sumário

Índice de Produto 4

Índice Gama Industrial **4**

Índice Gama 400°C/2h **8**

Índice Gama Certificação ATEX **9**

Índice Ventiladores para Processos Industriais e Maquinaria **10**

Índice Gama Habitação **11**

Índice Gama Cortinas de Ar **12**

Índice Gama Aquecimento **12**

Índice Gama Ventiladores **12**

Índice por Referências **13**

Índice Gráfico de Aplicações **15**

A Empresa **19**

S&P: Uma estratégia global – Uma política local **20**

S&P no mundo **23**

Do conceito ao produto **27**

Da produção ao mercado **31**

Categoria do Produto **33**

Gama Industrial **35**

Gama Habitação **261**

Gama Cortinas de ar **317**

Gama Aquecimento **323**

Gama Ventiladores **335**

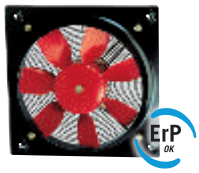
Tratamento de Ar **339**

Dimensões Gama Industrial **343**

NOTA: Os preços de Tabela indicados já incluem ECO REEE

ÍNDICE GERAL GAMA INDUSTRIAL

VENTILADORES HELICOIDAIS MURAIS



28 COMPACT
HCFB/HCFT
Hélice de plástico

30 COMPACT
HCBB/HCBT
Hélice de Alumínio

32 HXM

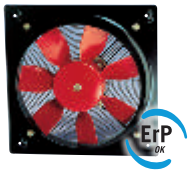
33 HXBR/HXTR

35 TCDT

36 TCT

37 HDB/HDT

38 HIB-NP/HIT-NP



39 Série Compact Granjas

VENTILADORES HELICOIDAIS TUBULARES

40 COMPACT
TCBB/TCBT
Hélice de AlumÍnio

42 TCBBx2/TCBTx2

43 THGT

53 TGT

53 TGT ATEX

58 CHGT

66 CGT

70 TTT-N

72 TRB/TREB

73 TET

73 TET-N

74 PBB/PBT

74 TURBO

SOBREPRESSÃO DE ESCADAS E VESTIÁRIOS

76 Soluções para Sobrepressão de Escadas

76 Soluções para Sobrepressão de Vestiários

VENTILADORES JET-FAN DE IMPULSÃO

77 TJHT-TJHU

Ampliação de gamas

79 TJFT-TJFU

80 IFHT

80 IFFT

Séries desenfumagem capacitadas para trabalhar imersas em ambientes á temperatura indicada.

Séries desenfumagem capacitas para trasfegar ar á temperatura indicada.

Séries capacitadas para trabalhar em contínuo á temperatura máxima indicada.

Séries que cumprem a Directiva ErP.

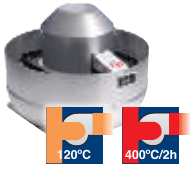
Séries com certificação ATEX para atmosferas explosivas.

VENTILADORES DE TELHADO

81 TH-MIXVENT

82 TH ATEX

83 MAX-TEMP CTHB/ CTHT



83 MAX-TEMP CTVB/ CTVT

Novidade

87 CTVT HP

88 CRHB/CRHT

88 CRVB/CRVT

Novidade

91 CRHB ECOWATT

Novidade

91 CRVB ECOWATT

93 HCTB/HCTT

96 HGHT-V

97 HGTT-V

98 TCDH EXD

185 CTB

Novidade

186 CTB ECOWATT

Novidade

187 CTBH ECOWATT

VENTILADORES ACTIVADORES DE CHAMINÉS

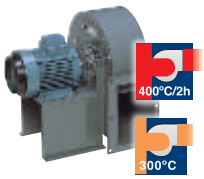
83 MAX-TEMP
Descarga Horizontal: CTHT / CTHB
Descarga Vertical: CTVT / CTVB

VENTILADORES CENTRÍFUGOS

99 SWF

100 CMB/CMT

103 CHMT



104 CRMT

106 CMPT (1)

107 CMPT (2)

111 TMPT/TMPB

112 CMPT ATEX

113 CFHT

114 CFMT

115 CBT-N

117 CKCT

117 CKAT

117 CKFT

117 CRNT

117 CRFT

117 CRGT

120 CBTR/CBTRL

121 CRT

123 CMRT

125 CRRT

Séries desenfumagem capacitadas para trabalhar imersas em ambientes á temperatura indicada.

Séries desenfumagem capacitas para trasfegar ar á temperatura indicada.

Séries capacitadas para trabalhar em contínuo á temperatura máxima indicada.

Séries que cumprem a Directiva ErP.

Séries com certificação ATEX para atmosferas explosivas.

VENTILADORES CENTRÍFUGOS (Continuação)

126 CRRT-MBP

127 CRRT-C

128 CXRT

130 BSP

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE BAIXA PRESSÃO

132 CBM pequena

133 CBM

Novidade

135 CBM-RE

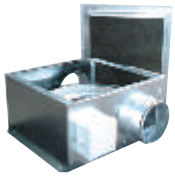
137 CBP

CAIXAS CENTRÍFUGAS DE VENTILAÇÃO

138 CAB

Novidade

138 CAB ECOWATT

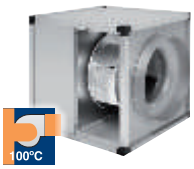


139 CAB-PLUS

139 CVB

140 CVB/CVT

142 CVAB/CVAT



143 KABT

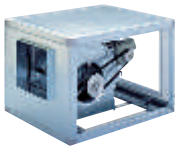
144 CHAT

145 CHXT

146 CHVB/CHVT

147 CHMTC

148 CRMTC

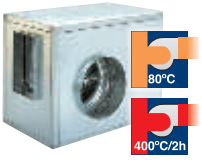


149 CVTT

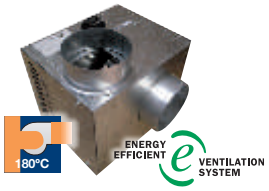
151 CVHT

NOVEDAD

153 CVHN



154 CVST



156 CHEMINAIR

VENTILADORES IN-LINE

157 ILB/ILT

160 ILT ATEX

161 IRAB/IRAT

162 ILHT

UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR

166 CAIB

Séries desenfumagem capacitadas para trabalhar imersas em ambientes á temperatura indicada.

Séries desenfumagem capacitas para trasfegar ar á temperatura indicada.

Séries capacitadas para trabalhar em contínuo á temperatura máxima indicada.

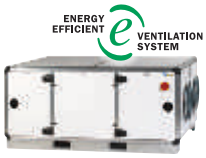
Séries que cumprem a Directiva ErP.

Séries com certificação ATEX para atmosferas explosivas.

RECUPERADORES DE CALOR

167 CADB/T-N F7+F7

173 CAD HE MINI



174 CADT HE

178 RHE

188 CADS-HE

188 FLEXEO

191 IDEO 325 ECOWATT

192 AKOR ST

VMC - VENTILAÇÃO MECÂNICA CONTROLADA - HABITAÇÕES COLECTIVAS E LOCAIS

181 CACB-N

182 CACB-N ECOWATT

183 CACT-T

184 CACT-T ECOWATT

185 CTB

186 CTB ECOWATT

187 CTBH ECOWATT

VMC COLECTIVA E LOCAIS + RECUPERAÇÃO DE CALOR

188 CADS-HE

188 FLEXEO

167 CADB/T-N F7+F7

173 CAD HE MINI

174 CADT HE

178 RHE

VMC - VENTILAÇÃO MECÂNICA CONTROLADA - HABITAÇÕES UNIFAMILIARES

189 OZEO-E

189 OZEO-H

190 VENTURIA-E

190 AEROGEM

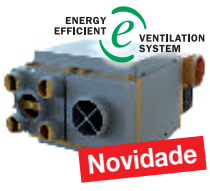
190 HYDRA-H

191 PIV

VMC UNIFAMILIAR + RECUPERAÇÃO DE CALOR

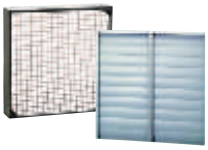
188 FLEXEO

191 IDEO 325 ECOWATT



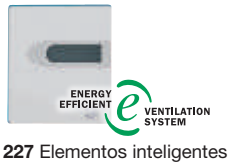
192 AKOR ST

ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS



194 Acessórios de Montagem

219 Acessórios Eléctricos



227 Elementos inteligentes para Demanda Controlada de Ventilação

Séries desenfumagem capacitadas para trabalhar imersas em ambientes á temperatura indicada.

Séries desenfumagem capacitas para trasfegar ar á temperatura indicada.

Séries capacitadas para trabalhar em continuo á temperatura máxima indicada.

Séries que cumprem a Directiva ErP.

Séries com certificação ATEX para atmosferas explosivas.

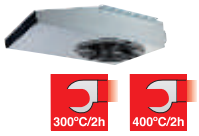
EXTRACTORES DESENFUMAGE 400ºC/2h

Relação de produtos capacitados para a evacuação de fumo em caso de incêndio.
Produtos homologados segundo norma EN12101-3.

43 THGT

58 CHGT

77 TJHT-TJHU



80 IFHT

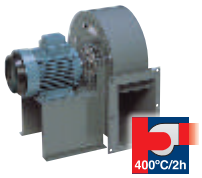
83 MAX-TEMP CTHB/CTHT

83 MAX-TEMP CTVB/ CTVT

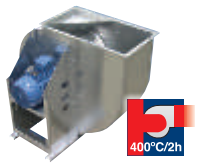
87 CTVT HP

96 HGHT-V

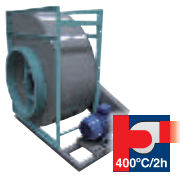
103 CHMT



104 CRMT



128 CXRT



130 BSP

144 CHAT

145 CHXT

146 CHVB/CHVT

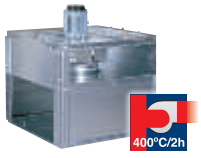
147 CHMTC

148 CRMTC

151 CVHT

153 CVHN

154 CVST



162 ILHT

Séries desenfumagem capacitadas para trabalhar imersas em ambientes á temperatura indicada.

Séries desenfumagem capacitas para trasfegar ar á temperatura indicada.

Séries capacitadas para trabalhar em contínuo á temperatura máxima indicada.

Séries que cumprem a Directiva ErP.

Séries com certificação ATEX para atmosferas explosivas.

EXTRACTORES PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS COM CERTIFICAÇÃO ATEX

Séries com certificação ATEX ou séries com modelos fornecidos, sob pedido, com certificação ATEX. Equipamentos e sistemas de protecção destinados a ser utilizados em atmosferas potencialmente explosivas de acordo com a Directiva 94/9/CE. Equipamentos desenhados e fabricados conforme os Requisitos Essenciais de Segurança e Saúde de acordo com a Directiva 94/9/CE do Parlamento Europeu e do Conselho de XX de Março de 1994. Os aparelhos anti-explosivos podem funcionar entre -30°C e +40°.

30 COMPACT Hélice de Aluminio HCBB/HCBT

36 TCT

37 HDB/HDT

40 COMPACT ALUMINIO TCBB / TCBT

53 TGT ATEX

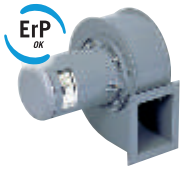
66 CGT

70 TTT-N

82 TH ATEX

93 HCTT

98 TCDH EXD



100 CMT

106 CMPT (1)

112 CMPT ATEX

113 CFHT

114 CFMT

115 CBT-N

117 CKCT

117 CKAT

117 CKFT

117 CRNT

117 CRFT

117 CRGT

120 CBTR/CBTRL

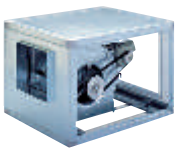
121 CRT

123 CMRT

125 CRRT

126 CRRT-MBP

127 CRRT-C



149 CVTT

160 ILT ATEX

243 TD ATEX

Séries desenfumagem capacitadas para trabalhar imersas em ambientes á temperatura indicada.

Séries desenfumagem capacitas para trasfegar ar á temperatura indicada.

Séries capacitadas para trabalhar em continuo á temperatura máxima indicada.

Séries que cumprem a Directiva ErP.

Séries com certificação ATEX para atmosferas explosivas.

VENTILADORES PARA PROCESSOS INDUSTRIAIS E MAQUINARIA

28 COMPACT
Hélice de plástico
HCFB/HCFT

30 COMPACT
Hélice de Aluminio
HCBB/HCBT

35 TCDT

36 TCT

40 COMPACT
ALUMINIO
TCBB / TCBT

42 TCBBx2/TCBTx2

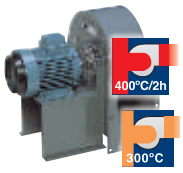
53 TGT

70 TTT-N

73 TET-N

100 CMB/CMT

103 CHMT



104 CRMT

107 CMPT (2)

113 CFHT

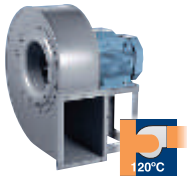
114 CFMT

115 CBT-N

117 CKCT/CKAT/CKFT/
CRNT/CRFT/CRGT

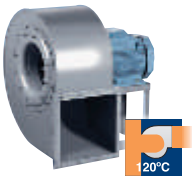
120 CBTR/CBTRL

121 CRT

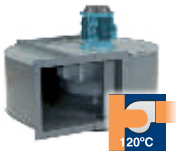


123 CMRT

124 CMST



125 CRRT



126 CRRT-MBP

127 CRRTC

Séries desenfumagem capacitadas para trabalhar imersas em ambientes á temperatura indicada.

Séries desenfumagem capacitas para trasfegar ar á temperatura indicada.

Séries capacitadas para trabalhar em contínuo á temperatura máxima indicada.

Séries que cumprem a Directiva ErP.

Séries com certificação ATEX para atmosferas explosivas.

VENTILADORES PARA CONDUTA

232 TD-SILENT

236 TD-SILENT ECOWATT

238 TD-MIXVENT

240 Kits TD-MIXVENT

240 CORE-TD

241 TD-ECOWATT

243 TDx2 MIXVENT

243 TD ATEX

244 Acessórios TD

246 SILENTUB

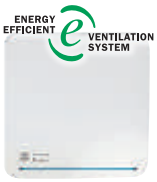
246 TDM

VENTILADORES HELICOIDAIS PARA VIDRO OU PAREDE

247 HV-STYLVENT

248 HCM-N

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DOMÉSTICOS



260 ECOAIR DESIGN ECOWATT

261 EB

261 EBB-N

EXTRACTORES PARA BANHO

249 SILENT

250 SILENT ECOWATT

Ampliação de gamas

252 SILENT DESIGN

253 SILENT DESIGN ECOWATT

255 DECOR

257 EDM

EXTRACTORES E CAMPÂNULAS DE COZINHA

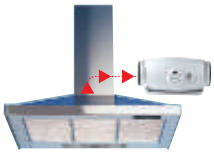
262 CK PLÁSTICO

262 CK METAL

263 kits de extracção de cozinha

264 Campânulas Decorativas

267 Campânulas tradicionais



269 Extracção Remota: Campânulas sem motor

SECADORES DE MÃO E CABELO

270 SL

271 ECOHAND

271 COMET

ACESSÓRIOS HABITAÇÃO

273 Acessórios de Montagem e Eléctricos

Séries desenfumagem capacitadas para trabalhar imersas em ambientes á temperatura indicada.

Séries desenfumagem capacitas para trasfegar ar á temperatura indicada.

Séries capacitadas para trabalhar em continuo á temperatura máxima indicada.

Séries que cumprem a Directiva ErP.

Séries com certificação ATEX para atmosferas explosivas.

CORTINAS DE AR

Comerciais Murais

278 COR-N

278 COR-NW

Comerciais Tecto Falso

279 COR-FT

279 COR-FTW

Industriais Murais de Gama Media

280 COR-IND M

280 COR-IND MW

Industriais Murais de Gama Alta

281 COR-IND

281 COR-IND W

De Janela

282 COR-S

AQUECIMENTO

Aerotermos eléctricos

283 EC-N

284 EP-N

284 FIRE FAN

Halogéneos

285 HE

285 HI-3000

Painéis radiantes

286 TERMOTECH-MT/HT

Emisores com fluído

287 EMIBLUE A

287 EMIBLUE DP

Halogéneos

288 EMIDRY D

288 EMIDRY DP

Acumuladores

290 ACE

290 ACE-A

Convectores de painél

291 PM

Infravermelhos de parede

291 INFRARED N

Aquecedores de quarto de banho

292 CB

VENTILADORES DE TECTO

293 HTB-N Standard

293 HTB 150N IP55

294 HTS Standard

294 HTD e HTL Decorados

Séries desenfumagem capacitadas para trabalhar imersas em ambientes á temperatura indicada.

Séries desenfumagem capacitas para trasfegar ar á temperatura indicada.

Séries capacitadas para trabalhar em contínuo á temperatura máxima indicada.

Séries que cumprem a Directiva ErP.

Séries com certificação ATEX para atmosferas explosivas.

3WV 211, 254

A

AAC 237
ABE 211
ABE-SCT 211
ACC. PLENUM DF 122
ACE 332
ACOP. CODO CRRT-MB 137
ACOPEL 228
ACOPEL EX 229
ACOPEL N F400 ..... 59, 229
ACOP RECT 156, 163, 208
ACOP RECT F400 ..... 73, 159
ACP 119
ADRF 245
ACP-N 122
AEROGEM 221
AFR-N/ AFR 209, 211
AFR RHE 208
AIRPUR-35 340
AKOR ST/ST HR 224
ALIZE BEH 236
AM 231
ÂNGULO ALIZE 236
APC 154, 247
APP 119
APP-N 122
APR 122
APPR 208
ARO BRIDA TGT/THGT 59
ATRF 245

B

BA-50 230
BA-AC-N 209
BA-AF 208, 209, 211
BAR 235
BARJ 235
BARP 235
BDOP 237
BEAS 258
BEHT 236
BF 244
BI 94, 99
BIR 238
BM 244
BOAP 237
BOC 238
BOCA ASPIRAÇÃO CFHT 126
BOCP 237
BOR 237
BOX 300
BOX-IX 305
BRIDA ACOPLAMENTO 228
BRIDA DESCARGA CBM 145
BRL 208
BSP 141

C

CAB 150
CAB ECOWATT 151
CAB-PLUS 150
CACB-N 214
CACB-N ECOWATT 215
CACB-N ISO 214
CAC N 154
CACT-T 216
CACT-T ECOWATT 217
CADB DP25 F7 Microprocessador 195
CADB-N F7+F7 187
CADB/T-N TERMO-REG 199
CAD HE MINI 201
CADS-HE 219
CADS-FLEXEO 219
CADT 195
CADT DP25 F7 195
CADT-N F7+F7 187
CADT HE 204
CAFIL 211
CAIB 182
CAIXA FILTRANTE CHEMINAIR 169
CAR 312
CARP 119
CARP-N 123
CB-2005 333
CB-2005 TS 333
CBA 129
CBM 145
CBM PEQUENA 144
CBM-RE 146
CBP 148
CBR 154
CBS 129
CBS-100-E5 129
CBT 128
CBT-N/CBB-N 128
CBTR 132
CF-60 B 305
CF-60 IX 305
CFHT 126
CFL 164
CFMT 127
CFR 164
CGT 74
CHAT 157
CHE 301
CHEMINAIR 169
CHGT 66
CHMT 116
CHMTC 160
CHTI 166
CHVB 158
CHVT 158
CHXT 158
CKAT 130
CKB 113
CKCT 130
CKFT 130
CKRB 130
CKRT 130
CLAR 59
CM-130 312
CMB 114
CMP 122
CMPT (1) 119
CMPT (2) 120
CMPT ATEX 124
CMRT 135
CMT 114
COET 243
COF 230
COM-2 315
COM3 254
COM4 254
COM D/S 254
COMET 310
COMET-N 309
COMET-P 310
COMPACT GRANJAS 45
CONTROL REMOTO RF 220
CONTROL ECOWATT 257
COR 318
CORE-TD 270
COR-FT 319
COR-FTW 320
COR-IND 321
COR-IND M 320
COR-IND MW 321
COR-IND W 322
COR-N 318
COR-NW 319
COR-S 322
CPFL-E 259
CPFL-S 259
CPP 215
CR-10 318
CR-20 322
CR-25 324
CR-30 322
CR-150/300 279
CR-AUTOMATIC 318
CRC 154, 245
CR-F 318
CRFT 131
CRGT 131
CRHB 101
CRHB-ECOWATT 103
CRHT 101
CRMT 117
CRMTC 161
CRNT 130
CRRT 136
CRRTC 138
CRRT-MB 137
CRT 133
CRVB 101
CRVT 101
CST/CSB 128
CSU 230
CSU ISOLE 230
CT-12/14, CT-12/14 R 315
CTB 218
CTB ECOWATT 218
CTBH ECOWATT 218
CTHB 97
CTHT 97
CTI 156, 157, 159, 163
CT (METÁLICO) 246
CT (PLÁSTICO) 246
CTP 119
CTP-N 122
CTVB 97
CTVT 97
CTVT HP 100
CVA 154, 163, 247
CVAB 155
CVAT 155
CVB 153
CVCB/T 170
CVD 163, 247
CVD CGT/CHGT 73
CVHN 167
CVHT 165
CVST 168
CVT 153
CVTT 162
CX 230
CXRT 139

D

DECOR-100 287
DECOR-100C 12 V 288
DECOR-200 289
DECOR-300 289
DEF 173
DEF-A 226
DEF-AN 226
DEF-CBM 145
DEF-CBM-RE 147
DEF.CIR 122
DEF-D 226
DEF. DE ASPIRAÇÃO TGT/THGT 59
DEF. DE DESCARGA TGT/THGT 59
DEF-T 129, 226
DERIV 243
DHUM-12 N 341
DHUM-E 341
DOMEO 223

E

EB 293
EBB N 293
ECA 233
ECA-HY 234
ECA-HY RA 234
ECA-RA 233
EC-HY 234
EC N 233
EC-N 324
ECOAIR DESIGN ECOWATT 292
ECOHAND 309
EDM-80 L 290
EDM-80 N 290
EDM-100 290
EDM-100 12 V 291
EDM-200 291
EDP 231
ELEGANCE-60 301
EMBOCADURA DE ASPIRAÇÃO 113
EMB-T 227
EMIBLUE A 330
EMIBLUE DP 330
EMIDRY D 331
EMIDRY DP 331
EP-N 324

F

FBL 208
FD 159
FILTRO BOLSA 164
FILTRO ZIG-ZAG 164
FILTROS DE GORDURA 297
FIRE FAN 325

G

GCI 314
GE-60 303
GE-60 BI 303
GET-60NC 304
GET-60NCBI 304
GET-60NF 304
GET-60NFBI 304
GET-60NF PLUS 304
GL-60 303
GL-60 BI 303
GP 240
GP ISO 241
GP PRO 241
GPX 240
GR-100 313
GRA 313
GRELHA COR-FT 320
GRI 313
GRX 241
GSA-M0 240
GSI 240

H

HA-SLIM 300
HCBB 39
HCBT 39
HCFB 37
HCFT 37
HCM-N 279
HCTB 104
HCTT 104
HDB 46
HDT 46
HE 326
HEC 327
HED 327
HET 328
HGHT-V 107
HGTT-V 108
HI-3000 329
HIG-2 315
HIT-NP/HIB-NP 44
HP-60 N 303
HP-60 N BI 303
HS-IX 305
HTB-150 N IP55 336
HTB-N STANDARD 336
HTD DECORADOS 337
HTL DECORADOS 337
HTS STANDARD 337
HUMI-3 E 340
HUMC-N / HUMC 208, 209, 211
HXBR 41
HXM 40
HXTR 41
HYDRA-H 221

I

IAA 173
IAE 173
IAE EX 175
IBE 174
IBR 173
IBW 174
IDEO 325 ECOWATT 222
IFHT/IFFT 91
IFL-F 173
IFL-G4 173
IFR-F 173
IFR-F5/F6/F7/F8 173
IFR-G4 173
IJK 173
ILB 172
ILHT 178
ILHT-ACOP-RECT 179
ILHT-BRIDA 179
ILHT-SUPORTE 179
ILHT-TAMPA-MOTOR 179
ILHT-VISEIRA-H 179
ILHT-VISEIRA-V 179
ILT 172
ILT ATEX 175

INFRARED-N 333
INTER 3P 220
INTERRUPTOR ON/OFF 254
INTERRUPTOR 400° 2 H 254
INTERRUPTOR VMC 2V 254
IRAB 177
IRAT 177
IRB/T 176
IRIS 239
ISA 173
ISA-ILHT 179

J

JAA 99
JAE 99
JBR 99
JBS 94, 99
JCA 99
JCC 99
JMS 94, 99
JPA 99

K

KABT 156
KAD/KAD F400 ..... 118, 154
KAXD 140
KBA 118
KBD 118
KBTA 129
KBTI 129
KEOPS-N 301
KIT ANT.200 222
KIT DECOR-100 12V + CT 288
KIT CK-40/60 F 297
KIT ECG 222
KIT ECG IDEO INF 222
KIT EDM-100 12V + CT 291
KIT H 222
KITS TD MIXVENT 270
KIT SEGURANÇA HIT/HIB 44
KIT SILENT-100 CZ 12V + CT 282
KIT TWIN BASE 273
KMBD 118
KMBI 118
KMTA 118
KMTI 118
KRBA 134
KRBI 134
KRDA 134
KREA 134
KRED 134
KRJ 118
KRXA 140
KRXD 140
KSE 146, 231
KXBD 140

L

LA 243
LF 182
LM 173

M

MA1 231
MA2 231
MAR 273
MAR-S 267
MBE 250
MBE-R 251
MBR 273
MBR-S 267
MBW 252
MCA 273
MCA-S 267
MCR-1 259
MENORCA-900 302
MFL-F 248
MFL-G4 248
MFP 119
MFP-N 123
MFR-F5/F6/F7/F8/F9 249
MIA 236
MLD 208
MNGJ 236
MNG M1 234
MNG M2 234
MÓDULO FILTRO 164
MPC 274
MPC-S 267
MP-EMIBLUE 330
MP-EMIDRY 331
MRJ 274
MRJ-S 267
MRT 312
MRT-P 312
MSSZ 228

O

ONDA CRISTAL-900 302
OBSCURECEDOR HIT/HIB 44
OZEO-E 220
OZEO-E ECOWATT 220
OZEO-H 220
OZEO H CC CI ECOWATT 220

P

P 231
PACK PR 258
PAF 238
PAMELA 301
PAPV 217
PAVZ 158, 231
PBB 82
PBT 82
PER-CN 227
PER-CR CHGT 73, 227
PER-W 227, 312
PF-60 297
PÉ 228
PÉ SUPORTE CBP/CBM 145, 148
PÉ SUPORTE CBM-RE 147
PÉ SUPORTE TGT/THGT 59
PIV 222
PLENUM AKOR 224
PLENUM CKB 113
PLENUM DF 222
PM 332
PRESSOSTATO DPS 254
PRRE 208
PVC 50/33 230
PWW 254

R

RD 239
REB 253, 315
REB-CVF 254
REB-ECOWATT 258
RED 245
RED AL 245
RED P 312
REEV 182
REGUL-2 315
REMP 260
RHE 207
CBP REP 122
RMB 253
RMT 253
RMVT 260
RP 313
RQA3 211

S

SCHT-AD 259
SCO2-A 211, 259
SCO2-AD 259
SCO2-G 211, 259
SELENE-N 300
SÉRIE K PLÁSTICO 296
SÉRIE K METAL 296
SHT-G 259
SIFÃO 243
SIFÃO RECUPERADORES DP 25 F7 211
SIL 232
SIL CZ 232
SIL CZ0 232
SILEC KIT 234
SILEM KIT 233
SILEM KIT HY 234
SILENT-100 282
SILENT-100 CZ 12V 282
SILENT-100 DESIGN 285
SILENT-100 DESIGN ECOWATT 286
SILENT-100 ECOWATT 283
SILENT-200 284
SILENT-200 DESIGN-3C 287
SILENT-300 284
SILENTUB-100 275
SILP 123
SL-2002 308
SL-2008 308
SL-2500 308
SLIMBOX-CVB 152
SOBREPRESSÃO DE ESCADAS 85
SOBREPRESSÃO DE VESTÍBULOS 85
SUPORTE MOTOR TENSOR 148
SQA 316
STYLVENT-HV 278
SWF 112

T

TAP 238
TAT 238
TBI 254
TBT 78
TCBB 49
TCBBX2 50
TCBT 49
TCBTX2 50
TCDH EXD 109
TCDT 42
TCT 43
TD ATEX 271
TD-ECOWATT 272
TDM 275
TD-MIXVENT 268
TD-MIXVENT-T 269
TDP-D 259
TDP-S 259
TD-SILENT 263
TD SILENT-T 264
TD SILENT ECOWATT 266
TDX2 MIXVENT 271
TERMOTECH-MT/HT 329
TES 242
TET 81
TET-N 81
TG-K 254
TG-R 254
TGT 62
TGT ATEX 96
TH ATEX 85
TH-ECOWATT 95
THE 254
THGT 51
THGT 2 PÓLOS 52
TH-MIXVENT 94
TIMER ZN-62 316
TJFT/TJFU 90
TJHT/TJHU 89
TMPB 125
TMPT 125
TPP-N / TPP 209, 210, 211
TR-1N 324
TR-2 324
TRAFO 15-D 254
TRB 80
TREB 80
TRW 254
TTC 254
TTS 254
TTT-N/NI 79
TUBO TELESCÓPICO 313
TUBPLA 242
TURBO-N 82

U

USD 156

V

VAPZ / VRPZ 257
VARIADORES VAT 256
VENTURIA-E 221
VFKB IP65 256
VFTM IP21 255
VFTM IP54 255
VOLUTA CFHT 126
VOLUTA CFMT 127
VR 314

W

WINDOWS KIT 313

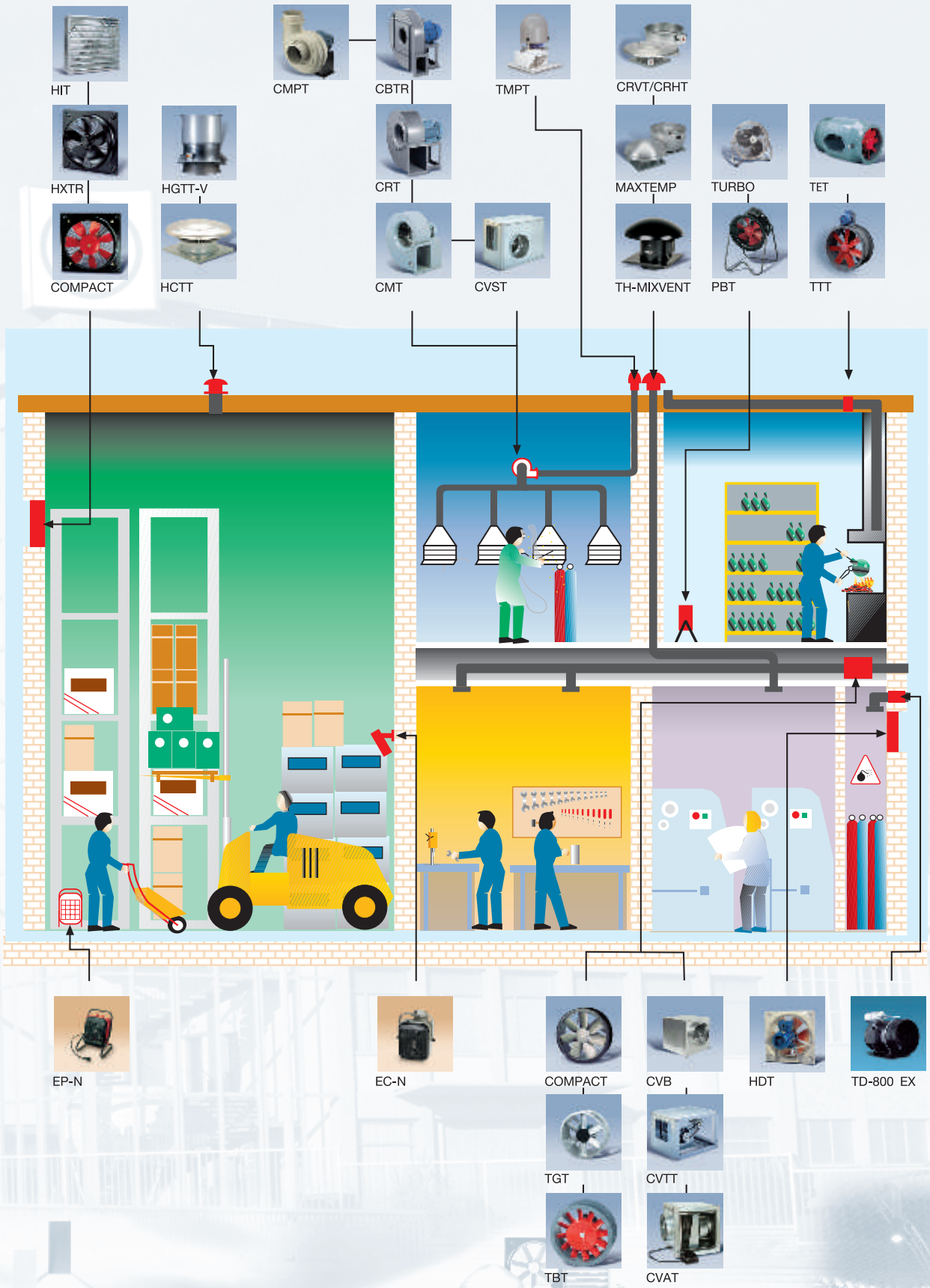
ÍNDICE GRÁFICO DE APLICAÇÕES

comercial

doméstica

EXTRACÇÃO REMOTA
EDM
HV-Stylvent
CHAMINÉ DECORATIVA
SILENTUB
DECOR
HCM-N
MAXTEMP
Série K
TD-SILENT
TDM
SILENT
HV-Stylvent
EB
TD-MIXVENT
TH-MIXVENT
HCM-N
EBB-N
TD-SILENT

industrial


HIT
CMPT
CBTR
TMPT
CRVT/CRHT
HXTR
HGTT-V
CRT
MAXTEMP
TURBO
TET
COMPACT
HCTT
CMT
CVST
TH-MIXVENT
PBT
TTT
EP-N
EC-N
COMPACT
CVB
HDT
TD-800 EX
TGT
CVTT
TBT
CVAT

ventilação mecânica controlada de acordo com orientações da normativa

Os diferentes sistemas da VMC da Soler & Palau garantem o cumprimento da normativa de forma efectiva e silenciosa graças à perfeita combinação de elementos activos de extracção e elementos passivos como grelhas de admissão e bocas de extracção auto-reguláveis.

Imagem VMC vivenda unifamiliar

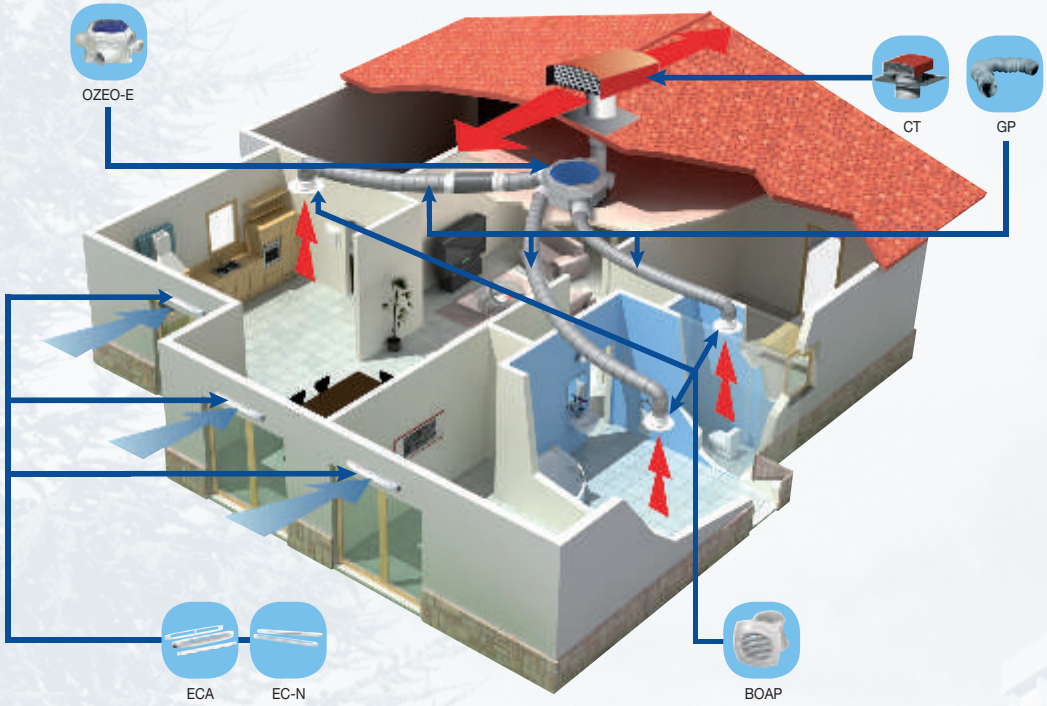
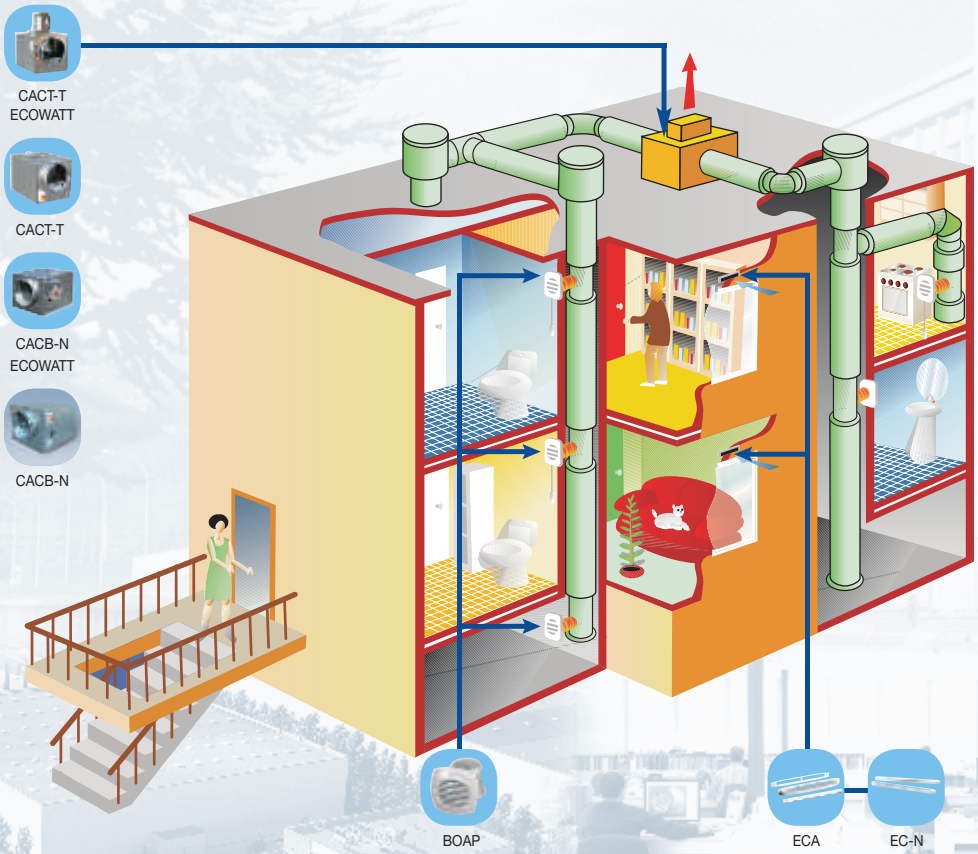


Imagem VMC colectiva



A Empresa

S&P: UMA ESTRATÉGIA GLOBAL - UMA POLÍTICA LOCAL

S&P fundada na localidade de Ripoll (Girona) em 1951 pelos engenheiros Eduard Soler e Josep Palau foi, desde o seu início, uma empresa que apesar de nascer com carácter regional, desde sempre teve uma clara visão de que o futuro passava por uma expansão inicialmente para a Europa, para posteriormente se alargar pelo resto do mundo.

filosofía

As bases filosóficas sobre as quais a S&P se baseou e vai continuar a basear o seu projecto são:

Tecnologia própria: Para que o projecto da S&P pudesse ser forte e consolidar-se no tempo era necessário que este fosse baseado na criatividade e inovação, através da criação de produtos diferenciados evitando assim imitar o que outros produziam. A S&P ao longo da sua história registou, até ao momento, 80 patentes próprias, mais de 20 modelos industriais e mais de 120 modelos de utilidade.

Internacionalização: Estava claro que a garantia de futuro da empresa passava pela sua abertura a novos mercados com elevado nível de competitividade o que obrigava a uma melhoria constante do produto.

Actualmente, a Soler & Palau é líder mundial de ventilação com centros de produção na Europa, América e Ásia. Uma potente estrutura de distribuição estruturada através de filiais e distribuidores exclusivos, permitem assegurar uma cobertura e um elevado nível de serviço em todo o mundo.

Auto-financiamento: Uma das grandes vantagens da S&P, capaz de assegurar um crescimento constante, foi desde sempre a política de reinversão dos benefícios, além da melhoria contínua da tecnologia tanto no campo da investigação como no da produção e comercialização. Estas opções estratégicas proporcionaram que hoje a S&P seja uma empresa auto-financiada o que assegura uma total independência de decisões.

pilares básicos

Se três foram as bases filosóficas do projecto, seis são os pilares sobre os quais se sustenta a empresa:

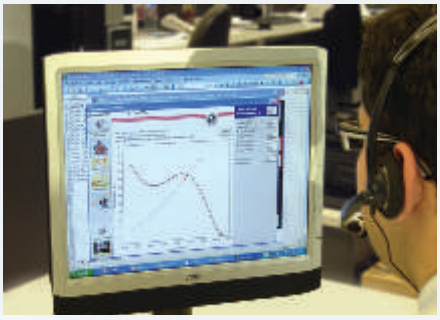
Equipa humana: Na Soler & Palau deu-se sempre primazia pelo trabalho em equipa, e à formação e promoção interna. Recomenda-se aos nossos comandos a delegação de responsabilidades, o respeito pelo indivíduo, a aceitação de ideias, fazendo sentir às pessoas que formam parte de um processo comum, para que se sintam identificadas com os valores da empresa.

Investigação: No departamento de I+D+I mais de 60 Engenheiros e técnicos, equipados com os mais modernos sistemas de desenho e cálculo para conseguir produtos com as melhores prestações. Um sofisticado software, próprio da Soler & Palau, permite simular o comportamento dos aparelhos ainda em processo de desenho. O objectivo passa por um compromisso com os nossos clientes para alcançar e assegurar os níveis de qualidade que nos exigem. Em termos de produtos, actualmente o catálogo da S&P oferece uma gama de produtos de ventilação tanto industrial como doméstica, que não se mostra ao alcance de nenhuma empresa do mundo, com soluções adequadas para cada necessidade, e um constante trabalho de actualização para facilitar aos utilizadores não só a selecção do modelo adequado, mas também o desenho preciso para realizar instalações de uma maneira cómoda, segura e com garantias.

Investigação: Na S&P a aceitação da qualidade final inicia-se no desenho dos produtos, e a partir desse estado, a implicação neste objectivo é total por parte de todos os sectores da empresa, finalizando no serviço Pós-Venda. Isto faz com que hoje a nossa empresa seja reconhecida em todo o mundo pelo alto nível de fiabilidade de todos os artigos que disponibiliza no seu catálogo. Em 1987 a S&P obteve a certificação ISO-9001. Em 1989 fomos a primeira empresa no registo da AENOR com esta homologação, hoje actualizada com a ISO-9001/2000. Em 1992 o laboratório de aerólica da S&P foi homologado pelo ENAC de acordo com a norma ISO-45001.

AENOR ER Empresa Registrada ER-001/1/89
ISO-9001/2008
ilac-MRA ENAC ENSAYOS Nº 42/LE-110

Orientação ao cliente: Num mercado tão competitivo como o actual, não basta produzir com uma qualidade excelente, mas a qualquer empresa se exige que acompanhe os seus produtos com uma série de serviços de apoio aos seus clientes e prescritores. Na S&P temos muito claro este principio, e para isso os nossos clientes sabem que podem dispor de comerciais próprios com um elevado nível de formação técnica, o Serviço de Atendimento ao Cliente, com linhas telefónicas e de fax próprias, nas quais se atendem todas as chamadas comerciais, e o Serviço de Assessoria Técnica Gratuita, no qual anualmente se solucionam mais de 5.000 casos relacionados com projectos de ventilação. Isto apoia-se com o fornecimento de Software desenhado pela S&P para ajudar os profissionais a seleccionar o produto mais idóneo para cada caso e uma completa página WEB na qual, além de apresentar o catálogo, coloca à livre disposição dos profissionais uma grande parte dos conhecimentos acumulados durante estes anos.



Respeito pelo meio ambiente: Seria incompatível com o pensamento da S&P uma política que não fosse extraordinariamente respeitadora do meio ambiente, já que a nossa vocação de futuro implica profundamente no legado que vamos deixar aos nossos filhos. É por isso que a S&P é a única empresa do sector certificada ISO-14001 pela Gestão Ambiental. Para isso na S&P filtram-se gases emitidos e reciclam-se todos os resíduos líquidos ou sólidos que se geram nos processos produtivos, para posteriormente se proceder ao seu reaproveitamento.

AENOR
Gestión Ambiental
CGM-03/013
ISO-14001

Hoje a S&P é uma empresa implantada e reconhecida em todo o mundo com filiais próprias em Portugal, França, Inglaterra, Holanda, Bélgica, Alemanha, Itália, Letónia, Áustria, Roménia, Suiça, México, Colômbia, Estados Unidos, Canadá e Austrália, com distribuidores exclusivos na maioria dos restantes países do mundo, e com uma forte presença no mercado asiático.

● Fábrica Ripoll

● Centro logístico de Parets

● Fábrica Sils

● Fábrica Torelló

● Fábrica Madrid

● Fábrica França

● Fábrica Inglaterra

● Fábrica Noruega

● Fábrica Brasil

● Fábrica México

● Fábrica EUA - Florida

● Fábrica EUA - Wisconsin

S&P Espanha

S&P Portugal-Porto

S&P França

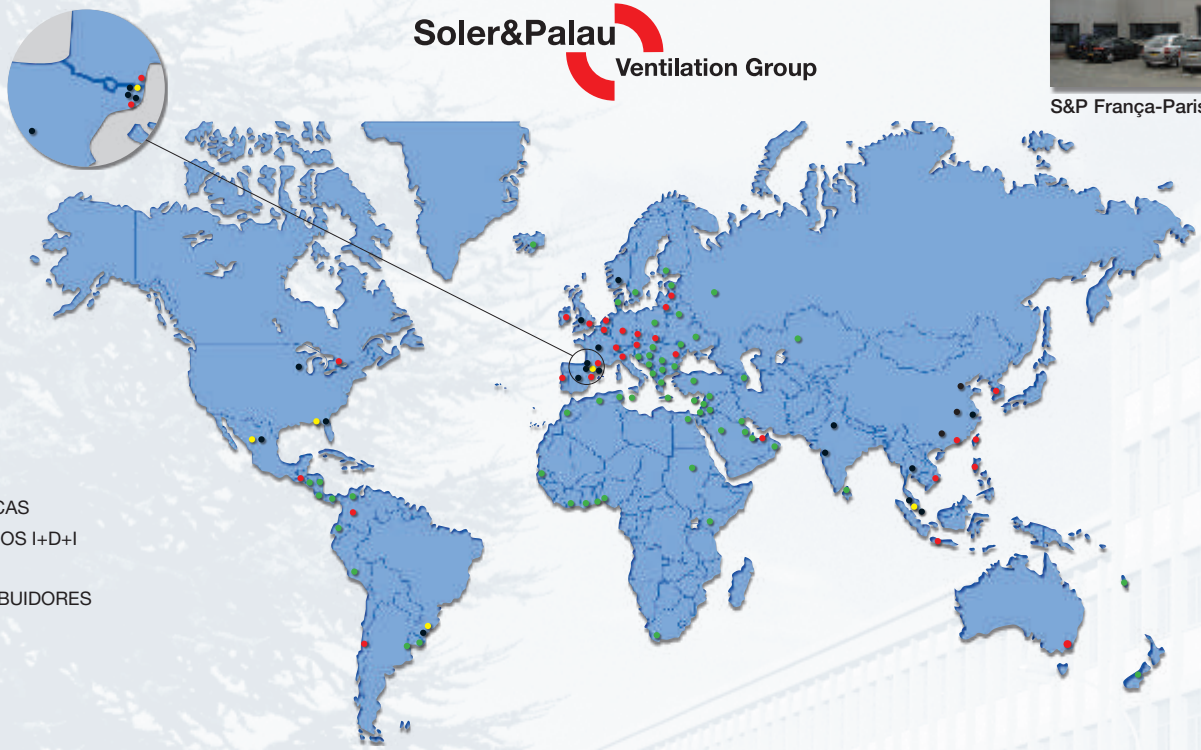
S&P Itália

S&P Portugal-Lisboa

S&P França-Lyon

S&P França-Paris

Soler&Palau Ventilation Group



- FÁBRICAS
- CENTROS I+D+I
- FILIAIS
- DISTRIBUIDORES

S&P Canadá

S&P Chile

S&P Inglaterra

S&P Austrália

S&P Colômbia

S&P Dubai

S&P Bélgica

S&P Alemanha

S&P Letónia

S&P Holanda

S&P Áustria

S&P Lituânia

S&P Suiça

S&P Roménia

S&P República Checa

S&P Eslováquia

S&P-Kruger Singapura

S&P-Kruger Shangai

S&P-Kruger Pequim

S&P-Kruger Guangzhou

S&P-Kruger Wuhan

S&P-Kruger Hong Kong

S&P-Kruger Taiwan

S&P-Kruger Tailândia

S&P-Kruger Malásia

S&P-Kruger Austrália

S&P-Kruger Indonésia

S&P-Kruger India Norte

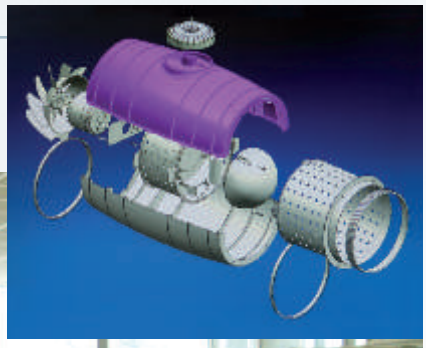
S&P-Kruger India

S&P-Kruger Coreia

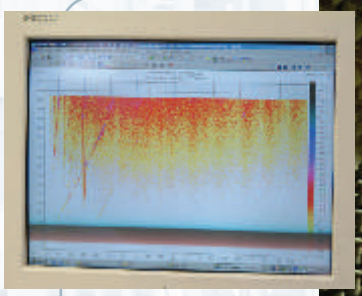
S&P-Kruger Filipinas

S&P-Kruger Vietname

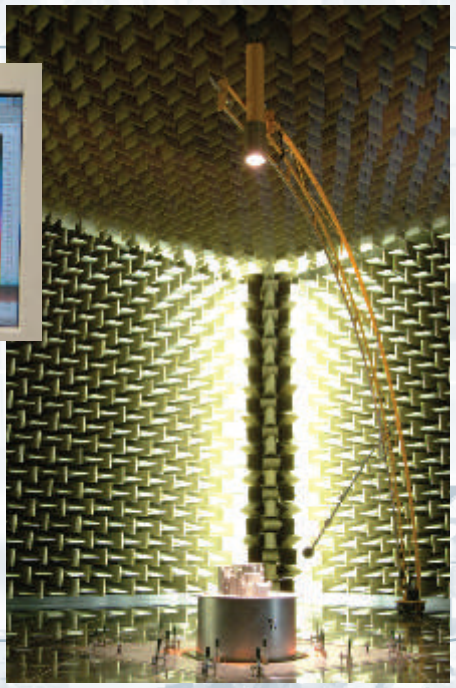
A S&P é uma empresa especializada em ventilação, tanto a nível industrial como doméstico. Por isso, quando se inicia um projecto no departamento de I+D+I estudam-se detalhadamente as características funcionais, o comportamento que vai ter o produto no uso real, a facilidade de instalação, as condições de trabalho inclusive em situações extremas, a optimização de consumos, o rendimento e a vida útil do produto para que o profissional que prescreva ou instale ventiladores S&P o faça com inteira confiança e plena satisfação dos seus clientes.
A S&P domina todas as tecnologias para a produção de ventiladores:



Departamento de I+D+I



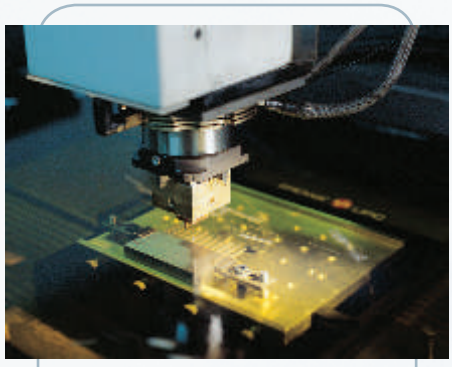
Câmara anecoica para a determinação de níveis sonoros



Departamento de metrología

Laboratório de motores

Máquinas de electro-erosão



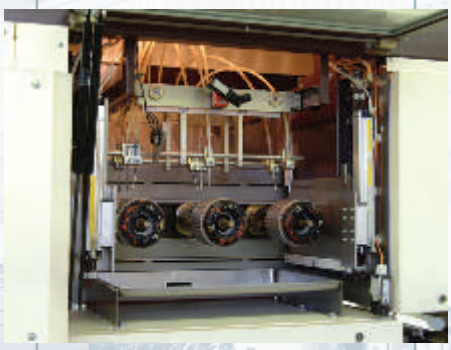
Fabricação de moldes

Túneis Aerodinâmicos
para determinar as prestações caudal-pressão dos ventiladores

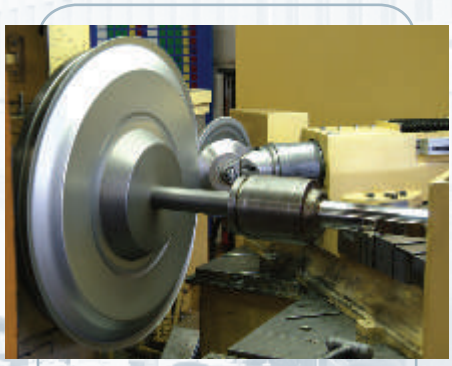
Injecção de alumínio

Injecção de plástico

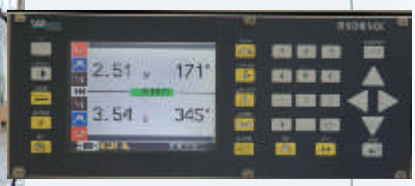
Moldagem e corte de chapa

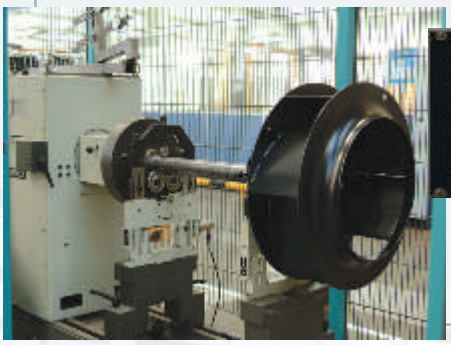


Fabricação de motores



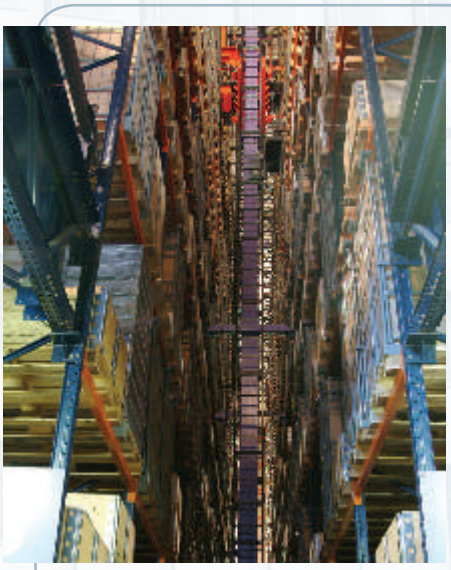
Repulsagem





Equilíbrio de hélices e turbinas

Pintura



Armazém de componentes

Montagem de produto

Verificação no final da linha, de 100% do produto

Câmaras climáticas
para ensaiar os ventiladores em diferentes condições de temperatura, humidade, salinidade e radiações ultravioleta

Envelhecimento do produto em intempérie

DA PRODUÇÃO AO MERCADO

serviço de assessoria técnica

Na S&P, como especialistas em ventilação, entendemos colocar os nossos conhecimentos ao serviço de clientes e prescritores. Por esta razão, o Serviço de Assessoria Técnica (SAT) colabora de forma gratuita para ajudar a encontrar a solução mais adequada aos problemas de ventilação. O SAT soluciona anualmente mais de 5.000 casos de ventilação, desde pequenos problemas domésticos a grandes instalações de ventilação industriais, comerciais ou de serviços.

logística

O cuidado desenho do produto e a assessoria técnica complementam-se com o espírito de serviço que prima na filosofia da S&P, ficando patente, além de mais, no aspecto logístico, ora cuidando a qualidade e aspecto das embalagens, quer mantendo nos armazéns do grupo um stock médio permanente de **mais de 10.000 paletes** de produto; e através de um programa de expedições que permite entregar os pedidos às agências de transporte num máximo de 24 horas, é assegurada uma expedição de mais de 300.000 unidades mensais.

DEVOLUÇÕES DE MERCADORIA: A S&P NÃO ACEITA A DEVOLUÇÃO DE QUAISQUER MERCADORIAS, EXCEPTO SE PREVIAMENTE ACORDADAS COM O CLIENTE, E MESMO NESSE CASO, SEGUNDO O SEU LIVRE E ABSOLUTO CRITÉRIO, PODERÁ ACEITAR A DEVOLUÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE CONSUMO CORRENTE, NÃO SUJEITOS A FABRICO POR PEDIDO, CONTRA A DEDUÇÃO DE 20% DO VALOR FACTURADO, DESDE QUE ACONDICIONADOS NA RESPECTIVA EMBALAGEM ORIGINAL E EM BOM ESTADO.
A EVENTUAL INTENÇÃO DE DEVOLUÇÃO DE PRODUTOS FORA DA LINHA DE PRODUÇÃO NÃO PODERÁ SER ACEITE EM QUALQUER CIRCUNSTÂNCIA.

Industrial

GAMA

Industrial

Extractores Helicoidais Murais

Série COMPACT HCFB/HCFT

HCFB/HCFT

Configuração constructiva modelos Ø800 - Ø1000

ErP OK

IP65(1)

PROTECÇÃO

Ventiladores helicoidais murais com **hélice de plástico reforçada com fibra de vidro**, motor monofásico (HCFB) ou trifásico (HCFT), **IP65** *(1)*, **Classe F** *(2)*, protetor térmico incorporado *(3)* e caixa de bornes, com condensador incorporado nos modelos monofásicos.
(1) Ø 800,900 e 1000: IP55
(2) Temperatura ambiental de trabalho: -40ºC a +70ºC excepto Ø 800 a 1000 (de -20ºC a 40ºC).
(3) Excepto modelos Ø 800 a 1000.

Motores
De 2,4 ou 6 pólos conforme vesões.
Regulaveis **por tensão com auto-transformador**, excepto modelos de 2 pólos e /4-630,710, T/800, T/900 e T/1000.
Modelos trifásicos regulaveis por variador de frequência.
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 230/400V-50Hz ou 400V-50 Hz
(ver quadro de caracteristicas)

Outros dados
Sentido do ar Motor-Hélice (Fluxo A)
Sentido do ar Hélice-Motor (Fluxo B), sob pedido.
Modelos 800 a 1000 com defesa na aspiração sob pedido

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM

Modelo HCFB/HCFT	Defesas de protecção		Persianas de sobrepressão	
	Descarga	Aspiração	Plástico	Alumínio
250	DEF-250 D	–	PER-250 W	PER-250 CN
315	DEF-325 D	–	PER-355 W	PER-355 CN
355	DEF-375 D	–	PER-355 W	PER-355 CN
400	DEF-450 D	–	PER-400 W	PER-400 CN
450	DEF-450 D	–	PER-450 W	PER-450 CN
500	DEF-525 D	–	PER-500 W	PER-500 CN
560	DEF-630 D	–	PER-560 W	PER-630 CN
630	DEF-630 D	–	PER-630 W	PER-630 CN
710	DEF-800 D	–	PER-710 W	PER-710 CN
800	DEF-800 D	DEF-800 AN	PER-800 W	PER-800 CN
4/900/H	DEF-1000 D	DEF-900 AN	PER-1000 W	PER-1000 CN
4/900/L	DEF-1000 D	DEF-901 AN	PER-1000 W	PER-1000 CN
6/900	DEF-1000 D	DEF-901 AN	PER-1000 W	PER-1000 CN
1000	DEF-1000 D	DEF-1000 AN	PER-1000 W	PER-1000 CN
HCFT / 4-1000 / H	DEF-1000 D	DEF-1001 AN	PER-1000 W	PER-1000 CN
	(ver preços pág. 226)	(ver preços pág. 226)	(ver preços pág. 227)	(ver preços pág. 227)

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Ø Boca (mm)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade máxima (A)		Nível de pressão sonora* (dB(A))	Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	Regulador de tensão		Conversor de frequência		Preço
					230 V	400 V				REB	RMB/T**	VFTM**	VFKB**	€/u.
MONOFÁSICOS 2 PÓLOS														
5602511800	HCGB/2-315/I	2690	315	374	1,6	–	63	3.240	7	–	–	–	–	**376,15**
5602512600	HCGB/2-355/I	2720	355	383	1,6	–	68	3.550	8	–	–	–	–	**445,33**
MONOFÁSICOS 4 PÓLOS														
5603891200	HCFB/4-250/H	1380	250	77	0,3	–	49	1.090	5	REB-1	RMB-1,5	–	–	**295,30**
5602069600	HCFB/4-315/H	1340	315	128	0,6	–	55	2.220	7	REB-1	RMB-1,5	–	–	**315,77**
5602184400	HCFB/4-355/H	1415	355	168	0,8	–	59	3.450	8	REB-2,5	RMB-1,5	–	–	**385,44**
5602075400	HCFB/4-400/H	1420	400	271	1,2	–	62	4.890	9	REB-2,5	RMB-3,5	–	–	**422,32**
5602070400	HCFB/4-450/H	1380	450	463	1,9	–	65	6.650	13	REB-2,5	RMB-3,5	–	–	**532,51**
5602185000	HCFB/4-500/H	1400	500	675	2,9	–	68	8.810	16	REB-5	RMB-3,5	–	–	**617,20**
5602002800	HCFB/4-560/H	1410	560	1102	4,7	–	70	12.980	22	REB-5	RMB-8	–	–	**852,14**
5602082900	HCFB/4-630/H	1380	630	1573	7,1	–	73	17.230	25	–	–	–	–	**940,92**
MONOFÁSICOS 6 PÓLOS														
5605756500	HCFB/6-315/H	990	315	80	0,4	–	45	1.560	7	REB-1	RMB-1,5	–	–	**336,05**
5602119900	HCFB/6-355/H	920	355	81	0,4	–	48	2.250	8	REB-1	RMB-1,5	–	–	**367,67**
5602081100	HCFB/6-400/H	885	400	100	0,4	–	51	2.980	9	REB-1	RMB-1,5	–	–	**419,14**
5602095200	HCFB/6-450/H	895	450	164	0,7	–	54	4.390	13	REB-2,5	RMB-1,5	–	–	**522,94**
5602145500	HCFB/6-500/H	905	500	219	1,0	–	57	5.820	16	REB-2,5	RMB-3,5	–	–	**604,91**
5602071300	HCFB/6-560/H	905	560	321	1,3	–	59	8.120	22	REB-2,5	RMB-3,5	–	–	**678,66**
5602072000	HCFB/6-630/H	925	630	510	2,8	–	62	11.310	25	REB-5	RMB-3,5	–	–	**888,05**
TRIFÁSICOS 2 PÓLOS														
5602513600	HCGT/2-315/L	2660	315	437	2,3	1,3	68	3.650	7	–	–	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	**368,17**
5602514100	HCGT/2-355/I	2575	355	497	2,4	1,4	71	4.440	8	–	–	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	**403,06**
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS														
5603959700	HCFT/4-250/H	1365	250	73	0,3	0,2	49	1.110	5	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	**285,99**
5602186800	HCFT/4-315/H	1340	315	124	0,5	0,3	55	2.170	7	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	**304,09**
5602187700	HCFT/4-355/H	1380	355	164	1,4	0,8	59	3.370	8	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	**375,17**
5602049900	HCFT/4-400/H	1370	400	250	1,7	1,0	62	4.740	9	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	**414,21**
5602188400	HCFT/4-450/H	1380	450	449	2,6	1,5	65	6.640	13	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	**494,58**
5602189400	HCFT/4-500/H	1460	500	767	3,5	2,0	68	9.750	16	–	RMT-2,5	VFTM-Tri 0,55	VFKB-45	**592,13**
5602003500	HCFT/4-560/H	1405	560	1051	3,7	2,1	70	12.280	22	–	RMT-2,5	VFTM-Tri 0,75	VFKB-45	**805,41**
5602091100	HCFT/4-630/H	1425	630	1582	5,0	2,9	73	17.900	25	–	–	VFTM-Tri 1,1	VFKB-45	**899,49**
5604973700	HCFT/4-710/H	1375	710	2413	7,4	4,3	74	22.140	27	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45	**952,47**
5604262500	HCFT/4-800/L-X (1,5kW)	1420	800	2308	6,6	3,8	78	22.750	37	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45	**967,04**
5604263300	HCFT/4-800/H-X (3kW)	1450	800	4344	12,5	7,2	84	33.410	52	–	–	VFTM-Tri 4	VFKB-48	**1.152,55**
5605717700	HCFT/4-900/L-X (3kW)	1460	900	3845	11,3	6,5	82	25.550	94	–	–	VFTM-Tri 3	VFKB-48	**1.241,43**
5605718500	HCFT/4-900/H-X (5,5kW)	1460	900	7090	–	12,3	87	45.550	110	–	–	VFTM-Tri 5,5	-	**1.558,34**
5604268200	HCFT/4-1000/L-X (3kW)	1440	1000	5098	14,2	8,2	86	38.800	67	–	–	VFTM-Tri 3	VFKB-48	**1.403,96**
5111936000	HCFT/4-1000/H-X (5,5kW)	1450	1000	8053	–	13,5	93	47.380	95	–	–	VFTM-Tri 5,5	-	**1.804,19**
TRIFÁSICOS 6 PÓLOS														
5602946500	HCFT/6-355/H	925	355	83	0,3	0,2	48	2.260	8	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	**354,27**
5602718800	HCFT/6-400/H	880	400	107	0,5	0,3	51	3.070	9	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	**407,23**
5602458200	HCFT/6-450/H	945	450	179	0,9	0,5	54	4.530	13	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	**484,81**
5602682700	HCFT/6-500/H	920	500	232	1,0	0,6	57	6.060	16	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	**562,86**
5602693400	HCFT/6-560/H	925	560	337	1,2	0,7	59	8.320	22	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	**732,53**
5602085200	HCFT/6-630/H	920	630	534	2,1	1,2	62	11.400	25	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	**806,73**
5604974600	HCFT/6-710/G	955	710	888	4,5	2,6	65	16.160	27	–	RMT-5	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45	**864,59**
5604264300	HCFT/6-800/L-X (0,55kW)	940	800	1042	3,5	2,0	73	18.310	31	–	–	VFTM-Tri 0,75	VFKB 45	**812,03**
5604265800	HCFT/6-800/H-X (0,75kW)	945	800	1160	3,8	2,2	75	19.960	36	–	–	VFTM-Tri 1,1	VFKB 45	**992,83**
5605719300	HCFT/6-900/L-X (1,1kW)	965	900	1266	4,7	2,7	74	23.160	86	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB 45	**1.189,52**
5605720100	HCFT/6-900/H-X (1,5kW)	955	900	2202	7,1	4,1	78	31.720	93	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB 45	**1.234,61**
5604269000	HCFT/6-1000/L-X (1,1kW)	940	1000	1749	5,7	3,3	79	28.970	54	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB 45	**1.241,31**
5604271600	HCFT/6-1000/H-X (1,5kW)	945	1000	2627	8,1	4,7	84	37.980	62	–	–	VFTM-Tri 2,2	VFKB 45	**1.279,74**

* Niível de pressão sonora, medida em campo livre, a uma distância equivalente a três vezes o diâmetro da hélice, com um mínimo de 1,5 metros.
** Alimentação dos reguladores trifásicos (RMT) ou conversores de frequência (VFKB/VFTM): trifásicos 400V.

Série COMPACT HCBB/HCBT - Hélice de ALUMÍNIO

HCBB/HCBT

Configuração constructiva modelos Ø800 a Ø1000

ErP OK

IP65(1)

PROTECÇÃO

Ventiladores helicoidais murais com **hélice de aluminio**, motor monofásico (HCBB) ou trifásico (HCBT), **IP65** *(1)*, **Classe F** *(2)*, protetor térmico incorporado *(3)* e caixa de bornes, com condensador incorporado nos modelos monofásicos.
(1) Ø 800, 900 e 1000: IP55
(2) Temperatura ambiental de trabalho: -40ºC a +70ºC excepto Ø 800 a 1000 (de -20ºC a 40ºC).
(3) Excepto modelos Ø 800 a 1000.

Motores
De 4 ou 6 pólos conforme vesões.
Regulaveis **por tensão com auto-transformador**, excepto modelos /4-630,B/710,T/4-710, T/800, T/900 e T/1000.
Modelos trifásicos regulaveis por variador de frequência.
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 230/400V-50Hz ou 400V-50 Hz
(ver quadro de caracteristicas)

Outros dados
Sentido do ar Motor-Hélice (Fluxo A)
Sentido do ar Hélice-Motor (Fluxo B), sob pedido.
Modelos Ø 800 a 1000 com

Versões ATEX
Sob pedido, versões anti-explosivas segundo a diretiva ATEX para modelos trifásicos:
- Segurança aumentada Ⓔx II2G EExeIIT3 excepto modelos 250 e modelos /6 até ao diâmetro 400 (está disponível para modelo /6-400 com motor 230/400V-50Hz).
- Anti-deflagrantes, só para modelos do 800 a 1000: Ⓔx II2G EExdIIBT5 ou Ⓔx II2G EExdIICT4. Ⓔx II3D Ex tD 125ºC ou 135ºC.

Temperatura de trabalho das versões ATEX:
- desde -20ºC a +55ºC: modelos /4, do 315 ao 710 modelos /6, do 450 ao 710
- desde -20ºC a +40ºC: modelo /4-800 modelo /6-800
- os dados de consumo (A,W) dos produtos ATEX podem variar com respeito aos dados indicados nas tabelas de caraterísticas.

Aplicações específicas

ATEX

Versões

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM

Modelo HCBB/HCBT	Defesas de protecção		Persianas de sobrepressão	
	Descarga	Aspiração	Plástico	Alumínio
250	DEF-250 D	–	PER-250 W	PER-250 CN
315	DEF-325 D	–	PER-355 W	PER-355 CN
355	DEF-375 D	–	PER-355 W	PER-355 CN
400	DEF-450 D	–	PER-400 W	PER-400 CN
450	DEF-450 D	–	PER-450 W	PER-450 CN
500	DEF-525 D	–	PER-500 W	PER-500 CN
560	DEF-630 D	–	PER-560 W	PER-630 CN
630	DEF-630 D	–	PER-630 W	PER-630 CN
710	DEF-800 D	–	PER-710 W	PER-710 CN
800	DEF-800 D	DEF- 800 AN	PER-800 W	PER-800 CN
900/4	DEF-1000 D	DEF- 900 AN	PER-1000 W	PER-1000 CN
900/6	DEF-1000 D	DEF- 901 AN	PER-1000 W	PER-1000 CN
1000	DEF-1000 D	DEF-1000 AN	PER-1000 W	PER-1000 CN
	(ver preços pág. 226)	(ver preços pág. 226)	(ver preços pág. 227)	(ver preços pág. 227)

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Ø Boca (mm)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade máxima (A)		Nível de pressão sonora* (dB(A))	Caudal máx. (m^3/h)	Peso (kg)	Regulador de tensão opcional		Conversor de frequência opcional		Preço
					a 230 V	a 400 V				REB	RMB/T**	VFTM**	VFKB**	€/u.
MONOFÁSICOS 4 PÓLOS														
5603889600	HCBB/4-250/H	1325	250	84	0,4	–	49	1.130	5	REB-1	RMB-1,5	–	–	**295,30**
5603637900	HCBB/4-315/H	1295	315	140	0,7	–	55	2.310	7	REB-1	RMB-1,5	–	–	**315,77**
5603638900	HCBB/4-355/H	1385	355	193	0,9	–	59	3.560	8	REB-2,5	RMB-1,5	–	–	**385,44**
5603138800	HCBB/4-400/H	1360	400	315	1,5	–	62	4.830	9	REB-2,5	RMB-3,5	–	–	**422,32**
5603999400	HCBB/4-450/H	1410	450	626	2,8	–	65	7.180	13	REB-5	RMB-3,5	–	–	**532,51**
5603255000	HCBB/4-500/H	1365	500	787	3,4	–	68	8.810	16	REB-5	RMB-3,5	–	–	**617,20**
5603640300	HCBB/4-560/H	1370	560	1266	5,7	–	70	12.580	22	REB-10	RMB-8	–	–	**852,14**
5603641100	HCBB/4-630/H	1360	630	1879	8,3	–	71	16.550	25	–	–	–	–	**940,92**
MONOFÁSICOS 6 PÓLOS														
5604289800	HCBB/6-355/H	910	355	84	0,4	–	48	2.230	8	REB-1	RMB-1,5	–	–	**367,67**
5603401000	HCBB/6-400/H	845	400	112	0,5	–	51	3.010	9	REB-1	RMB-1,5	–	–	**418,22**
5603402900	HCBB/6-450/H	880	450	178	0,8	–	54	4.400	13	REB-2,5	RMB-1,5	–	–	**522,94**
5603403700	HCBB/6-500/H	910	500	276	1,2	–	57	5.900	16	REB-2,5	RMB-3,5	–	–	**604,91**
5604365700	HCBB/6-560/H	905	560	456	1,9	–	59	8.880	22	REB-2,5	RMB-3,5	–	–	**678,66**
5604366400	HCBB/6-630/H	910	630	614	3,0	–	62	10.580	25	REB-5	RMB-3,5	–	–	**876,71**
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS														
5603957100	HCBT/4-250/H	1330	250	81	0,3	0,2	49	1.120	5	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	**285,99**
5603642900	HCBT/4-315/H	1320	315	162	0,7	0,4	55	2.370	7	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	**355,39**
5603643900	HCBT/4-355/H	1370	355	182	0,8	0,5	59	3.480	8	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	**375,17**
5603546300	HCBT/4-400/H	1320	400	288	1,1	0,6	62	4.880	9	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	**414,21**
5603557900	HCBT/4-450/H	1350	450	511	1,6	0,9	65	6.310	13	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	**494,58**
5603053900	HCBT/4-500/H	1390	500	809	2,7	1,6	68	9.030	16	–	RMT-2,5	VFTM-Tri 0,55	VFKB-45	**592,13**
5603644500	HCBT/4-560/H	1390	560	1287	4,0	2,3	70	12.760	22	–	RMT-2,5	VFTM-Tri 0,75	VFKB-45	**805,41**
5603645200	HCBT/4-630/H	1385	630	1736	5,4	3,1	73	16.840	25	–	–	VFTM-Tri 1,1	VFKB-45	**899,49**
5603913400	HCBT/4-710/H	1350	710	2554	7,6	4,4	74	22.330	27	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45	**952,47**
5604383900	HCBT/4-800/L-X (1,5kW)	1410	800	2632	7,3	4,2	78	23.290	37	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45	**967,04**
5604385400	HCBT/4-800/H-X (3kW)	1440	800	4595	12,8	7,4	84	33.100	52	–	–	VFTM-Tri 4	VFKB-48	**1.152,55**
5605723500	HCBT/4-900/L-X (3kW)	1450	900	3909	12,0	6,9	82	34.270	96	–	–	VFTM-Tri 3	VFKB-48	**1.241,43**
5605572600	HCBT/4-900/H-X (5,5kW)	1455	900	7893	–	13,4	87	46.270	112	–	–	VFTM-Tri 5,5	–	**1.558,34**
5604377100	HCBT/4-1000/L-X (3kW)	1415	1000	5048	14,2	8,2	86	39.910	67	–	–	VFTM-Tri 3	VFKB-48	**1.403,96**
5111935200	HCBT/4-1000/H-X (5,5kW)	1440	1000	9227	–	15,1	93	49.200	95	–	–	VFTM-Tri 5,5	–	**1.804,19**
TRIFÁSICOS 6 PÓLOS														
5604978600	HCBT/6-355/H	900	355	91	0,3	0,2	48	2.270	8	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	**354,27**
5604979400	HCBT/6-400/H	840	400	120	0,5	0,3	51	3.050	9	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	**407,23**
5603654600	HCBT/6-450/H	945	450	184	0,9	0,5	54	4.490	13	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	**484,81**
5604941600	HCBT/6-500/H	910	500	261	0,5	0,3	57	6.060	16	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	**562,86**
5603747700	HCBT/6-560/H	895	560	421	1,4	0,8	59	8.650	22	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	**732,53**
5604942200	HCBT/6-630/H	910	630	596	2,3	1,3	62	10.950	25	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	**806,73**
5603914200	HCBT/6-710/H	950	710	953	4,7	2,7	65	15.330	27	–	RMT-5	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45	**870,32**
5604390500	HCBT/6-800/L-X (0,55kW)	940	800	1025	3,3	1,9	73	17.600	31	–	–	VFTM-Tri 0,75	VFKB-45	**812,03**
5604386200	HCBT/6-800/H-X (0,75kW)	935	800	1309	4,2	2,4	75	20.590	36	–	–	VFTM-Tri 1,1	VFKB-45	**992,83**
5605724300	HCBT/6-900/L-X (1,1kW)	960	900	1341	4,8	2,8	74	23.700	88	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45	**1.189,52**
5605725000	HCBT/6-900/H-X (1,5kW)	955	900	2289	7,3	4,2	78	32.300	95	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45	**1.234,61**
5604249200	HCBT/6-1000/L-X (1,1kW)	940	1000	1855	5,9	3,4	79	28.810	54	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45	**1.241,31**
5604248400	HCBT/6-1000/H-X (1,5kW)	940	1000	2795	8,5	4,9	84	37.710	62	–	–	VFTM-Tri 2,2	VFKB-45	**1.279,74**

* Nível de pressão sonora, medida em campo livre, a uma distância equivalente a três vezes o diâmetro da hélice, com um mínimo de 1,5 metros.
** Alimentação dos reguladores trifásicos (RMT) ou conversores de frequência (VFKB/VFTM): trifásicos 400V.

Série HXM

Configuração modelo HXM-400

Ventiladores axiais murais de aço galvanizado, pintados com **pintura poliéster anti-corrosiva**, motor monofásico *(1)* 230V-50/60Hz, de alumínio injectado, regulável, com condensador, IP44, Classe B, com cabo de conexão de 50 cm, e motor montado sobre rolamentos de esferas.
(1) Modelo HXM-400: Motor de rotor exterior, Classe F, protector térmico de rearme automático e caixa de bornes com condensador incorporado. Sem cabo de ligação incorporado.

Outros dados:
Sentido do ar Motor-Hélice (fluxo A).

A P L I C A Ç Õ E S

Naves Industriais, Armazéns | Oficinas | Locais comerciais | Caves, Adegas | Hotelaria

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Ø Boca (mm)	Potência máxima absorvida (W)	Intensidade máxima absorvida (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nível de pressão sonora a 3 m (dB(A))	Peso (kg)	Preço €/u.
5110001400	HXM-200	1300	200	16	0,08	500	36	1,8	**124,25**
5110002200	HXM-250	1300	250	22	0,10	900	42	2,2	**135,53**
5110006300	HXM-300	1300	300	34	0,15	1400	48	3,2	**165,12**
5110005500	HXM-350	1300	350	40	0,17	1800	53	4,3	**213,03**
5110008900	HXM-400	1065	400	170	0,70	3400	57	7,3	**325,75**

Acessórios de Montagem

Modelo	Persianas de sobrepressão	
	Plásticas	Metálicas
HXM-200	PER - 200 W	PER - 250 CN
HXM-250	PER - 250 W	PER - 250 CN
HXM-300	PER - 355 W	PER - 355 CN
HXM-350	PER - 355 W	PER - 355 CN
HXM-400	PER - 400 W	PER - 400 CN
	(ver preços pág. 226)	(ver preços pág. 227)

Série HXTR/HXBR

Ventiladores axiais murais com **hélice "Sickle" equilibrada em dois planos, de baixo nível sonoro**, protegidos contra a corrosão através de tratamento por **cataforesis + pintura poliéster** *(1)*, motor de rotor externo monofásico (HXBR) ou trifásico (HXTR), **IP54**, **Classe F**, com protector térmico incorporado e **caixa de bornes** com condensador incorporado nos modelos monofásicos.
(1) Modelos 800 a 1000: motor-hélice sem pintura.

Motores
Se 2, 4, 6, 8 ou 12 pólos, segundo as versões.
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 400V-50Hz
230/400V-50Hz (modelos 250)

Modelos de Ø 800 a 1000 com motor standard versão E22, reguláveis através de variador de frequência. (Ver quadro de características.)

Outros dados
Sentido do ar Motor-Hélice (fluxo A).
Hélice-Motor (fluxo B), sob pedido.
Sob pedido, modelos trifásicos 230/400V-50Hz.

A P L I C A Ç Õ E S

Naves Industriais, Armazéns | Locais comerciais | Parques de estaciona-mento | Instalações agropecuárias | Oficinas | Grupos de climatização Ar Condicionado | Estufas | Cabinas de pintura | Fabricação de motores

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Veloci-dade (r.p.m.)	Ø Boca (mm)	Tensão	Intervalo de temperaturas Mínimo	Intervalo de temperaturas Máximo	Potência máxima absorvida (W)	Intensidade máxima (A) a 230 V	Intensidade máxima (A) a 400 V	Nível de pressão sonora (dB(A))	Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	Regulador de veloci-dade possível (*) (**)	Preço €/u.
TRIFÁSICOS														
5750254400	HXTR/2-250	2700	250	230/400V 50Hz	-40°C	+60°C	110	0,40	0,23	57	1650	7,0	RMT-1,5	**239,58**
5750253600	HXTR/4-250	1450	250	230/400V 50Hz	-40°C	+60°C	50	0,35	0,20	46	930	6,5	RMT-1,5	**210,12**
5750255100	HXTR/4-315	1420	315	400V 50Hz	-40°C	+70°C	130		0,46	53	2074	7,0	RMT-1,5	**246,95**
5750257700	HXTR/4-355	1400	355	400V 50Hz	-40°C	+70°C	150		0,42	59	2970	7,5	RMT-1,5	**329,19**
5740038400	HXTR/4-400	1340	400	400V 50Hz	-40°C	+60°C	300		1	60	5080	9,0	RMT-1,5	**381,96**
5740054100	HXTR/6-400	950	400	400V 50Hz	-40°C	+70°C	120		0,4	51	3387	9,0	RMT-1,5	**379,50**
5740051700	HXTR/4-450	1360	450	400V 50Hz	-40°C	+60°C	520		1,15	64	7649	11,5	RMT-1,5	**479,83**
5740055800	HXTR/6-450	950	450	400V 50Hz	-40°C	+60°C	160		0,5	55	5099	11,5	RMT-1,5	**461,43**
5700384000	HXTR/4-500	1370	500	400V 50Hz	-40°C	+70°C	970		1,90	69	9957	16,0	RMT-3,5	**563,29**
5700385700	HXTR/6-500	900	500	400V 50Hz	-40°C	+70°C	270		0,62	60	6638	16,0	RMT-1,5	**522,80**
5700388100	HXTR/4-560	1340	560	400V 50Hz	-40°C	+70°C	1400		2,50	70	12460	21,5	VFKB-24	**678,66**
5700389900	HXTR/6-560	860	560	400V 50Hz	-40°C	+70°C	450		0,90	61	8307	21,5	RMT-1,5	**597,66**
5700392300	HXTR/4-630	1330	630	400V 50Hz	-40°C	+60°C	1400		2,50	73	14518	24,0	VFKB-24	**794,04**
5700393100	HXTR/6-630	880	630	400V 50Hz	-40°C	+60°C	740		1,50	63	12315	24,0	RMT-3,5	**726,53**
5700395600	HXTR/6-710	920	710	400V 50Hz	-40°C	+40°C	1000		2,60	66	16668	27,0	VFKB-24	**846,83**
5720010700	HXTR/6-800	890	800	400V 50Hz	-40°C	+50°C	1900		3,5	67	25800	46	VFKB-27	**892,23**
5720011500	HXTR/8-800	630	800	400V 50Hz	-40°C	+70°C	760		1,83	60	19090	45	VFKB-24	**862,78**
5720012300	HXTR/12-800	440	800	400V 50Hz	-40°C	+70°C	300		0,8	51	12640	43	VFKB-24	**822,27**
5720057000	HXTR/12-910	440	910	400V 50Hz	-40°C	+50°C	690		2,2	55	20600	55	VFKB-24	**1.089,59**
5720057400	HXTR/12-1000	420	1000	400V 50Hz	-40°C	+50°C	890		1,9	56	26000	61	VFKB-27	**1.228,30**
MONOFÁSICOS														
	HXBR/2-200	2780			-40°C	+60°C	80	0,4		56	810	4,0	REB-1N	**255,08**
5750250200	HXBR/2-250	2650	250	230V 50Hz	-40°C	+60°C	120	0,55		58	1650	7,0	REB-1N	**264,13**
5750251000	HXBR/4-250	1450	250	230V 50Hz	-40°C	+60°C	40	0,21		45	930	6,5	REB-1N	**232,21**
5750252800	HXBR/4-315	1400	315	230V 50Hz	-40°C	+40°C	120	0,53		53	2074	7,0	REB-1N	**269,04**
5750256900	HXBR/4-355	1400	355	230V 50Hz	-40°C	+60°C	120	0,55		59	2970	7,5	REB-1N	**342,69**
5740039200	HXBR/4-400	1360	400	230V 50Hz	-40°C	+65°C	290	1,20		60	5080	9,0	REB-2,5N	**405,27**
5740052500	HXBR/6-400	880	400	230V 50Hz	-40°C	+50°C	125	0,55		51	3387	9,0	REB-1N	**400,37**
5740042600	HXBR/4-450	1370	450	230V 50Hz	-40°C	+50°C	410	1,85		64	7649	11,5	REB-2,5N	**503,16**
5740053300	HXBR/6-450	850	450	230V 50Hz	-40°C	+60°C	200	0,9		55	5099	11,5	REB-2,5N	**483,53**
5700381600	HXBR/4-500	1350	500	230V 50Hz	-40°C	+70°C	995	4,1		69	9957	16,0	REB-5	**596,44**
5700383200	HXBR/6-500	840	500	230V 50Hz	-40°C	+70°C	310	1,30		60	6638	16,0	REB-2,5N	**558,39**
5700386500	HXBR/4-560	1300	560	230V 50Hz	-40°C	+45°C	1300	6		70	12460	21,5	–	**619,75**
5700387300	HXBR/6-560	820	560	230V 50Hz	-40°C	+65°C	440	2,14		61	8307	21,5	REB-2,5N	**549,79**
5700390700	HXBR/4-630	1320	630	230V 50Hz	-40°C	+40°C	1300	5,7		72	14518	24,0	–	**860,62**
5700391500	HXBR/6-630	770	630	230V 50Hz	-40°C	+40°C	670	2,9		63	12315	24,0	REB-5	**779,32**
5700394900	HXBR/6-710	835	710	230V 50Hz	-40°C	+40°C	850	3,6		66	16668	27,0	–	**856,38**

* Os reguladores trifásicos (RMT) RECOMENDAM-SE A 400V. ** Para modelos com variador de frequência VFKB tem que pedir motor versão E22.

Acessórios de Montagem

Modelo	Defesas de Protecção	Persianas de sobrepressão Plástico	Persianas de sobrepressão Alumínio
250	DEF-250 D	PER-250 W	PER-250 CN
315	DEF-325 D	PER-355 W	PER-355 CN
355	DEF-375 D	PER-355 W	PER-355 CN
400	DEF-450 D	PER-400 W	PER-400 CN
450	DEF-450 D	PER-450 W	PER-450 CN
500	DEF-525 D	PER-500 W	PER-500 CN
560	DEF-630 D	PER-560 W	PER-630 CN
630	DEF-630 D	PER-630 W	PER-630 CN
710	DEF-800 D	PER-710 W	PER-710 CN
800	DEF-800 D	PER-800 W	PER-800 CN
1000	DEF-1000 D	PER-1000 W	PER-1000 CN
	(ver preços pág.226)	(ver preços pág.227)	(ver preços pág.227)

Série TCDT

Ventiladores axiais com embocadura circular, suporte motor de aço inoxidável AISI 304, hélice de alumínio reversível, eixo e parafusos de aço inoxidável, motor trifásico **IP55**, **Classe H**, especialmente desenhados para trabalhar em secadouros.

Outros dados
Capacitados para trabalhar em ambientes até 85ºC e 100% HR.

Sob pedido:
Hélice unidireccional (fluxo A ou B) de alumínio.
Versão para trabalhar até uma temperatura máxima de de 135 ºC ou 150 ºC.
Versões de 60 HZ.
Motores de 6 pólos.

A P L I C A Ç Õ E S

Secadouros industriais

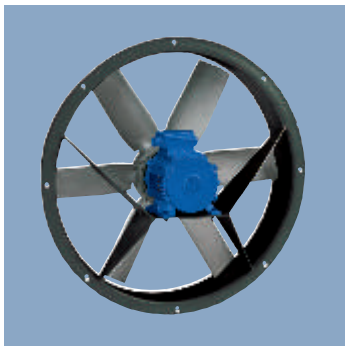
Secadouros de madera

CONTÍNUO

> É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	Preço €/u.
			Hélice reversível				
5151029000	TCDT/4-560-1,1	1430	1,1	2,5	9.200	30	**1.080,24**
5151028900	TCDT/4-560-1,5	1430	1,5	3,4	10.500	32	**1.151,20**
5151010500	TCDT/4-630-1,1	1430	1,1	2,5	12.700	34	**1.188,98**
5151011300	TCDT/4-630-1,5	1430	1,5	3,4	14.700	35	**1.550,86**
5151012100	TCDT/4-630-2,2	1440	2,2	4,8	16.400	39	**1.383,64**
5151013900	TCDT/4-630-3	1440	3	6,5	17.300	42	**1.497,43**
5151014700	TCDT/4-710-1,1	1430	1,1	2,5	14.500	35	**1.541,64**
5151015400	TCDT/4-710-1,5	1430	1,5	3,4	17.700	37	**1.613,42**
5151016200	TCDT/4-710-2,2	1440	2,2	4,8	20.500	41	**1.664,45**
5151017000	TCDT/4-710-3	1440	3	6,5	22.900	44	**1.781,08**
5151018800	TCDT/4-800-2,2	1440	2,2	4,8	23.800	47	**1.763,38**
5151019600	TCDT/4-800-3	1440	3	6,5	28.700	50	**1.880,01**
5151020400	TCDT/4-800-4	1440	4	8,3	30.700	56	**2.072,10**
5151028800	TCDT/4-900-3	1440	3	6,5	31.000	52	**2.142,13**
			Hélice unidireccional				
5151028600	TCDT/4-560-A-1,1	1430	1,1	2,5	11.200	30	**1.080,24**
5151030300	TCDT/4-560-A-1,5	1430	1,5	3,4	12.800	32	**1.151,20**
5151030400	TCDT/4-630-A-1,1	1430	1,1	2,5	13.600	34	**1.188,98**
5151030500	TCDT/4-630-A-1,5	1430	1,5	3,4	16.200	35	**1.550,86**
5151030600	TCDT/4-630-A-2,2	1440	2,2	4,8	18.400	39	**1.383,64**
5151030700	TCDT/4-630-A-3	1440	3	6,5	20.000	42	**1.497,43**
5151025300	TCDT/4-710-A-1,1	1430	1,1	2,5	17.000	35	**1.541,64**
5151026100	TCDT/4-710-A-1,5	1430	1,5	3,4	19.900	37	**1.613,42**
5151027900	TCDT/4-710-A-2,2	1440	2,2	4,8	22.000	41	**1.664,45**
5151030800	TCDT/4-710-A-3	1440	3	6,5	25.500	44	**1.781,08**
5151028700	TCDT/4-800-A-2,2	1440	2,2	4,8	28.900	47	**1.763,38**
5151030900	TCDT/4-800-A-3	1440	3	6,5	33.800	50	**1.880,01**
5151031000	TCDT/4-800-A-4	1440	4	8,3	36.500	56	**2.072,10**
5151031100	TCDT/4-900-A-3	1440	3	6,5	33.000	52	**2.142,13**

Série TCT



Ventiladores axiais murais, com embocadura circular, suporte de motor de aço com tratamento anti-corrossivo e pintura epoxi, **hélice de injecção de alumínio** de 6 ou 7 pás, motor trifásico em acoplamento directo, **IP55, Classe F**.

Motores
De 4 ou 6 pólos, segundo as versões
Tensão de alimentação
Trifásicos
230/400V-50Hz, até 3 Kw
400V-50Hz, para potências superiores

Outros dados
Sentido do ar Motor-Hélice (fluxo A)
Hélice-Motor (fluxo B), sob pedido

Opções sob pedido
Hélice reversível
Fabricação em diferentes materiais constructivos.
Versões Inox - 304 ou 316
Versões de 60 Hz
Motor de 2 velocidades
Motores monofásicos (4 e 6 pólos até 2,2 Kw)
Motores IE2
Motor PTC
Versões ATEX

A P L I C A Ç Õ E S

Sob pedido, versões anti-explosivas de acordo com a Directiva ATEX para modelos trifásicos:
- Segurança aumentada Ⓔx II2G EExeIIT3
- Antideflagrantes, só para modelos 800 e 1000 Ⓔx II2G EExdIIBT5 ou EExdIICT4.

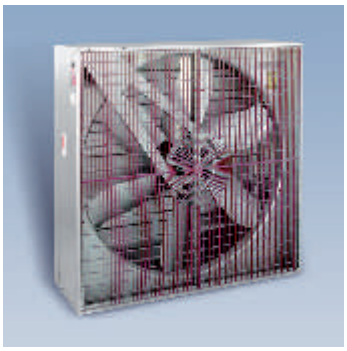
> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	Preço €/u.
5151031200	TCT/4-450/20-0,37	1385	0,37	1,05	5.000	19	**507,49**
5151030200	TCT/4-450/24-0,37	1385	0,37	1,05	5.800	19	**507,49**
5151032200	TCT/4-560/24-1,1	1430	1,1	2,5	11.200	30	**597,29**
5151032400	TCT/6-560/24-0,37	890	0,37	1,04	9.200	25	**581,23**
5151032500	TCT/6-560/32-0,55	885	0,55	1,5	11.250	28	**592,34**
5151029100	TCT/4-630/20-1,1	1430	1,1	2,5	13.600	34	**609,06**
5151029200	TCT/4-630/26-1,5	1430	1,5	3,4	16.200	35	**637,32**
5151029300	TCT/4-630/32-2,2	1440	2,2	4,8	18.400	39	**696,05**
5151032600	TCT/4-630/36-3	1440	3	6,5	20.000	42	**743,21**
5151032700	TCT/6-630-0,37	890	0,37	1,04	9.500	26	**711,07**
5151032800	TCT/6-630-0,55	885	0,55	1,5	12.600	29	**722,39**
5151032900	TCT/6-630/32-0,75	895	0,75	1,9	14.500	33	**739,94**
5151033000	TCT/4-710/16-1,1	1430	1,1	2,5	17.000	35	**710,57**
5151029400	TCT/4-710/20-1,5	1439	1,5	3,4	19.900	37	**743,76**
5151029500	TCT/4-710/26-2,2	1440	2,2	4,8	22.000	41	**814,95**
5151029600	TCT/4-710/30-3	1440	3	6,5	25.500	44	**869,03**
5151033100	TCT/6-710-0,55	885	0,55	1,5	16.100	30	**816,25**
5151033200	TCT/6-710/30-0,75	895	0,75	1,9	19.900	34	**834,99**
5151029700	TCT/4-800/18-2,2	1440	2,2	4,8	28.900	47	**910,49**
5151029800	TCT/4-800/24-3	1440	3	6,5	33.800	50	**964,55**
5151029900	TCT/4-800/28-4	1440	4	8,3	36.500	56	**1.032,20**
5151033300	TCT/6-800/18-0,75	895	0,75	1,9	14.640	37	**857,86**
5151031400	TCT/6-800/18-1,1	915	1,1	3	18.120	40	**882,73**
5151033400	TCT/6-800/28-1,5	900	1,5	3,04	22.700	43	**957,17**
5151033500	TCT/6-800/32-2,2	910	2,2	5,36	26.280	50	**1.022,18**
5151033600	TCT/4-900/14-3	1440	3	6,5	33.000	52	**1.094,58**
5151034900	TCT/4-900-4	1420	4	7,62	34.700	65	**1.162,22**
5151033700	TCT/4-900-5,5	1450	5,5	11,10	36.500	77	**1.277,90**
5151033800	TCT/4-900-7,5	1450	7,5	14,8	46.000	91	**1.380,79**
5151033900	TCT/6-900/24-1,5	900	1,5	3,9	24.300	48	**1.087,19**
5151034000	TCT/6-900-2,2	910	2,2	5,36	28.000	60	**1.152,18**
5151034100	TCT/6-900-3	945	3	6,72	34.500	73	**1.316,80**
5151034200	TCT/4-1000-6/10A-5.5	1450	5,5	11,1	38.000	115	**1.429,19**
5151034300	TCT/4-1000-6/14A-7.5	1450	7,5	14,8	46.000	129	**1.532,99**
5151034600	TCT/6-1000-2,2	910	2,2	5,36	31.000	162	**1.303,72**
5151034700	TCT/6-1000-6/18-3	945	3	6,72	36.000	175	**1.469,25**
5151034800	TCT/6-1000-6/28-4	960	4	9,06	44.500	182	**1.631,50**

Extractores Helicoidais de Aplicação Agropecuária

Série HIT-NP/HIB-NP

Lado persiana de descarga



Lado defesa de aspiração

Ventiladores axiais murais com estrutura de placa de aço galvanizado, persiana de abertura mecânica, **defesa na aspiração em PVC**, hélice de chapa de aço galvanizado accionada a transmissão por motor monofásico (HIB) ou trifásico (HIT), IP55, Classe F, com protector térmico incorporado.

Motores
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 230/400V-50Hz

Outros dados
Sob pedido podem-se fornecer sem persiana e com defesa do lado da descarga (versão N).
Também se pode fornecer a defesa de aspiração fabricada em malha de aço electro-soldada

A P L I C A Ç Õ E S

Naves Industriais, Armazéns

Estufas

Instalações agropecuárias

Polidesportivos

Secadouros

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	MONOFÁSICO Modelo	Potência útil do motor (kW)	Intensidade (A)	Velocidade do motor (r.p.m.)	Velocidade da hélice (r.p.m.)	Caudal máximo (m^3/h)	Nível de pressão sonora (dB(A)) a 3 m	Peso (kg)	Preço €/u.
5119222700	HIB-800 NP (0,37)	0,37	3	2800	575	13500	72	48	**1.048,00**
5119223500	HIB-800 NP (0,55)	0,55	4	2800	650	15700	75	48	**1.107,74**
5119224300	HIB-1000 NP (0,37)	0,37	3	1400	420	16900	70	63	**1.180,48**
5119225000	HIB-1000 NP (0,55)	0,55	4,4	1400	475	19400	73	64	**1.231,13**
5119226800	HIB-1000 NP (0,75)	0,75	5,5	1400	490	21200	76	66	**1.271,39**
5119227600	HIB-1250 NP (0,75)	0,75	5,5	1400	430	30500	77	87	**1.307,76**
5119228400	HIB-1250 NP (1,1)	1,1	7,6	1400	480	36000	78	90	**1.366,21**
5119229200	HIB-1250 NP (1,5)	1,5	10,9	1400	535	40700	82	92	**1.435,05**

Código	TRIFÁSICO Modelo	Potencia útil do motor (kW)	Intensidade (A)	Velocidade do motor (r.p.m.)	Velocidade da hélice (r.p.m.)	Caudal máximo (m^3/h)	Nível de pressão sonora (dB(A)) a 3 m	Peso (kg)	Preço €/u.
5119023900	HIT-800 NP (0,37)	0,37	1,8/1,1	2800	575	13500	72	48	**959,03**
5119024700	HIT-800 NP (0,55)	0,55	2,5/1,4	2800	650	15700	75	48	**990,15**
5119025400	HIT-1000 NP (0,37)	0,37	2,05/1,2	1400	420	16900	70	63	**1.117,32**
5119026200	HIT-1000 NP (0,55)	0,55	2,65/1,53	1400	475	19400	73	64	**1.148,43**
5119027000	HIT-1000 NP (0,75)	0,75	3,5/2,0	1400	490	21200	76	66	**1.164,68**
5119028800	HIT-1250 NP (0,75)	0,75	3,7/2,1	1400	430	30500	77	87	**1.218,78**
5119029600	HIT-1250 NP (1,1)	1,1	4,7/2,72	1400	480	36000	78	90	**1.266,14**
5119030400	HIT-1250 NP (1,5)	1,5	6,3/3,66	1400	535	40700	82	92	**1.347,32**

Acessórios de Montagem

Kit de segurança
Marco malhado para instalar no lado de descarga (persiana).
Para todo o tipo de instalações, situadas a menos de 2,5 m de altura. Elementos de segurança que evitam todo o contacto com a hélice. (Directiva de máquinas).

Obscurecedor
Resguardos que evitam a entrada de luz, especialmente indicados em aplicações avícolas.

Código	Modelo	Preço €/u.
5416488400	Kit segurança HIT/HIB-800 NP	**102,25**
5416489200	Kit segurança HIT/HIB-1000 NP	**122,33**
5416490000	Kit segurança HIT/HIB-1250 NP	**131,46**
5416572500	Obscurecedor HIT/HIB-800 NP	**396,52**
5416573300	Obscurecedor HIT/HIB-1000 NP	**516,42**
5416577400	Obscurecedor HIT/HIB-1250 NP	**712,62**

Série Compact Granjas

Ventiladores axiais murais para aplicações agropecuárias, motor monofásico (HCFB) ou trifásico (HCFT), IP65, Classe F, protector térmico acessível na caixa de bornes, com condensador incorporado nos modelos monofásicos.
Hélices de injecção de alumínio (HCBT e HCBB) até aos modelos 400.
Hélices de material termoplástico + fibra de vidro, com cubo de alumínio (HCFT e HCFB), para os modelos superiores a 400.
Marco em material termoplástico para os modelos 450 e 500, partes metálicas com tratamento anti-corrosivo e protegidas por pintura poliéster.

Motores
De 4 pólos.
Reguláveis.
Tensão de alimentação
Monofásico 230V-50Hz (modelos HCBB e HCFB)
Trifásicos 230/400V-50Hz ou 400V-50Hz (modelos HCBT e HCFT)

Outros dados
Sentido do ar Motor-Hélice (fluxo A).
Hélice-Motor (fluxo B), sob pedido.

IP65

A P L I C A Ç Õ E S

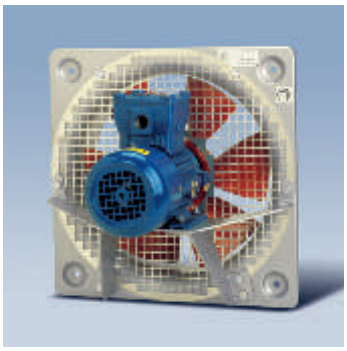
Instalações agropecuárias

> É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Ø Boca (mm)	Potência máxima absorvida (W)	Intensidade máxima (A) a 230 V	Intensidade máxima (A) a 400 V	Nível de pressão sonora (dB(A))	Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	Preço €/u.
TRIFÁSICOS										
5604065200	HCBT/4-315/H-G	1300	315	150	0,6	0,3	54	2350	7	**291,56**
5604066000	HCBT/4-355/H-G	1260	355	200	0,8	0,5	58	3490	8	**371,38**
5604067800	HCBT/4-400/H-G	1350	400	300	1,4	0,8	60	5070	9	**409,40**
5604313600	HCFT/4-450/H-G	1230	450	500	1,7	1,0	65	6760	13	**490,33**
5604228600	HCFT/4-500/H-G	1350	500	660	2,7	1,6	68	9200	16	**584,75**
5604314400	HCFT/4-560/H-G	1320	560	1210	3,9	2,3	71	12480	22	**814,03**
MONOFÁSICOS										
5604058700	HCBB/4-315/H-G	1300	315	100	0,6	–	54	2350	7	**318,92**
5604059500	HCBB/4-355/H-G	1225	355	200	1,0	–	58	3490	8	**389,75**
5604060300	HCBB/4-400/H-G	1200	400	340	1,6	–	60	5070	9	**427,77**
5604296300	HCFB/4-450/H-G	1290	450	480	2,3	–	65	6760	13	**528,35**
5604297100	HCFB/4-500/H-G	1290	500	650	3,0	–	68	9200	16	**624,09**
5604298900	HCFB/4-560/H-G	1250	560	980	4,9	–	71	12480	22	**835,65**
5604299700	HCFB/4-630/H-G	1200	630	1700	7,6	–	72	17060	25	**923,42**

Extractores Helicoidais Antideflagrantes

Série HDT/HDB



Ventiladores axiais murais construídos totalmente em alumínio, **com motor antideflagrante de acordo com a Directiva ATEX**, monofásicos (HDB) ou trifásicos (HDT), IP55, Classe F, com rolamentos de esferas de lubrificação permanente.

Motores
De 4, 6 ou 8 pólos, conformes as versões.
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 230/400V-50Hz.
Com bucim certificado.
Todos os motores fornecem-se com cabo de ligações de acordo com os parâmetros necessários para o tipo de motor usado.

Outros dados
Sentido do ar, Motor-Hélice (fluxo A)
Hélice-Motor (fluxo B), sob pedido, (apenas modelos 450 e 560)
Para os modelos monofásicos o condensador não se fornece no ventilador. Deve ser instalado fora da zona ATEX ou num quadro eléctrico situado em caixa que cumpra a Directiva ATEX.

A P L I C A Ç Õ E S

Dotados de motores antideflagrantes de acordo com a Directiva ATEX.
Modelos monofásicos:
Ⓔx II2G EExdIIBT4 ou EExdIICT4
Modelos trifásicos:
Ⓔx II2G EExdIIBT5 ou EExdIICT4

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Motor tipo EExd	Velocidade (r.p.m.)	Ø Boca (mm)	Potência do motor (kW)	Intensidade máxima absorvida (A) 230 V	Intensidade máxima absorvida (A) 400 V	Caudal máximo (m^3/h)	Nível de pressão sonora (dB(A))	Peso (kg)	Preço €/u.
TRIFÁSICOS											
5135004900	HDT/4-315	IIBT5	1330	315	0,12	0,90	0,52	2240	56	9,5	**853,18**
5135005600	HDT/4-355	IIBT5	1340	355	0,18	1,14	0,66	3120	60	11	**942,80**
5135006400	HDT/6-355	IIBT5	950	355	0,12	1,02	0,59	2100	52	11	**950,59**
5135013000	HDT/4-400	IIBT5	1370	400	0,37	1,90	1,10	4780	65	15	**1.010,34**
5135014800	HDT/6-400	IIBT5	900	400	0,15	1,13	0,65	3140	56	15	**1.032,41**
5135007200	HDT/4-450	IIBT5	1380	450	0,55	2,60	1,50	8000	66	20	**1.099,95**
5135008000	HDT/6-450	IIBT5	900	450	0,25	1,73	1,00	5300	58	16	**1.084,36**
5135009800	HDT/8-450	IIBT5	670	450	0,11	1,07	0,62	4100	52	16	**1.084,36**
5135010600	HDT/4-560	IIBT5	1390	560	1,10	5,02	2,90	13700	73	29	**1.353,21**
5135011400	HDT/6-560	IIBT5	920	560	0,75	3,11	1,80	9300	65	29	**1.412,96**
5135012200	HDT/8-560	IIBT5	680	560	0,26	1,77	1,02	7250	59	20	**1.368,80**
MONOFÁSICOS											
5135300100	HDB/4-315	IIBT4	1300	315	0,12	0,9	–	2240	56	11	**1.222,86**
5135303500	HDB/4-355	IIBT4	1310	355	0,18	1,14	–	3120	60	12	**1.414,26**
5135302700	HDB/6-355	IIBT4	920	355	0,12	1,02	–	2100	52	12	**1.358,14**
5135308400	HDB/4-400	IIBT4	1320	400	0,37	1,9	–	4780	65	15	**1.392,44**
5135304300	HDB/4-450	IIBT4	1340	450	0,55	2,8	–	8000	66	21	**1.436,23**
5135310000	HDB/6-450	IIBT4	900	450	0,25	1,8	–	5300	58	17	**1.577,23**
5135311800	HDB/6-560	IIBT4	920	560	0,75	3,3	–	9300	65	30	**2.015,54**

Extractores Helicoidais Tubulares

Série COMPACT TCBB/TCBT - Hélice de ALUMÍNIO

ErP OK

Configuração constructiva
modelos 250, 315, 355 e 400

Configuração constructiva
modelos /4-710 e 800

IP65(1)
PROTECÇÃO

Ventiladores tubulares com **camisa com tratamento anti-corrosão por cataforésis e pintura poliéster, hélice de aluminio** equilibrada dinamicamente, motor monofásico (TCBB) ou trifásico (TCBT), **IP65** *(1)*, **Classe F** *(2)*, com **protetor térmico incorporado** *(3)*, **caixa de bornes fora do fluxo do ar** contendo o condensador nos modelos monofásicos.
(1) Modelos 250, 315, 355 e 400: Motor de rotor exterior IP44
(2) Temperatura ambiental de trabalho: de -40 a +0ºC, excepto modelos 250, 315, 355, 400, /4-710 e Ø 800 (até +40ºC).
(3) Excepto modelos /4-710 e Ø 800.

Motores
De 2,4 ou 6 pólos segundo versões.
Regulaveis **por tensao com auto-transformador**, excepto modelos /4-560/H, /4-630,710 e T/800.
Modelos trifásicos regulaveis por variador de frequência.
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 230/400V-50Hz ou 400V-50Hz
(ver quadro de caracteristicas)

Outros dados
Sentido do ar Hélice-Motor (fluxo B)
Motor-Hélice (fluxo A), sob pedido.

Versões ATEX
Sob pedido, versões anti-explosivas segundo a Directiva ATEX para modelos trifásicos:
-Segurança aumentada II2G ExeIT3 excepto modelos
TCBT/2-250/H
TCBT/4-250
TCBT/6-355/H
TCBT/6-400/H, 400V-50Hz.
(Os modelos TCBT/6-400/H, 230V/400-50Hz, estão disponiveis em segurança aumentada).

- Antideflagrantes, só para modelos /4-710 e 800:
  II2G EExdIIBT5 ou T4, II2G EExdIICT4.
  II2G II3D Ex tD 125ºC ou 135ºC.

Temperatura de trabalho das versões ATEX:
- desde -20ºC a 55ºC:
  modelos /4, desde 315 ao 630
  modelos /6, desde 355 ao 710
- desde -20ºC a 40ºC:
  modelos /4, 710 e 800
  modelo /6-800
- Os dado de consumo (W,A) dos produtos ATEX podem variar a respeito dos dados indicados na placas de caracteristicas.

Aplicações específicas

ATEX
Versões

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM SÉRIES COMPACTS TUBULARES – TCBT/TCBB

Modelo	Defesas		Bridas	Pé suporte	Embocadura-Defesa	Acoplamento elástico	Acoplamento elástico antiexplosivo (ATEX)
	Aspiração (lado hélice)	Descarga (lado motor)					
TCBB / TCBT 250	DEF-250 T	DEF-250 T	ARO BRIDA COMPACT-250	PÉ-250	-	ACOP.BRIDA-250	ACOPEL EX 250/160 N
TCBB / TCBT 315	DEF-315 T	DEF-315 T	ARO BRIDA COMPACT-315	PÉ-315	EMB-315 T	ACOP.BRIDA-315	ACOPEL EX 315/160 N
TCBB / TCBT 355	DEF-355 T	DEF-355 T	ARO BRIDA COMPACT-355	PÉ-355	EMB-355 T	ACOP.BRIDA-355	ACOPEL EX 355/160 N
TCBB / TCBT 400	DEF-400 T	DEF-400 T	ARO BRIDA COMPACT-400	PÉ-400	EMB-400 T	ACOP.BRIDA-400	ACOPEL EX 400/160 N
TCBB / TCBT 450	DEF-450 T	DEF-450 T	ARO BRIDA COMPACT-450	PÉ-450	EMB-450 T	ACOP.BRIDA-450	ACOPEL EX 450/160 N
TCBB / TCBT 500	DEF-500 T	DEF-500 T	ARO BRIDA COMPACT-500	PÉ-500	EMB-500 T	ACOP.BRIDA-500	ACOPEL EX 500/160 N
TCBB / TCBT 560	DEF-560 T	DEF-560 T	ARO BRIDA COMPACT-560	PÉ-560	EMB-560 T	ACOP.BRIDA-560	ACOPEL EX 560/160 N
TCBB / TCBT 630	DEF-630 T	DEF-630 T	ARO BRIDA COMPACT-630	PÉ-630	EMB-630 T	ACOP.BRIDA-630	ACOPEL EX 630/160 N
TCBT 4-710/H	DEF-710 T ASPIRAÇÃO	DEF-710 H-T DESCARGA	ARO BRIDA COMPACT-710	PÉ-710	EMB-710 T	ACOP.BRIDA-710	ACOPEL EX 710/160 N
TCBT 4-710/L	DEF-710 T ASPIRAÇÃO	DEF-710 L-T DESCARGA	ARO BRIDA COMPACT-710	PÉ-710	EMB-710 T	ACOP.BRIDA-710	ACOPEL EX 710/160 N
TCBB / TCBT 6-710	DEF-710 T ASPIRAÇÃO	DEF-710 T ASPIRAÇÃO	ARO BRIDA COMPACT-710	PÉ-710	EMB-710 T	ACOP.BRIDA-710	ACOPEL EX 710/160 N
TCBT 800	DEF-800 T ASPIRAÇÃO	DEF.DESC.TGT/THGT-800*	ARO BRIDA COMPACT-800	PÉ-800	EMB-800 T	ACOP.BRIDA-800	ACOPEL EX 800/160 N
	(ver preços na pág. 226)	(ver preços na pág. 226)	(ver preços na pág. 228)	(ver preços na pág. 228)	(ver preços na pág. 227)	(ver preços na pág. 228)	(ver preços na pág. 229)

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Ø Boca (mm)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade máxima (A)		Nível de pressão sonora (dB(A))	Caudal máximo (m³/h)	Peso (kg)	Regulador de tensão		Conversor de frequência		Precio
					a 230 V	a 400 V				REB	RMB/T	VFTM	VFKB	€/u.
MONOFÁSICOS 2 PÓLOS														
5705079600	TCBB/2-250/H	2680	250	123	0,5	-	62	1.680	8	-	-	-	-	**478,64**
MONOFASICOS 4 PÓLOS														
5705079700	TCBB/4-250/H	1430	250	44	0,2	-	42	900	8	REB-1	RMB-1,5	-	-	**448,89**
5705079800	TCBB/4-315/H	1435	315	105	0,6	-	52	1.990	11	REB-1	RMB-1,5	-	-	**464,71**
5705079900	TCBB/4-355/H	1420	355	120	0,6	-	52	2.460	13,2	REB-2,5	RMB-1,5	-	-	**555,36**
5740122100	TCBB/4-400/H	1420	400	360	1,6	-	60	5.190	15,5	REB-2,5	RMB-3,5	-	-	**591,15**
5604636200	TCBB/4-450/H	1410	450	594	2,6	-	63	6.810	21	REB-5	RMB-3,5	-	-	**744,57**
5604636300	TCBB/4-500/H	1410	500	636	2,8	-	66	7.500	25	REB-5	RMB-3,5	-	-	**812,92**
5604634700	TCBB/4-560/L	1405	560	1289	6	-	68	11.970	33	REB-10	RMB-8	-	-	**934,26**
5604634600	TCBB/4-560/H	1390	560	1461	6,6	-	69	12.960	34,7	-	-	-	-	**1.038,87**
5604638700	TCBB/4-630/L	1365	630	1707	7,5	-	70	15.730	40	-	-	-	-	**1.181,13**
MONOFÁSICOS 6 PÓLOS														
5604656800	TCBB/6-355/H	880	355	92	0,4	-	46	2.160	13,2	REB-1	RMB-1,5	-	-	**542,81**
5604331800	TCBB/6-400/H	870	400	118	0,5	-	48	2.820	15,5	REB-1	RMB-1,5	-	-	**578,60**
5604633200	TCBB/6-500/H	920	500	226	1	-	57	5.220	24,8	REB-2,5	RMB 1,5	-	-	**796,17**
5604636100	TCBB/6-560/L	960	560	453	2,5	-	60	8.170	33,5	REB-5	RMB-3,5	-	-	**909,15**
5604639500	TCBB/6-630/L	900	630	652	3,2	-	60	11.060	38,5	REB-5	RMB-8	-	-	**1.149,04**
5604633300	TCBB/6-710/L	900	710	1167	6,1	-	62	16.460	46	-	-	-	-	**1.241,09**
TRIFÁSICOS 2 PÓLOS														
5705080000	TCBT/2-250/H	2775	250	114	0,3	0,2	62	1.730	8	-	-	TRI-0,37	VFKB-45	**440,99**
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS														
5705080100	TCBT/4-250/H	1470	250	42	0,3	0,2	42	900	8	-	RMT-1,5	TRI-0,37	VFKB-45	**408,90**
5705080200	TCBT/4-315/H	1445	315	99	0,5	0,3	51	1.950	11	-	RMT-1,5	TRI-0,37	VFKB-45	**436,81**
5705080300	TCBT/4-355/H	1415	355	117	0,5	0,3	52	2.470	13,2	-	RMT-1,5	TRI-0,37	VFKB-45	**511,64**
5740122200	TCBT/4-400/H	1410	400	341	1,2	0,7	60	5.140	15,5	-	RMT-1,5	TRI-0,37	VFKB-45	**570,22**
5603003500	TCBT/4-450/H	1405	450	526	1,9	1,1	63	6.650	21	-	RMT-2,5	TRI-0,55	VFKB-45	**701,33**
5603999700	TCBT/4-500/H	1420	500	641	2,6	1,5	66	7.590	25	-	RMT-2,5	TRI-0,55	VFKB-45	**751,54**
5603205600	TCBT/4-560/L	1415	560	1184	3,8	2,2	68	12.090	33	-	RMT-2,5	TRI-0,75	VFKB-45	**865,68**
5603994500	TCBT/4-560/H	1390	560	1348	4,2	2,4	69	13.370	34,7	-	-	TRI-1,1	VFKB-45	**984,72**
5604309000	TCBT/4-630/L	1410	630	1770	5,9	3,4	70	16.060	39	-	-	TRI-1,5	VFKB-45	**1.118,67**
5604308800	TCBT/4-630/H	1400	630	1940	6,2	3,6	70	17.030	40	-	-	TRI-1,5	VFKB-45	**1.137,62**
5604597300	TCBT/4-710/L	1435	710	2175	6,4	3,7	73	20.290	46	-	-	TRI-1,5	VFKB-45	**1.138,96**
5603927300	TCBT/4-710/H	1460	710	3441	10,6	6,1	73	26.420	54	-	-	TRI-3	VFKB-48	**1.368,96**
5604885400	TCBT/4-800/L	1460	800	3750	11,3	6,5	76	29.950	65	-	-	TRI-3	VFKB-48	**1.759,96**
5604992600	TCBT/4-800/K	1460	800	5177	-	8,8	76	34.950	68	-	-	TRI-4	-	**1.858,72**
5604739300	TCBT/4-800/G	1470	800	6146	-	11,1	77	38.500	81	-	-	TRI-5,5	-	**1.904,72**
5604602100	TCBT/4-800/H	1475	800	7688	-	13	78	42.490	89	-	-	TRI-5,5	-	**1.956,12**
TRIFÁSICOS 6 PÓLOS														
5604468800	TCBT/6-355/H	900	355	97	0,7	0,4	47	2.250	13,2	-	RMT-1,5	TRI-0,37	VFKB-45	**503,29**
5604657600	TCBT/6-400/H	860	400	116	0,7	0,4	49	2.970	15,5	-	RMT-1,5	TRI-0,37	VFKB-45	**560,47**
5604311200	TCBT/6-450/H	940	450	161	0,7	0,4	54	4.020	20,7	-	RMT-1,5	TRI-0,37	VFKB-45	**685,99**
5604318800	TCBT/6-500/H	915	500	290	1,2	0,7	57	6.110	24,8	-	RMT-1,5	TRI-0,37	VFKB-45	**734,80**
5605766200	TCBT/6-560/H	925	560	525	2,9	1,7	60	9.020	33,5	-	RMT-2,5	TRI-0,55	VFKB-45	**918,45**
5603999600	TCBT/6-630/L	915	630	595	2,3	1,3	60	10.940	38	-	-	TRI-0,55	VFKB-45	**1.082,14**
5603999500	TCBT/6-630/H	960	630	887	4,8	2,8	62	12.620	38,5	-	RMT-5	TRI-1,1	VFKB-45	**1.138,96**
5604309100	TCBT/6-710/L	920	710	957	4,5	2,6	62	16.290	46	-	-	TRI-1,1	VFKB-45	**1.191,73**
5604309200	TCBT/6-710/H	910	710	1217	5	2,9	63	18.550	46	-	-	TRI-1,1	VFKB-45	**1.218,80**
5604603100	TCBT/6-800/L	965	800	1278	4,7	2,7	66	20.770	57	-	-	TRI-1,1	VFKB-45	**1.670,67**
5604604700	TCBT/6-800/K	975	800	1592	5,7	3,3	66	24.090	64	-	-	TRI-1,5	VFKB-45	**1.762,66**
5604884700	TCBT/6-800/G	975	800	1968	8	4,6	67	26.310	68	-	-	TRI-2,2	VFKB-45	**1.805,96**
5604605400	TCBT/6-800/H	970	800	2345	8,7	5	68	27.910	80	-	-	TRI-2,2	VFKB 48	**1.856,01**

Série TCBTx2/TCBBx2 - Tubulares em Contra-Rotação

Ventiladores axiais tubulares, com camisa com **tratamento anti-corrosão por cataforésis e pintura poliéster**, equipados com **2 motores em contra-rotação e 2 hélices complementares** de alumínio, motor monofásico (TCBBx2) ou trifásico (TCBTx2), **IP65**, classe F *(1)*, com protector térmico incorporado e caixa de bornes fora do fluxo de ar.
(1) Temperatura de trabalho de -40ºC a +70ºC

Motores
Modelos monofásicos reguláveis por variação de tensão (o modelo TCBBx2/4-630, unicamente se a temperatura ambiente é inferior a +40 ºC).
Modelos trifásicos reguláveis por variação de frequência.
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 400V-50Hz
(Ver quadro de características.)

A P L I C A Ç Õ E S

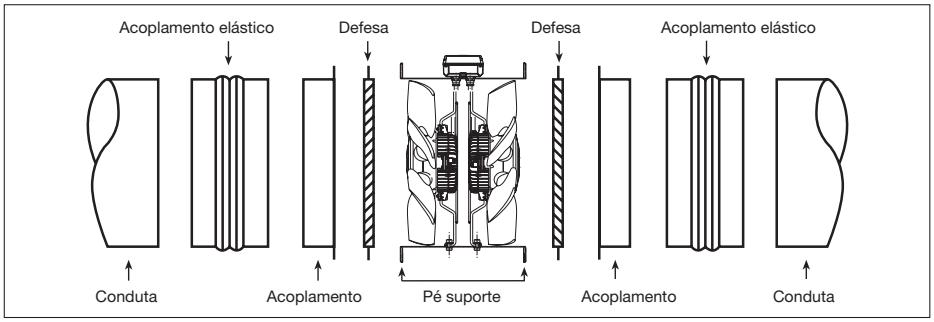
Naves Almacenes — *Talleres* — *Locales comerciales* — *Industria naval*

ErP OK

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Ø Boca (mm)	Potência máxima absorvida (W)	Intensidade máxima absorvida (A)	Nível de pressão sonora (dB(A))	Caudal máximo (m³/h)	Peso (kg)	Regulador* de velocidade possível	Preço €/u.
5605380400	TCBTx2/4-450	1400	450	1,25	3,40	74	6900	42	RMT-5	**1.450,01**
5605381200	TCBTx2/4-500	1340	500	1,75	3,60	76	9400	50	RMT-5	**1.615,71**
5605382000	TCBTx2/4-560	1360	560	3,12	5,80	78	14300	66	VFTM TRI 4	**1.781,40**
5605383800	TCBTx2/4-630	1370	630	4,20	8,00	79	18200	80	VFTM TRI 5,5	**2.292,16**
5605384600	TCBBx2/4-450	1370	450	1,24	5,40	74	6900	42	RMB-8	**1.519,78**
5605385300	TCBBx2/4-500	1300	500	1,70	7,30	76	9400	50	RMB-8	**1.753,99**
5605386100	TCBBx2/4-560	1340	560	3,25	15,50	78	14300	66	–	**1.878,57**
5605387900	TCBBx2/4-630	1280	630	3,90	19,00	79	18200	80	–	**2.348,23**

Nível de pressão média da aspiração
* Os reguladores trifásicos (RMT) ou variadores de frequência (VFTM) são para uma tensão 400V.



Série THGT

Configuração virola curta

Configuração virola longa

Homologado segundo a norma EN12101-3 Certificação nº 0370-CPD-0348

A P L I C A Ç Õ E S

Parques de estacionamento

Cozinhas

Ventiladores tubulares axiais para **trabalhar imersos a 400ºC/2h, com carcaça com proteção anti-corrosiva mediante galvanização em quente**, pás de aluminio tipo "aerofoil", com diferentes inclinações e semicubo de aluminio (modelos 400 a 630) ou em chapa de aço (modelos 710 a 1250). Os modelos de 2 pólos incorporam hélice de aluminio de uma só peça. Motor trifásico IP55, Classe H, **para funcionar em uso contínuo (S1) ou emergência (S2)**. Podem ser instalados em posição vertical ou horizontal. virola curta ou longa (modelos L) segundo as necessidades de aplicação. Os modelos de virola longa incorporam caixa de bornes exterior, fora do fluxo de ar e visor de inspeção do sentido do ar da hélice.

Motores
De 4 ou 6 pólos, segundo versões.
De 2 velocidades (4/8 ou 6/12 pólos).
Tensão de alimentação
Trifásicos
230/400V-50Hz, até 3 kW
400V-50Hz, para potências superiores
(Ver quadro de características).
Motores IE2 de alta eficiência.
Motores reguláveis por variação de frequência.
En caso de emergência recomenda-se que exista um circuito secundário em que o motor funcione em pleno rendimento.

Outros dados
Sentido do ar Hélice-Motor (fluxo B).

Sob pedido:
Sentido do ar Motor-Hélice (fluxo A).
Virola Curta com caixa de bornes exterior (modelos K).

Série THGT 2 pólos

Homologado segundo a norma EN12101-3 Certificação nº 0370-CPD-0741

Ventiladores tubulares axiais **para trabalhar imersos a 400ºC/2h**, com virola longa em chapa de aço galvanizada em quente (o motor não sobresai da camisa), **helice de aluminio de uma só peça**, equilibrada dinamicamente, motor trifásico, **IP55**, Classe H e caixa de bornes exterior, situada fora do fluxo de ar.

Motores
De 2 pólos.
De 2 velocidades: 2/4 pólos.
Tensão de alimentação:
Trifásicos
230/400V-50Hz até 3 kW.
400V-50Hz para potências superiores.
(Ver quadro de características)

A P L I C A Ç Õ E S

Parques de estacionamento

Cozinhas

> É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código virola longa	Modelo	Ø Boca (mm)	Potência motor (kW)	Intensidade (A) 230 V	Intensidade (A) 400 V	Caudal máximo (m³/h)	Peso (kg)	Preço virola longa €/u.
			2 POLOS - 2950 rpm					
5150741500	THGT/2-400-6/27	400	1,1	4,02	2,32	6530	48	**1.464,18**
5150741400	THGT/2-400-6/32	400	1,5	5,21	3,01	7453	53	**1.536,68**
5150888300	THGT/2-450-6/22	450	1,5	5,21	3,01	8930	60	**1.574,25**
5150804300	THGT/2-450-6/27	450	2,2	7,76	4,48	10650	60	**1.650,20**
5150850800	THGT/2-450-6/32	450	3	10,43	6,02	12226	63	**1.794,08**
5150804500	THGT/2-500-6/17	500	1,5	5,21	3,01	9650	63	**1.591,04**
5150741200	THGT/2-500-6/22	500	2,2	7,76	4,48	12255	76	**1.619,64**
5150852100	THGT/2-500-6/27	500	4		7,50	14628	88	**1.869,39**
5150829800	THGT/2-560-6/17	560	4	-	7,50	15755	101	**1.961,46**
5150845600	THGT/2-560-6/22	560	5,5	-	10,30	18795	120	**2.245,41**
5150803900	THGT/2-560-6/27	560	7,5	-	13,60	22046	124	**2.386,14**
5150824100	THGT/2-630-6/17	630	7,5	-	13,60	22435	133	**2.371,50**
5150845800	THGT/2-630-6/27	630	11	-	20,00	31393	175	**3.594,26**
5150845900	THGT/2-630-6/32	630	15	-	27,00	35348	181	**3.783,43**

Código virola curta	Modelo	Ø Boca (mm)	Potência motor (kW)	Intensidade (A) 230 V	Intensidade (A) 400 V	Caudal máximo (m³/h)	Peso (kg) virola curta	Peso (kg) virola longa	Preço virola curta €/u.	Código virola longa	Preço virola longa €/u.
				4 PÓLOS - 1450 rpm							
	THGT/4-400-6/-0,55	400	0,55	2,36	1,36	5.400	38	44	1.429,04		1.500,44
	THGT/4-450-6/-0,55	450	0,55	2,36	1,36	7.400	39	45	1.517,78		1.593,62
	THGT/4-500-6/-0,55	500	0,55	2,36	1,36	7.900	45	51	1.616,53		1.697,30
	THGT/4-500-6/-0,75	500	0,75	3,20	1,85	9.800	46	52	1.723,80		1.809,93
	THGT/4-500-6/-1,1	500	1,1	4,23	2,44	12.00	51	57	1.795,12		1.884,82
	THGT/4-560-6/-0,55	560	0,55	2,36	1,36	9.800	54	71	1.702,96		1.787,52
	THGT/4-560-6/-0,75	560	0,75	3,20	1,85	11.926	55	72	1.792,81		1.882,65
	THGT/4-560-6/-1,1	560	1,1	4,52	2,61	13.787	60	77	1.840,38		1.932,87
	THGT/4-560-6/-1,5	560	1,5	5,70	3,29	14.857	61	78	2.035,93		2.137,67
	THGT/4-560-6/-2,2	560	2,2	8,23	4,75	16.900	67	84	2.337,84		2.427,00
	THGT/4-630-6/-0,75	630	0,75	3,20	1,85	8940	59	74	1.839,06		1.943,43
	THGT/4-630-6/-1,1	630	1,1	4,52	2,61	12.388	64	79	1.889,26		1.994,97
	THGT/4-630-6/-1,5	630	1,5	5,70	3,29	16.323	65	80	2.082,18		2.216,95
	THGT/4-630-6/-2,2	630	2,2	8,23	4,75	17.356	71	86	2.334,53		2.469,30
	THGT/4-630-6/-3	630	3	11,21	6,47	21520	74	89	2.659,57		2.794,33
	THGT/4-710-5/-1,1	710	1,1	4,52	2,61	13.237	70	93	2.072,91		2.222,22
	THGT/4-710-5/-1,5	710	1,5	5,70	3,29	18.067	71	94	2.244,69		2.423,06
	THGT/4-710-5/-2,2	710	2,2	8,1	4,6	21.740	73	96	2.352,18		2.522,71
	THGT/4-710-5/-3	710	3	10,7	6,2	26.270	76	99	2.657,59		2.828,37
	THGT/4-710-5/-4	710	4	-	8,1	27.000	89	112	2.924,52		3.123,99
	THGT/4-710-5/-5,5	710	5,5	-	10,5	31.550	102	125	3.164,03		3.363,68
	THGT/4-710-7/-1,1	710	1,1	4,2	2,4	14.870	72	95	2.145,60		2.300,17
	THGT/4-710-7/-1,5	710	1,5	5,7	3,3	18.140	73	96	2.319,59		2.504,86
	THGT/4-710-7/-2,2	710	2,2	8,23	4,75	22.247	75	98	2.471,95		2.650,31
	THGT/4-710-7/-3	710	3	11,21	6,47	25.273	78	101	2.787,74		2.967,42
	THGT/4-710-7/-4	710	4	–	8,18	28.711	91	114	3.065,21		3.273,96
	THGT/4-710-7/-5,5	710	5,5	–	11,00	32.713	104	127	3.313,61		3.522,36
	THGT/4-800-3/-1,1	800	1,1	4,52	2,61	16500	76	97	2.163,18		2.369,58
	THGT/4-800-3/-1,5	800	1,5	5,70	3,29	21980	77	98	2.376,59		2.582,99
	THGT/4-800-3/-2,2	800	2,2	8,23	4,75	28.813	83	104	2.486,49		2.680,70
	THGT/4-800-3/-3	800	3	11,21	6,47	32.013	86	107	2.793,01		2.987,24
	THGT/4-800-3/-4	800	4	–	8,18	34.922	99	120	3.069,16		3.293,77
	THGT/4-800-3/-5,5	800	5,5	–	11,00	36.376	112	133	3.320,21		3.544,82
	THGT/4-800-6/-1,5	800	1,5	5,70	3,29	16520	81	101	2.474,61		2.681,01
	THGT/4-800-6/-2,2	800	2,2	8,23	4,75	25.061	87	107	2.578,96		2.773,20
	THGT/4-800-6/-3	800	3	11,21	6,47	29.286	90	110	2.913,24		3.107,48
	THGT/4-800-6/-4	800	4	–	8,18	33.664	103	123	3.189,40		3.412,69
	THGT/4-800-6/-5,5	800	5,5	–	11,00	38.734	116	136	3.440,45		3.663,73
	THGT/4-800-6/-7,5	800	7,5	–	14,20	40.175	130	150	4.040,31		4.263,59
	THGT/4-800-9/-2,2	800	2,2	8,04	4,64	18.286	90	111	2.658,24		2.852,48
	THGT/4-800-9/-3	800	3	11,21	6,47	25.723	93	114	3.033,49		3.227,71
	THGT/4-800-9/-4	800	4	–	7,62	30.549	106	127	3.309,63		3.534,25
	THGT/4-800-9/-5,5	800	5,5	–	10,60	36.990	119	140	3.573,90		3.798,51
	THGT/4-800-9/-7,5	800	7,5	–	14,20	40.640	133	154	4.127,51		4.350,80
	THGT/4-900-3/-2,2	900	2,2	8,1	4,6	26.900	96	119	2.820,03		3.093,79
	THGT/4-900-3/-3	900	3	10,7	6,2	32.190	99	122	3.145,86		3.419,63
	THGT/4-900-3/-4	900	4	-	8,1	38.630	112	135	3.438,52		3.742,69
	THGT/4-900-3/-5,5	900	5,5	-	10,5	41.180	125	148	3.804,61		4.108,69
	THGT/4-900-3/-7,5	900	7,5	-	14,1	47.250	139	162	4.363,16		4.667,33
	THGT/4-900-6/-3	900	3	11,21	6,47	30.422	104	127	3.201,30		3.469,51
	THGT/4-900-6/-4	900	4	–	8,18	33.549	117	140	3.486,69		3.785,29
	THGT/4-900-6/-5,5	900	5,5	–	11,00	39.602	130	153	3.844,75		4.143,37
	THGT/4-900-6/-7,5	900	7,5	–	14,20	48.756	144	167	4.419,50		4.718,11
	THGT/4-900-6/-11	900	11	–	22,10	55.846	171	194	5.800,25		6.127,91

Código virola curta	Modelo	Ø Boca (mm)	Potência motor (kW)	Intensidade (A) 230 V	Intensidade (A) 400 V	Caudal máximo (m³/h)	Peso (kg) virola curta	Peso (kg) virola longa	Preço virola curta €/u.	Código virola longa	Preço virola longa €/u.
	THGT/4-900-9/-5,5	900	5,5	–	12,50	35.709	135	157	**3.945,38**		**4.244,80**
	THGT/4-900-9/-7,5	900	7,5	–	16,00	42.544	149	171	**4.514,49**		**4.813,12**
	THGT/4-900-9/-11	900	11	–	22,10	54.522	176	198	**5.884,73**		**6.213,22**
	THGT/4-900-9/-15	900	15	–	29,10	62.214	204	226	**6.548,98**		**6.877,46**
4 PÓLOS - 1450 rpm (continuação)											
	THGT/4-1000-3/-3	1000	3	10,7	6,2	37.520	111	132	**3.164,00**		**3.498,60**
	THGT/4-1000-3/-4	1000	4	-	8,1	43.600	124	145	**3.457,60**		**3.792,19**
	THGT/4-1000-3/-5,5	1000	5,5	-	10,5	50.370	137	158	**3.665,14**		**3.999,74**
	THGT/4-1000-3/-7,5	1000	7,5	-	14,1	57.620	151	172	**4.352,17**		**4.717,14**
	THGT/4-1000-3/-11	1000	11	-	21,2	64.620	178	199	**6.013,38**		**6.378,40**
	THGT/4-1000-6/-4	1000	4	–	8,18	33.732	129	150	**3.467,47**		**3.795,93**
	THGT/4-1000-6/-5,5	1000	5,5	–	11,00	46.041	142	163	**3.682,27**		**4.010,74**
	THGT/4-1000-6/-7,5	1000	7,5	–	14,20	53.921	156	177	**4.371,52**		**4.729,85**
	THGT/4-1000-6/-11	1000	11	–	22,10	66.842	183	204	**6.023,81**		**6.382,14**
	THGT/4-1000-6/-15	1000	15	–	29,10	76.761	211	232	**6.754,76**		**7.113,10**
	THGT/4-1000-6/-18,5	1000	18,5	–	35,10	77.891	259	280	**7.998,46**		**8.371,72**
	THGT/4-1000-9/-5,5	1000	5,5	–	11,00	36.456	147	168	**4.110,66**		**4.439,13**
	THGT/4-1000-9/-7,5	1000	7,5	–	14,20	45.408	161	182	**4.756,67**		**5.115,01**
	THGT/4-1000-9/-11	1000	11	–	22,10	57.085	188	209	**6.280,18**		**6.638,51**
	THGT/4-1000-9/-15	1000	15	–	29,10	70.815	216	237	**6.939,74**		**7.298,06**
	THGT/4-1000-9/-18,5	1000	18,5	–	35,10	74.570	264	285	**8.193,87**		**8.567,13**
	THGT/4-1000-9/-22	1000	22	–	41,00	82.071	265	286	**9.424,58**		**9.797,84**
	THGT/4-1250-3/-7,5	1250	7,5	-	14,1	66.600	183	225	**4.644,47**		**5.100,71**
	THGT/4-1250-3/-11	1250	11	-	21,2	82.400	210	252	**6.103,08**		**6.574,52**
	THGT/4-1250-3/-15	1250	15	-	28,7	98.800	238	280	**6.810,32**		**7.297,00**
	THGT/4-1250-3/-18,5	1250	18,5	-	35,1	103.800	286	328	**8.143,84**		**8.645,71**
	THGT/4-1250-3/-22	1250	22	-	40,5	113.600	287	329	**9.397,41**		**9.914,49**
	THGT/4-1250-3/-30	1250	30	-	56,2	125.760	347	389	**11.979,19**		**12.511,51**
	THGT/4-1250-6/-15	1250	15	–	29,10	93.199	244	286	**6.842,81**		**7.320,59**
	THGT/4-1250-6/-18,5	1250	18,5	–	35,10	98.768	292	334	**8.151,97**		**8.644,66**
	THGT/4-1250-6/-22	1250	22	–	41,00	104.340	293	335	**9.382,67**		**9.890,30**
	THGT/4-1250-6/-30	1250	30	–	56,00	117.001	353	395	**11.917,30**		**12.439,88**
	THGT/4-1250-6/-37	1250	37	–	67,40	131.171	454	496	**13.805,07**		**14.342,59**
	THGT/4-1250-6/-45	1250	45	–	81,60	141.977	499	541	**16.131,10**		**16.702,68**
	THGT/4-1250-9/-15	1250	15	–	29,10	77.207	250	292	**7.028,62**		**7.518,65**
	THGT/4-1250-9/-18,5	1250	18,5	–	35,10	94.101	298	340	**8.347,95**		**8.847,14**
	THGT/4-1250-9/-22	1250	22	–	41,00	101.917	299	341	**9.641,07**		**10.121,73**
	THGT/4-1250-9/-30	1250	30	–	56,00	117.549	359	401	**12.134,19**		**12.618,44**
	THGT/4-1250-9/-37	1250	37	–	67,40	125.870	460	502	**14.025,93**		**14.585,83**
	THGT/4-1250-9/-45	1250	45	–	81,60	134.023	505	547	**16.365,95**		**16.961,34**
6 PÓLOS - 950 rpm											
	THGT/6-560-6/-0,55	560	0,55	2,79	1,61	9.830	41	47	**1.909,08**		**2.004,48**
	THGT/6-630-6/-0,55	630	0,55	2,79	1,61	13092	47	53	**2.062,36**		**2.181,27**
	THGT/6-630-6/-0,75	630	0,75	3,27	1,89	14898	51	57	**2.371,54**		**2.491,76**
	THGT/6-630-6/-1,1	630	1,1	5,27	3,04	16002	32	38	**2.473,27**		**2.592,18**
	THGT/6-710-5/-0,55	710	0,55	2,79	1,61	13.902	56	73	**2.313,39**		**2.462,71**
	THGT/6-710-5/-0,75	710	0,75	3,27	1,89	15.632	60	77	**2.635,78**		**2.785,09**
	THGT/6-710-5/-1,1	710	1,1	5,27	3,04	19.037	63	80	**2.724,31**		**2.904,00**
	THGT/6-710-7/-0,55	710	0,55	2,6	1,5	12.950	61	84	**2.195,53**		**2.338,23**
	THGT/6-710-7/-0,75	710	0,75	3,4	2,0	14.240	66	89	**2.497,26**		**2.659,57**
	THGT/6-710-7/-1,1	710	1,5	6,75	3,90	20.811	75	98	**2.580,13**		**2.747,84**
	THGT/6-800-3/-0,55	800	0,55	2,79	1,61	17.000	72	93	**2.615,74**		**2.765,98**
	THGT/6-800-3/-1,1	800	1,1	5,27	3,04	22.200	79	100	**2.707,15**		**2.884,83**
	THGT/6-800-3/-1,5	800	1,5	6,75	3,90	24.117	83	104	**3.115,13**		**3.292,30**

Código virola curta	Modelo	Ø Boca (mm)	Potência motor (kW)	Intensidade (A) 230 V	Intensidade (A) 400 V	Caudal máximo (m³/h)	Peso (kg) virola curta	Peso (kg) virola longa	Preço virola curta €/u.	Código virola longa	Preço virola longa €/u.
				6 PÓLOS - 950 rpm (continuação)							
	THGT/6-800-6/-0,75	800	0,75	3,27	1,89	18.200	80	100	**2.656,19**		**2.806,43**
	THGT/6-800-6/-1,1	800	1,1	5,27	3,04	21.100	83	103	**2.729,51**		**2.907,18**
	THGT/6-800-6/-1,5	800	1,5	6,75	3,90	24.763	87	107	**3.209,22**		**3.388,91**
	THGT/6-800-6/-2,2	800	2,2	9,28	5,36	26.681	61	81	**3.577,85**		**3.772,09**
	THGT/6-800-9/-0,75	800	0,75	3,60	2,08	14.000	83	104	**2.849,89**		**3.000,14**
	THGT/6-800-9/-1,1	800	1,1	5,07	2,93	18.700	86	107	**3.015,39**		**3.193,07**
	THGT/6-800-9/-1,5	800	1,5	6,55	3,78	23.360	90	111	**3.435,16**		**3.614,86**
	THGT/6-800-9/-2,2	800	2,2	9,28	5,36	26.151	98	119	**3.783,97**		**3.978,20**
	THGT/6-800-9/-3	800	3	11,81	6,82	26.151	115	136	**4.383,83**		**4.576,74**
	THGT/6-900-3/-1,5	900	1,5	6,4	3,7	28.200	95	118	**3.383,13**		**3.656,87**
	THGT/6-900-3/-2,2	900	2,2	9,2	5,3	31.630	104	127	**3.616,21**		**3.889,97**
	THGT/6-900-6/-1,5	900	1,5	6,75	3,90	26.312	101	124	**3.429,24**		**3.698,00**
	THGT/6-900-6/-2,2	900	2,2	9,28	5,36	32.378	109	132	**3.671,87**		**3.940,61**
	THGT/6-900-6/-3	900	3	11,81	6,82	37.084	126	149	**4.347,98**		**4.646,58**
	THGT/6-900-6/-4	900	4	–	9,20	39.502	132	155	**5.026,71**		**5.325,33**
	THGT/6-900-9/-1,5	900	1,5	6,75	3,90	21.444	106	128	**3.555,76**		**3.824,49**
	THGT/6-900-9/-2,2	900	2,2	9,28	5,36	28.270	114	136	**3.800,79**		**4.069,55**
	THGT/6-900-9/-3	900	3	11,81	6,82	34.278	131	153	**4.476,88**		**4.775,49**
	THGT/6-900-9/-4	900	4	–	9,20	40.156	137	159	**5.155,66**		**5.454,28**
	THGT/6-900-9/-5,5	900	5,5	–	13,00	42.552	147	169	**5.738,77**		**6.083,03**
	THGT/6-1000-3/-1,5	1000	1,5	6,5	3,7	31.780	106	127	**3.168,95**		**3.476,20**
	THGT/6-1000-3/-2,2	1000	2,2	9,2	5,3	36.570	115	136	**3.479,14**		**3.786,41**
	THGT/6-1000-3/-3	1000	3	12,7	7,3	42.040	139	160	**4.059,32**		**4.366,59**
	THGT/6-1000-3/-4	1000	4	-	9,5	43.480	145	166	**4.689,81**		**4.997,09**
	THGT/6-1000-6/-1,5	1000	1,5	6,75	3,90	30.765	113	134	**3.544,45**		**3.872,94**
	THGT/6-1000-6/-2,2	1000	2,2	9,28	5,36	36.014	121	142	**3.876,06**		**4.204,54**
	THGT/6-1000-6/-3	1000	3	11,81	6,82	41.634	138	159	**4.496,28**		**4.824,76**
	THGT/6-1000-6/-4	1000	4	–	9,20	49.439	144	165	**5.205,83**		**5.534,30**
	THGT/6-1000-6/-5,5	1000	5,5	–	13,00	50.413	154	175	**5.751,66**		**6.095,05**
	THGT/6-1000-9/-2,2	1000	2,2	9,28	5,36	30.322	126	147	**4.006,05**		**4.334,54**
	THGT/6-1000-9/-3	1000	3	11,81	6,82	38.097	143	164	**4.626,23**		**4.954,72**
	THGT/6-1000-9/-4	1000	4	–	9,20	44.203	149	170	**5.335,69**		**5.664,16**
	THGT/6-1000-9/-5,5	1000	5,5	–	13,00	49.764	159	180	**6.064,94**		**6.427,14**
	THGT/6-1000-9/-7,5	1000	7,5	–	15,00	54.771	192	213	**6.570,34**		**6.913,74**
	THGT/6-1250-3/-2,2	1250	2,2	9,2	5,3	37.200	151	193	**4.098,49**		**4.554,73**
	THGT/6-1250-3/-3	1250	3	12,7	7,3	49.380	175	217	**4.698,64**		**5.154,89**
	THGT/6-1250-3/-4	1250	4	-	9,5	58.740	181	223	**5.385,20**		**5.871,86**
	THGT/6-1250-3/-5,5	1250	5,5	-	12,8	68.620	185	227	**5.975,38**		**6.393,66**
	THGT/6-1250-3/-7,5	1250	7,5	-	15,0	77.860	229	271	**6.490,56**		**6.977,21**
	THGT/6-1250-3/-11	1250	11	-	22,0	80.980	249	291	**7.618,00**		**8.135,09**
	THGT/6-1250-6/-4	1250	4	–	9,20	56.848	177	219	**5.443,79**		**5.921,57**
	THGT/6-1250-6/-5,5	1250	5,5	–	13,00	65.943	187	229	**6.102,44**		**6.527,65**
	THGT/6-1250-6/-7,5	1250	7,5	–	15,00	73.379	220	262	**6.528,96**		**7.006,74**
	THGT/6-1250-6/-11	1250	11	–	21,70	87.548	244	286	**7.693,76**		**8.201,39**
	THGT/6-1250-6/-15	1250	15	–	27,60	93.540	283	325	**10.349,57**		**10.872,16**
	THGT/6-1250-9/-5,5	1250	5,5	–	13,00	62.801	193	235	**6.233,26**		**6.667,61**
	THGT/6-1250-9/-7,5	1250	7,5	–	15,00	73.244	226	268	**6.658,93**		**7.136,70**
	THGT/6-1250-9/-11	1250	11	–	21,70	84.013	250	292	**8.069,30**		**8.576,95**
	THGT/6-1250-9/-15	1250	15	–	27,60	104.541	289	331	**10.725,10**		**11.247,68**
	THGT/6-1250-9/-18,5	1250	18,5	–	36,10	107.075	339	381	**11.570,73**		**12.093,31**
	THGT/6-1250-9/-22	1250	22	–	41,40	109.216	360,6	402,6	**12.415,57**		**12.938,13**

Modelos THGT de 2 velocidades

Código virola longa	Modelo	Ø Boca (mm)	Potência motor (kW) V.1	Potência motor (kW) V.2	Intensidade 400 V (A) V.1	Intensidade 400 V (A) V.2	Caudal máximo (m³/h)	Peso (kg)	Preço virola longa €/u.
			2/4 PÓLOS - 2950/1450 rpm						
5150932300	THGT/2/4-450-6/27	450	2,2	0,5	4,63	1,54	10650	61	**1.977,57**
5150741300	THGT/2/4-450-6/32	450	3,1	0,8	6,2	1,99	12226	63	**2.373,34**
5150932500	THGT/2/4-500-6/22	500	3,1	0,8	6,2	1,99	12255	76	**2.371,30**
5150741100	THGT/2/4-500-6/27	500	4,4	1,1	8,59	2,79	14628	87	**2.409,26**
5150932700	THGT/2/4-560-6/17	560	4,4	1,1	8,59	2,79	15755	100	**2.555,13**
5150932800	THGT/2/4-560-6/22	560	6	1,5	11,4	3,67	18795	118	**2.754,41**
5150932900	THGT/2/4-560-6/27	560	8	2	15,3	4,83	22046	127	**3.517,69**
5150933000	THGT/2/4-630-6/17	630	6	1,5	11,4	3,67	22435	131	**2.814,29**
5150933100	THGT/2/4-630-6/22	630	8	2	15,3	4,83	26774	138	**3.577,56**
5150933200	THGT/2/4-630-6/27	630	12	3	23,1	7,26	31393	215	**4.523,24**
5150740800	THGT/2/4-630-6/32	630	16	4	30,5	9,57	35348	202	**5.320,85**

Código virola curta	Modelo	Ø Boca (mm)	Potência motor (kW) V.1	Potência motor (kW) V.2	Intensidade 400 V (A) V.1	Intensidade 400 V (A) V.2	Caudal máximo (m³/h)	Peso (kg) virola curta	Peso (kg) virola longa	Preço virola curta €/u.	Código virola longa	Preço virola longa €/u.
			4/8 PÓLOS - 1450/730 rpm									
	THGT/4/8-400-6/-0,55/0,09	400	0,55	0,09	1,7	0,65	5.400	40	46	**1.842,66**		**1.905,34**
	THGT/4/8-450-6/-0,55/0,09*	450	0,55	0,09	1,7	0,65	7.400	41	47	**1.943,71**		**2.013,41**
	THGT/4/8-500-6/-0,55/0,09*	500	0,55	0,09	1,7	0,65	7.900	47	53	**2.094,57**		**2.171,70**
	THGT/4/8-500-6/-0,75/0,12	500	0,75	0,12	1,86	0,84	9.800	47	53	**2.152,68**		**2.228,29**
	THGT/4/8-500-6/-1,1/0,18	500	1,1	0,18	2,73	1,21	12.000	59	65	**2.275,29**		**2.353,62**
	THGT/4/8-560-6/-0,55/0,09*	560	0,55	0,09	1,7	0,65	9.300	41	58	**2.146,30**		**2.237,70**
	THGT/4/8-560-6/-0,75/0,12	560	0,75	0,12	1,86	0,84	11.926	56	73	**2.230,18**		**2.319,79**
	THGT/4/8-560-6/-1,1/0,18	560	1,1	0,18	2,73	1,21	13.787	68	85	**2.361,06**		**2.453,07**
	THGT/4/8-560-6/-1,5/0,25	560	1,5	0,25	3,65	1,6	14.857	71	88	**2.563,35**		**2.665,15**
	THGT/4/8-560-6/-2,2/0,37	560	2,2	0,37	4,7	1,66	16.900	79	96	**2.855,46**		**2.947,17**
	THGT/4/8-630-6/-0,75/0,12*	630	0,75	0,12	1,86	0,84	12.400	60	75	**2.293,56**		**2.398,09**
	THGT/4/8-630-6/-1,1/0,18	630	1,1	0,18	2,73	1,21	15.500	72	87	**2.424,45**		**2.528,98**
	THGT/4/8-630-6/-1,5/0,25	630	1,5	0,25	3,65	1,6	17.600	75	90	**2.626,76**		**2.761,13**
	THGT/4/8-630-6/-2,2/0,37	630	2,2	0,37	4,7	1,66	21520	83	98	**2.834,99**		**2.969,35**
	THGT/4/8-630-6/-3/0,55	630	3	0,55	6,29	2,35	23.200	84	99	**3.132,46**		**3.266,82**
			4/8 PÓLOS - 1450/730 rpm (continuação)									
	THGT/4/8-710-5/-1,1/0,18	710	1,1	0,18	2,73	1,21	13.237	78	101	**2.617,49**		**2.766,79**
	THGT/4/8-710-5/-1,5/0,25	710	1,5	0,25	3,65	1,6	18.067	81	104	**2.819,80**		**2.998,94**
	THGT/4/8-710-5/-2,2/0,37	710	2,2	0,37	4,7	1,7	21.740	73	96	**3.048,86**		**3.229,29**
	THGT/4/8-710-5/-3/0,55	710	3	0,55	6,3	2,4	26.270	76	99	**3.420,50**		**3.604,87**
	THGT/4/8-710-5/-4/0,75	710	4	0,75	8,4	2,3	27.000	89	112	**3.685,17**		**3.896,11**
	THGT/4/8-710-5/-5,5/1,1	710	5,5	1,1	11,7	3,7	31.550	102	125	**4.079,09**		**4.290,26**
	THGT/4/8-710-7/-1,1/0,18	710	1,1	0,18	2,7	1,2	14.870	72	95	**2.699,32**		**2.853,37**
	THGT/4/8-710-7/-1,5/0,25	710	1,5	0,25	3,7	1,6	18.140	73	96	**2.905,40**		**3.090,07**
	THGT/4/8-710-7/-2,2/0,37	710	2,2	0,37	4,7	1,66	22.247	87	110	**3.028,02**		**3.207,18**
	THGT/4/8-710-7/-3/0,55	710	3	0,55	6,29	2,35	25.273	88	111	**3.325,49**		**3.504,66**
	THGT/4/8-710-7/-4/0,75	710	4	0,75	8,44	2,25	28.711	95	118	**3.679,75**		**3.888,77**
	THGT/4/8-710-7/-5,5/1,1	710	5,5	1,1	11,7	3,7	32.713	117	140	**4.066,47**		**4.275,49**
	THGT/4/8-800-3/-1,1/0,18	800	1,1	0,18	2,73	1,21	16500	84	105	**2.658,20**		**2.864,58**
	THGT/4/8-800-3/-1,5/0,25	800	1,5	0,25	3,65	1,6	21980	87	108	**2.905,08**		**3.111,46**
	THGT/4/8-800-3/-2,2/0,37	800	2,2	0,37	4,7	1,66	28.813	95	116	**2.941,82**		**3.135,91**
	THGT/4/8-800-3/-3/0,55	800	3	0,55	6,29	2,35	32.013	96	117	**3.239,29**		**3.433,39**
	THGT/4/8-800-3/-4/0,75	800	4	0,75	8,44	2,25	34.922	103	124	**3.566,53**		**3.790,49**
	THGT/4/8-800-3/-5,5/1,1	800	5,5	1,1	11,7	3,7	36.376	125	146	**3.953,26**		**4.177,21**

* Algumas inclinações de pás não cumprem a Directiva ErP. Consultar.

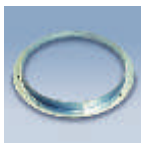
Código virola curta	Modelo	Ø Boca (mm)	Potência motor (kW) V.1	Potência motor (kW) V.2	Intensidade 400 V (A) V.1	Intensidade 400 V (A) V.2	Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg) virola curta	Peso (kg) virola longa	Preço virola curta €/u.	Código virola longa	Preço virola longa €/u.
	THGT/4/8-800-6/-1,5/0,25	800	1,5	0,25	3,65	1,6	16520	91	111	**3.073,40**		**3.279,80**
	THGT/4/8-800-6/-2,2/0,37	800	2,2	0,37	4,7	1,66	25.061	99	119	**3.100,11**		**3.294,20**
	THGT/4/8-800-6/-3/0,55	800	3	0,55	6,29	2,35	29.286	100	120	**3.397,60**		**3.591,68**
	THGT/4/8-800-6/-4/0,75	800	4	0,75	8,44	2,25	33.664	107	127	**3.724,82**		**3.948,78**
	THGT/4/8-800-6/-5,5/1,1	800	5,5	1,1	11,7	3,7	38.734	129	149	**4.111,54**		**4.335,50**
	THGT/4/8-800-6/-7,5/1,5	800	7,5	1,5	15,9	4,72	40.175	142	162	**4.658,91**		**4.882,86**
	THGT/4/8-800-9/-2,2/0,37	800	2,2	0,37	4,7	1,66	18.286	102	123	**3.255,19**		**3.449,32**
	THGT/4/8-800-9/-3/0,55	800	3	0,55	6,29	2,35	25.723	103	124	**3.552,71**		**3.746,79**
	THGT/4/8-800-9/-4/0,75	800	4	0,75	8,44	2,25	30.549	110	131	**3.879,91**		**4.103,88**
	THGT/4/8-800-9/-5,5/1,1	800	5,5	1,1	11,7	3,7	36.990	132	153	**4.266,64**		**4.490,59**
	THGT/4/8-800-9/-7,5/1,5	800	7,5	1,5	15,9	4,72	40792	145	166	**4.814,00**		**5.037,95**
	THGT/4/8-900-3/-2,2/0,37	900	2,2	0,37	4,7	1,7	26.900	96	119	**3.209,60**		**3.461,02**
	THGT/4/8-900-3/-3/0,55	900	3	0,55	6,3	2,4	32.190	99	122	**3.513,18**		**3.764,59**
	THGT/4/8-900-3/-4/0,75	900	4	0,75	8,4	2,3	38.630	112	135	**3.847,12**		**4.126,47**
	THGT/4/8-900-3/-5,5/1,1	900	5,5	1,1	11,7	3,7	41.180	125	148	**4.347,53**		**4.626,88**
	THGT/4/8-900-3/-7,5/1,5	900	7,5	1,5	15,9	4,7	47.250	139	162	**4.906,12**		**5.185,44**
	THGT/4/8-900-6/-3/0,55	900	3	0,55	6,29	2,35	30.422	114	137	**3.954,64**		**4.223,39**
	THGT/4/8-900-6/-4/0,75	900	4	0,75	8,44	2,25	33.549	121	144	**4.311,63**		**4.610,24**
	THGT/4/8-900-6/-5,5/1,1	900	5,5	1,1	11,7	3,7	39.602	143	166	**4.846,57**		**5.145,18**
	THGT/4/8-900-6/-7,5/1,5	900	7,5	1,5	15,9	4,72	48.756	156	179	**5.443,68**		**5.742,31**
	THGT/4/8-900-6/-11/3	900	11	3	21	7	55.846	187	210	**7.025,55**		**7.354,03**
	THGT/4/8-900-9/-5,5/1,1	900	5,5	1,1	11,7	3,7	35.709	148	170	**5.015,75**		**5.314,36**
	THGT/4/8-900-9/-7,5/1,5	900	7,5	1,5	15,9	4,72	42.544	161	183	**5.612,88**		**5.911,50**
	THGT/4/8-900-9/-11/3	900	11	3	21	7	51.570	192	214	**7.194,76**		**7.523,23**
	THGT/4/8-900-9/-17/4,3	900	17	4,3	33,4	12,3	62.214	242	264	**8.419,87**		**8.763,26**
	THGT/4/8-1000-3/-3/0,55	1000	3	0,55	6,3	2,4	37.520	111	132	**3.879,22**		**4.213,81**
	THGT/4/8-1000-3/-4/0,75	1000	4	0,75	8,4	2,3	43.600	124	145	**4.242,86**		**4.577,42**
	THGT/4/8-1000-3/-5,5/1,1	1000	5,5	1,1	11,7	3,7	50.370	137	158	**4.787,73**		**5.122,33**
	THGT/4/8-1000-3/-7,5/1,5	1000	7,5	1,5	15,9	4,7	57.620	151	172	**5.395,99**		**5.760,98**
	THGT/4/8-1000-3/-11/3	1000	11	3	21,0	7	64.620	178	199	**7.007,29**		**7.372,27**
	THGT/4/8-1000-6/-4/0,75	1000	4	0,75	8,44	2,25	33.732	133	154	**4.363,92**		**4.692,37**
	THGT/4/8-1000-6/-5,5/1,1	1000	5,5	1,1	11,7	3,7	46.041	155	176	**4.898,85**		**5.227,34**
	THGT/4/8-1000-6/-7,5/1,5	1000	7,5	1,5	15,9	4,72	53.921	168	189	**5.495,98**		**5.854,31**
	THGT/4/8-1000-6/-11/3	1000	11	3	21	7	62.352	199	220	**7.077,83**		**7.436,17**
	THGT/4/8-1000-6/-17/4,3	1000	17	4,3	33,4	12,3	75.507	249	270	**8.302,96**		**8.676,23**
	THGT/4/8-1000-6/-20/5	1000	20	5	38,6	14,1	79000	271	292	**12.182,78**		**12.556,05**
	THGT/4/8-1000-9/-5,5/1,1	1000	5,5	1,1	11,7	3,7	36.456	160	181	**5.068,22**		**5.396,69**
	THGT/4/8-1000-9/-7,5/1,5	1000	7,5	1,5	15,9	4,72	45.408	173	194	**5.665,34**		**6.023,66**
	THGT/4/8-1000-9/-11/3	1000	11	3	21	7	57.085	204	225	**7.247,18**		**7.605,52**
	THGT/4/8-1000-9/-17/4,3	1000	17	4,3	33,4	12,3	70.815	254	275	**8.472,32**		**8.845,58**
	THGT/4/8-1000-9/-20/5	1000	20	5	38,6	14,1	78.324	276	297	**12.352,15**		**12.725,40**
	THGT/4/8-1000-9/-28/6,5	1000	28	6,5	52,0	18	76.330	265	286	**10.885,84**		**11.430,13**
	THGT/4/8-1250-3/-7,5/1,5	1250	7,5	1,5	15,9	4,7	66.600	183	225	**5.561,57**		**6.017,83**
	THGT/4/8-1250-3/-11/3	1250	11	3	21,0	7,0	82.400	210	252	**7.172,86**		**7.644,30**
	THGT/4/8-1250-3/-17/4,3	1250	17	4,3	33,4	12,7	98.800	238	280	**8.420,76**		**8.922,63**
	THGT/4/8-1250-3/-20/5	1250	20	5	38,6	14,1	103.800	286	328	**9.542,16**		**10.019,27**
	THGT/4/8-1250-3/-28/6,5	1250	28	6,5	52,0	18	113.600	287	329	**11.858,09**		**12.451,00**
	THGT/4/8-1250-3/-30/8	1250	30	8	56,5	21,8	125.760	347	389	**13.599,39**		**14.279,36**
	THGT/4/8-1250-6/-17/4,3	1250	17	4,3	33,4	12,3	95.063	282	324	**8.480,55**		**8.973,24**
	THGT/4/8-1250-6/-20/5	1250	20	5	38,6	14,1	98.768	304	346	**12.360,38**		**12.868,02**
	THGT/4/8-1250-6/-28/6,5	1250	28	6,5	52,0	18	104.270	293	335	**12.046,92**		**12.649,27**
	THGT/4/8-1250-6/-30/8	1250	30	8	52	18	109.914	354	396	**20.153,89**		**20.685,80**
	THGT/4/8-1250-6/-37/9,2	1250	37	9,2	74,2	25,4	123586	375	417	**21.806,24**		**22.346,06**
	THGT/4/8-1250-6/-44/11	1250	44	11	80,2	27,2	141977	545	587	**24.206,42**		**24.746,24**

Código virola curta	Modelo	Ø Boca (mm)	Potência motor (kW) V.1	Potência motor (kW) V.2	Intensidade 400 V (A) V.1	Intensidade 400 V (A) V.2	Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg) virola curta	Peso (kg) virola longa	Preço virola curta €/u.	Código virola longa	Preço virola longa €/u.
	4/8 PÓLOS - 1450/730 rpm (continuação)											
	THGT/4/8-1250-9/-17/4,3	1250	17	4,3	33,4	12,3	77.207	321	363	**8.646,04**		**9.138,74**
	THGT/4/8-1250-9/-20/5	1250	20	5	38,6	14,1	94.101	310	352	**12.525,86**		**13.033,51**
	THGT/4/8-1250-9/-30/8	1250	30	8	52	18	109.733	360	402	**20.311,11**		**20.843,03**
	THGT/4/8-1250-9/-37/9,2	1250	37	9,2	74,2	25,4	125931	381	423	**21.982,21**		**22.522,15**
	THGT/4/8-1250-9/-44/11	1250	44	11	80,2	27,2	134023	551	593	**24.382,39**		**24.922,33**
	6/12 PÓLOS - 950/475 rpm											
	THGT/6/12-560-6/-0,55/0,09*	560	0,55	0,09	2,07	0,94	11.200	47	53	**2.861,65**		**2.955,81**
	THGT/6/12-630-6/-0,55/0,09*	630	0,55	0,09	2,07	0,94	13092	53	59	**2.979,61**		**3.086,55**
	THGT/6/12-630-6/-0,75/0,12	630	0,75	0,12	2,28	1,02	14898	55	61	**3.037,40**		**3.144,36**
	THGT/6/12-630-6/-1,1/0,18	630	1,1	0,18	4,49	1,67	16002	67	73	**3.040,49**		**3.144,99**
	THGT/6/12-710-5/-0,55/0,09*	710	0,55	0,09	2,07	0,94	14000	69	92	**2.993,30**		**3.134,71**
	THGT/6/12-710-5/-0,75/0,12	710	0,75	0,12	2,28	1,02	15632	70	93	**3.325,89**		**3.483,01**
	THGT/6/12-710-5/-1,1/0,18	710	1,1	0,18	4,5	1,7	17.950	68	91	**3.230,66**		**3.392,19**
	THGT/6/12-710-7/-0,55/0,09	710	0,55	0,09	2,1	0,9	12.950	61	84	**2.909,89**		**3.326,97**
	THGT/6/12-710-7/-1,1/0,18	710	1,1	0,18	4,49	1,67	19.037	84	107	**3.402,23**		**3.559,40**
	THGT/6/12-710-7/-1,5/0,25	710	1,5	0,25	4,24	1,67	20.811	87	110	**3.554,79**		**3.733,98**
	THGT/6/12-800-3/-0,75/0,12	800	0,75	0,12	2,28	1,02	18.500	80	101	**3.111,38**		**3.279,04**
	THGT/6/12-800-3/-1,1/0,18	800	1,1	0,18	4,49	1,67	22.200	92	113	**3.215,94**		**3.385,26**
	THGT/6/12-800-3/-1,5/0,25	800	1,5	0,25	4,24	1,67	24.117	95	116	**3.441,57**		**3.635,68**
	THGT/6/12-800-6/-0,75/0,12	800	0,75	0,12	2,28	1,02	18.200	84	104	**3.272,97**		**3.470,90**
	THGT/6/12-800-6/-1,1/0,18	800	1,1	0,18	4,49	1,67	21.100	96	116	**3.379,12**		**3.579,03**
	THGT/6/12-800-6/-1,5/0,25	800	1,5	0,25	4,24	1,67	24.763	99	119	**3.599,86**		**3.793,99**
	THGT/6/12-800-6/-2,2/0,37	800	2,2	0,37	5,9	2,3	26.681	101	121	**3.956,84**		**4.150,94**
	THGT/6/12-800-9/-1,1/0,18	800	1,1	0,18	4,49	1,67	18.700	99	120	**3.539,01**		**3.739,12**
	THGT/6/12-800-9/-1,5/0,25	800	1,5	0,25	4,24	1,67	23.360	102	123	**3.754,98**		**3.949,07**
	THGT/6/12-800-9/-2,2/0,37	800	2,2	0,37	5,9	2,3	26.151	104	125	**4.111,95**		**4.306,04**
	THGT/6/12-800-9/-3/0,55	800	3	0,55	8,87	3,80	26.151	139	160	**4.980,59**		**5.174,69**
	THGT/6/12-900-3/-1,5/0,25	900	1,5	0,25	4,2	1,7	28.200	95	118	**4.050,24**		**4.324,00**
	THGT/6/12-900-3/-2,2/0,37	900	2,2	0,37	5,7	2,2	31.630	104	127	**4.446,90**		**4.720,69**
	THGT/6/12-900-6/-1,5/0,25*	900	1,5	0,25	4,24	1,67	26.312	113	136	**4.175,32**		**4.473,93**
	THGT/6/12-900-6/-2,2/0,37	900	2,2	0,37	5,9	2,3	32.378	115	138	**4.564,75**		**4.863,36**
	THGT/6/12-900-6/-3/0,55	900	3	0,55	8,87	3,80	37.084	150	173	**5.625,42**		**5.924,04**
	THGT/6/12-900-6/-4/0,65	900	4	0,65	10	3,5	39.502	150	173	**5.820,14**		**6.118,75**
	THGT/6/12-900-9/-1,5/0,25*	900	1,5	0,25	4,24	1,67	21.444	114	136	**4.344,51**		**4.643,11**
	THGT/6/12-900-9/-2,2/0,37	900	2,2	0,37	5,9	2,3	28.270	131	153	**4.733,95**		**5.032,55**
	THGT/6/12-900-9/-3/0,55	900	3	0,55	8,87	3,80	34.278	155	177	**5.794,61**		**6.093,23**
	THGT/6/12-900-9/-4/0,65	900	4	0,65	10	3,5	40.156	155	177	**5.989,34**		**6.287,94**
	THGT/6/12-900-9/-6/1,2	900	6	1,2	14,4	5,5	43.748	203	225	**9.195,63**		**9.494,23**
	THGT/6/12-1000-3/-1,5/0,25	1000	1,5	0,25	4,2	1,7	31.780	106	127	**4.104,00**		**4.438,59**
	THGT/6/12-1000-3/-2,2/0,37	1000	2,2	0,37	5,7	2,2	36.570	115	136	**4.500,68**		**4.835,27**
	THGT/6/12-1000-3/-3/0,55	1000	3	0,55	8,9	3,8	42.040	139	160	**5.581,09**		**5.915,68**
	THGT/6/12-1000-3/-4/0,65	1000	4	0,65	9,3	2,9	43.480	145	166	**5.779,43**		**6.113,99**
	THGT/6/12-1000-6/-1,5/0,25	1000	1,5	0,25	4,24	1,67	30.765	113	134	**4.227,61**		**4.556,09**
	THGT/6/12-1000-6/-2,2/0,37	1000	2,2	0,37	5,9	2,3	36.014	121	142	**4.617,04**		**4.945,51**
	THGT/6/12-1000-6/-3/0,55	1000	3	0,55	8,87	3,80	41.634	162	183	**5.677,71**		**6.006,19**
	THGT/6/12-1000-6/-4/0,65	1000	4	0,65	9,31	2,94	49.439	162	183	**5.872,42**		**6.200,89**
	THGT/6/12-1000-6/-6/1,2	1000	6	1,2	13,40	5,58	50.413	210	231	**9.078,70**		**9.437,05**
	THGT/6/12-1000-9/-2,2/0,37	1000	2,2	0,37	5,73	2,18	30.322	126	147	**4.786,39**		**5.114,87**
	THGT/6/12-1000-9/-3/0,55	1000	3	0,55	8,87	3,80	38.097	167	188	**5.847,07**		**6.175,54**
	THGT/6/12-1000-9/-4/0,65	1000	4	0,65	9,31	2,94	44.203	167	188	**6.041,78**		**6.370,27**
	THGT/6/12-1000-9/-6/1,2	1000	6	1,2	13,40	5,58	52.267	215	236	**9.248,07**		**9.606,40**
	THGT/6/12-1000-9/-7,5/1,5	1000	7,5	1,5	16,40	6,49	54.771	92	113	**10.630,53**		**10.988,87**

* Algumas inclinações de pás não cumprem a Directiva ErP. Consultar.

Código virola curta	Modelo	Ø Boca (mm)	Potência motor (kW) V.1	Potência motor (kW) V.2	Intensidade 400 V (A) V.1	Intensidade 400 V (A) V.2	Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg) virola curta	Peso (kg) virola longa	Preço virola curta €/u.	Código virola longa	Preço virola longa €/u.
6/12 PÓLOS - 950/475 rpm (continuação)												
	THGT/6/12-1250-3/-2,2/0,37	1250	2,2	0,37	5,7	2,2	37.200	151	193	**4.781,44**		**5.237,69**
	THGT/6/12-1250-3/-3/0,55	1250	3	0,55	8,9	3,8	49.380	175	217	**5.746,68**		**6.202,93**
	THGT/6/12-1250-3/-4/0,65	1250	4	0,65	9,3	2,9	58.740	181	223	**5.945,01**		**6.416,47**
	THGT/6/12-1250-3/-6/1,2	1250	6	1,2	13,4	5,6	68.620	185	227	**8.163,47**		**8.571,63**
	THGT/6/12-1250-3/-7,5/1,5	1250	7,5	1,5	16,4	6,5	77.860	229	271	**10.619,14**		**11.090,60**
	THGT/6/12-1250-3/-12/2,4	1250	12	2,4	23,4	8,1	80.980	249	291	**12.135,98**		**12.742,77**
	THGT/6/12-1250-6/-4/0,65	1250	4	0,65	9,31	2,94	56.848	195	237	**6.050,01**		**6.512,87**
	THGT/6/12-1250-6/-6/1,2	1250	6	1,2	13,40	5,58	69.660	243	285	**9.256,30**		**9.719,15**
	THGT/6/12-1250-6/-7,5/1,5	1250	7,5	1,5	16,40	6,49	73.379	250	292	**10.638,77**		**11.101,61**
	THGT/6/12-1250-6/-12/2,4	1250	12	2,4	23,40	8,07	91.189	320	362	**13.845,06**		**14.322,81**
	THGT/6/12-1250-6/-17/4,3	1250	17,5	4,3	40	14,5	98.000	368	410	**16.433,64**		**16.925,80**
	THGT/6/12-1250-9/-6/1,2	1250	6	1,2	13,40	5,58	62.801	249	291	**9.617,63**		**10.090,14**
	THGT/6/12-1250-9/-7,5/1,5	1250	7,5	1,5	16,40	6,49	73.244	256	298	**11.028,93**		**11.501,42**
	THGT/6/12-1250-9/-12/2,4	1250	12	2,4	23,40	8,07	89.563	326	368	**14.010,54**		**14.488,31**
	THGT/6/12-1250-9/-17/4,3	1250	17	4,3	40	14,5	109.260	374	416	**16.599,12**		**17.091,83**
	THGT/6/12-1250-9/-20/5	1250	20	5	54,2	23,5	109.260	502	544	**18.605,27**		**19.162,60**
	THGT/6/12-1250-9/-28/6,5	1250	28	6,5	52,6	17,9	106.160	360	402	**20.064,92**		**20.666,87**

Acessórios de Montagem Séries THGT e TGT



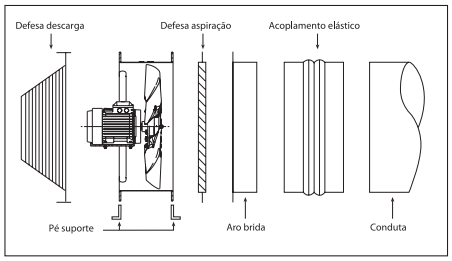
Aros Brida

ACOPEL F400
Acoplamento elástico
400ºC/2h

Defesa Aspiração

Defesa Descarga

Pé Suporte



Clar

Código	Modelo	Preço €/u.
	Aros Brida	
5138906000	ARO BRIDA TGT/THGT-400 N	49,00
5138906100	ARO BRIDA TGT/THGT-450 N	49,80
5138906200	ARO BRIDA TGT/THGT-500 N	54,75
5138906300	ARO BRIDA TGT/THGT-560 N	88,57
5138906400	ARO BRIDA TGT/THGT-630 N	94,38
5138906500	ARO BRIDA TGT/THGT-710 N	113,91
5138906600	ARO BRIDA TGT/THGT-800 N	127,72
5138906700	ARO BRIDA TGT/THGT-900 N	148,25
5138906800	ARO BRIDA TGT/THGT-1000 N	154,72
5138906900	ARO BRIDA TGT/THGT-1250 N	216,29
	Acoplamentos Elásticos (Não incluem bridas)	
5138921100	ACOPEL F400 400/160 N	72,38
5138921200	ACOPEL F400-450/160 N	76,97
5138921300	ACOPEL F400-500/160 N	87,86
5138921400	ACOPEL F400-560/160 N	91,46
5138921500	ACOPEL F400-630/160 N	94,19
5138921600	ACOPEL F400-710/180 N	101,31
5138921700	ACOPEL F400-800/180 N	113,69
5138921800	ACOPEL F400-900/180 N	118,74
5138921900	ACOPEL F400-1000/180 N	134,60
5138922000	ACOPEL F400-1250/200 N	148,41
	Defesas aspiração (lado hélice)	
5138839700	DEFESA DE ASPIRAÇÃO TGT/THGT-400 (lado hélice)	55,20
5138839600	DEFESA DE ASPIRAÇÃO TGT/THGT-450 (lado hélice)	59,64
5138831200	DEFESA DE ASPIRAÇÃO TGT/THGT-500 (lado hélice)	62,53
5138836100	DEFESA DE ASPIRAÇÃO TGT/THGT-560 (lado hélice)	67,38
5138832000	DEFESA DE ASPIRAÇÃO TGT/THGT-630 (lado hélice)	69,00
5138832100	DEFESA DE ASPIRAÇÃO TGT/THGT-710 (lado hélice)	76,79
5138833800	DEFESA DE ASPIRAÇÃO TGT/THGT-800 (lado hélice)	113,53
5138838700	DEFESA DE ASPIRAÇÃO TGT/THGT-900 (lado hélice)	127,83
5138834600	DEFESA DE ASPIRAÇÃO TGT/THGT-1000 (lado hélice)	141,12
5138835300	DEFESA DE ASPIRAÇÃO TGT/THGT-1250 (lado hélice)	199,45
	Defensas Descarga (lado motor)	
5138824800	DEFESA DE DESCARGA TGT/THGT-400 (lado motor)	71,35
5138824900	DEFESA DE DESCARGA TGT/THGT-450 (lado motor)	73,67
5138824700	DEFESA DE DESCARGA TGT/THGT-500 (lado motor)	78,45
5120642300	DEFESA DE DESCARGA TGT/THGT-560 (lado motor)	87,68
5138825400	DEFESA DE DESCARGA TGT/THGT-630 (lado motor)	91,09
5138830400	DEFESA DE DESCARGA TGT/THGT-710 (lado motor)	104,30
5138826200	DEFESA DE DESCARGA TGT/THGT-800 (lado motor)	114,12
5138837900	DEFESA DE DESCARGA TGT/THGT-900 (lado motor)	188,17
5138827000	DEFESA DE DESCARGA TGT/THGT-1000 (lado motor)	215,75
5138828800	DEFESA DE DESCARGA TGT/THGT-1250 (lado motor)	274,44
	Jodo Pés de Suportes montagem Horizontal	
5138902900	PÉ SUPORTE TGT/THGT-400	52,46
5138880900	PÉ SUPORTE TGT/THGT-450	61,66
5138804900	PÉ SUPORTE TGT/THGT-500	102,38
5138879100	PÉ SUPORTE TGT/THGT-560	104,66
5138877500	PÉ SUPORTE TGT/THGT-630	140,39
5120704100	PÉ SUPORTE TGT/THGT-710	147,24
5138878300	PÉ SUPORTE TGT/THGT-800	156,48
5120703300	PÉ SUPORTE TGT/THGT-900	174,86
5138806400	PÉ SUPORTE TGT/THGT-1000	231,24
5138807200	PÉ SUPORTE TGT/THGT-1250	269,24
	Jogo Pés Suporte montagem Vertical	
5138902800	PÉ SUPORTE TGT/THGT-400 V	48,49
5138902700	PÉ SUPORTE TGT/THGT-450 V	52,60
5138902600	PÉ SUPORTE TGT/THGT-500 V	55,81
5138902500	PÉ SUPORTE TGT/THGT-560 V	58,47
5138888200	PÉ SUPORTE TGT/THGT-630 V	181,06
5138883300	PÉ SUPORTE TGT/THGT-710 V	217,27
5138889000	PÉ SUPORTE TGT/THGT-800 V	229,96
5138889100	PÉ SUPORTE TGT/THGT-900 V	257,33
5138881700	PÉ SUPORTE TGT/THGT-1000 V	302,43
5138902400	PÉ SUPORTE TGT/THGT-1250 V	525,46
	Clar	
5136895100	CLAR 450	648,50
5136895200	CLAR 500	665,01
5136849200	CLAR 560	676,85
5136849400	CLAR 630	754,81
5136849500	CLAR 710	849,49
5136849300	CLAR 800	957,67
5136848900	CLAR 900	1 132,33
5136849000	CLAR 1000	1 193,55
5136849100	CLAR 1250	1 707,01

Série TGT

Configuração de virola curta

Configuração virola Larga

A P L I C A Ç Õ E S

Para determinar o produto é necessário conhecer o ângulo das pás ou o caudal e pressão do ponto de trabalho.

Ventiladores axiais tubulares com **virola com proteção anti-corrosiva mediante galvanizado em quente**, pás de aluminio tipo "aerofoil", com **casquilho de arrastre em aço** e motor trifásico **IP55, classe F**.
Podem ser instalados em posição horizontal ou vertical.
Virola curta ou longa (modelos L), segundo as necessidades de aplicação.
Os modelos de virola longa incorporam caixa de bornes exterior, fora do fluxo de ar, e visor de inspecção do sentido do ar da helice.

Motores
De 2, 4, 6 ou 8 pólos.
De 2 velocidades (2/4, 4/8 ou 6/12 pólos).
Tensão de alimentação
Trifásicos
230/400V-50Hz, até 3 kW
400V-50Hz, para potências superiores
(Ver quadro de características)
Monofásicos 230V-50Hz, para potências até 2,2 kW, sob pedido.

Outros dados
Sentido do ar Hélice-Motor (fluxo B).

Sob pedido:
Sentido do ar Motor-Hélice (fluxo A).
Virola Curta com caixa de bornes exterior (modelos K).

Série TGT ATEX

Configuração de virola curta

A P L I C A Ç Õ E S

Para determinar o produto é necessário conhecer o ângulo das pás ou o caudal e pressão do ponto de trabalho.

Ventiladores tubulares axiais **especialmente desenhados para a extracção de ar em atmosferas explosivas**, carcaça **com protecção anti-corrosiva através de galvanização em quente**, pás de alumínio com **casquilho de arrasto de aço** e motor trifásico, **IP55, classe F**.
Versões com virola curta ou longa, de acordo com as necessidades de aplicação. Os modelos de virola longa incorporam caixa de ligações exterior, situada fora da passagem do ar. Podem instalar-se em posição horizontal ou vertical.

Motores
De 2, 4 ou 6 pólos, conforme versões.
Tensão de alimentação
Trifásicos
230/400V-50Hz, até 3 kW
400V-50Hz, para potências superiores
(Ver quadro de características)
Sob pedido, motores de duas velocidades (2/4 ou 4/8 pólos).

Versões ATEX
Dotados de motores anti-explosivos segundo a directiva ATEX para modelos trifásicos:
- **Segurança aumentada Ⓔx II2G EExeIIT3**
- **Anti-deflagrantes**
  Ⓔx II2G EExdIIBT5 ou Ⓔx EExdIICT4.
  Ⓔx II3D Ex tD 125ºC ou 135ºC.

Temperatura ambiente máxima de 40º C.
*** TGT 400 e 450 ATEX: unicamente disponíveis em Virola Longa.**
**** Para os modelos de 500 até 1250, a configuração de virola longa é sempre "LP".**

Outros dados
Sentido do ar Hélice-Motor (fluxo B).
Motor-Hélice (fluxo A), sob pedido.

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código virola curta	Modelo	Ø Boca (mm)	Potência motor (kW)	Intensidade (A) 230 V	Intensidade (A) 400 V	Caudal máximo (m^3/h)	Peso (Kg) virola curta	Peso (Kg) virola longa	Preço virola curta €/u.	Código virola longa	Preço virola longa €/u.
				2 PÓLOS - 2950 rpm							
	TGT/2-400-6/-1,1	400	1,1	4	2,32	6.600	37	43	**1.347,57**		**1.428,36**
	TGT/2-400-6/-1,5	400	1,5	5,2	3,01	8.200	44	50	**1.524,13**		**1.615,52**
	TGT/2-400-6/-2,2	400	2,2	8,8	5,1	9.500	46	52	**1.567,04**		**1.660,99**
	TGT/2-450-6/-2,2	450	2,2	8,8	5,1	11.400	48	54	**1.644,09**		**1.742,67**
	TGT/2-450-6/-3	450	3	11,1	6,4	12.900	52	58	**1.684,59**		**1.785,59**
	TGT/2-500-6/-2,2	500	2,2	8,8	5,1	10.400	51	57	**1.705,15**		**1.807,40**
	TGT/2-500-6/-3	500	3	11,1	6,4	13.800	55	61	**1.745,71**		**1.850,38**
	TGT/2-500-6/-4	500	4	13	7,5	16.700	68	74	**1.802,08**		**1.910,14**
	TGT/2-560-6/-3	560	3	11,1	6,4	13.800	59	66	**1.835,91**		**1.936,06**
	TGT/2-560-6/-4	560	4	13	7,5	18.500	72	79	**1.890,66**		**2.002,83**
	TGT/2-560-6/-5,5	560	5,5	-	10,3	21.400	75	82	**2.081,61**		**2.208,47**
	TGT/2-560-6/-7,5	560	7,5	-	14,9	26.200	89	96	**2.297,93**		**2.438,14**
	TGT/2-560-6/-9,2	560	9,2	-	19,1	27.600	104	111	**2.616,72**		**2.721,02**
	TGT/2-630-6/-5,5	630	5,5	-	10,3	22.000	77	86	**2.295,26**		**2.435,47**
	TGT/2-630-6/-7,5	630	7,5	-	14,9	26.300	91	100	**2.544,97**		**2.698,54**
	TGT/2-630-6/-9,2	630	9,2	-	19,1	30.500	101	110	**2.876,52**		**3.024,67**
	TGT/2-630-6/-11 L	630	11	-	20	30.500	102	111	**3.028,36**		**3.196,61**
				4 PÓLOS - 1450 rpm							
	TGT/4-400-6/-0,25	400	0,25	1,2	0,71	4.900	33	39	**962,47**		**1.020,14**
	TGT/4-450-6/-0,37	450	0,37	1,8	1,04	6.400	35	41	**1.053,36**		**1.116,49**
	TGT/4-450-6/-0,55	450	0,55	2,4	1,36	7.400	38	44	**1.064,88**		**1.128,71**
	TGT/4-500-6/-0,55	500	0,55	2,4	1,36	7.900	41	47	**1.125,89**		**1.193,37**
	TGT/4-500-6/-0,75	500	0,75	3	1,71	9.800	42	48	**1.140,46**		**1.208,83**
	TGT/4-500-6/-1,1	500	1,1	4,4	2,53	12.000	49	55	**1.085,77**		**1.235,92**
	TGT/4-560-6/-0,55	560	0,55	2,4	1,36	9.300	45	52	**1.175,15**		**1.275,29**
	TGT/4-560-6/-0,75	560	0,75	3	1,71	11.500	46	53	**1.251,64**		**1.351,80**
	TGT/4-560-6/-1,1	560	1,1	4,4	2,53	13.800	53	60	**1.328,15**		**1.426,91**
	TGT/4-560-6/-1,5	560	1,5	5,5	3,19	15.700	56	63	**1.381,00**		**1.476,99**
	TGT/4-560-6/-2,2	560	2,2	8	4,61	16.900	58	65	**1.484,35**		**1.577,07**
	TGT/4-630-6/-0,75	630	0,75	3	1,71	12.400	45	63	**1.349,02**		**1.463,07**
	TGT/4-630-6/-1,1	630	1,1	4,4	2,53	15.500	55	64	**1.453,33**		**1.567,40**
	TGT/4-630-6/-1,5	630	1,5	5,5	3,19	17.600	58	67	**1.500,64**		**1.646,68**
	TGT/4-630-6/-2,2	630	2,2	8	4,61	20.600	60	69	**1.571,57**		**1.717,63**
	TGT/4-630-6/-3	630	3	10,3	5,94	23.200	64	73	**1.638,33**		**1.784,39**
	TGT/4-710-3/-0,75	710	0,75	3	1,71	16.400	52	75	**1.394,42**		**1.558,23**
	TGT/4-710-3/-1,1	710	1,1	4,2	2,4	20.000	59	82	**1.445,00**		**1.641,56**
	TGT/4-710-3/-1,5	710	1,5	5,5	3,2	22.415	61	85	**1.519,60**		**1.716,15**
	TGT/4-710-3/-2,2	710	2,2	8	4,61	25.500	63	87	**1.591,13**		**1.787,68**
	TGT/4-710-3/-3	710	3	10,3	5,94	26.450	67	91	**1.712,33**		**1.941,65**
	TGT/4-710-6/-1,1	710	1,1	8,3	4,8	15.355	69	92	**1.456,12**		**1.618,87**
	TGT/4-710-6/-1,5	710	1,5	5,5	3,2	19.920			**1.506,19**		**1.700,93**
	TGT/4-710-6/-2,2	710	2,2	8,3	4,8	24.270	69	92	**1.579,92**		**1.774,65**
	TGT/4-710-6/-3	710	3	11,3	6,5	28.425	72	95	**1.649,47**		**1.845,58**
	TGT/4-710-6/-4	710	4	–	8,6	29.770	75	98	**1.770,47**		**1.998,59**
	TGT/4-800-3/-1,1	800	1,1	4,2	2,4	21.936	69	90	**1.460,30**		**1.639,72**
	TGT/4-800-3/-1,5	800	1,5	5,5	3,2	23.695	72	93	**1.507,59**		**1.719,01**
	TGT/4-800-3/-2,2	800	2,2	8,3	4,8	28.813	77	98	**1.591,05**		**1.801,09**
	TGT/4-800-3/-3	800	3	11,3	6,5	32.013	80	101	**1.666,16**		**1.876,20**
	TGT/4-800-3/-4	800	4	–	8,6	34.922	83	104	**1.778,82**		**2.022,24**
	TGT/4-800-3/-5,5	800	5,5	–	11,1	36.376	100	117	**1.961,04**		**2.205,85**

Código virola curta	Modelo	Ø Boca (mm)	Potência motor (kW)	Intensidade (A) 230 V	Intensidade (A) 400 V	Caudal máximo (m³/h)	Peso (Kg) virola curta	Peso (Kg) virola longa	Preço virola curta €/u.	Código virola longa	Preço virola longa €/u.
	TGT/4-800-6/-1,5	800	1,5	5,5	3,2	18.677	76	96	**1.571,57**		**1.766,32**
	TGT/4-800-6/-2,2	800	2,2	8,3	4,8	25.061	81	101	**1.641,12**		**1.853,93**
	TGT/4-800-6/-3	800	3	11,3	6,5	29.286	84	104	**1.707,89**		**1.919,31**
	TGT/4-800-6/-4	800	4	–	8,6	33.664	87	107	**1.820,55**		**2.065,36**
	TGT/4-800-6/-5,5	800	5,5	–	11,1	38.734	103	120	**1.987,47**		**2.230,88**
	TGT/4-800-6/-7,5	800	7,5	–	14,8	40.175	111	128	**2.058,42**		**2.301,83**
	TGT/4-800-9/-4	800	4	–	8,6	30.549	90	111	**1.870,62**		**2.115,43**
	TGT/4-800-9/-5,5	800	5,5	–	11,1	36.990	107	124	**2.037,54**		**2.280,97**
	TGT/4-800-9/-7,5	800	7,5	–	14,8	40.640	115	132	**2.108,49**		**2.350,52**
	TGT/4-900-3/-2,2	900	2,2	8,1	4,6	28.080	92	114	**1.902,34**		**2.130,61**
	TGT/4-900-3/-3	900	3	10,7	6,2	35.040	95	117	**2.010,49**		**2.251,76**
	TGT/4-900-3/-4	900	4	-	8,1	39.260	98	120	**2.068,78**		**2.317,03**
	TGT/4-900-3/-5,5	900	5,5	-	10,5	42.500	114	133	**2.346,49**		**2.628,07**
	TGT/4-900-3/-7,5	900	7,5	-	14,1	49.880	122	141	**2.543,51**		**2.848,72**
	TGT/4-900-6/-4	900	4	–	8,6	33.549	102	125	**2.283,75**		**2.609,24**
	TGT/4-900-6/-5,5	900	5,5	–	11,1	39.602	119	138	**2.573,07**		**2.898,55**
	TGT/4-900-6/-7,5	900	7,5	–	14,8	48.756	127	146	**2.777,54**		**3.103,03**
	TGT/4-900-6/-11	900	11	–	22,6	55.846	151	170	**3.339,48**		**3.696,97**
	TGT/4-900-6/-15	900	15	–	28,5	61.132	166	185	**3.755,39**		**4.112,87**
	TGT/4-900-9/-5,5	900	5,5	–	11,1	35.709	123	142	**2.707,99**		**3.033,48**
	TGT/4-900-9/-7,5	900	7,5	–	14,8	42.544	131	150	**2.911,08**		**3.236,56**
	TGT/4-900-9/-11	900	11	–	22,6	54.522	155	174	**3.485,55**		**3.843,01**
	TGT/4-900-9/-15	900	15	–	28,5	62.214	170	189	**3.901,44**		**4.258,91**
	4 PÓLOS - 1450 rpm (continuação)										
	TGT/4-1000-3/-3	1000	3	10,7	6,2	38.810	103	127	**2.482,50**		**2.780,39**
	TGT/4-1000-3/-4	1000	4	-	8,1	45.140	106	130	**2.539,72**		**2.844,48**
	TGT/4-1000-3/-5,5	1000	5,5	-	10,5	51.960	122	143	**2.832,40**		**3.172,29**
	TGT/4-1000-3/-7,5	1000	7,5	-	14,1	59.610	130	151	**3.025,80**		**3.388,90**
	TGT/4-1000-3/-11	1000	11	-	21,2	67.400	154	175	**3.465,31**		**3.881,14**
	TGT/4-1000-6/-4	1000	4	–	8,6	33.732	111	135	**2.641,22**		**3.000,09**
	TGT/4-1000-6/-5,5	1000	5,5	–	11,1	46.041	127	148	**2.930,55**		**3.288,02**
	TGT/4-1000-6/-7,5	1000	7,5	–	14,8	53.921	135	156	**3.121,12**		**3.510,58**
	TGT/4-1000-6/-11	1000	11	–	22,6	66.842	159	180	**3.553,70**		**3.943,17**
	TGT/4-1000-6/-15	1000	15	–	28,5	76.761	174	195	**3.926,47**		**4.317,34**
	TGT/4-1000-6/-18,5	1000	18,5	–	35	77.891	221	242	**4.347,95**		**4.754,11**
	TGT/4-1000-6/-22	1000	22	–	41	79.449	236	257	**4.733,25**		**5.139,41**
	TGT/4-1000-9/-5,5	1000	5,5	–	11,1	36.456	132	153	**3.071,03**		**3.428,52**
	TGT/4-1000-9/-7,5	1000	7,5	–	14,8	45.408	140	161	**3.261,60**		**3.651,07**
	TGT/4-1000-9/-11	1000	11	–	22,6	57.085	164	185	**3.694,19**		**4.083,66**
	TGT/4-1000-9/-15	1000	15	–	28,5	70.815	179	200	**4.066,97**		**4.457,83**
	TGT/4-1000-9/-18,5	1000	18,5	–	35	74.570	226	247	**4.488,43**		**4.894,59**
	TGT/4-1000-9/-22	1000	22	–	41	82.071	241	262	**4.870,95**		**5.277,10**
	TGT/4-1250-3/-7,5	1250	7,5	-	14,1	70.700	163	205	**3.365,04**		**3.735,19**
	TGT/4-1250-3/-11	1250	11	-	21,2	84.200	187	229	**3.991,49**		**4.430,56**
	TGT/4-1250-3/-15	1250	15	-	28,7	100.000	202	244	**4.371,22**		**4.852,06**
	TGT/4-1250-3/-18,5	1250	18,5	-	35,1	105.000	249	291	**4.798,67**		**5.326,52**
	TGT/4-1250-3/-22	1250	22	-	40,5	115.000	264	306	**5.194,13**		**5.765,48**
	TGT/4-1250-3/-30	1250	30	-	56,2	128.600	307	349	**6.061,98**		**6.728,80**
	TGT/4-1250-6/-15	1250	15	–	28,5	93.199	207	249	**4.613,62**		**5.133,85**
	TGT/4-1250-6/-18,5	1250	18,5	–	35	98.768	254	296	**5.033,69**		**5.570,60**
	TGT/4-1250-6/-22	1250	22	–	41	104.340	269	311	**5.423,17**		**5.976,77**
	TGT/4-1250-6/-30	1250	30	–	55	117.001	312	354	**6.278,61**		**6.847,51**
	TGT/4-1250-6/-37	1250	37	–	68	131.171	345	387	**7.529,09**		**8.113,30**
	TGT/4-1250-6/-45	1250	45	–	84	142.079	370	412	**8.523,63**		**9.109,22**

Código virola curta	Modelo	Ø Boca (mm)	Potência motor (kW)	Intensidade (A) 230 V	Intensidade (A) 400 V	Caudal máximo (m³/h)	Peso (Kg) virola curta	Peso (Kg) virola longa	Preço virola curta €/u.	Código virola longa	Preço virola longa €/u.
	TGT/4-1250-9/-15	1250	15	–	28,5	77.207	213	255	**4.921,03**		**5.439,85**
	TGT/4-1250-9/-18,5	1250	18,5	–	35	94.101	260	302	**5.341,09**		**5.878,01**
	TGT/4-1250-9/-22	1250	22	–	41	101.917	275	317	**5.730,57**		**6.284,17**
	TGT/4-1250-9/-30	1250	30	–	55	117.549	318	360	**6.586,01**		**7.154,91**
	TGT/4-1250-9/-37	1250	37	–	68	125.870	351	393	**7.836,49**		**8.420,70**
	TGT/4-1250-9/-45	1250	45	–	84	142.516	376	418	**8.869,99**		**9.454,19**
	6 PÓLOS - 950 rpm										
	TGT/6-560-6/-0,37	560	0,37	1,8	1,04	9.600	42	49	**1.258,93**		**1.347,68**
	TGT/6-560-6/-0,55	560	0,55	2,8	1,62	11.200	43	50	**1.297,53**		**1.394,78**
	TGT/6-630-6/-0,37	630	0,37	1,8	1,04	10.300	44	53	**1.350,67**		**1.481,02**
	TGT/6-630-6/-0,55	630	0,55	2,8	1,62	13.000	45	54	**1.385,18**		**1.514,53**
	TGT/6-630-6/-0,75	630	0,75	3,4	1,97	14.900	48	57	**1.488,11**		**1.618,87**
	TGT/6-630-6/-1,1	630	1,1	4,9	2,82	16.000	51	60	**1.594,70**		**1.723,17**
	TGT/6-710-3/-0,55	710	0,55	2,9	1,7	16.761	59	82	**1.348,45**		**1.512,26**
	TGT/6-710-3/-0,75	710	0,75	4,2	2,4	17.638	61	84	**1.430,04**		**1.593,86**
	TGT/6-710-6/-0,55	710	0,55	2,9	1,7	14.239	62	85	**1.410,21**		**1.571,57**
	TGT/6-710-6/-0,75	710	0,75	4,2	2,4	17.157	64	87	**1.490,90**		**1.653,64**
	TGT/6-710-6/-1,1	710	1,1	4,9	2,82	19.847	67	90	**1.563,22**		**1.759,35**
	TGT/6-800-3/-0,55	800	0,55	2,9	1,7	18.019	67	88	**1.502,02**		**1.682,86**
	TGT/6-800-3/-0,75	800	0,75	4,2	2,4	20.151	69	90	**1.513,14**		**1.691,19**
	TGT/6-800-3/-1,1	800	1,1	5,7	3,3	23.151	72	93	**1.588,25**		**1.766,32**
	TGT/6-800-3/-1,5	800	1,5	6,8	3,9	24.117	79	100	**1.684,24**		**1.878,97**
	TGT/6-800-6/-0,55	800	0,55	2,9	1,7	15.239	71	91	**1.542,36**		**1.710,67**
	TGT/6-800-6/-0,75	800	0,75	4,2	2,4	18.050	73	93	**1.557,66**		**1.737,09**
	TGT/6-800-6/-1,1	800	1,1	5,7	3,3	22.355	76	96	**1.634,17**		**1.830,28**
	TGT/6-800-6/-1,5	800	1,5	6,8	3,9	24.763	83	103	**1.704,76**		**1.923,48**
	TGT/6-800-6/-2,2	800	2,2	9,4	5,4	26.681	87	107	**1.796,91**		**2.008,33**
	TGT/6-800-9/-1,1	800	1,1	5,7	3,3	20.301	79	100	**1.675,89**		**1.870,62**
	TGT/6-800-9/-1,5	800	1,5	6,8	3,9	23.360	86	107	**1.776,04**		**1.970,78**
	TGT/6-800-9/-2,2	800	2,2	9,4	5,4	25.639	90	111	**1.846,98**		**2.058,42**
	TGT/6-800-9/-3	800	3	12	6,9	26.151	106	123	**1.995,82**		**2.207,23**
	TGT/6-900-3/-1,5	900	1,5	6,5	3,7	27.470	93	116	**1.874,71**		**2.080,93**
	TGT/6-900-3/-2,2	900	2,2	9,2	5,3	31.870	97	120	**1.985,32**		**2.203,72**
	TGT/6-900-6/-1,5	900	1,5	6,8	3,9	26.312	98	121	**2.126,57**		**2.420,07**
	TGT/6-900-6/-2,2	900	2,2	9,4	5,4	32.378	102	125	**2.243,41**		**2.535,51**
	TGT/6-900-6/-3	900	3	12	6,9	37.084	118	137	**2.504,91**		**2.830,40**
	TGT/6-900-6/-4	900	4	–	8,7	39.502	125	144	**2.678,78**		**3.004,27**
	6 PÓLOS - 950 rpm (continuação)										
	TGT/6-900-9/-1,5	900	1,5	6,8	3,9	21.444	103	125	**2.285,15**		**2.577,25**
	TGT/6-900-9/-2,2	900	2,2	9,4	5,4	28.270	107	129	**2.400,59**		**2.694,08**
	TGT/6-900-9/-3	900	3	12	6,9	34.278	122	141	**2.663,48**		**2.987,57**
	TGT/6-900-9/-5,5	900	5,5	–	11,9	42.552	137	156	**3.069,65**		**3.427,12**
	TGT/6-1000-3/-1,5	1000	1,5	6,5	3,7	30.050	102	126	**2.365,32**		**2.649,16**
	TGT/6-1000-3/-2,2	1000	2,2	9,2	5,3	37.560	106	130	**2.512,55**		**2.814,06**
	TGT/6-1000-3/-3	1000	3	12,7	7,3	42.190	121	142	**2.706,63**		**3.031,43**
	TGT/6-1000-3/-4	1000	4	-	9,5	45.430	128	149	**2.928,56**		**3.279,98**
	TGT/6-1000-6/-1,5	1000	1,5	6,8	3,9	30.765	107	131	**2.415,89**		**2.773,36**
	TGT/6-1000-6/-2,2	1000	2,2	9,4	5,4	36.014	111	135	**2.557,76**		**2.915,25**
	TGT/6-1000-6/-3	1000	3	12	6,9	41.634	126	147	**2.744,16**		**3.101,65**
	TGT/6-1000-6/-4	1000	4	–	8,7	49.439	133	154	**2.956,97**		**3.315,84**
	TGT/6-1000-6/-5,5	1000	5,5	–	11,9	50.413	141	162	**3.242,12**		**3.616,30**
	TGT/6-1000-6/-7,5	1000	7,5	–	17	52.933	164	185	**3.716,44**		**4.024,16**

Código virola curta	Modelo	Ø Boca (mm)	Potência motor (kW)	Intensidade (A) 230 V	Intensidade (A) 400 V	Caudal máximo (m^3/h)	Peso (Kg) virola curta	Peso (Kg) virola longa	Preço virola curta €/u.	Código virola longa	Preço virola longa €/u.
	TGT/6-1000-9/-2,2	1000	2,2	9,4	5,4	30.322	116	140	**2.737,20**		**3.094,68**
	TGT/6-1000-9/-3	1000	3	12	6,9	38.097	131	152	**2.886,04**		**3.187,04**
	TGT/6-1000-9/-4	1000	4	–	8,7	44.203	138	159	**3.071,03**		**3.428,52**
	TGT/6-1000-9/-5,5	1000	5,5	–	11,9	49.764	146	167	**3.289,41**		**3.663,59**
	TGT/6-1000-9/-7,5	1000	7,5	–	17	54.771	169	190	**3.777,65**		**4.084,73**
	TGT/6-1250-3/-2,2	1250	2,2	9,2	5,3	39.240	139	184	**3.079,93**		**3.449,52**
	TGT/6-1250-3/-3	1250	3	12,7	7,3	52.660	154	196	**3.263,60**		**3.655,23**
	TGT/6-1250-3/-4	1250	4	-	9,5	59.500	161	203	**3.391,03**		**3.797,95**
	TGT/6-1250-3/-5,5	1250	5,5	-	12,8	69.100	169	211	**3.610,01**		**4.043,22**
	TGT/6-1250-3/-7,5	1250	7,5	-	15,0	76.000	192	234	**4.054,20**		**4.540,69**
	TGT/6-1250-3/-11	1250	11	-	22,0	81.600	224	266	**4.535,49**		**5.079,75**
	TGT/6-1250-6/-4	1250	4	–	8,7	56.848	166	208	**3.617,68**		**4.137,91**
	TGT/6-1250-6/-5,5	1250	5,5	–	11,9	65.943	174	216	**3.836,07**		**4.356,29**
	TGT/6-1250-6/-7,5	1250	7,5	–	17	73.379	197	239	**4.324,30**		**4.844,52**
	TGT/6-1250-6/-11	1250	11	–	23	87.548	229	271	**4.772,79**		**5.326,39**
	TGT/6-1250-6/-15	1250	15	–	31	93.540	269	311	**5.834,10**		**6.403,00**
	TGT/6-1250-9/-5,5	1250	5,5	–	11,9	62.801	180	222	**4.336,02**		**4.856,24**
	TGT/6-1250-9/-7,5	1250	7,5	–	17	73.244	203	245	**4.679,58**		**5.199,82**
	TGT/6-1250-9/-11	1250	11	–	23	84.013	235	277	**5.156,70**		**5.708,90**
	TGT/6-1250-9/-15	1250	15	–	31	104.541	275	317	**6.052,48**		**6.621,38**
	TGT/6-1250-9/-18,5	1250	18,5	–	37	107.075	318	360	**6.632,50**		**7.201,43**
	TGT/6-1250-9/-22	1250	22	–	45	109.216	328	370	**7.593,68**		**8.162,58**

Modelos TGT de 2 velocidades

Sob pedido, modelos de 2 velocidades, com a relação de diâmetros detalhada e com múltiplas inclinações das pás.

2/4 pólos diâmetros 400-450-500-560-630
4/6 pólos diâmetros 400-450-500-560-630-710-800-900-1000-1250
4/8 pólos diâmetros 400-450-500-560-630-710-800-900-1000-1250
6/12 pólos diâmetros 500-560-630-710-800-900-1000-1250

Série CHGT

Configuração constructiva
modelos 400 a 800

Configuração constructiva
modelos 900 a 1250

400°C/2h

Homologados conforme norma EN12101-3 Certificação nº 0370-CPD-0420

Caixas de ventilação axiais certificadas para **trabalhar imersas a F400-120 e F300-120, com isolamento interior ignifugo (M0) de fibra de vidro de 25 mm espessura**, carcaça exterior anti-corrosiva através de galvanizaçao em quente, hélice de alumínio com **casquilho de arrasto de aço** e motor trifásico, **IP55**, **Classe H, para funcionar em uso continuo (S1) ou emergência (S2)**.

Motores
De 4 ou 6 pólos, conforme as versões.
De 2 velocidades (4/6, 4/8 ou 6/12 pólos), sob pedido.
Motores F400-120 e F300-120: **IP55**, Classe H.
Tensão de alimentação
Trifásicos
230/400V-50Hz, até 3 kW
400V-50Hz, para potencias superiores e motores de 2 velocidades
(Ver quadro de características.)

Outros dados
Sentido do ar Motor-Hélice (fluxo A) Standard
Hélice-Motor (fluxo B), sob pedido.

A P L I C A Ç Õ E S

Cozinhas

P

Parques de estaciona-mento

400°C/2h

Para determinar o produto é necessário conhecer o ângulo das pás ou o caudal e pressão do ponto de trabalho.

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Potência motor	Intensidade (A)		Caudal máximo	Peso	Preço
		(kW)	230 V	400 V	(m³/h)	(Kg)	€/u.
			4 PÓLOS - 1450 rpm				
	CHGT/4-400-6/-0,55	0,55	2,36	1,36	5.400	47	**1.978,03**
	CHGT/4-450-6/-0,55	0,55	2,36	1,36	7.400	49	**2.066,78**
	CHGT/4-500-6/-0,55	0,55	2,36	1,36	7.900	54	**2.165,52**
	CHGT/4-500-6/-0,75	0,75	3,20	1,85	9.800	60	**2.272,93**
	CHGT/4-500-6/-1,1	1,1	4,23	2,44	12.00	62	**2.343,45**
	CHGT/4-560-6/-0,55	0,55	2,36	1,36	9.800	59	**2.210,99**
	CHGT/4-560-6/-0,75	0,75	3,20	1,85	11.926	65	**2.296,86**
	CHGT/4-560-6/-1,1	1,1	4,52	2,61	13.787	67	**2.389,82**
	CHGT/4-560-6/-1,5	1,5	5,70	3,29	14.857	72	**2.599,39**
	CHGT/4-560-6/-2,2	2,2	8,23	4,75	16.900	78	**2.751,47**
	CHGT/4-630-6/-0,75	0,75	3,20	1,85	12.388	69	**2.370,87**
	CHGT/4-630-6/-1,1	1,1	4,52	2,61	16.323	75	**2.441,15**
	CHGT/4-630-6/-1,5	1,5	5,70	3,29	17.356	80	**2.662,57**
	CHGT/4-630-6/-2,2	2,2	8,23	4,75	21520	86	**2.908,67**
	CHGT/4-630-6/-3	3	11,21	6,47	23200	89	**3.296,66**
	CHGT/4-710-5/-1,1	1,1	4,52	2,61	13.237	103	**2.534,42**
	CHGT/4-710-5/-1,5	1,5	5,70	3,29	18.067	104	**2.764,08**
	CHGT/4-710-5/-2,2	2,2	8,1	4,6	21.740	108	**2.931,90**
	CHGT/4-710-5/-3	3	10,7	6,2	26.270	111	**3.325,30**
	CHGT/4-710-5/-4	4	-	8,1	27.000	124	**3.590,24**
	CHGT/4-710-5/-5,5	5,5	-	10,5	31.550	137	**3.877,34**
	CHGT/4-710-7/-1,1	1,1	4,2	2,4	14.870	105	**2.550,72**
	CHGT/4-710-7/-1,5	1,5	5,7	3,3	18.140	106	**2.778,88**
	CHGT/4-710-7/-2,2	2,2	8,23	4,75	22.247	110	**2.987,27**
	CHGT/4-710-7/-3	3	11,21	6,47	25.273	113	**3.383,30**
	CHGT/4-710-7/-4	4	–	8,18	28.711	126	**3.650,04**
	CHGT/4-710-7/-5,5	5,5	–	11,00	32.713	139	**3.939,05**
	CHGT/4-800-3/-1,1	1,1	4,52	2,61	16.500	110	**2.774,63**
	CHGT/4-800-3/-1,5	1,5	5,70	3,29	21980	112	**2.905,47**
	CHGT/4-800-3/-2,2	2,2	8,23	4,75	28.813	118	**3.071,14**
	CHGT/4-800-3/-3	3	11,21	6,47	32.013	122	**3.422,82**
	CHGT/4-800-3/-4	4	–	8,18	34.922	134	**3.705,98**
	CHGT/4-800-3/-5,5	5,5	–	11,00	36.376	147	**3.969,62**
	CHGT/4-800-6/-1,5	1,5	5,70	3,29	16520	115	**3.005,91**
	CHGT/4-800-6/-2,2	2,2	8,23	4,75	25.061	120	**3.171,55**
	CHGT/4-800-6/-3	3	11,21	6,47	29.286	123	**3.533,18**
	CHGT/4-800-6/-4	4	–	8,18	33.664	135	**3.886,63**
	CHGT/4-800-6/-5,5	5,5	–	11,00	38.734	148	**4.140,35**
	CHGT/4-800-6/-7,5	7,5	–	14,20	40.175	162	**4.787,85**

Código	Modelo	Potência motor	Intensidade (A)		Caudal máximo	Peso	Preço
		(kW)	230 V	400 V	(m^3/h)	(Kg)	€/u.
	CHGT/4-800-9/-2,2	2,2	8,04	4,64	18.286	138	**3.281,94**
	CHGT/4-800-9/-3	3	11,21	6,47	25.723	141	**3.653,71**
	CHGT/4-800-9/-4	4	–	7,62	30.549	153	**3.997,13**
	CHGT/4-800-9/-5,5	5,5	–	10,60	36.990	166	**4.250,81**
	CHGT/4-800-9/-7,5	7,5	–	14,20	40.640	180	**4.918,32**
	CHGT/4-900-3/-2,2	2,2	8,1	4,6	26.900	172	**3.332,22**
	CHGT/4-900-3/-3	3	10,7	6,2	32.190	175	**3.595,31**
	CHGT/4-900-3/-4	4	-	8,1	38.630	187	**3.897,50**
	CHGT/4-900-3/-5,5	5,5	-	10,5	41.180	200	**4.188,00**
	CHGT/4-900-3/-7,5	7,5	-	14,1	47.250	214	**4.779,09**
	CHGT/4-900-6/-3	3	11,21	6,47	30.422	180	**3.681,75**
	CHGT/4-900-6/-4	4	–	8,18	33.549	188	**3.984,88**
	CHGT/4-900-6/-5,5	5,5	–	11,00	39.602	201	**4.269,96**
	CHGT/4-900-6/-7,5	7,5	–	14,20	48.756	215	**4.903,88**
	CHGT/4-900-6/-11	11	–	22,10	55.846	242	**6.580,70**
	CHGT/4-900-9/-5,5	5,5	–	12,50	35.709	194	**4.345,46**
	CHGT/4-900-9/-7,5	7,5	–	16,00	42.544	208	**4.987,35**
	CHGT/4-900-9/-11	11	–	22,10	54.522	235	**6.664,82**
	CHGT/4-900-9/-15	15	–	29,10	62.214	263	**7.705,40**
	CHGT/4-1000-3/-3	3	10,7	6,2	37.520	157	**3.749,14**
	CHGT/4-1000-3/-4	4	-	8,1	43.600	170	**4.041,63**
	CHGT/4-1000-3/-5,5	5,5	-	10,5	50.370	183	**4.351,22**
	CHGT/4-1000-3/-7,5	7,5	-	14,1	57.620	197	**4.930,67**
	CHGT/4-1000-3/-11	11	-	21,2	64.620	224	**6.554,51**
	CHGT/4-1000-6/-4	4	–	8,18	33.732	175	**4.163,62**
	CHGT/4-1000-6/-5,5	5,5	–	11,00	46.041	188	**4.451,86**
	CHGT/4-1000-6/-7,5	7,5	–	14,20	53.921	202	**5.072,16**
	CHGT/4-1000-6/-11	11	–	22,10	66.842	229	**6.736,97**
	CHGT/4-1000-6/-15	15	–	29,10	76.761	257	**7.777,59**
	CHGT/4-1000-6/-18,5	18,5	–	35,10	77.891	305	**9.165,65**
	CHGT/4-1000-9/-5,5	5,5	–	11,00	36.456	193	**4.723,00**
	CHGT/4-1000-9/-7,5	7,5	–	14,20	45.408	207	**5.303,23**
	CHGT/4-1000-9/-11	11	–	22,10	57.085	208	**6.877,59**
	CHGT/4-1000-9/-15	15	–	29,10	70.815	262	**7.888,04**
	CHGT/4-1000-9/-18,5	18,5	–	35,10	74.570	310	**9.287,99**
	CHGT/4-1000-9/-22	22	–	41,00	82.071	311	**10.396,24**
	CHGT/4-1250-3/-7,5	7,5	-	14,1	66.600	354	**6.459,37**
	CHGT/4-1250-3/-11	11	-	21,2	82.400	381	**7.763,67**
	CHGT/4-1250-3/-15	15	-	28,7	98.800	409	**8.446,18**
	CHGT/4-1250-3/-18,5	18,5	-	35,1	103.800	457	**9.836,22**
	CHGT/4-1250-3/-22	22	-	40,5	113.600	458	**11.046,07**
	CHGT/4-1250-3/-30	30	-	56,2	125.760	518	**13.476,12**
	CHGT/4-1250-6/-15	15	–	29,10	93.199	414	**8.686,63**
	CHGT/4-1250-6/-18,5	18,5	–	35,10	98.768	462	**10.086,00**
	CHGT/4-1250-6/-22	22	–	41,00	104.340	463	**11.303,96**
	CHGT/4-1250-6/-30	30	–	56,00	117.001	523	**13.750,27**
	CHGT/4-1250-6/-37	37	–	67,40	131.171	624	**14.621,20**
	CHGT/4-1250-6/-45	45	–	81,60	141977	670	**16.226,96**
	CHGT/4-1250-9/-15	15	–	29,10	77.207	419	**8.782,77**
	CHGT/4-1250-9/-18,5	18,5	–	35,10	94.101	467	**10.144,36**
	CHGT/4-1250-9/-22	22	–	41,00	101.917	468	**11.395,36**
	CHGT/4-1250-9/-30	30	–	56,00	117.549	528	**13.816,71**
	CHGT/4-1250-9/-37	37	–	67,40	125.870	629	**15.022,14**
	CHGT/4-1250-9/-45	45	–	81,60	134023	675	**16.376,14**

Código	Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade (A) 230 V	Intensidade (A) 400 V	Caudal máximo (m³/h)	Peso (Kg)	Preço €/u.
		6 PÓLOS - 950 rpm					
	CHGT/6-560-6/-0,55	0,55	2,79	1,61	9.830	78	**2.504,40**
	CHGT/6-630-6/-0,55	0,55	2,79	1,61	13092	85	**2.548,44**
	CHGT/6-630-6/-0,75	0,75	3,27	1,89	14898	89	**2.902,94**
	CHGT/6-630-6/-1,1	1,1	5,27	3,04	16002	92	**2.988,63**
	CHGT/6-710-5/-0,55	0,55	2,79	1,61	13902,00	99	**2.782,39**
	CHGT/6-710-5/-0,75	0,75	3,27	1,89	15632,00	103	**3.002,05**
	CHGT/6-710-5/-1,1	1,1	5,27	3,04	19037,00	106	**3.125,98**
	CHGT/6-710-7/-0,55	0,55	2,6	1,5	12.950	61	**2.797,06**
	CHGT/6-710-7/-0,75	0,75	3,4	2,0	14.240	66	**3.015,24**
	CHGT/6-710-7/-1,1	1,1	4,8	2,8	17.840	70	**3.138,33**
		6 PÓLOS - 950 rpm (continuação)					
	CHGT/6-800-3/-0,75	0,75	3,27	1,89	18.500	108	**3.186,58**
	CHGT/6-800-3/-1,1	1,1	5,27	3,04	22.200	111	**3.265,42**
	CHGT/6-800-3/-1,5	1,5	6,75	3,90	24.117	115	**3.718,56**
	CHGT/6-800-6/-0,75	0,75	3,27	1,89	18.200	111	**3.278,26**
	CHGT/6-800-6/-1,1	1,1	5,27	3,04	21.100	114	**3.372,22**
	CHGT/6-800-6/-1,5	1,5	6,75	3,90	24.763	118	**3.825,36**
	CHGT/6-800-6/-2,2	2,2	9,28	5,36	26.681	126	**4.241,71**
	CHGT/6-800-9/-0,75	0,75	3,60	2,08	14.000	115	**3.539,48**
	CHGT/6-800-9/-1,1	1,1	5,07	2,93	18.700	118	**3.683,72**
	CHGT/6-800-9/-1,5	1,5	6,55	3,78	23.360	122	**4.106,67**
	CHGT/6-800-9/-2,2	2,2	9,28	5,36	26.151	130	**4.512,97**
	CHGT/6-800-9/-3	3	11,81	6,82	26.151	147	**5.097,60**
	CHGT/6-900-3/-1,5	1,5	6,4	3,7	28.200	95	**3.872,24**
	CHGT/6-900-3/-2,2	2,2	9,2	5,3	31.630	104	**4.229,32**
	CHGT/6-900-6/-1,5	1,5	6,75	3,90	26.312	161	**3.960,87**
	CHGT/6-900-6/-2,2	2,2	9,28	5,36	32.378	169	**4.314,84**
	CHGT/6-900-6/-3	3	11,81	6,82	37.084	186	**5.042,39**
	CHGT/6-900-6/-4	4	–	9,20	39.502	192	**5.917,99**
	CHGT/6-900-9/-1,5	1,5	6,75	3,90	21.444	165	**4.025,24**
	CHGT/6-900-9/-2,2	2,2	9,28	5,36	28.270	173	**4.379,11**
	CHGT/6-900-9/-3	3	11,81	6,82	34.278	190	**5.106,45**
	CHGT/6-900-9/-4	4	–	9,20	40.156	196	**5.971,66**
	CHGT/6-900-9/-5,5	5,5	–	13,00	42.552	206	**6.334,45**
	CHGT/6-1000-3/-1,5	1,5	6,5	3,7	31.780	106	**3.631,98**
	CHGT/6-1000-3/-2,2	2,2	9,2	5,3	36.570	115	**3.975,14**
	CHGT/6-1000-3/-3	3	12,7	7,3	42.040	139	**4.627,65**
	CHGT/6-1000-3/-4	4	-	9,5	43.480	145	**5.415,82**
	CHGT/6-1000-6/-1,5	1,5	6,75	3,90	30.765	159	**4.082,90**
	CHGT/6-1000-6/-2,2	2,2	9,28	5,36	36.014	167	**4.428,86**
	CHGT/6-1000-6/-3	3	11,81	6,82	41.634	184	**5.144,16**
	CHGT/6-1000-6/-4	4	–	9,20	49.439	190	**6.018,23**
	CHGT/6-1000-6/-5,5	5,5	–	13,00	50.413	200	**6.408,74**
	CHGT/6-1000-9/-2,2	2,2	9,28	5,36	30.322	172	**4.820,52**
	CHGT/6-1000-9/-3	3	11,81	6,82	38.097	189	**5.435,47**
	CHGT/6-1000-9/-4	4	–	9,20	44.203	195	**6.229,24**
	CHGT/6-1000-9/-5,5	5,5	–	13,00	49.764	205	**6.924,67**
	CHGT/6-1000-9/-7,5	7,5	–	15,00	54.771	238	**7.341,07**

Código	Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade (A) 230 V	Intensidade (A) 400 V	Caudal máximo (m^3/h)	Peso (Kg)	Preço €/u.
	CHGT/6-1250-3/-2,2	2,2	9,2	5,3	37.200	151	**5.322,16**
	CHGT/6-1250-3/-3	3	12,7	7,3	49.380	175	**6.020,21**
	CHGT/6-1250-3/-4	4	-	9,5	58.740	181	**6.710,47**
	CHGT/6-1250-3/-5,5	5,5	-	12,8	68.620	185	**6.799,42**
	CHGT/6-1250-3/-7,5	7,5	-	15,0	77.860	229	**7.667,41**
	CHGT/6-1250-3/-11	11	-	22,0	80.980	249	**8.742,50**
	CHGT/6-1250-6/-4	4	–	9,20	56.848	347	**7.512,75**
	CHGT/6-1250-6/-5,5	5,5	–	13,00	65.943	357	**7.609,50**
	CHGT/6-1250-6/-7,5	7,5	–	15,00	73.379	390	**8.588,76**
	CHGT/6-1250-6/-11	11	–	21,70	87.548	415	**9.754,58**
	CHGT/6-1250-6/-15	15	–	27,60	93.540	453	**13.495,58**
	CHGT/6-1250-9/-5,5	5,5	–	13,00	62.801	362	**7.657,94**
	CHGT/6-1250-9/-7,5	7,5	–	15,00	73.244	395	**8.739,39**
	CHGT/6-1250-9/-11	11	–	21,70	84.013	420	**9.916,19**
	CHGT/6-1250-9/-15	15	–	27,60	104.541	458	**13.646,75**
	CHGT/6-1250-9/-18,5	18,5	–	36,10	107.075	508	**14.606,68**
	CHGT/6-1250-9/-22	22	–	41,40	109.216	530	**15.110,39**

Modelos CHGT de 2 velocidades

Código	Modelo	Potência motor (kW)		Intensidade (A)		Caudal máximo	Peso	Preço
		V.1	V.2	V.1	V.2	(m³/h)	(kg)	€/u.
				4/8 PÓLOS - 1450/730 rpm				
	CHGT/4/8-400-6/-0,55/0,09	0,55	0,09	1,7	0,65	5.400	47	**2.460,77**
	CHGT/4/8-450-6/-0,55/0,09	0,55	0,09	1,7	0,65	7.400	49	**2.574,21**
	CHGT/4/8-500-6/-0,55/0,09	0,55	0,09	1,7	0,65	7.900	54	**2.742,96**
	CHGT/4/8-500-6/-0,75/0,12	0,75	0,12	1,86	0,84	9.800	60	**2.802,76**
	CHGT/4/8-500-6/-1,1/0,18	1,1	0,18	2,73	1,21	12.000	62	**2.928,92**
	CHGT/4/8-560-6/-0,55/0,09	0,55	0,09	1,7	0,65	9.300	59	**2.744,25**
	CHGT/4/8-560-6/-0,75/0,12	0,75	0,12	1,86	0,84	11.926	65	**2.805,26**
	CHGT/4/8-560-6/-1,1/0,18	1,1	0,18	2,73	1,21	13.787	83	**2.962,44**
	CHGT/4/8-560-6/-1,5/0,25	1,5	0,25	3,65	1,6	14.857	93	**3.208,42**
	CHGT/4/8-560-6/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,66	16.900	101	**3.411,09**
	CHGT/4/8-630-6/-0,75/0,12	0,75	0,12	1,86	0,84	12.400	72	**2.898,21**
	CHGT/4/8-630-6/-1,1/0,18	1,1	0,18	2,73	1,21	15.500	90	**3.054,48**
	CHGT/4/8-630-6/-1,5/0,25	1,5	0,25	3,65	1,6	17.600	100	**3.290,85**
	CHGT/4/8-630-6/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,66	21520	108	**3.496,60**
	CHGT/4/8-630-6/-3/0,55	3	0,55	6,29	2,35	23.200	109	**3.864,08**
	CHGT/4/8-710-5/-1,1/0,18	1,1	0,18	2,7	1,2	14.870	103	**3.235,04**
	CHGT/4/8-710-5/-1,5/0,25	1,5	0,25	3,7	1,6	18.140	104	**3.509,21**
	CHGT/4/8-710-5/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7	21.740	108	**3.685,56**
	CHGT/4/8-710-5/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4	26.270	111	**4.079,69**
	CHGT/4/8-710-5/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3	27.000	124	**4.413,21**
	CHGT/4/8-710-5/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7	31.550	137	**4.864,40**
	CHGT/4/8-710-7/-1,1/0,18	1,1	0,18	2,7	1,2	14.870	105	**3.271,39**
	CHGT/4/8-710-7/-1,5/0,25	1,5	0,25	3,7	1,6	18.140	106	**3.545,56**
	CHGT/4/8-710-7/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7	21.740	110	**3.721,92**
	CHGT/4/8-710-7/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4	26.270	113	**4.116,05**
	CHGT/4/8-710-7/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3	27.000	126	**4.449,56**
	CHGT/4/8-710-7/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7	31.550	139	**4.900,75**
	CHGT/4/8-800-3/-1,1/0,18	1,1	0,18	2,73	1,21	16500	109	**3.145,05**
	CHGT/4/8-800-3/-1,5/0,25	1,5	0,25	3,65	1,6	21980	119	**3.381,42**
	CHGT/4/8-800-3/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,66	28.813	127	**3.587,17**
	CHGT/4/8-800-3/-3/0,55	3	0,55	6,29	2,35	32.013	128	**3.936,23**
	CHGT/4/8-800-3/-4/0,75	4	0,75	8,44	2,25	34.922	135	**4.279,57**
	CHGT/4/8-800-3/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7	36.376	157	**4.690,80**
	CHGT/4/8-800-6/-1,5/0,25	1,5	0,25	3,65	1,6	16520	122	**3.553,33**
	CHGT/4/8-800-6/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,66	25.061	130	**3.759,08**
	CHGT/4/8-800-6/-3/0,55	3	0,55	6,29	2,35	29.286	131	**4.089,73**
	CHGT/4/8-800-6/-4/0,75	4	0,75	8,44	2,25	33.664	138	**4.504,79**
	CHGT/4/8-800-6/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7	38.734	160	**4.905,89**
	CHGT/4/8-800-6/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,72	40.175	173	**5.512,68**
	CHGT/4/8-800-9/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,66	18.286	134	**3.950,80**
	CHGT/4/8-800-9/-3/0,55	3	0,55	6,29	2,35	25.723	135	**4.248,93**
	CHGT/4/8-800-9/-4/0,75	4	0,75	8,44	2,25	30.549	142	**4.653,73**
	CHGT/4/8-800-9/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7	36.990	164	**5.040,71**
	CHGT/4/8-800-9/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,72	40792	177	**5.717,64**
				4/8 PÓLOS - 1450/730 rpm (continuação)				
	CHGT/4/8-900-6/-3/0,55	3	0,55	6,29	2,35	30.422	174	**4.428,49**
	CHGT/4/8-900-6/-4/0,75	4	0,75	8,44	2,25	33.549	181	**4.804,12**
	CHGT/4/8-900-6/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7	39.602	203	**5.270,70**
	CHGT/4/8-900-6/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,72	48.756	216	**5.929,93**
	CHGT/4/8-900-6/-11/3	11	3	21	7	55.846	249	**7.813,71**
	CHGT/4/8-900-9/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7	35.709	207	**5.417,85**
	CHGT/4/8-900-9/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,72	42.544	220	**6.089,61**
	CHGT/4/8-900-9/-11/3	11	3	21	7	51.570	253	**7.984,95**
	CHGT/4/8-900-9/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,3	62.214	301	**9.899,85**

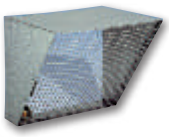
Código	Modelo	Potência motor (kW)		Intensidade (A)		Caudal máximo	Peso	Preço
		V.1	V.2	V.1	V.2	(m^3/h)	(kg)	€/u.
	CHGT/4/8-1000-6/-4/0,75	4	0,75	8,44	2,25	33.732	179	**5.057,48**
	CHGT/4/8-1000-6/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7	46.041	201	**5.674,27**
	CHGT/4/8-1000-6/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,72	53.921	214	**6.228,92**
	CHGT/4/8-1000-6/-11/3	11	3	21	7	62.352	247	**7.822,22**
	CHGT/4/8-1000-6/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,3	75.507	295	**9.483,07**
	CHGT/4/8-1000-6/-20/5	20	5	38,6	14,1	77.017	310	**12.334,11**
	CHGT/4/8-1000-9/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7	36.456	136	**5.707,56**
	CHGT/4/8-1000-9/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,72	45.408	149	**6.238,69**
	CHGT/4/8-1000-9/-11/3	11	3	21	7	57.085	182	**7.873,65**
	CHGT/4/8-1000-9/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,3	70.815	230	**9.578,73**
	CHGT/4/8-1000-9/-20/5	20	5	38,6	14,1	78.324	245	**12.352,60**
	CHGT/4/8-1250-6/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,3	95.063	452	**10.371,59**
	CHGT/4/8-1250-6/-20/5	20	5	38,6	14,1	98.768	467	**13.948,38**
	CHGT/4/8-1250-6/-28/6,5	28	6,5	52,0	18	104.270	463	**14.567,15**
	CHGT/4/8-1250-6/-30/8	30	8	52	18	109.914	525	**15.796,39**
	CHGT/4/8-1250-6/-37/9,2	37	9,2	74,2	25,4	123586	650	**21.634,15**
	CHGT/4/8-1250-6/-44/11	44	11	80,2	27,2	141.977	715	**23.939,77**
	CHGT/4/8-1250-9/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,3	77.207	457	**10.508,20**
	CHGT/4/8-1250-9/-20/5	20	5	38,6	14,1	94.101	472	**14.070,27**
	CHGT/4/8-1250-9/-28/6,5	28	6,5	52,0	18	87.670	468	**14.767,09**
	CHGT/4/8-1250-9/-30/8	30	8	52	18	109.733	530	**15.941,09**
	CHGT/4/8-1250-9/-37/9,2	37	9,2	74,2	25,4	125.931	655	**21.778,84**
	CHGT/4/8-1250-9/-44/11	44	11	80,2	27,2	134.023	720	**24.084,46**
	6/12 PÓLOS - 950/475 rpm							
	CHGT/6/12-560-6/-0,55/0,09	0,55	0,09	2,07	0,94	11.200	84	**3.398,15**
	CHGT/6/12-630-6/-0,55/0,09	0,55	0,09	2,07	0,94	13092	91	**3.492,73**
	CHGT/6/12-630-6/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,28	1,02	14898	93	**3.552,36**
	CHGT/6/12-630-6/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,49	1,67	16002	105	**3.544,11**
	CHGT/6/12-710-5/-0,55/0,09	0,55	0,09	2,07	0,94	14.000	89	**3.464,08**
	CHGT/6/12-710-5/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,28	1,02	19.037	110	**3.621,80**
	CHGT/6/12-710-5/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7	17.950	68	**3.750,51**
	CHGT/6/12-710-7/-0,55/0,09	0,55	0,09	2,1	0,9	12.950	61	**3.683,48**
	CHGT/6/12-710-7/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	1,0	14.240	66	**3.744,40**
	CHGT/6/12-710-7/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,49	1,67	19.037	113	**3.732,71**
	CHGT/6/12-800-3/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,28	1,02	18.500	112	**3.632,89**
	CHGT/6/12-800-3/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,49	1,67	22.200	124	**3.743,90**
	CHGT/6/12-800-3/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,24	1,67	24.117	127	**4.114,67**
	CHGT/6/12-800-6/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,28	1,02	18.200	115	**3.826,80**
	CHGT/6/12-800-6/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,49	1,67	21.100	127	**3.939,61**
	CHGT/6/12-800-6/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,24	1,67	24.763	130	**4.329,11**
	CHGT/6/12-800-6/-2,2/0,37	2,2	0,37	5,9	2,3	26.681	131	**4.746,65**
	6/12 PÓLOS - 950/475 rpm (continuação)							
	CHGT/6/12-800-9/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,28	1,02	14.000	119	**4.062,12**
	CHGT/6/12-800-9/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,49	1,67	18.700	131	**4.177,10**
	CHGT/6/12-800-9/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,24	1,67	23.360	134	**4.544,39**
	CHGT/6/12-800-9/-2,2/0,37	2,2	0,37	5,9	2,3	26.151	135	**4.971,81**
	CHGT/6/12-800-9/-3/0,55	3	0,55	8,87	3,80	26.151	147	**5.684,42**
	CHGT/6/12-900-6/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,24	1,67	26.312	181	**4.700,40**
	CHGT/6/12-900-6/-2,2/0,37	2,2	0,37	5,9	2,3	32.378	191	**5.205,13**
	CHGT/6/12-900-6/-3/0,55	3	0,55	8,87	3,80	37.084	216	**6.327,53**
	CHGT/6/12-900-6/-4/0,65	4	0,65	10	3,5	39.502	210	**6.706,95**
	CHGT/6/12-900-9/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,24	1,67	21.444	185	**4.808,57**
	CHGT/6/12-900-9/-2,2/0,37	2,2	0,37	5,9	2,3	28.270	195	**5.310,72**
	CHGT/6/12-900-9/-3/0,55	3	0,55	8,87	3,80	34.278	220	**6.432,92**
	CHGT/6/12-900-9/-4/0,65	4	0,65	10	3,5	40.156	206	**6.801,96**
	CHGT/6/12-900-9/-6/1,2	6	1,2	14,4	5,5	43.748	262	**10.276,64**
	CHGT/6/12-1000-6/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,24	1,67	30.765	171	**4.785,63**
	CHGT/6/12-1000-6/-2,2/0,37	2,2	0,37	5,9	2,3	36.014	172	**5.191,07**
	CHGT/6/12-1000-6/-3/0,55	3	0,55	8,87	3,80	41.634	209	**6.358,57**
	CHGT/6/12-1000-6/-4/0,65	4	0,65	9,31	2,94	49.439	209	**6.704,86**
	CHGT/6/12-1000-6/-6/1,2	6	1,2	13,40	5,58	50.413	256	**9.964,69**

Código	Modelo	Potência motor (kW)		Intensidade (A)		Caudal máximo	Peso	Preço
		V.1	V.2	V.1	V.2	(m^3/h)	(kg)	€/u.
	CHGT/6/12-1000-9/-2,2/0,37	2,2	0,37	5,73	2,18	30.322	177	**5.623,29**
	CHGT/6/12-1000-9/-3/0,55	3	0,55	8,87	3,80	38.097	214	**6.690,43**
	CHGT/6/12-1000-9/-4/0,65	4	0,65	9,31	2,94	44.203	214	**6.956,48**
	CHGT/6/12-1000-9/-6/1,2	6	1,2	13,40	5,58	52.267	261	**10.027,17**
	CHGT/6/12-1000-9/-7,5/1,5	7,5	1,5	16,40	6,49	54.771	268	**11.543,47**
	CHGT/6/12-1250-6/-4/0,65	4	0,65	9,31	2,94	56.848	365	**8.138,13**
	CHGT/6/12-1250-6/-6/1,2	6	1,2	13,40	5,58	69.660	413	**10.831,62**
	CHGT/6/12-1250-6/-7,5/1,5	7,5	1,5	16,40	6,49	73.379	390	**12.809,78**
	CHGT/6/12-1250-6/-12/2,4	12	2,4	23,40	8,07	91.189	506	**17.088,59**
	CHGT/6/12-1250-6/-17,5/4,3	17,5	3,5	40	14,5	98.000	538	**19.837,07**
	CHGT/6/12-1250-9/-6/1,2	6	1,2	13,40	5,58	62.801	418	**11.214,13**
	CHGT/6/12-1250-9/-7,5/1,5	7,5	1,5	16,40	6,49	73.244	450	**13.234,31**
	CHGT/6/12-1250-9/-12/2,4	12	2,4	23,40	8,07	89.563	511	**16.995,26**
	CHGT/6/12-1250-9/-17/4,3	17,5	3,5	40	14,5	109.260	542	**19.743,72**
	CHGT/6/12-1250-9/-20/5	24	6	54,2	23,5	109.260	564	**21.133,98**

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS DE MONTAGEM PARA AS SERIES CHGT E CGT

PER-CR CHGT/CGT
Persianas de sobrepressao com marco de chapa de aço e laminas de aluminio, ligeiras e resistentes, com dispositivo que permite uma perfeita e coordenada abertura de todas as suas laminas.
Estas persianas nao tem malha de protecção.
Para utilizar com os ventiladores das series CHGT e CGT, em instalações em paralelo, para evitar retornos de ar.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Persianas de Sobrepressão PER-CR CHGT/CGT	
5146900700	PER-CR CHGT/CGT-400	**125,50**
5146900800	PER-CR CHGT/CGT-450	**142,60**
5146900900	PER-CR CHGT/CGT-500	**154,74**
5146902200	PER-CR CHGT/CGT-560	**176,02**
5146903000	PER-CR CHGT/CGT-630	**190,63**
5146903100	PER-CR CHGT/CGT-710	**217,04**
5146905500	PER-CR CHGT/CGT-800	**248,40**
5146905800	PER-CR CHGT/CGT-900	**326,34**
5146905900	PER-CR CHGT/CGT-1000	**335,02**
5146908300	PER-CR CHGT/CGT-1250	**409,24**



CVD CHGT/CGT
Viseiras com malha para montar na aspiração ou na descarga dos ventiladores.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Viseiras de aspiração e descarga CVD CHGT/CGT	
5137131600	CVD CHGT/CGT-400	**66,28**
5137131700	CVD CHGT/CGT-450	**70,56**
5137131800	CVD CHGT/CGT-500	**74,86**
5137131900	CVD CHGT/CGT-560	**88,24**
5137132000	CVD CHGT/CGT-630	**94,40**
5137132100	CVD CHGT/CGT-710	**121,63**
5137132200	CVD CHGT/CGT-800	**143,21**
5137132300	CVD CHGT/CGT-900	**182,48**
5137132400	CVD CHGT/CGT-1000	**265,22**
5137132500	CVD CHGT/CGT-1250	**300,48**

ACOP RECT CHGT/CGT F400
Acoplamentos elásticos rectangulares desenfumagem.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Acoplamentos elásticos rectangulares desenfumagem. ACOP RECT CHGT/CGT F400	
5402052100	ACOP RECT CHGT/CGT-400 F400	**24,02**
5402052200	ACOP RECT CHGT/CGT-450 F400	**24,59**
5402052300	ACOP RECT CHGT/CGT-500 F400	**25,22**
5402052400	ACOP RECT CHGT/CGT-560 F400	**26,04**
5402052500	ACOP RECT CHGT/CGT-630 F400	**27,13**
5402052600	ACOP RECT CHGT/CGT-710 F400	**28,84**
5402052700	ACOP RECT CHGT/CGT-800 F400	**30,84**
5402052800	ACOP RECT CHGT/CGT-900 F400	**33,10**
5402052900	ACOP RECT CHGT/CGT-1000 F400	**40,02**
5402053000	ACOP RECT CHGT/CGT-1250 F400	**46,47**

Série CGT

Configuração constructiva
modelos 400 a 800

Configuração constructiva
modelos 900 a 1250

Caixas de ventilação axiais **carcaça exterior com protecção anti-corrosiva através de galvanizaçao em quente, isolamento ignífugo M1 de 20 mm**, painel interior na chapa de aço perfurada, hélice de alumínio com **casquilho de arrasto de aço** e motor trifásico, **IP55, classe F**.

Motores
De 2, 4, 6 ou 8 pólos, conforme as versões
De 2 velocidades (2/4, 4/6, 4/8 ou 6/12 pólos), sob pedido.
Tensão de alimentação
Trifásicos
230/400V-50Hz, até 3 kW
400V-50Hz, para potências superiores (Ver quadro de características).
Monofásicos 230V-50Hz, para potências até 2,2 kW, sob pedido.

Outros dados
Sentido do ar Hélice-Motor (fluxo A).
Motor-Hélice (fluxo B), sob pedido.

Sob pedido, versões anti-explosivas conforme a Directiva ATEX para modelos trifásicos:
- Segurança aumentada Ⓔx II2G EExeIIT3
- Anti-deflagrantes Ⓔx II2G EExdIIBT5 ou Ⓔx EExdIICT4.

A P L I C A Ç Õ E S

Naves Industriais

Oficinas

Locais comerciais

Parques de estaciona-mento

ATEX
Versões

Para determinar o produto é necessário conhecer o ângulo da pás ou o caudal e pressão do ponto de trabalho.

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Potência motor	Intensidade (A)		Caudal máximo	Peso	Preço
		(kW)	230 V	400 V	(m^3/h)	(Kg)	€/u.
		2 PÓLOS - 2950 rpm					
	CGT/2-400-6/-1,1	1,1	4	2,32	6.600	46	**1.354,91**
	CGT/2-400-6/-1,5	1,5	5,2	3,01	8.200	53	**1.398,66**
	CGT/2-400-6/-2,2	2,2	8,8	5,1	9.500	55	**1.440,32**
	CGT/2-450-6/-2,2	2,2	8,8	5,1	11.400	57	**1.523,11**
	CGT/2-450-6/-3	3	11,1	6,4	12.900	61	**1.565,63**
		4 PÓLOS - 1450 rpm					
	CGT/4-400-6/-0,25	0,25	1,2	0,71	5.000	42	**824,56**
	CGT/4-450-6/-0,37	0,37	1,8	1,04	6.400	44	**915,49**
	CGT/4-450-6/-0,55	0,55	2,4	1,36	7.400	47	**927,30**
	CGT/4-500-6/-0,55	0,55	2,4	1,36	7.900	51	**989,87**
	CGT/4-500-6/-0,75	0,75	3	1,71	9.800	52	**1.004,90**
	CGT/4-500-6/-1,1	1,1	4,4	2,53	12.000	59	**1.033,66**
	CGT/4-560-6/-0,55	0,55	2,4	1,36	9.300	56	**1.044,77**
	CGT/4-560-6/-0,75	0,75	3	1,71	11.500	57	**1.061,21**
	CGT/4-560-6/-1,1	1,1	4,4	2,53	13.800	64	**1.087,24**
	CGT/4-560-6/-1,5	1,5	5,5	3,19	15.700	67	**1.107,78**
	CGT/4-560-6/-2,2	2,2	8	4,61	16.900	69	**1.227,88**
	CGT/4-630-6/-0,75	0,75	3	1,71	12.400	66	**1.201,07**
	CGT/4-630-6/-1,1	1,1	4,4	2,53	15.500	73	**1.246,11**
	CGT/4-630-6/-1,5	1,5	5,5	3,19	17.600	76	**1.263,91**
	CGT/4-630-6/-2,2	2,2	8	4,61	20.600	78	**1.367,99**
	CGT/4-630-6/-3	3	10,3	5,94	23.200	82	**1.430,99**
	CGT/4-710-3/-0,75	0,75	3	1,71			**1.341,13**
	CGT/4-710-3/-1,1	1,1	4,2	2,4	13.237	94	**1.367,76**
	CGT/4-710-3/-1,5	1,5	5,5	3,2	18.067	97	**1.404,91**
	CGT/4-710-3/-2,2	2,2	8	4,61		102	**1.505,21**
	CGT/4-710-3/-3	3	10,3	5,94	26.635	105	**1.520,35**

Código	Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade (A) 230 V	Intensidade (A) 400 V	Caudal máximo (m³/h)	Peso (Kg)	Preço €/u.
	CGT/4-710-6/-1,1	1,1	8,3	4,8	22.247	97	**1.461,13**
	CGT/4-710-6/-1,5	1,5	5,5	3,2		100	**1.499,47**
	CGT/4-710-6/-2,2	2,2	8,3	4,8		105	**1.600,83**
	CGT/4-710-6/-3	3	11,3	6,5	26.273	108	**1.615,89**
	CGT/4-710-6/-4	4	–	8,6	28.711	111	**1.774,75**
	4 PÓLOS - 1450 rpm (continuação)						
	CGT/4-800-3/-1,1	1,1	4,2	2,4	21.936	101	**1.581,64**
	CGT/4-800-3/-1,5	1,5	5,5	3,2	23.695	104	**1.596,71**
	CGT/4-800-3/-2,2	2,2	8,3	4,8	28.813	109	**1.628,21**
	CGT/4-800-3/-3	3	11,3	6,5	32.013	112	**1.739,16**
	CGT/4-800-3/-4	4	–	8,6	34.922	115	**1.848,71**
	CGT/4-800-3/-5,5	5,5	–	11,1	36.376	128	**1.978,83**
	CGT/4-800-6/-1,5	1,5	5,5	3,2	18.677	107	**1.700,80**
	CGT/4-800-6/-2,2	2,2	8,3	4,8	25.061	112	**1.732,30**
	CGT/4-800-6/-3	3	11,3	6,5	29.286	115	**1.840,50**
	CGT/4-800-6/-4	4	–	8,6	33.664	118	**1.951,43**
	CGT/4-800-6/-5,5	5,5	–	11,1	38.734	131	**2.088,39**
	CGT/4-800-6/-7,5	7,5	–	14,8	40.175	139	**2.143,18**
	CGT/4-800-9/-4	4	–	8,6	30.549	122	**2.078,80**
	CGT/4-800-9/-5,5	5,5	–	11,1	36.990	135	**2.207,54**
	CGT/4-800-9/-7,5	7,5	–	14,8	40.640	143	**2.259,59**
	CGT/4-900-3/-2,2	2,2	8,1	4,6	28.080	151	**1.775,40**
	CGT/4-900-3/-3	3	10,7	6,2	35.040	154	**1.877,90**
	CGT/4-900-3/-4	4	-	8,1	39.260	157	**2.027,47**
	CGT/4-900-3/-5,5	5,5	-	10,5	42.500	170	**2.324,57**
	CGT/4-900-3/-7,5	7,5	-	14,1	49.880	178	**2.673,44**
	CGT/4-900-6/-4	4	–	8,6	33.549	162	**2.252,74**
	CGT/4-900-6/-5,5	5,5	–	11,1	39.602	175	**2.566,36**
	CGT/4-900-6/-7,5	7,5	–	14,8	48.756	183	**2.964,34**
	CGT/4-900-6/-11	11	–	22,6	55.846	207	**3.283,66**
	CGT/4-900-6/-15	15	–	28,5	61.132	222	**3.567,16**
	CGT/4-900-9/-5,5	5,5	–	11,1	35.709	179	**2.645,80**
	CGT/4-900-9/-7,5	7,5	–	14,8	42.544	187	**3.014,23**
	CGT/4-900-9/-11	11	–	22,6	54.522	211	**3.389,10**
	CGT/4-900-9/-15	15	–	28,5	62.214	226	**3.672,62**
	CGT/4-1000-3/-3	3	10,7	6,2	38.810	152	**2.341,20**
	CGT/4-1000-3/-4	4	-	8,1	45.140	155	**2.448,80**
	CGT/4-1000-3/-5,5	5,5	-	10,5	51.960	168	**2.579,07**
	CGT/4-1000-3/-7,5	7,5	-	14,1	59.610	176	**2.855,47**
	CGT/4-1000-3/-11	11	-	21,2	67.400	200	**3.199,23**
	CGT/4-1000-6/-4	4	–	8,6	33.732	160	**2.738,93**
	CGT/4-1000-6/-5,5	5,5	–	11,1	46.041	173	**2.882,74**
	CGT/4-1000-6/-7,5	7,5	–	14,8	53.921	181	**3.175,82**
	CGT/4-1000-6/-11	11	–	22,6	66.842	205	**3.558,94**
	CGT/4-1000-6/-15	15	–	28,5	76.761	220	**3.850,65**
	CGT/4-1000-6/-18,5	18,5	–	35	77.891	267	**4.354,66**
	CGT/4-1000-6/-22	22	–	41	79.449	282	**4.723,07**
	CGT/4-1000-9/-5,5	5,5	–	11,1	36.456	178	**3.026,54**
	CGT/4-1000-9/-7,5	7,5	–	14,8	45.408	186	**3.319,63**
	CGT/4-1000-9/-11	11	–	22,6	57.085	210	**3.708,22**
	CGT/4-1000-9/-15	15	–	28,5	70.815	225	**4.005,42**
	CGT/4-1000-9/-18,5	18,5	–	35	74.570	272	**4.502,57**
	CGT/4-1000-9/-22	22	–	41	82.071	287	**4.873,73**
	CGT/4-1250-3/-7,5	7,5	-	14,1	70.700	332	**3.712,84**
	CGT/4-1250-3/-11	11	-	21,2	84.200	356	**4.314,36**
	CGT/4-1250-3/-15	15	-	28,7	100.000	371	**4.648,69**
	CGT/4-1250-3/-18,5	18,5	-	35,1	105.000	418	**5.123,49**
	CGT/4-1250-3/-22	22	-	40,5	115.000	433	**5.464,98**
	CGT/4-1250-3/-30	30	-	56,2	128.600	476	**6.218,52**

Código	Modelo	Potência motor	Intensidade (A)		Caudal máximo	Peso	Preço
		(kW)	230 V	400 V	(m^3/h)	(Kg)	€/u.
	CGT/4-1250-6/-15	15	–	28,5	93.199	377	**5.106,55**
	CGT/4-1250-6/-18,5	18,5	–	35	98.768	424	**5.609,17**
	CGT/4-1250-6/-22	22	–	41	104.340	439	**5.970,75**
	CGT/4-1250-6/-30	30	–	55	117.001	482	**6.769,20**
	CGT/4-1250-6/-37	37	–	68	131.171	515	**7.532,23**
	CGT/4-1250-6/-45	45	–	84	142.079	540	**8.253,14**
	CGT/4-1250-9/-15	15	–	28,5	77.207	382	**5.269,52**
	CGT/4-1250-9/-18,5	18,5	–	35	94.101	429	**5.770,79**
	CGT/4-1250-9/-22	22	–	41	101.917	444	**6.128,24**
	CGT/4-1250-9/-30	30	–	55	117.549	487	**6.928,08**
	CGT/4-1250-9/-37	37	–	68	125.870	520	**7.652,49**
	CGT/4-1250-9/-45	45	–	84	142.516	545	**8.373,34**
	6 PÓLOS - 950 rpm						
	CGT/6-560-6/-0,37	0,37	1,8	1,04	9.600	53	**1.057,86**
	CGT/6-560-6/-0,55	0,55	2,8	1,62	11.200	54	**1.084,49**
	CGT/6-630-6/-0,37	0,37	1,8	1,04	10.300	62	**1.271,46**
	CGT/6-630-6/-0,55	0,55	2,8	1,62	13.000	63	**1.283,29**
	CGT/6-630-6/-0,75	0,75	3,4	1,97	14.900	66	**1.297,88**
	CGT/6-630-6/-1,1	1,1	4,9	2,82	16.000	69	**1.358,40**
	CGT/6-710-3/-0,55	0,55	2,9	1,7	13.902	93	**1.338,76**
	CGT/6-710-3/-0,75	0,75	4,2	2,4	15.632	96	**1.352,96**
	CGT/6-710-6/-0,55	0,55	2,9	1,7		97	**1.411,06**
	CGT/6-710-6/-0,75	0,75	4,2	2,4		100	**1.446,07**
	CGT/6-710-6/-1,1	1,1	4,9	2,82	19.037	103	**1.533,72**
	CGT/6-800-3/-0,55	0,55	2,9	1,7	18.019	98	**1.504,19**
	CGT/6-800-3/-0,75	0,75	4,2	2,4	20.151	101	**1.540,55**
	CGT/6-800-3/-1,1	1,1	5,7	3,3	23.151	104	**1.643,28**
	CGT/6-800-3/-1,5	1,5	6,8	3,9	24.117	111	**1.706,29**
	CGT/6-800-6/-0,55	0,55	2,9	1,7	15.239	101	**1.592,66**
	CGT/6-800-6/-0,75	0,75	4,2	2,4	18.050	104	**1.630,94**
	CGT/6-800-6/-1,1	1,1	5,7	3,3	22.355	107	**1.745,99**
	CGT/6-800-6/-1,5	1,5	6,8	3,9	24.763	114	**1.807,63**
	CGT/6-800-6/-2,2	2,2	9,4	5,4	26.681	118	**1.980,20**
	CGT/6-800-9/-1,1	1,1	5,7	3,3	20.301	111	**1.871,99**
	CGT/6-800-9/-1,5	1,5	6,8	3,9	23.360	118	**1.934,99**
	CGT/6-800-9/-2,2	2,2	9,4	5,4	25.639	122	**2.107,56**
	CGT/6-800-9/-3	3	12	6,9	26.151	134	**2.304,77**
	CGT/6-900-3/-1,5	1,5	6,5	3,7	27.470	153	**1.790,01**
	CGT/6-900-3/-2,2	2,2	9,2	5,3	31.870	157	**2.009,58**
	CGT/6-900-6/-1,5	1,5	6,8	3,9	26.312	158	**1.966,49**
	CGT/6-900-6/-2,2	2,2	9,4	5,4	32.378	162	**2.188,36**
	CGT/6-900-6/-3	3	12	6,9	37.084	174	**2.481,45**
	CGT/6-900-6/-4	4	–	8,7	39.502	181	**2.677,31**
	CGT/6-900-9/-1,5	1,5	6,8	3,9	21.444	162	**2.076,07**
	CGT/6-900-9/-2,2	2,2	9,4	5,4	28.270	166	**2.311,63**
	CGT/6-900-9/-3	3	12	6,9	34.278	178	**2.577,34**
	CGT/6-900-9/-5,5	5,5	–	11,9	42.552	181	**3.126,52**

Código	Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade (A) 230 V	Intensidade (A) 400 V	Caudal máximo (m³/h)	Peso (Kg)	Preço €/u.
		6 PÓLOS - 950 rpm (continuação)					
	CGT/6-1000-3/-1,5	1,5	6,5	3,7	30.050	151	**1.961,09**
	CGT/6-1000-3/-2,2	2,2	9,2	5,3	37.560	155	**2.074,81**
	CGT/6-1000-3/-3	3	12,7	7,3	42.190	167	**2.360,67**
	CGT/6-1000-3/-4	4	-	9,5	45.430	174	**2.549,62**
	CGT/6-1000-6/-1,5	1,5	6,8	3,9	30.765	156	**2.229,45**
	CGT/6-1000-6/-2,2	2,2	9,4	5,4	36.014	160	**2.348,61**
	CGT/6-1000-6/-3	3	12	6,9	41.634	172	**2.652,65**
	CGT/6-1000-6/-4	4	–	8,7	49.439	179	**2.849,88**
	CGT/6-1000-6/-5,5	5,5	–	11,9	50.413	187	**3.105,98**
	CGT/6-1000-6/-7,5	7,5	–	17	52.933	210	**3.463,07**
	CGT/6-1000-9/-2,2	2,2	9,4	5,4	30.322	165	**2.499,26**
	CGT/6-1000-9/-3	3	12	6,9	38.097	177	**2.801,94**
	CGT/6-1000-9/-4	4	–	8,7	44.203	184	**2.999,16**
	CGT/6-1000-9/-5,5	5,5	–	11,9	49.764	192	**3.256,64**
	CGT/6-1000-9/-7,5	7,5	–	17	54.771	215	**3.613,71**
	CGT/6-1250-3/-2,2	2,2	9,2	5,3	39.240	308	**3.496,24**
	CGT/6-1250-3/-3	3	12,7	7,3	52.660	323	**3.722,61**
	CGT/6-1250-3/-4	4	-	9,5	59.500	330	**3.869,66**
	CGT/6-1250-3/-5,5	5,5	-	12,8	69.100	338	**4.163,83**
	CGT/6-1250-3/-7,5	7,5	-	15,0	76.000	361	**4.489,28**
	CGT/6-1250-3/-11	11	-	22,0	81.600	393	**4.892,43**
	CGT/6-1250-6/-4	4	–	8,7	56.848	336	**4.255,06**
	CGT/6-1250-6/-5,5	5,5	–	11,9	65.943	344	**4.461,86**
	CGT/6-1250-6/-7,5	7,5	–	17	73.379	367	**4.938,09**
	CGT/6-1250-6/-11	11	–	23	87.548	399	**5.365,41**
	CGT/6-1250-6/-15	15	–	31	93.540	439	**6.046,07**
	CGT/6-1250-9/-5,5	5,5	–	11,9	62.801	349	**4.611,13**
	CGT/6-1250-9/-7,5	7,5	–	17	73.244	372	**5.086,02**
	CGT/6-1250-9/-11	11	–	23	84.013	404	**5.520,15**
	CGT/6-1250-9/-15	15	–	31	104.541	444	**6.177,55**
	CGT/6-1250-9/-18,5	18,5	–	37	107.075	487	**7.017,11**
	CGT/6-1250-9/-22	22	–	45	109.216	497	**7.280,06**

Modelos CGT de 2 velocidades

Sob pedido, modelos de 2 velocidades, com a relação de diâmetros detalhada e com múltiplas inclinações das pás.

2/4 pólos diâmetros 400-450
4/6 pólos diâmetros 400-450-500-560-630-710-800-900-1000-1250
4/8 pólos diâmetros 400-450-500-560-630-710-800-900-1000-1250
6/12 pólos diâmetros 500-560-630-710-800-900-1000-1250

Acessórios Eléctricos

Variadores de frequência
Séries VFTM e VFKB
Séries VAT-20 e VAT-200

Para regular de 0 a 100% a velocidade nominal de um motor.
(Ver modelos e preços pág. 256)

Série TTT-N

Configuração constructiva modelos
Ø 450 a 800, versões N

Configuração constructiva modelos
Ø 900 e 1000, versões NI

A P L I C A Ç Õ E S

Naves
Industriais

Cabines
de pintura

CONTÍNUO

Versões

Ventiladores axiais tubulares de transmissão para **transportar ar até 120ºC em continuo, com abertura da camisa à direita ou à esquerda para inspecção,** hélice pintada epoxi anti-aderente, equilibrada dinamicamente e accionada por transmissão por correia de perfil polie, motor trifásico, **IP55**, Classe F, **com rolamentos de esferas de lubrificação permanente.**

Motores
Tensão de alimentação Trifásicos
230/400V-50Hz ou 400V-50Hz,
para potencias superiores
(Ver quadro de características).

Outros dados
Sentido do ar Motor-Hélice (fluxo A).
Distintas inclinações de hélices para optimizar a relação caudal – pressão – consumo.
Modelos com motor monofásico, sob pedido.
Versões NI incluem um interruptor de segurança on/off.

Sob pedido, versões anti-expolivas conforme a Directiva ATEX para os modelos trifásicos:
- Segurança aumentada Ⓔx II2G EExeIIT3
- Anti-deflagrantes Ⓔx II2G EExdIIBT5 ou EExdIICT4.

Acessórios de Montagem

Modelo	Defesas (aspiração e descarga)	Bridas	Acoplamento elástico	Pé suporte
TTT-450N	DEF-450 T	ARO BRIDA COMPACT-450	ACOPEL F400-450/160 N	PÉ-450
TTT-500N	DEF-500 T	ARO BRIDA COMPACT-500	ACOPEL F400-500/160 N	PÉ-500
TTT-560N	DEF-560 T	ARO BRIDA COMPACT-560	ACOPEL F400-560/160 N	PÉ-560
TTT-630N	DEF-630 T	ARO BRIDA COMPACT-630	ACOPEL F400-630/160 N	PÉ-630
TTT-710N	DEF-710 T ASPIRAÇÃO	ARO BRIDA COMPACT-710	ACOPEL F400-710/180 N	PÉ-700/710
TTT-800N	DEF-800 T ASPIRAÇÃO	ARO BRIDA COMPACT-800	ACOPEL F400-800/180 N	PÉ-800
TTT/4-900N	DEF.ASP.TGT/THGT-900	ARO BRIDA TGT/THGT-900 N	ACOPEL F400-900/180 N	PÉ SOP.TGT/THGT-900
TTT/4-1000N	DEF.ASP.TGT/THGT-1000	ARO BRIDA TGT/THGT-1000 N	ACOPEL F400-1000/180 N	PÉ SOP.TGT/THGT-1000
	(ver preços pág. 226)	(ver preços pág. 228)	(ver preços pág. 228)	(ver preços pág. 227)

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Ø Boca (mm)	Potência útil do motor (kW)	Intensidade máxima absorvida (A) a 230 V	Intensidade máxima absorvida (A) a 400 V	Nível de pressão sonora (dB(A))	Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	Preço €/u.
5115410000	TTT/4-450N/L	1430	450	0,37	2,10	1,20	60	5400	22	**969,28**
5115410100	TTT/4-450N/H	1415	450	0,55	2,90	1,70	64	7500	25	**1.010,00**
5115410200	TTT/4-500N/L	1415	500	0,55	2,90	1,70	65	8200	37	**981,02**
5115410300	TTT/4-500N/H	1415	500	0,75	3,80	2,20	67	10800	38	**1.036,22**
5115410400	TTT/4-560N/L	1415	560	0,75	3,80	2,20	67	12150	32	**1.052,79**
5115410500	TTT/4-560N/H	1410	560	1,1	4,50	2,60	68	14000	35	**1.116,26**
5115410600	TTT/4-630N/L	1410	630	1,1	4,50	2,60	67	16000	47	**1.131,46**
5115410700	TTT/4-630N/H	1420	630	1,5	6,10	3,50	70	17350	50	**1.203,22**
5115410800	TTT/4-710N/L	1410	710	1,1	4,50	2,60	70	19700	57	**1.361,93**
5115410900	TTT/4-710N/G	1420	710	1,5	6,10	3,50	73	21900	60	**1.415,76**
5115411000	TTT/4-710N/H	1430	710	2,2	8,30	4,80	75	23700	64	**1.549,62**
5115411100	TTT/4-800N/L	1430	800	2,2	8,30	4,80	79	26000	76	**1.960,88**
5115411200	TTT/4-800N/G	1430	800	3	11,30	6,50	81	27500	79	**2.009,18**
5115411300	TTT/4-800N/H	1435	800	4	–	8,60	84	32000	82	**2.067,13**
5115411400	TTT/4-900N/L	1460	900	5,5	–	11,8	92	39500	175	**2.515,56**
5115411500	TTT/4-900N/H	1470	900	7,5	–	15,2	94	44000	175	**2.740,18**
5115411600	TTT/4-1000N/L	1470	1000	7,5	–	15,4	95	49500	208	**3.093,41**
5115411700	TTT/4-1000N/H	1450	1000	11	–	21,6	97	59000	232	**3.517,94**
				Modelos NI, con interruptor incorporado						
5115412000	TTT/4-450/L NI	1430	450	0,37	2,1	1,2	5.400	68	22	**1.144,51**
5115412100	TTT/4-450/H NI	1415	450	0,55	2,9	1,7	7.500	72	25	**1.173,42**
5115412200	TTT/4-500/L NI	1415	500	0,55	2,9	1,7	8.200	73	37	**1.204,07**
5115412300	TTT/4-500/H NI	1415	500	0,75	3,8	2,2	10.800	75	38	**1.233,02**
5115412400	TTT/4-560/L NI	1415	560	0,75	3,8	2,2	12.150	73	32	**1.248,41**
5115412500	TTT/4-560/H NI	1410	560	1,1	4,5	2,6	14.000	75	35	**1.313,48**
5115412600	TTT/4-630/L NI	1410	630	1,1	4,5	2,6	16.000	75	47	**1.322,86**
5115412700	TTT/4-630/H NI	1420	630	1,5	6,1	3,5	17.350	76	50	**1.407,59**
5115412800	TTT/4-710/L NI	1410	710	1,1	4,5	2,6	19.700	78	57	**1.545,99**
5115412900	TTT/4-710/G NI	1420	710	1,5	6,1	3,5	21.900	78	60	**1.601,73**
5115413000	TTT/4-710/H NI	1430	710	2,2	8,3	4,8	23.700	79	64	**1.739,57**
5115413100	TTT/4-800/L NI	1430	800	2,2	8,3	4,8	26.000	80	76	**2.122,48**
5115413200	TTT/4-800/G NI	1430	800	3	11,3	6,5	27.500	79	79	**2.173,16**
5115413300	TTT/4-800/H NI	1435	800	4	–	8,6	32.000	82	82	**2.252,87**
5115413400	TTT/4-900/L NI	1460	900	5,5	–	11,8	39.500	83	175	**2.748,15**
5115413500	TTT/4-900/H NI	1470	900	7,5	–	15,2	44.000	84	175	**2.968,08**
5115413600	TTT/4-1000/L NI	1470	1000	7,5	–	15,4	49.500	88	208	**3.313,93**
5115413700	TTT/4-1000/H NI	1450	1000	11	–	21,6	59.000	85	232	**3.729,60**

Série TRB/TREB

Ventiladores axiais tubulares, com carcaça de aço protegida contra a corrosão com pintura poliéster, **hélice "sickle"** e motor monofásico, IP44, Classe B, com **protector térmico** de rearme automático e **rolamentos de esferas** de lubrificação permanente. Caixa de bornes ignífuga com o condensador incorporado.

Motores
De rotor exterior com muito boa regulação.
De 2 ou 4 pólos, conforme as versões.
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50Hz

Outros dados
Sentido do ar:
Modelo TREB: Motor-Hélice (fluxo A)
Modelo TRB: Hélice-Motor (fluxo B)

A P L I C A Ç Õ E S

ErP OK

> É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Ø Boca (mm)	Potência absorvida (W)	Intensidade absorvida (A)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	Preço €/u.
VERSÃO DE SUPERFÍCIE – TRB									
5755000600	TRB/2-200	2775	200	60	0,34	54	845	4,6	**203,30**
5755001400	TRB/4-200	1475	200	35	0,19	40	450	4,5	**197,08**
5755002200	TRB/2-250	2685	250	128	0,55	59	1810	5,6	**217,01**
5755003000	TRB/4-250	1450	250	40	0,21	43	950	5,1	**210,89**
5755004800	TRB/4-300	1380	300	78	0,33	52	1690	6,2	**254,38**
5755005500	TRB/4-350	1400	350	130	0,55	52	3070	7,3	**281,28**
VERSÃO EMBUTIR – TREB									
5755006300	TREB/2-200	2775	200	60	0,34	60	845	3,7	**180,48**
5755007100	TREB/4-200	1475	200	35	0,19	42	450	3,6	**175,19**
5755008900	TREB/2-250	2685	250	128	0,55	65	1810	4,7	**187,11**
5755009700	TREB/4-250	1450	250	40	0,21	47	950	4,2	**181,81**
5755010500	TREB/4-300	1380	300	78	0,33	61	1690	5,4	**218,92**
5755011300	TREB/4-350	1400	350	130	0,55	58	3070	7,2	**256,03**

* Medido a 1,5 m (para TREB, NPS na aspiração).

Acessórios de Montagem

Modelo	Persianas de sobrepressão		Grelhas interiores
	Plásticas	Metálicas	
TREB-200	PER - 200 W	PER - 250 CN	GRI-200
TREB-250	PER - 250 W	PER - 250 CN	GRI-250
TREB-300	PER - 355 W	PER - 355 CN	GRI-300
TREB-350	PER - 355 W	PER - 355 CN	GRI-350
	(ver preços pág. 227)	(ver preços pág. 227)	(ver preços pág. 313)

Série TET

Ventiladores axiais **tubulares bifurcados, para transportar ar a 150º em contínuo**, com virola de aço laminado, **protegida contra a corrosão com pintura poliéster**, hélice de alumínio fundido numa só peça, motor trifásico, IP55, Classe F, com protector térmico incorporado e rolamentos de esfera de lubrificação permanente.

Motores
De 2, 4 ou 6 pólos, conforme as versões.
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz
Reguláveis por variador de frequência.

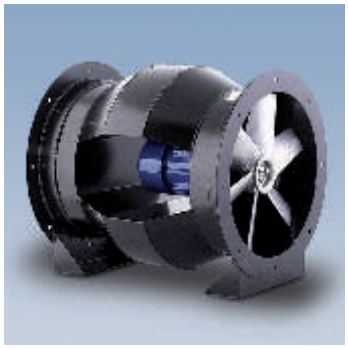
A P L I C A Ç Õ E S

Naves Industriais | Cabines de pintura | Fornos Industriais | *CONTÍNUO*

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Ø Boca (mm)	Potência útil do motor (kW)	Intensidade máxima absorvida (A) 230 V	Intensidade máxima absorvida (A) 400 V	Nível de pressão sonora (dB(A))	Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	Preço €/u.
5105002900	TET/2-400	2850	400	1,10	4,30	2,55	81	7500	53,4	**1.784,31**
5105001100	TET/4-400	1400	400	0,55	2,60	1,50	69	4000	52	**1.644,95**
5105004500	TET/4-600	1410	600	1,10	4,80	2,80	74	12800	83,5	**2.030,54**
5105003700	TET/6-600	905	600	0,37	2,00	1,26	65	8000	80	**2.015,66**

Série TET-N



Axial tubular bifurcado, com motor fora do fluxo de ar.
Voluta em chapa soldada e pintada com epoxy.
Helice de aluminio injectado.
Motor trifásico 400/690V-50Hz, IP55, classe F, em acoplamento directo.
Pode transfegar ar limpo até 150ºC em continuo e até 200ºC de forma temporária.

Sob pedido
Voluta em aço inoxidável.
Voluta em aço galvanizado em quente.

A P L I C A Ç Õ E S

Cabinas de pintura | Fornos industriais | *CONTINUO*

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Ø Boca (mm)	Potência útil do motor (kW)	Intensidade máxima absorvida (A) 230 V	Intensidade máxima absorvida (A) 400 V	Nível de pressão sonora (dB(A))	Preço €/u.
5105200900	TEB/2-400 N	2800	400	1,1	2,5		83	**2.083,23**
5105201000	TET/2-400 N	2800	400	1,1		2,50	83	**1.859,83**
5105201100	TET/4-400 N	1400	400	0,37		1,07	74	**1.788,34**
5105201200	TET/2-450 N	2800	450	3		6,50	85	**3.218,08**
5105201300	TET/4-500 N	1400	500	0,75		1,81	76	**3.128,71**
5105201400	TET/4-630 N	1400	630	1,1		2,70	78	**4.124,44**
5105201500	TET/4-710 N	1400	710	4		8,40	80	**4.553,36**
5105201600	TET/6-710 N	920	710	0,55		1,65	75	**4.411,66**
5105201700	TET/6-800 N	920	800	1,1		2,90	76	**5.006,53**
5105201800	TET/6-1000 N	920	1000	1,1		2,90	81	**6.009,90**

Ventiladores Portáteis

Série PBT/PBB

Ventiladores tubulares portáteis, com **virola tratada anti-corrosão por pintura poliéster, hélice de plástico + fibra de vidro** equilibrada dinamicamente e motor monofásico (PBB) ou trifásico (PBT), **IP65**, Classe F, **protector térmico incorporado e caixa de bornes com interruptor fora do fluxo de ar**, incorpora o condensador nos modelos monofásicos.

Motores
Reguláveis, excepto modelo /4-630.
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 230/400V-50Hz ou 400V-50Hz
(Ver quadro de características.)

Outros dados
Sentido do ar Hélice-Motor (fluxo B).

A P L I C A Ç Õ E S

Naves Industriais

Arrefecimento de máquinas

Ventilação de postos de trabalho

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

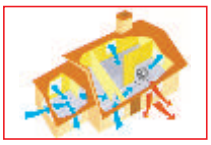
Código	Modelo TRIFÁSICOS	Velocidade de rotação (r.p.m.)	Potência máxima absorvida (W)	Intensidade máxima absorvida (A)		Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora (dB(A)) a 1,5 m	Peso (Kg)	Regulador de velocidade possível	Preço €/u.
				230 V	400 V					
5118020600	PBT/4-315	1300	150	0,59	0,34	2250	54	13,5	RMT-1,5	**688,95**
5118019800	PBT/4-400	1200	300	1,40	0,80	5200	60	20	RMT-1,5	**836,88**
5118017200	PBT/4-450	1290	500	1,70	1	6700	65	26	RMT-1,5	**896,57**
5118014900	PBT/4-560	1250	1210	3,90	2,30	12300	71	39	RMT-2,5	**1.205,50**
5118018000	PBT/4-630	1200	1600	4,84	2,80	16450	74	40	-	**1.493,50**

Código	Modelo MONOFÁSICOS	Velocidade de rotação (r.p.m.)	Potência máxima absorvida (W)	Intensidade máxima absorvida (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora (dB(A)) a 1,5 m	Peso (Kg)	Regulador de velocidade possível	Preço €/u.
5118608800	PBB/4-315	1300	100	0,6	2250	54	13,5	REB-1	**688,95**
5118609600	PBB/4-400	1200	340	1,6	5200	60	20	REB-2,5	**836,88**
5118616100	PBB/4-450	1290	480	2,3	6700	65	26	REB-2,5	**896,57**
5118617900	PBB/4-560	1250	980	4,9	12300	71	39	REB-5	**1.205,50**
5118610400	PBB/4-630	1200	1700	7,60	16450	74	40	-	**1.493,50**

Série TURBO-N

Ventiladores portáteis especialmente desenhados para mover grandes volumes de ar, com tratamento anti-corrosão através de pintura epoxi, **hélice metálica** equilibrada dinamicamente e motor monofásico 230V-50Hz com **protector térmico incorporado.**

A P L I C A Ç Õ E S



Ventilação de habitações e espaços

Dissipação de calor

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Velocidade			Potência	Caudal de aire	Nível sonoro (dB(A))			Ø Hélice	Altura	Peso	Preço
		Rápida	Media	Lenta	(W)	(m³/h)	Rápida	Media	Lenta	(mm)	(mm)	(kg)	€/u.
5311001100	TURBO-3000	1400		900	130	3000	65			350	480	12	**260,20**
5311026900	TURBO-351N	1230	980	900	45	1475	42	40	38	350	510	4	**92,84**
5311027000	TURBO-451N	1160	950	750	65	2880	65	58	52	450	1220-1650	10	**121,45**
5311027100	TURBO-451CN	1160	950	750	65	2880	65	58	52	450	560	5	**183,03**

* A altura do TURBO-451CN é: mínimo 1200 / máximo 1480 cm.

Sobrepressão de Escadas

Sobrepressão de Escadas

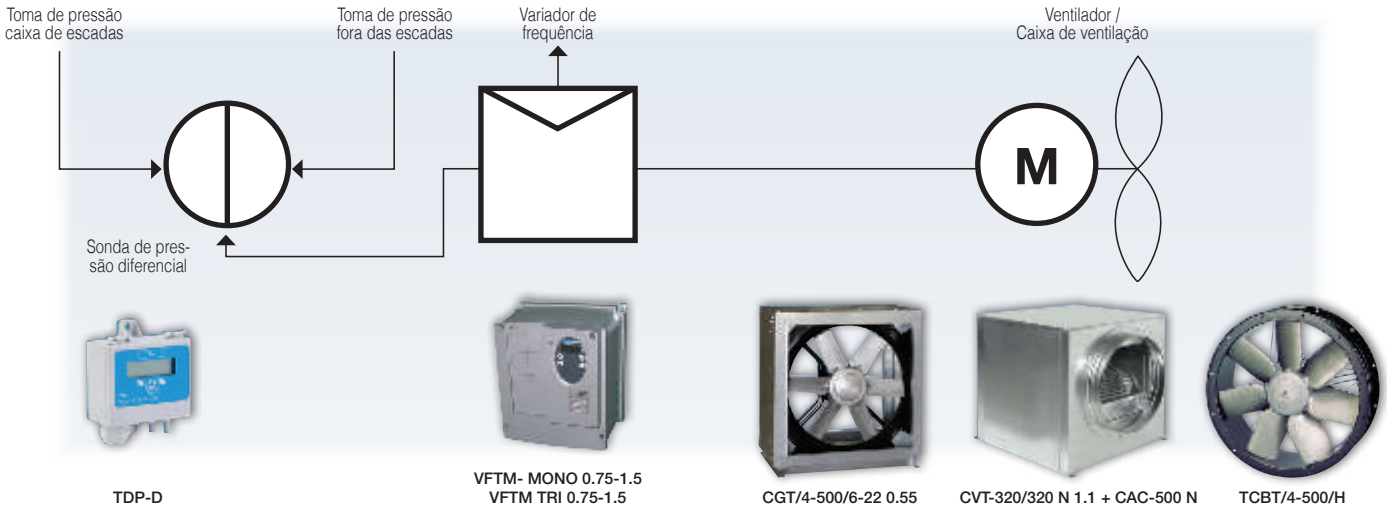
A norma UNE EN 12101-6 fixa os critérios dos sistemas de sobrepressão de escadas e vias de fuga, establecendo diversos tipos de edifícios, se bem que para o caso mais comum (que os ocupantes do edifício sejam evacuados simultaneamente ao activar-se o sinal de alarme de incêndio), podem ser estabelecidos 2 critérios fundamentais para conseguir proteger uma escada contra a possível entrada de fumo de incêndio:

1) com a porta fechada se manterá dentro da escada uma pressão de 50 Pa.

2) ao abrir-se a porta conseguiremos que a velocidade da passagem do ar através da secção da mesma seja pelo menos de 0,75 m/s, o que acontece normalmente, uma vez considerado o factor de correcção da norma supondo a secção de uma porta standard, 1,6 m2, implica ter que introduzir um caudal de 5000 m3/h.

Kit de Sobrepressão

Para cumprir estas exigências, a instalação será dotada de um sistema composto por:



A sonda de pressão diferencial é a **TDP-D** e o variador de frequência e o ventilador selecionam-se em função da perda de carga da conduta de transporte do ar desde o exterior até ao interior do recinto.

Geralmente, podemos usar a caixa de ventilação tipo **CVT-320/320 N 1,1** junto com o variador de frequência **VFTM TRI 1,5** se dispõe de alimentação trifásica ou o modelo **VFTM MONO 1,5** se dispõe de alimentação monofásica.

No caso em que o comprimento da conduta seja reduzido, podemos optar pelo modelo **CGT/4-500-6/22 0,55 Kw** ou o **TCBT/4-500/H** (+ 2 bridas 500 para ligação a conduta), junto com o variador de frequência **VFTM TRI 0,75** se dispõe de alimentação trifásica ou o modelo **VFTM MONO 0,75** se dispõe de alimentação monofásica.

Além do mais devemos ter em conta as seguintes regras da mencionada norma:

11.6.1 Para reduzir a falha de energia eléctrica num incêndio é imprescindível contar com uma fonte de alimentação secundária, como um gerador ou uma sub-estação independente, com capacidade suficiente para manter o fornecimento de energia eléctrica ás instalações de salvamento e protecção contra incêndios incluídos os sistemas de controlo de fumo, os sistemas de pressão diferencial e os equipamentos auxiliares.

11.8.2.4. A toma de ar exterior deve colocar-se sempre longe de qualquer ponto de possível risco de incêndio. As entradas de ar exterior devem situar-se abaixo do nível da planta ou perto do mesmo,(mas afastado das saídas de fumos do sotão) para evitar a contaminação do fumo ascendente. Não sendo possível tal disposição, as entradas do ar exterior devem colocar-se ao nível do telhado.

11.7.2.3. O sistema de pressão diferencial deve-se desenhar com os seguintes critérios:

Onde os equipamentos do sistema de pressão diferencial forneçam ar à única via de evacuação de um edifício, deve-se prever um ventilador de reserva completo, com seu motor.

5.2.2.3. Em edifícios de altura igual ou superior a 11m, os pontos de fornecimento de ar devem distribuir-se uniformemente em toda a altura da caixa de escada e a distancia máxima não deve exceder mais de três plantas.

Soluções para Sobre-pressão de Escadas

Soluções Escadas	Transmisor de pressão Modelo, Código e Preço €/u.	Variador de frequência Modelo, Código e Preço €/u.	Ventilador Modelo, Código e Preço €/u.	Caudal máximo (m^3/h)	Nível de pressão sonora (db(A))	Preço €/u. (Transmisor de pressão + Variador de frequência + Ventilador)
Solução 1	TDP-D 5416731400 441,12	VFTM MONO 1,5 5401612400 459,26	CVT-320/320-N-1100W 5137090600 657,73	7.900	72	**1.640,24**
Solução 2	TDP-D 5416731400 441,12	VFTM TRI 1,5 5401613000 775,25	CVT-320/320-N-1100W 5137090600 657,73	7.900	72	**1.972,65**
Solução 3	TDP-D 5416731400 441,12	VFTM MONO 0,55 5401612100 358,14	CGT/4-500-6/22 0,55kW G94506005U0 838,37	7.900	51	**1.723,90**
Solução 4	TDP-D 5416731400 441,12	VFTM TRI 0,55 5401612700 543,53	CGT/4-500-6/22 0,55kW G94506005U0 838,37	7.900	51	**1.918,92**
Solução 5	TDP-D 5416731400 441,12	VFTM MONO 0,55 5401612100 358,14	TCBT/4-500/H 5603204800 837,05	9.710	66	**1.722,51**
Solução 6	TDP-D 5416731400 441,12	VFTM TRI 0,55 5401612700 543,53	TCBT/4-500/H 5603204800 837,05	9.710	66	**1.917,53**
Solução 7	TDP-D 5416731400 441,12	VFTM MONO 1,1 5401612300 429,76	CGT/4-560-6/26 1,1kW G94566011U0 933,67	13.000	69	**1.899,49**
Solução 8	TDP-D 5416731400 441,12	VFTM TRI 1,1 5401612900 712,07	CGT/4-560-6/26 1,1kW G94566011U0 933,67	13.000	69	**2.196,47**

Soluções para Sobre-pressão de Vestíbulos

Também dispomos de sistemas de sobre-pressão para vestibulos de independência, compostos por ventiladores de conduta, sondas de pressão e reguladores de velocidade electrónicos monofásicos, porporcionais integrais.

Soluções Vestíbulos	Transmisor de pressão Modelo, Código e Preço €/u.	Regulador de Velocidade Modelo, Código e Preço €/u.	Ventilador Modelo, Código e Preço €/u.	Caudal máximo (m^3/h)	Nível de pressão sonora (db(A))	Preço €/u. (Transmisor de pressão + Regulador de velocidade + Ventilador)
Solução 1	TDP-S 5416731300 380,97	CONTROL ECOWATT AC/4A 5401620900 458,95	TD-800/200 5211304000 225,94	1.100	39	**1.121,49**
Solução 2	TDP-S 5416731300 380,97	CONTROL ECOWATT AC/4A 5401620900 458,95	TD-2000/315 5211309900 361,44	2.000	47	**1.264,04**
Solução 3	TDP-S 5416731300 380,97	CONTROL ECOWATT AC/4A 5401620900 458,95	TD-4000/355 5211015200 576,30	3.800	44	**1.490,06**

Ventiladores JET FAN de impulsão

Séries TJHT-TJHU

400°C/2h

300°C/2h

Aplicação
Ventiladores helicoidais tubulares de impulso, Jet Fans, desenfumagem, para mover grandes quantidades de ar em parques de estacionamento, tuneis e todo tipo de grandes espaços.
Capacitados para trabalhar imersos a 400°/2h.
Modelos TJHT: Reversiveis
Modelos TJHU: unidirecionais

Descrição
Diâmetros:
Série TJHT: de 315 a 630mm
Série TJHU: de 315 a 400mm
Hélice reversivel (TJHT) de 6 pás, ou unidirecional (TJHU) de 7 pás.
Hélice em aluminio segundo EN 1706, equilibrada segundo ISO 14694: G 6.3.
Camisa e dois pés de suporte de aço, segundo EN 10130-99, galvanizados a quente segundo EN1461: 1999.
Caixa de ligações exterior.
Dois silenciadores circulares em chapa de aço galvanizado.
Grelha de protecção na aspiração e na descarga.
Ventilador homologado segundo norma EN12101-3.
Para o transporte , até ao diâmetro 400, o ventilador entrega-se montado. Para os diâmetros do 450 ao 630, o ventilador pode ser entregue em 3 partes.

Motores
Série TJHT: IEC, do 80 ao 160, trifásico 400V/50Hz, IP55, Classe H, 400°C/2h
Série TJHU: IEC, do 80 ao 90, trifásico 400V/50Hz, IP55, Classe H, 400°C/2h
Duas velocidades 2/4 pólos, ligação tipo Dalhander.
Temperatura ambiental de trabalho: -20°C a +40°C.

Sob pedido
Modelos F300 e F200
Motor de uma velocidade 2 pólos
Defesa na impulsão e deflector de descarga para caudal unidirecional.
Deflector na impulsão e descarga para caudal bidirecional (hélice reversível).
Em substituição da caixa de ligações, interruptor on/off IP65, instalado de fábrica ou como acessório
Pinturas externas RAL.

A P L I C A Ç Õ E S

Parques de estaciona-mento

Túneis

Homologados segundo norma EN12101-3 Certificações nº 0370-CPD-0673 0370-CPD-1422

Homologados segundo norma EN12101-3 Certificações nº 0370-CPD-0672 0370-CPD-1481

> É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Força de Impulsão (N)	Caudal (m^3/h)	Velocidade (m/s)	Potência motor* (kW)	Intensidade máxima absorvida (A)	Nível pressão sonora** (LpA)		Peso (kg)
							Fluxo A***	Fluxo B***	
TJHT REVERSÍVEL - 1 velocidade 2 PÓLOS									
TJHT/2-315-C	2790	24	4.500	16	0,75	1,6	71	64	61
TJHT/2-355-C	2810	40	6.500	18	1,1	2,3	74	67	80
TJHT/2-400-C	2870	60	9.000	20	1,5	3	79	71	93
TJHT/2-450-C	2840	85	12.100	21	2,2	4,5	82	74	133
TJHT/2-500-C	2890	144	17.500	25	4	7,5	85	78	165
TJHT/2-560-C	2925	235	25.000	28	7,5	13,6	88	81	220
TJHT/2-630-C	2945	387	36.100	33	15,00	27	90	83	290
TJHT REVERSÍVEL - 2 velocidades 2/4 PÓLOS									
TJHT/2/4-315-C	2820/1400	24	4.500	16	0,8/0,2	1,9/0,6	71/56	64/49	61
TJHT/2/4-355-C	2810/1390	40	6.500	18	1,1/0,25	2,4/0,75	74/59	67/52	80
TJHT/2/4-400-C	2900/1435	60	9.000	20	1,5/0,37	3,5/1,3	79/64	71/56	94
TJHT/2/4-450-C	2845/1420	85	12.100	21	2,2/0,5	4,6/1,5	82/67	74/59	134
TJHT/2/4-500-C	2890/1440	144	17.500	25	4,4/1,1	8,6/2,8	85/70	78/63	166
TJHT/2/4-560-C	2930/1470	235	25.000	28	8/2	15,3/4,8	88/73	81/66	223
TJHT/2/4-630-C	2950/1470	387	36.100	33	16/4	30,5/9,6	90/75	83/68	311
TJHU UNIDIRECCIONAL - 1 velocidade 2 PÓLOS									
TJHU/2-315-C	2790	25	4.600	16	0,75	1,6	-	62	56
TJHU/2-355-C	2810	43	6.800	19	1,1	2,3	-	66	75
TJHU/2-400-C	2870	68	9.700	21	1,5	3	-	70	88
TJHU UNIDIRECCIONAL - 2 velocidades 2/4 PÓLOS									
TJHU/2/4-315-C	2820/1400	25	4.600	16	0,8/0,2	1,9/0,6	-	62/46	56
TJHU/2/4-355-C	2810/1390	43	6.800	19	1,1/0,25	2,4/0,75	-	66/49	75
TJHU/2/4-400-C	2900/1435	68	9.700	21	1,5/0,37	3,5/1,3	-	70/55	88

* Nos modelos de 2 velocidades, as potências nominais podem ter ligeiras variações segundo o fabricante de motores.
** Medida a 3 metros em campo livre.
*** Fluxo A: Motor-hélice / Fluxo B: Hélice-Motor (uni-direccional).

Código	Modelos	Preço €/u.
REVERSÍVEL - F400 - 2 pólos		
5150775500	TJHT/2-315-C	**2.395,24**
5150775600	TJHT/2-355-C	**2.559,49**
5150775900	TJHT/2-400-C	**2.853,92**
5150738300	TJHT/2-450-C	**3.199,36**
5150738400	TJHT/2-500-C	**4.000,55**
5150738500	TJHT/2-560-C	**4.917,36**
5150738600	TJHT/2-630-C	**6.210,99**
REVERSÍVEL - F400 - 2/4 pólos		
5150747500	TJHT/2/4-315-C	**2.629,16**
5150747600	TJHT/2/4-355-C	**2.791,07**
5150747400	TJHT/2/4-400-C	**3.253,69**
5150738800	TJHT/2/4-450-C	**3.617,02**
5156049400	TJHT/2/4-500-C	**4.517,32**
5150739000	TJHT/2/4-560-C	**5.894,73**
5150739100	TJHT/2/4-630-C	**7.338,15**

Código	Modelos	Preço €/u.
UNIDIRECCIONAIS - F400 - 2 pólos		
5156207500	TJHU/2-315-C	**2.155,72**
5156207600	TJHU/2-355-C	**2.303,54**
5156207700	TJHU/2-400-C	**2.568,53**
UNIDIRECCIONAIS - F400 - 2/4 pólos		
5156197300	TJHU/2/4-315-C	**2.366,25**
5156206600	TJHU/2/4-355-C	**2.511,97**
5156206800	TJHU/2/4-400-C	**2.928,32**

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS PARA SÉRIES JET FAN HELICOIDAIS

Código	Modelos	Preço €/u.
5416786200	DEFLECTOR JET-FAN 315	**105,78**
5416786300	DEFLECTOR JET-FAN 355	**108,33**
5416786400	DEFLECTOR JET-FAN 400	**111,22**
5416777700	DEFLECTOR JET-FAN 450	**116,28**
5416773400	DEFLECTOR JET-FAN 500	**119,02**
5416773500	DEFLECTOR JET-FAN 560	**122,38**
5416773600	DEFLECTOR JET-FAN 630	**125,57**

Série TJFT-TJFU

Ventiladores helicoidais tubulares de impulso, Jet Fans, para mover grandes quantidades de ar em tuneis e todo tipo de grandes espaços.
Modelos TJFT: reversiveis
Modelos TJFU: unidirecionais

Descrição
Diâmetros:
Série TJFT, de 315 a 630mm.
Série TJFU, de 315 a 400mm.
Hélice reversivel (TJFT) de 6 pás, ou unidirecional (TJFU) de 7 pás.
Hélice em aluminio segundo EN 1706, equilibrada segundo ISO 14694: G 6.3.
Camisa e dois pés de suporte m aço, segundo EN 10130-99, galvanizados em quente segundo EN1461: 1999.
Caixa de ligações exterior.
Dois silenciadores circulares em chapa de aço galvanizado.
Grelha de protecção na aspiração e descarga.

Motores
Série TJFT: IEC, do 80 ao 160, trifásico 400V/50Hz, IP55, classe F.
Série TJFU: IEC, do 80 ao 90, trifásico 400V/50Hz, IP55, Classe F.
Duas velocidades 2/4 pólos , ligação tipo dalhander.
Temperatura ambiental de trabalho: -20ºC a +40ºC.

Sob pedido:
Motor de uma velocidade 2 pólos.
Defesa na impulsão e deflector na descarga para caudal unidirecional.
Em substituição da caixa de ligações, interruptor on/off IP65, instalado em fábrica, ou como acessório.
Pinturas externas RAL.

A P L I C A Ç Õ E S

Túneis

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Força de Impulsão (N)	Caudal (m³/h)	Velocidade (m/s)	Potência motor* (kW)	Intensidade máxima absorvida (A)	Nível pressão sonora** (LpA)		Peso (kg)	Preço €/u.
								Fluxo A***	Fluxo B***		
TJFT REVERSÍVEL - 1 velocidade - 2 PÓLOS											
5150894700	TJFT/2-315-C	2790	24	4.500	16	0,75	1,6	71	64	61	**1.926,01**
5150894900	TJFT/2-355-C	2810	40	6.500	18	1,1	2,3	74	67	80	**2.166,73**
5150895000	TJFT/2-400-C	2870	60	9.000	20	1,5	3	79	71	93	**2.406,85**
5150895100	TJFT/2-450-C	2840	85	12.100	21	2,2	4,5	82	74	133	**2.669,13**
5150895200	TJFT/2-500-C	2890	144	17.500	25	4	7,5	85	78	165	**3.257,23**
5150895300	TJFT/2-560-C	2925	235	25.000	28	7,5	13,6	88	81	220	**3.937,60**
5150895400	TJFT/2-630-C	2945	387	36.100	33	15	27	90	83	290	**4.387,50**
TJFT REVERSÍVEL - 2 velocidades - 2/4 PÓLOS											
5150895500	TJFT/2/4-315-C	2820/1400	24	4.500	16	0,8/0,2	1,9/0,6	71/56	64/49	61	**2.049,27**
5150895600	TJFT/2/4-355-C	2810/1390	40	6.500	18	1,1/0,25	2,4/0,75	74/59	67/52	80	**2.305,40**
5150829700	TJFT/2/4-400-C	2900/1435	60	9.000	20	1,5/0,37	3,5/1,3	79/64	71/56	94	**2.560,90**
5150737800	TJFT/2/4-450-C	2845/1420	85	12.100	21	2,2/0,5	4,6/1,5	82/67	74/59	134	**2.834,04**
5150895700	TJFT/2/4-500-C	2890/1440	144	17.500	25	4,4/1,1	8,6/2,8	85/70	78/63	166	**3.660,43**
5150895800	TJFT/2/4-560-C	2930/1470	235	25.000	28	8/2	15,3/4,8	88/73	81/66	223	**4.509,16**
5150895900	TJFT/2/4-630-C	2950/1470	387	36.100	33	16/4	30,5/9,6	90/75	83/68	311	**5.212,03**
TJFU UNIDIRECCIONAL - 1 velocidade - 2 PÓLOS											
5156207800	TJFU/2-315-C	2790	25	4.600	16	0,75	1,6	-	62	56	**1.733,41**
5156207900	TJFU/2-355-C	2810	43	6.800	19	1,1	2,3	-	66	75	**1.950,06**
5156208000	TJFU/2-400-C	2870	68	9.700	21	1,5	3	-	70	88	**2.166,16**
TJFU UNIDIRECCIONAL - 2 velocidades - 2/4 PÓLOS											
5156208100	TJFU/2/4-315-C	2820/1400	25	4.600	16	0,8/0,2	1,9/0,6	-	62/46	56	**1.844,35**
5156208200	TJFU/2/4-355-C	2810/1390	43	6.800	19	1,1/0,25	2,4/0,75	-	66/49	75	**2.074,86**
5156208300	TJFU/2/4-400-C	2900/1435	68	9.700	21	1,5/0,37	3,5/1,3	-	70/55	88	**2.304,81**

* Nos modelos de 2 velocidades, as potências nominais podem ter ligeiras variações segundo o fabricante de motores.
** Medida a 3 metros en campo livre.
*** Fluxo A: Motor-hélice.

Série IFHT

Aplicação
Ventiladores centrífugos de impulsão, Jet Fans, para mover grandes quantidades de ar em parques de estacionamento.
Capacitados para trabalhar imersos a 300ºC/2h.

Descrição
Força de impulso: 50, 75 e 100N.
Turbina centrífuga à reacção de aço galvanizado, equilibrada de acordo com a ISO 1940-1, G6.3.
Camisa de aço galvanizado, com dois pés de suporte.
Caixa de ligações exterior.
Defesa de aspiração.
Ventilador homologado segundo norma EN12101-3 a F300-120.

Motores
IEC 80 ou 90, trifásico 400V/50Hz.
IP55, Classe H.
Rolamentos L10 20.000 horas.
Duas velocidades 4/8 pólos, ligação tipo Dalhander.
Temperatura máxima de trabalho: 40ºC.

Sob pedido
Em substituição da caixa de ligações, interruptor de segurança paro-marcha IP65, instalado em fábrica.
Pinturas externas RAL.

APLICAÇÕES

Parques de estacionamento

300°C/2h

300°C/2h *Homologado segundo a norma EN12101-3 Certificação nº 0370-CPD-1085*

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Modelo	Nº de pólos	Velocidade (r.p.m.)	Força de Impulsão (N)	Caudal (m³/h)	Potência motor (kW)	Intensidade máxima absorvida (A)	Intensidade de arranque (A)	Nível de pressão sonora* (LpA)	Peso (kg)
IFHT/4/8-50N-C	4/8	1420/710	50/13	5.800/2.880	1,1/0,18	3/1,1	15/4,5	75/59	76
IFHT/4/8-75N-C	4/8	1420/710	75/19	8.100/4.050	2,3/0,37	5,4/1,9	30/7,5	77/61	120
IFHT/4/8-100N-C	4/8	1420/710	95/24	8.900/4.450	2,3/0,37	5,4/1,9	30/7,5	78/63	120

* Medida a 3 metros em campo livre.

Código	Modelos	Preço €/u.
Modelos F400		
5143921400	IFHT/4/8-50N-C F400	**2.138,27**
5143921300	IFHT/4/8-75N-C F400	**2.434,63**
5143921200	IFHT/4/8-100N-C F400	**2.561,93**

Série IFFT

Ventiladores centrifugos de impulso, JET FANS, concebidos para mover grandes volumes de ar, e temperatura ambiente.

Descrição
Força de impulsão: 50, 75 e 100N.
Hélice de alhetas curvadas para trás de aço galvanizado, equilibrada de acordo com a ISO 1940-1, G6.3.
Camisa de aço galvanizado, com dois suportes.
Caixa de ligações exterior.
Defesa na aspiração.

Motores
IEC, do 80 ao 90, trifásico 400V/50Hz,IP55, Classe F.
Duas velocidades 4/8 pólos, ligação tipo dalhander.
Temperatura ambiente de trabalho: -20ºC a +40ºC.

Sob pedido
Em substituição da caixa de ligações exterior, interruptor de segurança on/off IP65, instalado em fábrica.
Pinturas externas RAL.

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Nº de pólos	Velocidade (r.p.m.)	Força de Impulsão (N)	Caudal (m³/h)	Potência motor (kW)	Intensidade máxima absorvida (A)	Intensidade de arranque (A)	Nível de pressão sonora* (LpA)	Peso (kg)	Preço €/u.
5143923400	IFFT/4/8-50N-C	4/8	1420/710	50/13	5.800/2.880	1,1/0,18	3/1,1	15/4,5	75/59	76	**1.711,00**
5143923500	IFFT/4/8-75N-C	4/8	1420/710	75/19	8.100/4.050	2,3/0,37	5,4/1,9	30/7,5	77/61	120	**2.175,19**
5143923600	IFFT/4/8-100N-C	4/8	1420/710	95/24	8.900/4.450	2,3/0,37	5,4/1,9	30/7,5	78/63	120	**2.396,34**

* Medida a 3 metros em campo livre.

Extractores de Telhado

Série TH-MIXVENT

Extractores helicocentrífugos de telhado com chapéu de aço galvanizado e base de alumínio(1), **protegidos contra a corrosão com pintura poliéster**. Incorporam grelha anti-pássaros. O conjunto motor-turbina extrai-se facilmente através de 2 abraçadeiras. **Motor monofásico de 2 velocidades, regulável**, IP-44, Classe B, com **protector térmico** de rearme automático e rolamentos de esferas de lubrificação permanente.
(1) Modelos TH-500 e TH-800: chapéu de placa de aço.

Motores
Monofásicos 230V-50Hz
De 2 velocidades e reguláveis.

Outros dados
Fornecidos, na versão standard, como **extractores**. Girando 180º o conjunto motor-turbina, **podem trabalhar como impulsores.**

A P L I C A Ç Õ E S

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

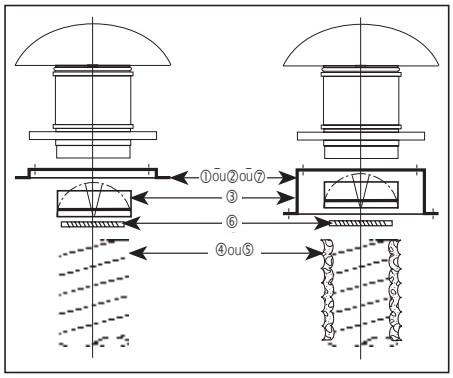
Código	Modelo	VelocidadE (r.p.m.)		Ø Boca	Máx. potência absorvida (W)		Máx. intensidade absorvida (W)		Caudal máximo (m³/h)		Tempe-ratura Máxima	Nível de pressão sonora	Peso	Preço
		Alta	Média	(mm)	Alta	Média	Alta	Média	Alta	Média	(ºC)	(dB(A))	(kg)	€/u.
5220004500	TH-500/150	2450	1800	150	68	40	0,26	0,19	470	355	60	49	3,8	**320,65**
5220005200	TH-500/160	2450	1800	160	68	40	0,26	0,19	470	355	60	49	3,8	**320,65**
5220007800	TH-800N	2500	2100	200	90	75	0,4	0,31	790	630	60	50	5,6	**373,33**
5220001100	TH-800	2500	2100	200	140	118	0,58	0,52	775	620	60	53	5,6	**380,45**
5220002900	TH-1300	2400	1800	250	170	120	0,83	0,52	1100	780	60	59	11,2	**535,16**
5220003700	TH-2000	2480	1750	315	255	160	1,27	0,79	1725	1200	60	67	17,2	**613,83**

Acessórios de Montagem

Código	Modelo	Preço €/u.
	Acessórios Marco Suporte	
5136800900	JMS-300	**78,93**
5136801700	JMS-435	**84,05**
5136802500	JMS-560	**95,01**
	Acessórios Base Suporte	
5136810800	JBS-300	**147,10**
5136811600	JBS-435	**161,18**
5136812400	JBS-560	**178,72**
	Base suporte cobertas inclinadas	
5416715000	BI-3	**535,12**
5416717600	BI-4	**561,91**
5416719200	BI-5	**588,61**

Base suporte cobertas inclinadas: Para determinar o produto é imprescendível indicar o ângulo de inclinação da cobertura e a distância entre perfis de fixação da mesma.

Instalação Acessórios de Montagem Série TH-Mixvent



Tipo	① Marco suporte	② Base suporte	③ Obturador anti-retorno	④ Conduta flexível	⑤ Conduta flexível acústico	⑥ Abraça-deira	⑦ Base suporte coberturas inclinadas
TH-500/150	JMS-300	JBS-300	CAR-150	GSA-150	GSI-160	CX-215	BI-3
TH-500/160	JMS-300	JBS-300	CAR-160	GSA-160	GSI-160	CX-215	BI-3
TH-800 N	JMS-300	JBS-300	CAR-200	GSA-200	GSI-200	CX-250	BI-3
TH-800	JMS-300	JBS-300	CAR-200	GSA-200	GSI-200	CX-250	BI-3
TH-1300	JMS-435	JBS-435	CAR-250	GSA-250	GSI-250	CX-315	BI-4
TH-2000	JMS-560	JBS-560	CAR-315	GSA-315	GSI-315	CX-315	BI-5

Serie TH-ECOWATT

ENERGY EFFICIENT VENTILATION SYSTEM

Ventiladores helico-centrifugos de telhado, de baixo consumo.
Modelos 500 e 800:
Corpo em injeção de plástico
Base e chapéu em chapa de aço, protegidos contra a corrosão com pintura epoxy-poliester.
Modelos 1300 e 2000:
Corpo e base em chapa de aço e chapéu em aluminio, todo ele protegido contra a corrosão com pintura epoxy-poliester.
Incorporam rede anti-passáros e embocadura na base que facilita a ligação a conduta.
O conjunto motor-turbina extrai-se facilmente mediante 2 abraçadeiras.

Motores
Modelos 500 e 800:
Motor "brushless" DC de corrente continua, de alto rendimento e baixo consumo, alimentação 90/260V-50/60Hz, IP44, rolamentos de esferas, protecção térmica.

Modelos 1300 e 2000:
Motor "brushless" EC de corrente continua, de alto rendimento e baixo consumo, alimentação 230V+/-15% 50/60Hz, IP44, rolamentos de esfera, protecção térmica.

Com potenciomêtro incorporado para ajustar a velocidade de 10 a 100%, entrada analógica para controla o ventilador com um sinal de 0-10V.
Capacitados para trabalhar de -20ºC a +60ºC.

Outros dados
Fornecidos, em versão standard como extractores. Girando 180º o conjunto motor-turbina, podem trabalhar como impulsores.

ectechnology

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Tensão de control (V)	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal em descarga livre (m^3/h)	Nível de pressão sonora a 4 m (dB(A))		Peso (Kg)	Preço €/u.
							Aspiración	Descarga		
5220025200	TH-500/150 ECOWATT	10	2670	45	0,4	470	46	52	3,8	**425,34**
		8	2275	31	0,2	410	44	48		
		6	1655	15	0,1	300	34	40		
		4	1135	7	0,1	200	29	30		
5220025300	TH-500/160 ECOWATT	10	2695	48	0,4	490	47	51	3,8	**425,34**
		8	2280	32	0,2	430	43	47		
		6	1700	16	0,1	310	36	39		
		4	1130	8	0,1	210	27	30		
5220025100	TH-800/200 ECOWATT	10	2490	98	0,6	750	47	51	5,6	**493,02**
		8	2190	68	0,4	650	43	47		
		6	1860	46	0,3	570	36	39		
		4	1520	28	0,2	470	27	30		
5220003900	TH-1300/250 ECOWATT	10	2440	137	0,6	1.030	58	63	11,2	**946,65**
		8	2030	85	0,4	830	54	58		
		6	1620	51	0,3	670	50	51		
		4	1210	29	0,2	490	39	43		
5220003800	TH-2000/315 ECOWATT	10	2460	230	1,0	1.530	60	65	17,2	**1.013,14**
		8	2000	131	0,6	1.230	54	58		
		6	1620	76	0,4	1.020	52	52		
		4	1215	39	0,2	740	43	45		

Série TH ATEX

Extractores helico-centrifugos de telhado, **especialmente desenhados para a extração de ar em atmosferas explosivas**, fabricados em material plástico tratado para evitar a retenção de electricidade estática, base e chapéu em chapa de aço protegida contra a corrosão com pintura poliester negra.

Motores

- **Monofásicos 230V-50Hz**
- **Anti-explosivos, de acordo com a directiva ATEX 94/9/CE**
- **IP44, Classe B**
- **Segurança aumentada Ⓔx II2G EExeIIT3 Gb Para modelos 250 e 315: EC nr. LOM 11ATEX2021 X, Suplemento 1.**
- **Segurança aumentada Ⓔx II2G EExeIIT3 Para modelo 800: EC nr. LOM 08ATEX2052 X, Suplemento 2.**

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência máxima absorvida (W)	Intensidade máxima absorvida (A)	Caudal em descarga livre (m3/h)	Temperatura de trabalho (ºC)	Nível de pressão sonora* (dB(A))		Peso (Kg)	Preço €/u.
							Aspiração	Descarga		
5220023800	TH-800/200 EX	2450	120	0,50	800	-20/+40	58	59	8	**563,04**
5220025000	TH-1100/250 EX	2630	197	0,85	965	-20/+40	55	63	22	**763,66**
5211997000	TH-1200/315 EX	2600	170	0,74	1150	-20/+40	52	56	28	**880,77**

* Nível de pressão sonora, medida a 3 metros em campo livre, no ponto "A" da curva de caracteristicas.

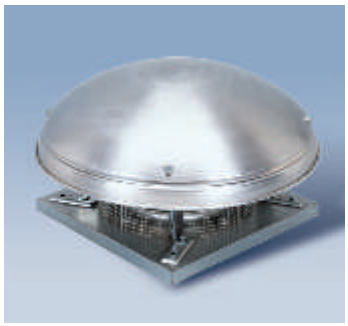
Acessórios específicos

ACOPEL EX
Acoplamentos elásticos anti-explosivos

Modelo extractor	Modelo Acoplamento	
TH-800/200 EX	ACOPEL EX-200/160	(ver preços pág. 229)
TH-1100/250 EX	ACOPEL EX-250/160	(ver preços pág. 229)
TH-1200/315 EX	ACOPEL EX-315/160	(ver preços pág. 229)

Ver mais informação em acessórios gerais de montagem.

Série MAX-TEMP (CTHT/CTHB-CTVT/CTVB)



Configuração modelos descarga horizontal

Configuração modelos descarga vertical

Ventiladores centrífugos para transportar ar a **400ºC/2h** *(1)*, de descarga horizontal, **(CTHB/CTHT) ou descarga vertical (CTVB/CTVT)** construídos com base de chapa de aço galvanizado, chapéu de alumínio, turbina centrífugas de alhetas para trás protegida por **grelha de segurança**, suportes e **parafusos zincados**, motor **IP-55, Classe F**, auto-refrigerado, com **rolamentos de esferas** de lubrificação permanente.

(1) Modelos 140, 180 e 200: 120ºC permanente.

Motores

De 2, 4, 6 ou 8 pólos, conforme as versões.
Versões de 2 velocidades (4/8 ou 6/12 pólos).
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 400V-50Hz
(Ver quadro de características.)
Reguláveis, até ao modelo 400. Para modelos de 450 a 710 utilizar variador de frequência.
Se utilizar variador de velocidade, a instalação eléctrica tem de possuir um sistema que permita ao ventilador funcionar na velocidade máxima em caso de incêndio.

Outros dados

Os modelos 140, 180, 200 e 225 estão especialmente indicados para **chaminé e lareiras**.

Só são 400ºC/2h quando funcionam em velocidade máxima.

Homologado segundo a norma EN12101-3

Certificação nº 0370-CPD-0347

A P L I C A Ç Õ E S

Naves Industriais, Armazéns

Oficinas

Locais comerciais

Parque de estacionamento

Cozinhas

Escritórios

CONTÍNUO

Lareiras

CONTÍNUO

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. máx. (W)	Intensidade máxima (A) a 230 V	Intensidade máxima (A) a 400 V	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão* sonora a 2/3 de Qmax (dB(A)) Aspiración	Nível de pressão* sonora a 2/3 de Qmax (dB(A)) Descarga	Peso (kg)	Regulador de velocidade possível	Preço €/u.
MODELOS DESCARGA HORIZONTAL					**TRIFÁSICOS**						
5136032900	CTHT/4-140	1375	60	–	0,17	800	46	52	7	RMT-1,5	**446,83**
5136034500	CTHT/4-180	1350	70	–	0,17	990	46	52	8	RMT-1,5	**526,90**
5136035200	CTHT/4-200	1340	130	–	0,35	1450	49	55	14	RMT-1,5	**617,88**
5136036000	CTHT/6-200	950	80	–	0,24	970	38	45	14	RMT-1,5	**601,61**
5136037800	CTHT/4-225	1360	170	–	0,50	2100	53	59	17	RMT-1,5	**702,95**
5136038600	CTHT/6-225	900	90	–	0,23	1400	42	48	17	RMT-1,5	**712,96**
5136039400	CTHT/4-250	1400	300	–	0,80	3100	57	62	28	RMT-1,5	**813,03**
5136040200	CTHT/6-250	950	100	–	0,41	2000	45	52	28	RMT-1,5	**825,80**
5136041000	CTHT/4-315	1410	620	–	1,50	4900	60	66	32	RMT-2,5	**998,71**
5136042800	CTHT/6-315	900	180	–	0,50	3200	49	55	32	RMT-1,5	**967,74**
5136043600	CTHT/4-400	1350	920	–	1,80	7000	67	73	42	RMT-3,5	**1.229,58**
5136044400	CTHT/6-400	925	350	–	1,00	4500	56	62	42	RMT-1,5	**1.201,47**
5136045100	CTHT/4-450	1440	2000	–	4,6	10200	71	76	67	VFKB-48	**1.750,39**
5136046900	CTHT/6-450	940	850	–	3,50	6900	59	66	67	VFKB-45	**1.731,07**
5136028700	CTHT/8-450	700	700	–	2,1	5000	55	61	67	VFKB-45	**1.656,58**
5136048500	CTHT/6-500	965	1400	–	4,30	10500	63	69	104	VFKB-45	**2.475,99**
5136049300	CTHT/8-500	725	770	–	2,40	7500	55	62	104	VFKB-45	**2.313,21**
5136050100	CTHT/6-560	950	2400	–	5,30	16000	66	73	118	VFKB-48	**2.607,04**
5136051900	CTHT/8-560	730	1100	–	3,60	11500	58	65	118	VFKB-45	**2.437,36**
5136052700	CTHT/6-630	950	3700	–	8,3	21000	70	76	156	VFTM-TRI 4	**3.076,35**
5136053500	CTHT/8-630	735	1650	–	4,90	15000	62	69	156	VFKB-48	**3.016,74**
5136054300	CTHT/6-710	980	6800	–	13,80	28900	77	83	217	VFTM-TRI 5,5	**3.733,87**
5136054400	CTHT/8-710	730	2900	–	7,20	21700	70	76	226	VFKB-48	**3.686,25**
5136327300	CTHT/4/8-225	1300/700	180/70	–	0,3/0,2	2100/1050	53/38	59/44	17	–	**959,34**
5136305900	CTHT/4/8-315	1400/700	370/230	–	1,1/0,9	4900	60/45	66/51	33	–	**1.265,67**
5136306700	CTHT/4/8-400	1400/700	1000/260	–	1,8/1,0	7000	67/52	73/58	44	–	**1.640,53**
5136300000	CTHT/4/8-450	1400/700	2400/600	–	6,1/2,5	10200	71/55	76/61	69	–	**2.260,58**
5136301800	CTHT/6/12-450	960/490	500/190	–	2/1	6900	59/44	66/51	72	–	**2.202,76**
5136302600	CTHT/6/12-500	980/490	1520/430	–	4,5/2,2	10500	63/48	69/54	109	–	**2.683,27**
5136050200	CTHT/6/12-560	950/480	2400/640	–	5,6/2,2	16000/7000	66/51	73/58	124	–	**3.237,22**
5136304200	CTHT/6/12-630	960/480	4100/730	–	8,1/2,6	21000	70/55	76/61	161	–	**3.694,89**
5136054500	CTHT/6/12-710	950/450	6700/850	–	14,1/5,4	28900/15000	77/62	83/68	226	–	**4.348,52**

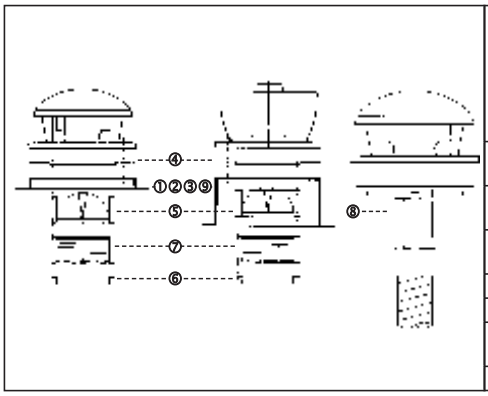
* ATENÇÃO: Os valores dos níveis sonoros, da tabela de características técnicas correspondem a potências sonoras medidas em dB(A), à descarga dos extractores, ao caudal (Qmax) e a 2/3 do caudal máximo (2/3 Qmax).

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. máx. (W)	Intensidade máxima (A) a 230 V	Intensidade máxima (A) a 400 V	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão* sonora a 2/3 de Qmax (dB(A)) Aspiración	Nível de pressão* sonora a 2/3 de Qmax (dB(A)) Descarga	Peso (kg)	Regulador de velocidade possível	Preço €/u.
				MONOFÁSICOS							
5136201000	CTHB/4-140	1370	60	0,32	–	800	46	52	7	REB-1N	**475,45**
5136203600	CTHB/4-180	1330	70	0,33	–	990	46	52	8	REB-1N	**515,46**
5136204400	CTHB/4-200	1320	120	0,60	–	1450	49	55	14	REB-1N	**622,80**
5136205100	CTHB/6-200	940	80	0,40	–	970	38	45	14	REB-1N	**671,35**
5136206900	CTHB/4-225	1350	170	0,90	–	2100	53	59	17	REB-1N	**729,63**
5136207700	CTHB/6-225	890	90	0,40	–	1400	42	48	17	REB-1N	**776,98**
5136208500	CTHB/4-250	1320	280	1,40	–	3100	57	62	28	REB-2,5N	**837,68**
5136209300	CTHB/6-250	940	100	0,57	–	2000	45	52	28	REB-1N	**885,04**
5136210100	CTHB/4-315	1375	590	2,70	–	4900	60	66	32	REB-5	**979,73**
5136211900	CTHB/6-315	840	170	0,81	–	3200	49	55	32	REB-1N	**991,87**
5136212700	CTHB/4-400	1380	1100	5,30	–	7000	67	73	42	REB-10	**1.241,66**
5136213500	CTHB/6-400	950	350	1,60	–	4500	56	62	42	REB-2,5N	**1.204,41**
MODELOS DESCARGA VERTICAL					**TRIFÁSICOS**						
5136062600	CTVT/4-140	1400	60	–	0,18	725	46	49	10	RMT-1,5	**595,71**
5136064200	CTVT/4-180	1350	60	–	0,18	830	46	49	10	RMT-1,5	**662,56**
5136065900	CTVT/4-200	1340	130	–	0,44	1200	49	53	17	RMT-1,5	**778,24**
5136066700	CTVT/6-200	950	80	–	0,24	900	38	42	17	RMT-1,5	**773,03**
5136067500	CTVT/4-225	1360	180	–	0,47	1900	53	56	19	RMT-1,5	**869,49**
5136068300	CTVT/6-225	900	90	–	0,23	1300	41	45	19	RMT-1,5	**830,38**
5136069100	CTVT/4-250	1400	300	–	0,8	2800	56	60	35	RMT-1,5	**1.002,26**
5136070900	CTVT/6-250	950	100	–	0,41	1850	45	49	35	RMT-1,5	**991,61**
5136071700	CTVT/4-315	1410	400	–	1,4	4200	60	64	39	RMT-2,5	**1.106,09**
5136072500	CTVT/6-315	910	160	–	0,44	2800	48	53	39	RMT-1,5	**1.074,14**
5136073300	CTVT/4-400	1330	1000	–	1,80	6250	67	70	50	RMT-3,5	**1.478,84**
5136074100	CTVT/6-400	930	350	–	1,00	4300	55	59	50	RMT-1,5	**1.473,26**
5136075800	CTVT/4-450	1440	2100	–	4,3	9850	70	74	75	VFKB-45	**2.086,63**
5136076600	CTVT/6-450	950	800	–	3,5	5900	59	63	75	VFKB-45	**2.048,99**
5136085700	CTVT/8-450	690	700	–	2,25	4800	55	59	75	VFKB-45	**2.002,99**
5136078200	CTVT/6-500	975	1500	–	4,3	9500	62	66	115	VFKB-45	**2.900,72**
5136083200	CTVT/8-500	700	770	–	2,50	7100	54	58	115	VFKB-45	**2.741,80**
5136079000	CTVT/6-560	950	2400	–	5,50	13000	66	70	129	VFKB-48	**3.069,39**
5136080800	CTVT/8-560	730	1100	–	3,60	10000	58	62	129	VFKB-45	**3.017,82**
5136081600	CTVT/6-630	950	3900	–	8,3	19500	70	74	168	VFTM-TRI 4	**3.536,38**
5136082400	CTVT/8-630	735	1650	–	4,90	13500	61	66	168	VFKB-45	**3.451,34**
5136081700	CTVT/6-710	980	7250	–	13,6	25200	74	72	229	VFTM-TRI 5,5	**4.101,41**
5136894400	CTVT/8-710	730	3160	–	7,10	19100	67	64	238	VFKB-48	**3.996,26**
5136336400	CTVT/4/8-225	1300/700	180/70	–	0,3/0,2	2100/1050	53/38	59/44	17	–	**1.492,00**
5136337200	CTVT/4/8-315	1400/700	370/230	–	1,1/0,9	4200/2100	60/45	64/49	40	–	**1.630,09**
5136338000	CTVT/4/8-400	1400/700	560/260	–	1,3/1,0	6250/3200	67/52	70/55	52	–	**2.452,48**
5136331500	CTVT/4/8-450	1400/700	2400/600	–	6,1/2,5	9850/4500	70/55	74/59	77	–	**3.033,86**
5136332300	CTVT/6/12-450	960/490	500/190	–	2/1	5900/2800	59/44	63/48	80	–	**2.980,87**
5136333100	CTVT/6/12-500	980/490	1520/430	–	4,5/2,2	9500/4800	62/47	66/51	134	–	**3.563,57**
5136325700	CTVT/6/12-560	960/480	2400/640	–	5,6/2,2	13000/6400	66/51	70/55	134	–	**4.025,65**
5136335600	CTVT/6/12-630	960/480	4100/730	–	8,1/2,6	19500/9500	70/54	74/59	173	–	**4.623,00**
5136081800	CTVT/6/12-710	950/450	7300/435	–	14/5,4	25200/12700	74/60	72/57	238	–	
				MONOFÁSICOS							
5136232500	CTVB/4-140	1375	60	0,3	–	725	46	49	10	REB-1N	**638,94**
5136234100	CTVB/4-180	1330	60	0,3	–	830	46	49	10	REB-1N	**704,38**
5136235800	CTVB/4-200	1330	100	0,60	–	1200	49	53	17	REB-1N	**771,48**
5136236600	CTVB/6-200	940	80	0,40	–	900	38	42	17	REB-1N	**761,17**
5136237400	CTVB/4-225	1350	130	0,71	–	1900	53	56	19	REB-1N	**876,00**
5136238200	CTVB/6-225	890	90	0,40	–	1300	41	45	19	REB-1N	**869,56**
5136239000	CTVB/4-250	1325	325	1,6	–	2800	56	60	35	REB-2,5N	**1.034,72**
5136240800	CTVB/6-250	940	100	0,57	–	1850	45	49	35	REB-1N	**1.032,13**
5136241600	CTVB/4-315	1390	570	2,70	–	4200	60	64	39	REB-5	**1.172,77**
5136242400	CTVB/6-315	870	160	0,80	–	2800	48	53	39	REB-1N	**1.153,42**
5136243200	CTVB/4-400	1390	1100	5,30	–	6250	67	70	50	REB-10	**1.614,38**
5136244000	CTVB/6-400	960	340	1,60	–	4300	55	59	50	REB-2,5N	**1.573,58**

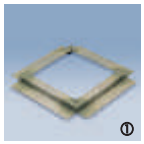
* ATENÇÃO: Os valores dos níveis sonoros, da tabela de características técnicas correspondem a potências sonoras medidas em dB(A), à descarga dos extractores, ao caudal (Qmax) e a 2/3 do caudal máximo (2/3 Qmax).

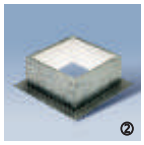
Instalação Acessórios de Montagem Série MAX-TEMP (CTHT/CTHB-CTVT/CTVB)



Modelo de extractor	① Marco suporte	② Base suporte isolada	③ Base atenuadora acústica	④ Placa de adaptação	⑤ Obturador anti-retorno	⑥ Brida	⑦ Acoplamento elástico	⑧ Adaptador circular	⑨ Base suporte cobertas inclinadas
140 180	JMS-300	JBS-300	JAA-300	JPA-300	JCA-300	JBR-300	JAE-300	JCC-300	BI-3
200 225	JMS-435	JBS-435	JAA-435	JPA-435	JCA-435	JBR-435	JAE-435	JCC-435	BI-4
250 315	JMS-560	JBS-560	JAA-560	JPA-560	JCA-560-N	JBR-560	JAE-560	JCC-560	BI-5
400	JMS-630	JBS-630	JAA-630	JPA-630	JCA-630-N	JBR-630	JAE-630	JCC-630	BI-6
450	JMS-710	JBS-710	JAA-710	JPA-710	JCA-710-N	JBR-710	JAE-710	–	BI-7
500 560	JMS-905	JBS-905	JAA-905	JPA-905	JCA-905-N	JBR-905	JAE-905	–	BI-9
630	JMS-1100	JBS-1100	JAA-1100	JPA-1100	JCA-1100-N	JBR-1100	JAE-1100	–	BI-11

Acessórios de Montagem Específicos para as gamas de telhados


①


②

⑨

Código	Modelo	Preço €/u.
	Marco Suporte	
5136800900	JMS-300	**78,93**
5136801700	JMS-435	**84,05**
5136802500	JMS-560	**95,01**
5136803300	JMS-630	**131,94**
5136804100	JMS-710	**136,66**
5136805800	JMS-905	**150,49**
5136806600	JMS-1100	**177,60**
5136807400	JMS-1250	**245,81**
	Base Suporte	
5136810800	JBS-300	**142,69**
5136811600	JBS-435	**156,34**
5136812400	JBS-560	**173,35**
5136813200	JBS-630	**163,54**
5136814000	JBS-710	**171,55**
5136815700	JBS-905	**212,75**
5136816500	JBS-1100	**237,15**
5136817300	JBS-1250	**265,04**
	Base suporte para telhados inclinados	
5416715000	BI-3	**535,12**
5416717600	BI-4	**561,91**
5416719200	BI-5	**588,61**
5416721800	BI-6	**622,94**
5416722600	BI-7	**654,11**
5416723400	BI-9	**686,82**
5416725900	BI-11	**721,17**
5416713500	BI-12	**757,21**

Base suporte coberturas inclinadas: Para determinar o produto é imprescindível indicar o ângulo de inclinação da cobertura e a distância entre perfis de fixação da mesma.

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

Código	Modelo	Preço €/u.
	Base Acústica	
5136861100	JAA-300	**335,10**
5136862900	JAA-435	**348,19**
5136863700	JAA-560	**460,02**
5136864500	JAA-630	**492,13**
5136865200	JAA-710	**665,06**
5136866000	JAA-905	**819,89**
5136867800	JAA-1100	**1.034,69**
5136867900	JAA-1250	**1.252,93**
	Placa de Adaptação	
5136821500	JPA-300	**33,19**
5136822300	JPA-435	**36,25**
5136823100	JPA-560	**42,24**
5136824900	JPA-630	**61,63**
5136825600	JPA-710	**71,52**
5136826400	JPA-905	**93,71**
5136827200	JPA-1100	**118,66**
5136827300	JPA-1100/800	**118,66**
5136828000	JPA-1250	**195,76**
	Obturador Anti-retorno	
5136849600	JCA-300	**80,50**
5136850400	JCA-435	**102,97**
5136883500	JCA-560 N	**175,66**
5136884300	JCA-630 N	**191,80**
5136885000	JCA-710 N	**232,23**
5136886800	JCA-905 N	**286,39**
5136887600	JCA-1100 N	**435,23**
5136888400	JCA-1250 N	**612,25**
	Brida	
5138907200	JBR-300 N	**23,41**
5138907300	JBR-435 N	**35,01**
5138907400	JBR-560 N	**39,06**
5138907500	JBR-630 N	**44,38**
5138907600	JBR-710 N	**50,66**
5138907700	JBR-905 N	**59,16**
5138907800	JBR-1100 N	**143,67**
5138907900	JBR-1250 N	**200,14**
	Acoplamento Elástico	
5138908000	JAE-300 N	**125,85**
5138908100	JAE-435 N	**190,03**
5138908200	JAE-560 N	**219,25**
5138908300	JAE-630 N	**233,44**
5138908400	JAE-710 N	**278,69**
5138908500	JAE-905 N	**313,30**
5138908600	JAE-1100 N	**519,48**
	Adaptação Condutas Circulares	
5136857900	JCC-300	**285,83**
5136858700	JCC-435	**306,33**
5136859500	JCC-560	**321,46**
5136860300	JCC-630	**332,01**

Série CTVT HP

CTVT
Versão standard

Modelos CTVT INS, com silenciador na descarga

Ventiladores centrifugos de telhado, desenfumagem, capacitados para trasfegar ar a 400ºC/2h, de descarga vertical, base em chapa de aço galvanizado, chapéu em chapa de aluminio, turbina centrifugo de alhetas para trás protegidos contra a corrosão mediante catoforésis e pintura poliéster, grelha de segurança na descarga e interruptor on/off incluido.
Modelos acústicos INS, com silenciador integrado na descarga, para reduzir o nível sonoro.

Motores
De 4 pólos, trifásicos 400V-50Hz, IP55, classe F, com PTC.
Motores de 4/8 e 4/6 pólos, sob pedido.
Regulaveis por variador de frequência.
A instalação eléctrica deve equipar um sistema que permita ao ventilador funcionar na máxima velocidade em caso de incêndio e desligar o PTC.

Outros dados
Capacitador para trasfegar ar a 120ºC em contínuo

Aplicações específicas

400ºC/2h
Homologação segundo a norma EN12101-3 Certificação nº 0370-CPD-0347

120ºC
Contínuo

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência máxima absorvida (kW)	Intensidade máxima absorvida a 400V (A)	Caudal máximo (m^3/h)	NPS* (dB(A))	Peso (kg)	Preço €/u.
			Modelos standard					
5136897600	CTVT/4-632 5,5kW	1465	6,10	10,9	18.000	83	177	**5.241,16**
5136897800	CTVT/4-631 7,5kW	1480	6,67	12,4	20.700	85	180	**5.499,53**
5136898400	CTVT/4-712 11kW	1470	12,25	21,3	26.000	90	267	**7.633,18**
5136898600	CTVT/4-711 15kW	1480	16,39	29,5	32.500	90	303	**8.295,46**
5136899200	CTVT/4-802 18,5kW	1480	19,85	34,5	35.400	91	361	**9.067,57**
5136899400	CTVT/4-801 22kW	1485	26,00	43,6	44.500	94	376	**9.526,39**
			Modelos con silenciador (INS)					
5136897700	CTVT/4-632 5,5kW INS	1465	6,10	10,9	18.000	70	221	**6.457,55**
5136897900	CTVT/4-631 7,5kW INS	1480	6,67	12,4	20.700	77	224	**6.856,25**
5136898500	CTVT/4-712 11kW INS	1470	12,25	21,3	26.000	82	357	**8.954,52**
5136898700	CTVT/4-711 15kW INS	1480	16,39	29,5	32.500	83	393	**9.606,36**
5136899300	CTVT/4-802 18,5kW INS	1480	19,85	34,5	35.400	83	492	**10.385,97**
5136899500	CTVT/4-801 22kW INS	1485	26,00	43,6	44.500	87	507	**10.930,07**

* Níveis máximos de pressão sonora, medida a 3 metros, em campo livre, em descarga.

Série CRHT/CRHB-CRVT/CRVB

Configuração modelos descarga horizontal, CRHT/CRHB.

Configuração modelos descarga vertical, CRVT/CRVB.

Ventiladores centrífugos **de baixo perfil**, base de chapa de aço galvanizado, **cobertura de alumínio**, turbina centrífuga de pás recuadas, protegida com rede de segurança anti-pássaros, **motor de rotor exterior**, **IP54**, **Classe F**, com protector térmico e **interruptor eléctrico incorporado**.

Motores
Reguláveis.
De 2, 4, 6 ou 8 pólos conforme versões.
Modelos (355 a 630) com motor de 2 velocidades, sob pedido.
Tensão de alimentação:
Monofásicos 230V-50/60Hz ou 230V-50Hz conforme modelos (CRHB/CRVB)
Trifásicos 400V-50/60Hz ou 400V-50Hz segundo modelos (CRHT/CRVT)
(Ver quadro de características.)

Outros dados
Modelos standard /4-560, /4-630 e /8-630, reguláveis por variador de frequência.
Modelos 315 a 500, /6-560 e /8-560, reguláveis por variador de frequência (versões E-22) sob pedido.

A P L I C A Ç Õ E S

Naves Armazéns | Oficinas | Locais comerciais | Cozinhas | Escritórios

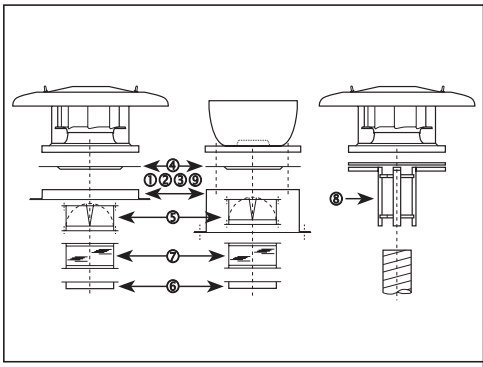
> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Voltagem-Frequência	Velocidade	Potência abs. máx.	Intensidade abs. máxima (A) a 50Hz		Caudal máximo	Nível de pressão sonora a 1,5 m (dB(A))		Temp. máx. de trabalho	Peso	Regulador de velocidade possível	Preço
		(V-Hz)	(r.p.m.)	(W)	a 230 V	a 400 V	(m^3/h)	Aspiração	Descarga	(ºC)	(kg)		€/u.
MODELOS DESCARGA HORIZONTAL						**TRIFÁSICOS**							
5136600300	CRHT/4-315	400-50/60	1440	140		0,6	1830	58	62	70	17	RMT-1,5	**618,28**
5136600400	CRHT/4-355	400-50/60	1410	190		0,6	3142	64	68	60	21	RMT-1,5	**722,66**
5136600500	CRHT/4-400	400-50/60	1340	290		0,7	4200	63	66	70	22	RMT-1,5	**822,49**
5136609100	CRHT/4-450	400-50/60	1215	650		1,20	5770	66	71	70	42	RMT-1,5	**1.037,06**
5136600700	CRHT/4-500	400-50/60	1400	800		1,6	8160	69	74	60	44	RMT-2,5	**1.155,06**
5136600800	CRHT/4-560	400-50	1380	2045		3,76	11000	70	76	40	47	RMT-5	**1.655,91**
5136604400	CRHT/6-315	400-50/60	990	85		0,45	1250	48	52	70	17	RMT-1,5	**607,74**
5136604500	CRHT/6-355	400-50/60	975	120		0,40	2068	58	58	70	21	RMT-1,5	**711,28**
5136604600	CRHT/6-400	400-50/60	950	125		0,4	2776	59	58	60	22	RMT-1,5	**812,26**
5136894600	CRHT/6-450	400-50/60	920	175		0,44	4050	59	62	70	26	RMT-1,5	**1.008,55**
5136604700	CRHT/6-500	400-50/60	915	250		0,62	5294	59	64	70	27	RMT-1,5	**1.119,15**
5136604000	CRHT/6-560	400-50/60	900	400		1	7345	59	64	50	30	RMT-1,5	**1.616,40**
5136604100	CRHT/6-630	400-50/60	915	800		1,9	10330	60	65	50	50	RMT-2,5	**1.991,29**
5136606800	CRHT/8-500	400-50/60	690	180		0,65	4110	49	53	60	27	RMT-1,5	**1.056,74**
5136605500	CRHT/8-560	400-50/60	650	240		0,7	5270	51	54	60	30	RMT-1,5	**1.535,25**
5136605900	CRHT/8-630	400-50/60	635	300		0,7	7110	53	57	70	50	RMT-1,5	**1.947,84**
						MONOFÁSICOS							
5136604800	CRHB/2-225	230-50/60	2450	140	0,63		1100	58	64	50	7	REB-1N	**492,62**
5136604900	CRHB/2-250	230-50/60	2450	140	0,63		1150	58	64	70	7	REB-1N	**517,10**
5136601000	CRHB/4-225	230-50/60	1450	50	0,25		670	48	54	60	7	REB-1N	**394,14**
5136601100	CRHB/4-250	230-50/60	1450	50	0,25		795	51	54	70	7	REB-1N	**413,91**
5136601200	CRHB/4-280	230-50/60	1400	85	0,40		1300	47	53	50	8	REB-1N	**523,17**
5136601800	CRHB/4-315	230-50/60	1400	140	0,60		1844	58	61	70	17	REB-1N	**622,31**
5136606200	CRHB/4-355	230-50	1370	230	0,85		3000	63	64	70	21	REB-1N	**727,43**
5136606400	CRHB/4-400	230-50/60	1400	410	2		4205	64	67	60	22	REB-2,5N	**827,81**
5136601300	CRHB/4-450	230-50/60	1350	540	2,40		5970	68	73	70	42	REB-5	**1.042,51**
5136601700	CRHB/4-500	230-50	1400	1200	5,20		8300	71	76	70	44	REB-10	**1.161,55**
5136606100	CRHB/6-315	230-50	965	70	0,40		1200	48	52	70	17	REB-1N	**612,45**
5136606600	CRHB/6-355	230-50	950	80	0,4		1960	58	58	70	21	REB-1N	**716,52**
5136606700	CRHB/6-400	230-50/60	935	150	0,7		2637	58	58	60	22	REB-1N	**817,31**
5136601400	CRHB/6-450	230-50/60	900	260	1,20		4160	59	61	70	26	REB-2,5N	**1.021,19**
5136608200	CRHB/6-500	230-50	890	340	1,50		4958	58	63	70	27	REB-2,5N	**1.125,03**
5136608300	CRHB/6-560	230-50	895	640	2,75		7170	59	64	70	30	REB-5	**1.625,24**
5136608400	CRHB/6-630	230-50	910	1000	4,90		9800	59	64	50	50	REB-5	**2.003,53**
5136608500	CRHB/8-500	230-50	690	270	1,30		4000	51	56	60	27	REB-2,5N	**1.064,84**
5136608600	CRHB/8-560	230-50	650	360	1,6		5250	51	55	60	30	REB-2,5N	**1.545,55**
5136608700	CRHB/8-630	230-50	670	460	2,1		7190	53	58	70	50	REB-2,5N	**1.958,84**

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Voltagem-Frequência (V-Hz)	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. máx. (W)	Intensidade abs. máxima (A) a 50Hz a 230 V	Intensidade abs. máxima (A) a 50Hz a 400 V	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora a 1,5 m (dB(A)) Aspiración	Nível de pressão sonora a 1,5 m (dB(A)) Descarga	Temp. máx. de trabalho (ºC)	Peso (kg)	Regulador de velocidade possível	Preço €/u.
MODELOS DESCARGA VERTICAL						**TRIFÁSICOS**							
5136602300	CRVT/4-315	400-50/60	1440	140		0,6	1830	58	62	70	19	RMT-1,5	**749,40**
5136602400	CRVT/4-355	400-50/60	1410	190		0,6	3142	64	68	60	24	RMT-1,5	**897,85**
5136602500	CRVT/4-400	400-50/60	1340	290		0,7	4200	63	66	70	25	RMT-1,5	**989,18**
5136609200	CRVT/4-450	400-50/60	1215	650		1,20	5770	66	71	70	43	RMT-1,5	**1.315,34**
5136602700	CRVT/4-500	400-50/60	1400	800		1,6	8160	69	74	60	45	RMT-2,5	**1.488,27**
5136602800	CRVT/4-560	400-50	1380	2045		3,76	9400	70	76	40	49	RMT-5	**1.979,92**
5136605200	CRVT/6-315	400-50/60	990	85		0,45	1250	48	52	70	19	RMT-1,5	**716,09**
5136605300	CRVT/6-355	400-50/60	975	120		0,40	2068	58	58	70	24	RMT-1,5	**861,06**
5136605400	CRVT/6-400	400-50/60	950	125		0,4	2776	59	58	60	25	RMT-1,5	**950,59**
5136894700	CRVT/6-450	400-50/60	920	175		0,44	4050	59	62	70	27	RMT-1,5	**1.162,47**
5136606900	CRVT/6-500	400-50/60	915	250		0,62	5294	59	64	70	28	RMT-1,5	**1.449,61**
5136604200	CRVT/6-560	400-50/60	900	400		1	7345	59	64	50	32	RMT-1,5	**1.939,33**
5136604300	CRVT/6-630	400-50/60	915	800		1,9	10330	60	65	50	53	RMT-2,5	**2.361,21**
5136607000	CRVT/8-500	400-50/60	690	180		0,65	4110	49	53	60	28	RMT-1,5	**1.424,86**
5136605600	CRVT/8-560	400-50/60	650	240		0,7	5270	51	54	60	32	RMT-1,5	**1.906,35**
5136606000	CRVT/8-630	400-50/60	635	300		0,7	7110	53	57	70	53	RMT-1,5	**2.302,82**
						MONOFÁSICOS							
5136605000	CRVB/2-225	230-50/60	2450	140	0,63		1100	58	64	50	7	REB-1N	**653,66**
5136605100	CRVB/2-250	230-50/60	2450	140	0,63		1150	58	64	70	8	REB-1N	**671,23**
5136603000	CRVB/4-225	230-50/60	1450	50	0,25		670	48	54	60	7	REB-1N	**523,17**
5136603100	CRVB/4-250	230-50/60	1450	50	0,25		795	51	54	70	8	REB-1N	**537,21**
5136603200	CRVB/4-280	230-50/60	1400	85	0,40		1300	47	53	50	12	REB-1N	**662,47**
5136607100	CRVB/4-315	230-50/60	1400	140	0,60		1844	58	61	70	19	REB-1N	**751,46**
5136606300	CRVB/4-355	230-50	1370	230	0,85		3000	63	64	70	24	REB-1N	**902,57**
5136606500	CRVB/4-400	230-50/60	1400	410	2		4205	64	67	60	25	REB-2,5N	**993,94**
5136894800	CRVB/4-450	230-50/60	1350	540	2,40		5970	68	73	70	43	REB-5	**1.206,35**
5136607500	CRVB/4-500	230-50	1400	1200	5,20		8300	71	76	70	45	REB-10	**1.494,04**
5136607200	CRVB/6-315	230-50	965	70	0,40		1200	48	52	70	19	REB-1N	**721,31**
5136607300	CRVB/6-355	230-50	950	80	0,4		1960	58	58	70	24	REB-1N	**866,31**
5136607400	CRVB/6-400	230-50/60	935	150	0,7		2637	58	58	60	25	REB-1N	**956,11**
5136894900	CRVB/6-450	230-50/60	900	260	1,20		4160	59	61	70	27	REB-2,5N	**1.171,97**
5136607600	CRVB/6-500	230-50	890	340	1,50		4958	58	63	70	28	REB-2,5N	**1.455,31**
5136607800	CRVB/6-560	230-50	895	640	2,75		7170	59	64	70	32	REB-5	**1.946,74**
5136608000	CRVB/6-630	230-50	910	1000	4,90		9800	59	64	50	53	REB-5	**2.367,97**
5136607700	CRVB/8-500	230-50	690	270	1,30		4000	51	56	60	28	REB-2,5N	**1.430,63**
5136607900	CRVB/8-560	230-50	650	360	1,6		5250	51	55	60	32	REB-2,5N	**1.912,86**
5136608100	CRVB/8-630	230-50	670	460	2,1		7190	53	58	70	53	REB-2,5N	**2.309,24**

Instalação Acessórios de Montagem Série CRHT/CRHB-CRVT/CRVB (Ver preços na pág. 99)



Modelo de extractor	① Marco suporte	② Base suporte isolada	③ Base atenuadora acústica	④ Placa de adaptação	⑤ Obturador anti-retorno	⑥ Brida	⑦ Acoplamento elástico	⑧ Adaptação circular	⑨ Base suporte coberturas inclinadas
225 250	JMS-300	JBS-300	JAA-300	JPA-300	JCA-300	JBR-300	JAE-300	JCC-300	BI-3
280 315	JMS-435	JBS-435	JAA-435	JPA-435	JCA-435	JBR-435	JAE-435	JCC-435	BI-4
355 400	JMS-560	JBS-560	JAA-560	JPA-560	JCA-560-N	JBR-560	JAE-560	JCC-560	BI-5
450 500	JMS-630	JBS-630	JAA-630	JPA-630	JCA-630-N	JBR-630	JAE-630	JCC-630	BI-6
560	JMS-710	JBS-710	JAA-710	JPA-710	JCA-710-N	JBR-710	JAE-710	–	BI-7
630	JMS-905	JBS-905	JAA-905	JPA-905	JCA-905-N	JBR-905	JAE-905	–	BI-9

Extratores de Telhados Autoreguláveis

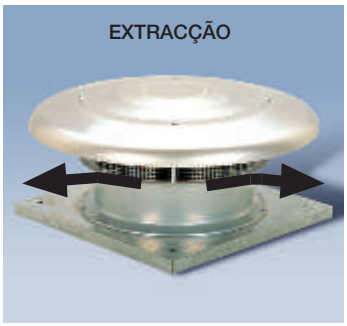
> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

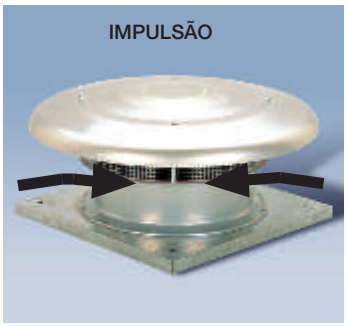
Código	Modelo	Voltagem-Frequência (V-Hz)	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. máx. (W)	Intensidade abs. máxima (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nível de pressão sonora a 4 m (dB(A))		Peso (kg)	Preço €/u.
							Aspiração	Descarga		
MODELOS DESCARGA HORIZONTAL										
5136893800	CRHB-315 ECOWATT	10	1170	93	0,41	1700	49	52	18	**1.215,25**
		8	1050	74	0,34	1550	47	50		
		6	870	46	0,24	1270	45	47		
		4	690	29	0,18	1010	41	45		
		2	530	19	0,15	755	36	43		
5136893900	CRHB-355 ECOWATT	10	1490	316	1,32	3260	52	57	22	**1.289,48**
		8	1325	238	1,00	2910	49	54		
		6	1075	131	0,57	2360	44	48		
		4	830	66	0,31	1810	39	43		
		2	585	31	0,18	1280	34	36		
5136894000	CRHB-400 ECOWATT	10	1450	467	1,96	4255	54	60	23	**1.385,27**
		8	1245	344	1,45	3550	51	57		
		6	1070	218	0,93	3060	47	52		
		4	855	115	0,51	2530	41	47		
		2	655	59	0,29	1870	36	40		
MODELOS DESCARGA VERTICAL										
5136894100	CRVB-315 ECOWATT	10	1160	94	0,42	1560	42	46	20	**1.309,28**
		8	1080	79	0,37	1450	41	45		
		6	920	54	0,28	1240	39	43		
		4	780	38	0,23	1060	38	43		
5136894200	CRVB-355 ECOWATT	10	1500	272	1,15	2670	51	58	25	**1.397,60**
		8	1300	185	0,8	2320	47	55		
		6	1100	116	0,52	1970	43	50		
		4	870	64	0,32	1510	39	44		
5136894300	CRVB-400 ECOWATT	10	1450	424	1,76	3710	55	61	26	**1.505,81**
		8	1300	333	1,4	3330	52	58		
		6	1090	199	0,86	2780	47	54		
		4	865	106	0,47	2240	41	48		

Acessórios: Controlo remoto PROSYS ECOWATT

Código	Modelo	Preço €/u.
5401624700	PROSYS ECOWATT	**145,78**

Série HCTT/HCTB





Ventiladores helicoidais de telhado em **extracção (B) ou impulsão (A)**, com hélice **equilibrada dinamicamente**, cubo central de aluminio, alhetas de plástico + fibra de vidro, **chapéu em aluminio**, base em aço galvanizado, **motor IP65***(1)*, **Classe F***(2)*, com protector térmico*(3)* e **rolamentos de esfera** de lubrificação permanente.

(1) Modelos 800,900 e 1000: IP55
(2) Temperatura ambiental de trabalho: de -40ºC a +70ºC, excepto 800 a 1000 (+40ºC)
(3) Modelos 800, 900 e 1000: sem protector térmico.

Motores
De 4,6,8 ou 4/8 pólos, segundo versões.
Regulaveis por tensão, excepto modelos /4-560, /4-630,710,800,900 e 1000.
Todos os modelos trifásicos de 1 velocidade são reguláveis por variador de frequência
Tensão de alimentação:
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 400V-50Hz
(ver quadro de características)

A P L I C A Ç Õ E S

Sob pedido, versões anti-explosivas de acordo com a Directiva ATEX para modelos trifásicos:
- Segurança aumentada Ⓔx II2G EExeIIT3
- Anti-deflagrantes, só para os modelos /4-800-900-1000, /6-800-900-1000 Ⓔx II2G EExdIIBT5 ou EExdIICT4

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo MODELOS PARA EXTRACÇÃO	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. máx. (W)	Intensidade máxima absorvida (A) a 230 V	 a 400 V	Caudal máximo (m³/h) Conecção vel. rápida	 Conecção vel. lenta	Nível de pressão* sonora a 1,5 metros (dB(A)) Aspiração	 Descarga	Peso (kg)	Regulador de velocidade possível	Preço €/u.
TRIFÁSICOS												
5113431000	HCTT/4-315-B	1300	150	–	0,34	1930	1500	59	58	14	RMT-1,5	**533,21**
5113432800	HCTT/4-355-B	1260	200	–	0,46	2680	2000	56	55	15	RMT-1,5	**585,44**
5113433600	HCTT/4-400-B	1350	300	–	0,80	3700	2900	59	58	16	RMT-1,5	**602,32**
5113434400	HCTT/4-450-B	1230	500	–	1,00	5600	4500	63	61	23	RMT-1,5	**716,58**
5113435100	HCTT/4-500-B	1350	660	–	1,60	7100	5850	69	67	25	RMT-2,5	**739,95**
5113436900	HCTT/4-560-B	1320	1210	–	2,30	9820	7600	73	69	40	–	**1.091,82**
5113407000	HCTT/4-630-B	1290	1600	–	3,20	13000	–	74	70	42	–	**1.128,16**
5113497100	HCTT/4-710-B	1300	2200	–	4,00	18400	–	82	80	60	–	**1.638,43**
5113461700	HCTT/4-800/H-B	1400	3kW**	–	7,30	23800	–	89	86	67	VFKB-48	**1.962,10**
5113462500	HCTT/4-900/H-B	1400	4kW**	–	9,50	30000	–	92	89	77	VFTM TRI 5,5	**2.663,85**
5113463300	HCTT/4-1000/H-B	1450	5,5kW**	–	12,00	38500	–	93	90	123	VFTM TRI 5,5	**2.890,73**
5113448400	HCTT/6-450-B	835	190	–	0,48	3900	3000	53	52	23	RMT-1,5	**705,42**
5113449200	HCTT/6-500-B	830	250	–	0,57	4600	3500	56	54	25	RMT-1,5	**728,26**
5113450000	HCTT/6-560-B	850	410	–	0,93	6850	5400	60	58	40	RMT-1,5	**932,12**
5113451800	HCTT/6-630-B	810	600	–	1,18	8400	6400	64	61	42	RMT-1,5	**954,19**
5113801400	HCTT/6-710-B	900	1100	–	3,30	12700	–	72	70	54	–	**1.574,20**
5113470800	HCTT/6-800/H-B	930	0,75kW**	–	2,50	15800	–	79	76	57	VFKB-45	**1.930,63**
5113471600	HCTT/6-900/H-B	930	1,1kW**	–	3,50	20000	–	82	79	67	VFKB-45	**2.626,46**
5113472400	HCTT/6-1000/H-B	930	1,5kW**	–	4,50	24700	–	83	80	108	VFKB-48	**2.874,53**
5113813900	HCTT/8-710-B	670	370	–	1,20	9500	–	64	62	52	–	**1.556,09**
5113474000	HCTT/8-800/H-B	700	370	–	1,90	11900	–	71	68	57	VFKB-45	**1.910,17**
5113475700	HCTT/8-900/H-B	700	550	–	2,30	15000	–	74	71	67	VFKB-45	**2.626,64**
5113476500	HCTT/8-1000/H-B	700	750	–	2,80	18600	–	75	72	108	VFKB-45	**2.874,53**
TRIFÁSICOS - 2 VELOCIDADES												
5113433700	HCTT/4/8-400-B	1300/700	250/150	–	0,50/0,35	3700	1850	59	58	18	–	**714,31**
5113434500	HCTT/4/8-450-B	1360/700	400/170	–	0,80/0,50	5600	2800	63	61	26	–	**846,90**
5113435200	HCTT/4/8-500-B	1370/700	550/230	–	1,2/0,8	7100	3550	69	67	28	–	**916,66**
5113437000	HCTT/4/8-560-B	1300/700	1100/300	–	2/1	9820	4910	73	69	60	–	**1.294,53**
5113407100	HCTT/4/8-630-B	1400/720	1300/400	–	2/1,40	13000	6500	74	70	65	–	**1.437,74**
5113858900	HCTT/4/8-710-B	1300/670	2200/500	–	4,00/1,5	18400	9200	82	80	80	–	**1.770,66**
5113816300	HCTT/4/8-800-B	1430/720	3/0,65kW**	–	6,8/2,5	23800	11900	89	86	85	–	**2.185,69**
5113817000	HCTT/4/8-900-B	1455/730	4/0,75kW**	–	8,9/3,2	30000	15000	92	89	90	–	**2.997,91**
5113820400	HCTT/4/8-1000-B	1425/715	5,5/1,1kW**	–	11/3,7	38500	19250	93	90	125	–	**3.253,04**

* Aparelho instalado num telhado (directividade 2). ** Potência útil.

Código	Modelo MODELOS PARA EXTRACÇÃO	Velocidade (r.p.m.)	Potência máx. abs. (W)	Intensidade máxima absorvida (A) a 230 V	 a 400 V	Caudal máximo (m^3/h) Conecção vel. rápida	 Conecção vel. lenta	Nível de pressão* sonora a 1,5 metros (dB(A)) Aspiração	 Descarga	Peso (kg)	Regulador de velocidade possível	Preço €/u.
					MONOFÁSICOS							
5113500200	HCTB/4-315-B	1300	100	0,59	–	1930	–	59	58	14	REB-1	**548,64**
5113501000	HCTB/4-355-B	1225	200	0,96	–	2680	–	56	55	15	REB-1	**611,94**
5113502800	HCTB/4-400-B	1290	340	1,64	–	3700	–	59	58	16	REB-2,5	**632,97**
5113503600	HCTB/4-450-B	1290	480	2,30	–	5600	–	62	61	23	REB-2,5	**752,09**
5113504400	HCTB/4-500-B	1290	650	3,00	–	7100	–	69	67	25	REB-5	**786,89**
5113505100	HCTB/4-560-B	1200	980	4,90	–	9820	–	73	69	40	–	**1.144,29**
5113506900	HCTB/4-630-B	1290	1700	7,60	–	13000	–	74	70	42	–	**1.208,95**
5113518400	HCTB/6-450-B	835	220	1,15	–	3900	–	53	52	23	REB-1	**743,09**
5113519200	HCTB/6-500-B	840	290	1,60	–	4600	–	56	54	25	REB-2,5	**762,80**
5113520000	HCTB/6-560-B	900	420	2,40	–	6850	–	60	58	40	REB-2,5	**1.044,41**
5113521800	HCTB/6-630-B	800	510	2,56	–	8400	–	64	61	42	REB-5	**1.069,24**

* Aparelho instalado num telhado (directividade 2). ** Potência útil.

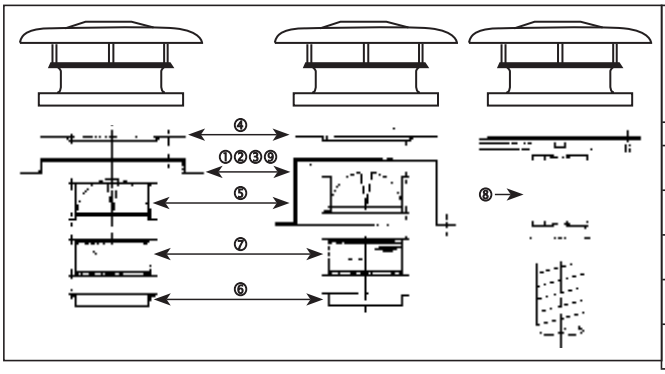
Código	Modelo MODELOS PARA IMPULSÃO	Velocidade (r.p.m.)	Potência máx. abs. (W)	Intensidade máxima absorvida (A) a 230 V	 a 400 V	Caudal máximo (m^3/h) Conecção vel. rápida	 Conecção vel. lenta	Nível de pressão* sonora a 1,5 metros (dB(A)) Aspiração	 Descarga	Peso (kg)	Regulador de velocidade possível	Preço €/u.
					TRIFÁSICOS							
5113437700	HCTT/4-315-A	1360	150	–	0,34	2150	1820	58	64	14	RMT-1,5	**533,21**
5113438500	HCTT/4-355-A	1350	200	–	0,46	3250	2520	59	61	15	RMT-1,5	**579,46**
5113439300	HCTT/4-400-A	1380	300	–	0,80	4720	3900	64	68	16	RMT-1,5	**596,18**
5113440100	HCTT/4-450-A	1350	500	–	0,95	6670	5250	68	71	23	RMT-1,5	**709,27**
5113441900	HCTT/4-500-A	1380	660	–	1,60	8440	7000	72	76	25	RMT-2,5	**732,40**
5113442700	HCTT/4-560-A	1380	1210	–	2,30	11400	9800	75	80	40	–	**1.080,68**
5113408800	HCTT/4-630-A	1360	1600	–	3,00	15300	–	79	84	42	–	**1.116,65**
5113485600	HCTT/4-710-A	1300	2200	–	4,00	20500	–	80	85	60	–	**1.621,71**
5113465800	HCTT/4-800/H-A	1400	3 kW **	–	7,30	26600	–	85	90	67	VFKB-48	**1.942,07**
5113468200	HCTT/4-900/H-A	1400	4 kW **	–	9,50	35900	–	88	94	77	VFTM TRI 5,5	**2.663,85**
5113469000	HCTT/4-1000/H-A	1400	5,5 kW **	–	12,00	44900	–	89	95	123	VFTM TRI 5,5	**2.890,73**
5113453400	HCTT/6-450-A	835	190	–	0,48	4400	3600	56	60	23	RMT-1,5	**705,42**
5113454200	HCTT/6-500-A	830	250	–	0,57	5500	4500	60	63	25	RMT-1,5	**720,83**
5113455900	HCTT/6-560-A	850	410	–	0,93	7900	6700	64	68	40	RMT-1,5	**922,61**
5113456700	HCTT/6-630-A	810	600	–	1,18	9900	7800	66	70	42	RMT-1,5	**944,45**
5113466600	HCTT/6-710-A	900	1100	–	3,30	14200	–	69	75	54		**1.558,14**
5113477300	HCTT/6-800/H-A	930	0,75 kW**	–	2,50	17700	–	75	80	57	VFKB-45	**1.910,93**
5113478100	HCTT/6-900/H-A	930	1,1 kW**	–	3,50	23800	–	78	84	67	VFKB-45	**2.626,46**
5113479900	HCTT/6-1000/H-A	930	1,5 kW**	–	4,50	28800	–	79	85	108	VFKB-48	**2.874,53**
5113480700	HCTT/8-710-A	670	370	–	1,20	10600	–	61	67	52	–	**1.556,09**
5113481500	HCTT/8-800/H-A	700	0,37 kW**	–	1,90	13300	–	67	72	57	VFKB-45	**1.910,17**
5113482300	HCTT/8-900/H-A	700	0,55 kW**	–	2,30	18000	–	70	76	67	VFKB-45	**2.626,64**
5113483100	HCTT/8-1000/H-A	700	0,75 kW**	–	2,80	21700	–	71	77	105	VFKB-45	**2.874,53**
					TRIFÁSICOS - 2 VELOCIDADES							
5113407200	HCTT/4/8-400-A	1300/700	250/150	–	0,50/0,35	4720	2360	59	58	18	–	**714,31**
5113407300	HCTT/4/8-450-A	1360/700	400/170	–	0,80/0,50	6670	3335	63	61	26	–	**846,90**
5113407400	HCTT/4/8-500-A	1370/700	550/230	–	1,2/0,8	8440	4220	69	67	28	–	**916,66**
5113407500	HCTT/4/8-560-A	1300/700	1100/300	–	2/1	11400	5700	73	69	60	–	**1.294,53**
5113407600	HCTT/4/8-630-A	1400/720	1300/400	–	2/1,40	15300	7650	74	70	65	–	**1.437,74**
5113407700	HCTT/4/8-710-A	1300/670	2200/500	–	4,00/1,5	20500	10250	82	80	80	–	**1.770,66**
5113816200	HCTT/4/8-800-A	1430/720	3/0,65kW**	–	6,8/2,5	26600	13300	89	86	85	–	**2.185,69**
5113407800	HCTT/4/8-900-A	1455/730	4/0,75kW**	–	8,9/3,2	35900	17950	92	89	90	–	**2.997,91**
5113407900	HCTT/4/8-1000-A	1425/715	5,5/1,1kW**	–	11/3,7	44900	22450	93	90	125	–	**3.253,04**

* Aparelho instalado num telhado (directividade 2). ** Potência útil.

Código	Modelo MODELOS PARA IMPULSÃO	Velocidade (r.p.m.)	Potência máx. abs. (W)	Intensidade máxima absorvida (A) a 230 V	 a 400 V	Caudal máximo (m^3/h) Conecção vel. rápida	 Conecção vel. lenta	Nível de pressão* sonora a 1,5 metros (dB(A)) Aspiração	 Descarga	Peso (kg)	Regulador de velocidade possível	Preço €/u.
				MONOFÁSICOS								
5113507700	HCTB/4-315-A	1300	100	0,54	–	2150	–	58	64	14	REB-1	**543,05**
5113508500	HCTB/4-355-A	1225	200	0,96	–	3250	–	59	61	15	REB-1	**618,25**
5113509300	HCTB/4-400-A	1200	340	1,64	–	4720	–	64	68	16	REB-2,5	**632,97**
5113510100	HCTB/4-450-A	1290	480	2,30	–	6670	–	68	73	23	REB-2,5	**752,09**
5113511900	HCTB/4-500-A	1290	650	3,10	–	8440	–	72	76	25	REB-5	**786,89**
5113512700	HCTB/4-560-A	1250	980	4,90	–	11400	–	75	80	40	–	**1.144,29**
5113513500	HCTB/4-630-A	1200	1700	7,60	–	15300	–	79	84	42	–	**1.196,49**
5113523400	HCTB/6-450-A	835	220	1,10	–	4400	–	56	60	23	REB-1	**743,09**
5113524200	HCTB/6-500-A	840	290	1,50	–	5500	–	60	63	25	REB-2,5	**762,80**
5113525900	HCTB/6-560-A	900	420	2,30	–	7900	–	64	68	40	REB-2,5	**1.044,41**
5113526700	HCTB/6-630-A	900	630	2,50	–	9900	–	66	70	42	REB-5	**1.125,51**

* Aparelho instalado num telhado (directividade 2). ** Potência útil.

Instalação Acessórios de Montagem Série HCTT/HCTB (Ver preços pág. Acessórios Série MAXTEMP)



Modelo de extractor	① Marco suporte	② Base suporte isolada	③ Base atenuadora acústica	④ Placa de adaptação	⑤ Obturador anti-retorno	⑥ Brida	⑦ Acoplamento elástico	⑧ Adaptação circular	⑨ Base suporte coberturas inclinadas
315	JMS-560	JBS-560	JAA-560	JPA-560	JCA-560 N	JBR-560	JAE-560	JCC-560	BI-5
355 400	JMS-630	JBS-630	JAA-630	JPA-630	JCA-630 N	JBR-630	JAE-630	JCC-630	BI-6
450 500	JMS-710	JBS-710	JAA-710	JPA-710	JCA-710 N	JBR-710	JAE-710	–	BI-7
560 630	JMS-905	JBS-905	JAA-905	JPA-905	JCA-905 N	JBR-905	JAE-905	–	BI-9
710 800	JMS-1100	JBS-1100	JAA-1100	JPA-1100	JCA-1100 N	JBR-1100	JAE-1100	–	BI-11
900 1000	JMS-1250	JBS-1250	JAA-1250	JPA-1250	JCA-1250 N	JBR-1250	–	–	BI-12

Série HGHT-V

Ventiladores axiais de telhado, de descarga vertical, **para a extracção de fumo em caso de incêndio**, **certificados 400ºC/2h**, fabricados com carcaça de aço galvanizado a quente com **protecção anti-corrosiva epoxi**, hélice de pás em alumínio e semicubo em chapa de aço, obturador anti-retorno, grelha de protecção na descarga, interruptor on/off incorporado, motor trifásico, **IP55**, Classe H.

Motores
De 4 pólos.
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz até 3 kW.
Trifásicos 400V-50Hz, para potências superiores e motores de 2 velocidades.
(Ver quadro de características).

Outros dados
Sentido do ar: Motor-hélice (fluxo A)
Sob pedido motores de 6 pólos e 2 velocidades (4/6 e 4/8).

A P L I C A Ç Õ E S

Parques de estaciona-mento

400°C/2h

400°C/2h

Homologado segundo a norma EN12101-3

Certificação nº 0370-CPD-0348

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Po-tência motor	Intensidade nominal (A)		Peso	Preço
		(kW)	230 V	400 V	(kg)	€/u.
	HGHT-V/4-800-3/-1,1	1,1	4,52	2,61	172	**3.704,61**
	HGHT-V/4-800-3/-1,5	1,5	5,7	3,29	173	**3.783,97**
	HGHT-V/4-800-3/-2,2	2,2	8,23	4,75	179	**3.937,43**
	HGHT-V/4-800-3/-3	3	11,2	6,47	182	**4.149,17**
	HGHT-V/4-800-3/-4	4	-	8,18	195	**4.190,90**
	HGHT-V/4-800-3/-5,5	5,5	-	11	208	**4.393,06**
	HGHT-V/4-800-6/-1,5	1,5	5,7	3,29	176	**3.891,62**
	HGHT-V/4-800-6/-2,2	2,2	8,23	4,75	182	**4.045,07**
	HGHT-V/4-800-6/-3	3	11,2	6,47	185	**4.256,80**
	HGHT-V/4-800-6/-4	4	-	8,18	198	**4.298,54**
	HGHT-V/4-800-6/-5,5	5,5	-	11	211	**4.500,70**
	HGHT-V/4-800-6/-7,5	7,5	-	14,2	225	**4.735,61**
	HGHT-V/4-800-9/-2,2	2,2	8,23	4,75	186	**4.148,63**
	HGHT-V/4-800-9/-3	3	11,2	6,47	189	**4.360,36**
	HGHT-V/4-800-9/-4	4	-	8,18	202	**4.402,10**
	HGHT-V/4-800-9/-5,5	5,5	-	11	215	**4.604,26**
	HGHT-V/4-800-9/-7,5	7,5	-	14,2	229	**4.839,17**
	HGHT-V/4-900-6/-3	3	11,2	6,47	215	**4.592,69**
	HGHT-V/4-900-6/-4	4	-	8,18	228	**4.634,42**
	HGHT-V/4-900-6/-5,5	5,5	-	11	241	**4.836,58**
	HGHT-V/4-900-6/-7,5	7,5	-	14,2	255	**5.071,49**
	HGHT-V/4-900-6/-11	11	-	22,1	282	**5.673,76**
	HGHT-V/4-900-6/-15	15		35,1	310	**5.902,30**
	HGHT-V/4-900-9/-4	4	-	8,18	215	**4.740,29**
	HGHT-V/4-900-9/-5,5	5,5	-	11	228	**4.942,44**
	HGHT-V/4-900-9/-7,5	7,5	-	14,2	241	**5.177,35**
	HGHT-V/4-900-9/-11	11	-	22,1	255	**5.779,62**
	HGHT-V/4-900-9/-15	15	-	29,1	282	**6.008,16**
	HGHT-V/4-900-9/-18,5	18,5	-	35,1	310	**7.481,00**

Código	Modelo	Po-tência motor	Intensidade nominal (A)		Peso	Preço
		(kW)	230 V	400 V	(kg)	€/u.
	HGHT-V/4-1000-6/-4	4	-	8,18	243	**4.863,88**
	HGHT-V/4-1000-6/-5,5	5,5	-	11	256	**5.066,04**
	HGHT-V/4-1000-6/-7,5	7,5	-	14,2	270	**5.300,95**
	HGHT-V/4-1000-6/-11	11	-	22,1	297	**5.903,22**
	HGHT-V/4-1000-6/-15	15	-	29,1	325	**6.131,76**
	HGHT-V/4-1000-6/-18,5	18,5	-	35,1	373	**7.604,60**
	HGHT-V/4-1000-6/-22	22	-	41	374	**7.945,30**
	HGHT-V/4-1000-9/-5,5	5,5	-	11	261	**5.174,24**
	HGHT-V/4-1000-9/-7,5	7,5	-	14,2	275	**5.409,15**
	HGHT-V/4-1000-9/-11	11	-	22,1	302	**6.011,42**
	HGHT-V/4-1000-9/-15	15	-	29,1	330	**6.239,96**
	HGHT-V/4-1000-9/-18,5	18,5	-	35,1	378	**7.712,80**
	HGHT-V/4-1000-9/-22	22	-	41	379	**8.053,51**
	HGHT-V/4-1000-9/-30	30	-	56	439	**9.001,20**
	HGHT-V/4-1250-6/-15	15	-	29,1	446	**7.017,07**
	HGHT-V/4-1250-6/-18,5	18,5	-	35,1	494	**8.489,91**
	HGHT-V/4-1250-6/-22	22	-	41	495	**8.830,61**
	HGHT-V/4-1250-6/-30	30	-	56	555	**9.778,31**
	HGHT-V/4-1250-6/-37	37	-	67,4	656	**10.903,32**
	HGHT-V/4-1250-9/-15	15	-	29,1	452	**7.134,26**
	HGHT-V/4-1250-9/-18,5	18,5	-	35,1	500	**8.607,10**
	HGHT-V/4-1250-9/-22	22	-	41	501	**8.947,80**
	HGHT-V/4-1250-9/-30	30	-	56	561	**9.895,50**
	HGHT-V/4-1250-9/-37	37	-	67,4	662	**11.020,51**

Série HGTT-V

Ventiladores axiais de telhado, de descarga vertical, para ventilação geral, fabricados com carcaça em aço galvanizado a quente **com protecção anti-corrosiva epoxi**, hélice de pás de alumínio e semicubo em chapa de aço, obturador anti-retorno, grelha de protecção na descarga, interruptor on/off incorporado, motor trifásico, **IP55**, Classe F.

Motores
De 4 pólos.
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz até 3 kW.
Trifásicos 400V-50Hz, para potências superiores e motores de 2 velocidades.
(Ver quadro de características).

Outros dados
Sentido do ar: Motor-hélice (fluxo A).
sob pedido, motores de 6 pólos e de 2 velocidades (4/6 e 4/8 polos).

A P L I C A Ç Õ E S

Parques de estaciona-mento

> É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Po-tência motor	Intensidade nominal (A)		Peso	Preço
		(kW)	230 V	400 V	(kg)	€/u.
	HGTT-V/4-800-3/-1,1	1,1	4,2	2,4	165	**3.245,19**
	HGTT-V/4-800-3/-1,5	1,5	5,5	3,2	168	**3.299,69**
	HGTT-V/4-800-3/-2,2	2,2	8,3	4,8	173	**3.368,39**
	HGTT-V/4-800-3/-3	3	11,3	6,5	176	**3.411,68**
	HGTT-V/4-800-3/-4	4	-	8,6	179	**3.502,21**
	HGTT-V/4-800-3/-5,5	5,5	-	11,1	192	**3.588,59**
	HGTT-V/4-800-6/-1,5	1,5	5,5	3,2	171	**3.407,32**
	HGTT-V/4-800-6/-2,2	2,2	8,3	4,8	176	**3.476,03**
	HGTT-V/4-800-6/-3	3	11,3	6,5	179	**3.519,32**
	HGTT-V/4-800-6/-4	4	-	8,6	182	**3.609,84**
	HGTT-V/4-800-6/-5,5	5,5	-	11,1	195	**3.696,23**
	HGTT-V/4-800-6/-7,5	7,5	-	14,8	203	**3.800,13**
	HGTT-V/4-800-9/-2,2	2,2	8,3	4,8	180	**3.579,59**
	HGTT-V/4-800-9/-3	3	11,3	6,5	183	**3.622,88**
	HGTT-V/4-800-9/-4	4	-	8,6	186	**3.713,40**
	HGTT-V/4-800-9/-5,5	5,5	-	11,1	199	**3.799,78**
	HGTT-V/4-800-9/-7,5	7,5	-	14,8	207	**3.903,69**
	HGTT-V/4-900-6/-3	3	11,3	6,5	210	**3.850,59**
	HGTT-V/4-900-6/-4	4	-	8,6	213	**3.941,11**
	HGTT-V/4-900-6/-5,5	5,5	-	11,1	226	**4.027,50**
	HGTT-V/4-900-6/-7,5	7,5	-	14,8	234	**4.131,40**
	HGTT-V/4-900-6/-11	11	-	22,6	258	**4.595,61**
	HGTT-V/4-900-6/-15	15	-	28,5	273	**4.787,59**
	HGTT-V/4-900-9/-4	4	-	8,6	217	**4.044,66**
	HGTT-V/4-900-9/-5,5	5,5	-	11,1	230	**4.131,06**
	HGTT-V/4-900-9/-7,5	7,5	-	14,8	238	**4.234,96**
	HGTT-V/4-900-9/-11	11	-	22,6	262	**4.699,17**
	HGTT-V/4-900-9/-15	15	-	28,5	277	**4.891,14**
	HGTT-V/4-900-9/-18,5	18,5	-	35	324	**5.531,33**

Código	Modelo	Po-tência motor	Intensidade nominal (A)		Peso	Preço
		(kW)	230 V	400 V	(kg)	€/u.
	HGTT-V/4-1000-6/-4	4	-	8,6	228	**4.175,18**
	HGTT-V/4-1000-6/-5,5	5,5	-	11,1	241	**4.247,64**
	HGTT-V/4-1000-6/-7,5	7,5	-	14,8	249	**4.351,55**
	HGTT-V/4-1000-6/-11	11	-	22,6	273	**4.815,76**
	HGTT-V/4-1000-6/-15	15	-	28,5	288	**5.007,74**
	HGTT-V/4-1000-6/-18,5	18,5	-	35	335	**5.647,93**
	HGTT-V/4-1000-6/-22	22	-	41	350	**6.968,52**
	HGTT-V/4-1000-9/-5,5	5,5	-	11,1	246	**4.355,84**
	HGTT-V/4-1000-9/-7,5	7,5	-	14,8	254	**4.459,75**
	HGTT-V/4-1000-9/-11	11	-	22,6	278	**4.923,96**
	HGTT-V/4-1000-9/-15	15	-	28,5	293	**5.115,94**
	HGTT-V/4-1000-9/-18,5	18,5	-	35	340	**5.756,13**
	HGTT-V/4-1000-9/-22	22	-	41	355	**7.076,72**
	HGTT-V/4-1000-9/-30	30	-	55	398	**6.784,88**
	HGTT-V/4-1250-6/-11	11	-	22,6	394	**5.695,88**
	HGTT-V/4-1250-6/-18,5	18,5	-	35	456	**6.528,06**
	HGTT-V/4-1250-6/-22	22	-	41	471	**7.848,64**
	HGTT-V/4-1250-6/-30	30	-	55	514	**7.556,81**
	HGTT-V/4-1250-6/-37	37	-	68	547	**8.519,22**
	HGTT-V/4-1250-9/-15	15	-	28,5	415	**5.991,42**
	HGTT-V/4-1250-9/-18,5	18,5	-	35	462	**6.631,61**
	HGTT-V/4-1250-9/-22	22	-	41	477	**7.952,20**
	HGTT-V/4-1250-9/-30	30	-	55	520	**7.660,37**
	HGTT-V/4-1250-9/-37	37	-	68	553	**8.622,78**

Série TCDH EXD

Ventiladores centrífugos de telhado, de descarga horizontal, **especialmente desenhados para a extracção do ar em atmosferas explosivas**, para trabalhar a temperaturas até 40ºC, de acordo com a Directiva ATEX 94/9/CE ventiladores II2G para instalar em zona 1 ou 2, com turbina de alhetas inclinadas para trás de aço galvanizado e **cubo em alumínio**, embocadura de latão e carcaça de aço galvanizado **protegido contra a corrosão com pintura poliéster**, **e motor trifásico 230V/400V-50Hz**, **IP55**, **Classe F**.

Motores
Trifásicos 230/400V-50Hz, B5, EExd IIBT4, IP55, Classe F.

Outros dados
Sob pedido:
Motores de 1 velocidade equipados com protecção térmica PTC, para a regulação de velocidade aplicando um variador de velocidade.
Motores Trifásicos 230/400V-50Hz, B5, EExd IICT4, IP55, Classe F.

Dotados de motores conforme a Directiva ATEX para modelos trifásicos:
- Anti-deflagrantes Ex II2G EExd IIBT4.
Sob pedido, versões Ex II2G EExd IICT4

A P L I C A Ç Õ E S

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Motor tipo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade nominal (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nível de pressão sonora (dB(A))	Peso (kg)	Preço €/u.
5136609300	TCDH EXD 010-4	IIBT4	1500	0,25	0,77	1.120	47	22	**1.561,37**
5136609400	TCDH EXD 020-4	IIBT4	1500	0,25	0,77	2.450	54	25	**1.621,47**
5136610000	TCDH EXD 020-6	IIBT4	1000	0,18	1,1	1.650	43	25	**1.533,23**
5136609500	TCDH EXD 030-4	IIBT4	1500	0,37	1,1	3.300	57	32	**1.959,13**
5136610100	TCDH EXD 030-6	IIBT4	1000	0,18	1,1	2.200	45	32	**1.874,30**
5136609600	TCDH EXD 040-4	IIBT4	1500	0,55	1,6	5.500	59	35	**2.046,45**
5136610200	TCDH EXD 040-6	IIBT4	1000	0,26	1,2	3.700	50	35	**1.976,62**
5136609700	TCDH EXD 060-4	IIBT4	1500	0,75	2	7.000	61	57	**2.194,14**
5136610300	TCDH EXD 060-6	IIBT4	1000	0,26	1,2	4.700	52	57	**2.130,05**
5136611000	TCDH EXD 060-8	IIBT4	750	0,15	0,57	3.400	43	57	**2.209,54**
5136609800	TCDH EXD 080-4	IIBT4	1500	1,5	3,6	9.600	68	68	**2.499,14**
5136610400	TCDH EXD 080-6	IIBT4	1000	0,37	1,6	6.500	56	68	**2.255,26**
5136611100	TCDH EXD 080-8	IIBT4	750	0,18	0,86	4.800	48	68	**2.276,46**
5136609900	TCDH EXD 105-4	IIBT4	1500	2,2	5,1	12.800	69	90	**2.855,07**
5136610500	TCDH EXD 105-6	IIBT4	1000	0,75	2,2	8.700	59	90	**2.539,67**
5136611200	TCDH EXD 105-8	IIBT4	750	0,37	1,3	6.400	51	90	**2.709,26**
5136610600	TCDH EXD 110-6	IIBT4	1000	1,1	3,2	11.000	67	96	**2.794,48**
5136611300	TCDH EXD 110-8	IIBT4	750	0,55	1,9	8.200	60	96	**2.976,61**
5136610700	TCDH EXD 140-6	IIBT4	1000	2,2	5,5	16.000	70	110	**3.909,89**
5136611400	TCDH EXD 140-8	IIBT4	750	1,1	3,1	12.100	63	110	**3.904,58**
5136610800	TCDH EXD 195-6	IIBT4	1000	3	8,5	22.500	73	126	**4.951,07**
5136611500	TCDH EXD 195-8	IIBT4	750	1,5	4,4	17.000	66	126	**4.206,51**
5136610900	TCDH EXD 250-6	IIBT4	1000	5,5	12	25.500	76	150	**5.394,86**
5136611600	TCDH EXD 250-8	IIBT4	750	3	8	19.200	69	150	**5.760,60**

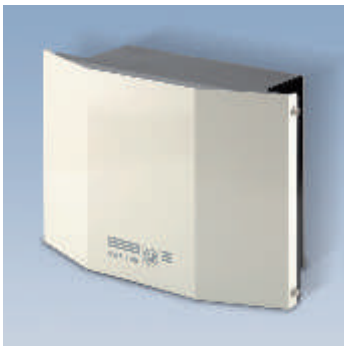
Acessórios de Montagem

Código	Modelo	Preço €/u.
	Marco Suporte	
5136808300	JMS-010/020	**87,88**
5136808400	JMS-030/040	**99,39**
5136808500	JMS-060/080	**112,58**
5136808600	JMS-105/110	**129,90**
5136808700	JMS-140/195/250	**148,28**
	Base Suporte	
5136820000	JBS-010/020	**147,33**
5136820100	JBS-030/040	**168,43**
5136820200	JBS-060/080	**197,23**
5136820300	JBS-105/110	**242,19**
5136820400	JBS-140/195/250	**274,93**

Código	Modelo	Preço €/u.
	Placa de adaptação	
5136828100	JPA-010/020	**35,20**
5136828200	JPA-030/040	**45,34**
5136828300	JPA-060/080	**61,73**
5136828400	JPA-105/110	**107,56**
5136828500	JPA-140/195/250	**139,28**

Ventiladores Centrífugos

Série SWF



Extractores centrífugos murais, fabricados em chapa de aço galvanizado protegido contra a corrosão com **pintura poliéster, turbina de alhetas pás recuadas**, que evita a aderência de sujidade, **tampa desmontável** para facilitar a limpeza ou inspecção, **grelha de protecção, obturador anti-retorno**, caixa de ligações com cabo incorporado, motor monofásico 230V-50Hz, IP44, Classe F, com **rolamentos de esferas** de lubrificação permanente e protector térmico de rearme manual.

A P L I C A Ç Õ E S

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Velocidade (rpm)	Potência máxima absorvida (W)	Intensidade máxima absorvida (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nível de pressão sonora (dB(A))	Preço €/u.
5210600500	SWF-100	1600	112	0,47	165	51	**292,56**
5210600600	SWF-100X	2600	75	0,31	325	55	**292,56**
5210600700	SWF-150	2620	80	0,34	485	58	**327,78**
5210600800	SWF-150X	2750	115	0,56	625	59	**327,78**
5210600900	SWF-200	2700	125	0,58	770	56	**351,25**

*Nível de pressão sonora, medido a 3 m, na saída do ventilador

Série CKB

Extractores centrífugos de entrada simples, fabricada em **chapa de aço protegida contra a corrosão com pintura epoxi**, turbina de alhetas para a frente de chapa de aço galvanizado, **equilibrada dinamicamente**, motor monofásico regulável, IP44 *(1)*, Classe B, com **protector térmico** de rearme automático.
(1) Modelos CKB-600 e CKB-800: IP-40

Motores
Monofásicos 230V-50Hz
Reguláveis.

A P L I C A Ç Õ E S

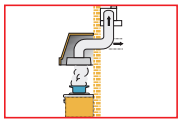
Cozinhas

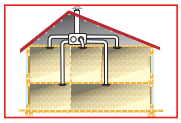
Oficinas

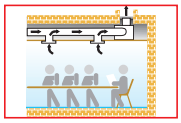
Hotelaria

Locais comerciais

Escritórios


Extracção de campânulas de cozinhas


Ventilação múltipla conjunta


Ventilação de escritórios, locais comerciais, aulas, etc.

> É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

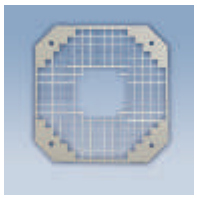
Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência máxima absorvida (W)	Intensidade máxima absorvida (A)	Nível de pressão sonora (dB(A))	Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	Preço €/u.
5211413900	CKB-600	1300	140	0,66	54	600	7,5	**263,64**
5211405500	CKB-800	1300	175	0,92	60	800	8,0	**346,68**
5211434500	CKB-1200	1300	300	1,44	60	1200	12,0	**430,87**
5211442800	CKB-2000	1300	560	2,75	65	2000	16,5	**552,70**

Acessórios específicos

Modelo	Plénum			Embocadura de aspiração	Defesas de aspiração
	Descrição	Bocas de aspiração: Quantidade	Bocas de aspiração: Ø (mm)	Descrição	Descrição
CKB-600N	Plénum CKB-800	7	1 de 150 e 6 de 100	Embocadura de aspiração CKB-600 (Ø160)	DEF-600K
CKB-800				Embocadura de aspiração CKB-800 (Ø200)	
CKB-1200				Embocadura de aspiração CKB-1200 e CKB-2000 (Ø160-200)	DEF-1200K
CKB-2000					DEF-2000K

Plénum

Embocaduras de aspiração


Defesas de aspiração

Código	Modelo	Preço €/u.
5416225000	PLENUM CKB-600/CKB-800	**129,56**
5416101300	EMBOCADURA DE ASPIRAÇÃO CKB-600 (Ø160)	**20,04**
5416041100	EMBOCADURA DE ASPIRAÇÃO CKB-800 (Ø200)	**20,04**
5416272200	EMBOCADURA DE ASPIRAÇÃO CKB-1200 y 2000 (Ø160-200)	**28,24**
5416535200	DEF-600 K (CKB-600 e CKB-800)	**25,52**
5416536000	DEF-1200 K (CKB-1200)	**29,96**
5416537800	DEF-2000 K (CKB-2000)	**31,35**

Série CMT/CMB

CMT série 1

CMT série 2 e série 3

Ventiladores centrífugos de entrada simples, para **transportar ar até 150ºC em continuo** *(1)*, fabricados em **chapa de aço protegida contra a corrosão por pintura poliéster**, com turbina de alhetas para a frente de aço galvanizado, **equilibrada dinamicamente** e motor IP-55, Classe F *(2)* com **protector térmico incorporado**.
(1) Série 1: Até 80ºC
(2) Série 1: IP-44, Classe B

Motores
De 2, 4 ou 6 pólos, conforme versões.
Modelos de 2 velocidades, sob pedido.
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz, até 3 kW
400V-50Hz, para potências superiores
(Ver quadro de características.)

Outros dados
Os motores podem situar-se à direita ou à esquerda.
A voluta pode-se orientar, em cada caso, para oferecer até 16 combinações distintas.
Orientação standard: LG 270.
Versões em aço inoxidável sob pedido.

ErP OK

Sob pedido, versões anti-explosivas de acordo com a Directiva ATEX para modelos trifásicos:
- Segurança aumentada Ⓔx II2G EExeIIT3
excepto Série 1, de 4 pólos, modelos 120 a 180
- Antideflagrantes Ⓔx II2G EExdIIBT5 ou EExdIICT4
excepto Série 1, de 4 pólos, modelos 120 a 180
Temperatura de trabalho até 40ºC.

A P L I C A Ç Õ E S

Secadouros

Siderurgia Fundição

Arrefecimento de máquinas

Aplicação em maquinarias

Ponto de soldadura

Insufláveis

Frabricação motores

Maquinaria electromedicina

Máquinas de embalamento

Maquinaria indústrias gráficas

Maquinaria têxtil

Maquinaria agro-alimentaria

Máquinas frigoríficas

CONTÍNUO (Séries 2 e 3)

CONTÍNUO (Série 1)

> É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

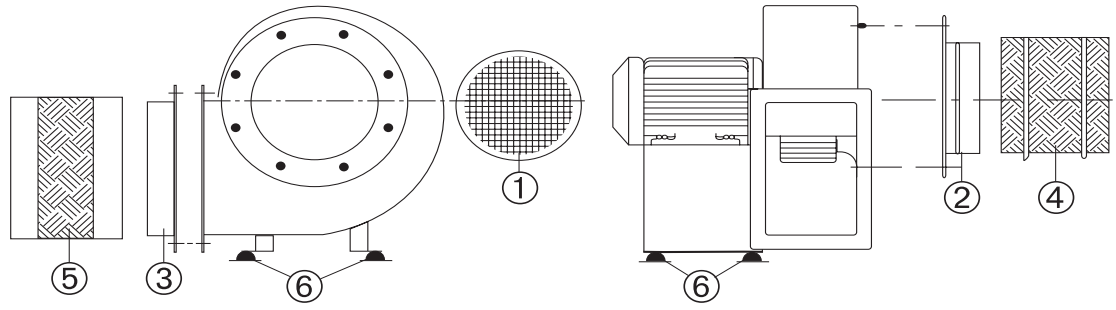
Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Protecção	Motor Classe	Poténcia útil (kW)	Intensidade máxima absorvida (A) a 230 V	Intensidade máxima absorvida (A) a 400 V	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora (dB(A))	Peso (kg)	Regulador possível de velocidade (*)	Preço €/u.
SÉRIE 1 MONOFÁSICA												
5130202400	CMB/2-120/50 - 0,09	2800	IP44	B	0,09	0,70	–	495	62	4,0	–	**176,30**
5130203200	CMB/4-120/50 - 0,01	1400	IP44	B	0,01	0,21	–	270	55	3,7	REB-1N	**166,03**
5130204000	CMB/2-140/50 - 0,25	2800	IP44	B	0,25	2,00	–	870	66	8,5	–	**267,56**
5130205700	CMB/4-140/50 - 0,06	1400	IP44	B	0,06	0,35	–	450	59	7,0	REB-1N	**184,02**
5130206500	CMB/2-160/60 - 0,37	2800	IP44	B	0,37	2,80	–	1120	69	9,5	–	**342,09**
5130207300	CMB/4-160/60 - 0,07	1400	IP44	B	0,07	0,60	–	665	62	7,0	REB-1N	**191,73**
5130208100	CMB/2-180/75 - 0,75	2800	IP44	B	0,75	4,90	–	1800	71	14,7	–	**417,54**
5130209900	CMB/4-180/75 - 0,18	1400	IP44	B	0,18	1,45	–	1030	64	10,0	–	**241,49**
5130210700	CMB/2-200/60 - 0,37	2800	IP44	B	0,37	2,80	–	935	69	9,5	–	**377,70**
5130211500	CMB/4-200/60 - 0,07	1400	IP44	B	0,07	0,60	–	555	62	7,0	–	**239,92**
5130212300	CMB/2-200/80 - 1,1	2800	IP44	B	1,10	7,30	–	2270	74	17,3	–	**420,11**
5130213100	CMB/4-200/80 - 0,25	1400	IP44	B	0,25	2,50	–	1560	67	13,0	–	**310,87**
SÉRIE 1 TRIFÁSICA												
5130100000	CMT/2-120/50 - 0,09	2800	IP44	B	0,09	0,54	0,32	495	62	4,0	RMT-1,5	**168,59**
5130101800	CMT/4-120/50 - 0,01	1400	IP44	B	0,01	0,20	0,12	270	55	3,7	RMT-1,5	**159,60**
5130102600	CMT/2-140/50 - 0,25	2800	IP44	B	0,25	1,00	0,60	870	66	8,5	VFTM TRI 0,37	**237,99**
5130103400	CMT/4-140/50 - 0,06	1400	IP44	B	0,06	0,32	0,18	450	59	7,0	RMT-1,5	**177,59**
5130104200	CMT/2-160/60 - 0,37	2800	IP44	B	0,37	1,80	1,05	1120	69	9,5	VFTM TRI 0,37	**272,69**
5130105900	CMT/4-160/60 - 0,07	1400	IP44	B	0,07	0,58	0,33	665	62	7,0	RMT-1,5	**200,37**
5130106700	CMT/2-180/75 - 0,75	2800	IP44	B	0,75	3,30	1,90	1800	71	14,7	VFTM TRI 0,75	**355,86**
5130107500	CMT/4-180/75 - 0,18	1400	IP44	B	0,18	0,90	0,52	1030	64	10,0	VFTM TRI 0,37	**236,34**
5130108300	CMT/2-200/60 - 0,37	2800	IP44	B	0,37	1,80	1,05	935	69	9,5	VFTM TRI 0,37	**309,60**
5130109100	CMT/4-200/60 - 0,07	1400	IP44	B	0,07	0,58	0,33	555	62	7,0	VFTM TRI 0,37	**227,78**
5130110900	CMT/2-200/80 - 1,1	2800	IP44	B	1,10	4,67	2,70	2270	74	17,3	VFTM TRI 1,1	**399,98**
5130111700	CMT/4-200/80 - 0,25	1400	IP44	B	0,25	1,26	0,73	1560	82	13,0	VFTM TRI 0,37	**310,87**

Os valores dos níveis sonoros são pressões sonoras em dB(A) na descarga os ventiladores, com o caudal máximo (Q máx).
* Os reguladores trifásicos (RMT) utilizam-se a 400V.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Protecção	Motor Classe	Potência útil (kW)	Intensidade máxima absorvida (A) a 230 V	Intensidade máxima absorvida (A) a 400 V	Caudal máximo (m^3/h)	Nível de pressão sonora (dB(A))	Peso (kg)	Regulador possível de velocidade	Preço €/u.
					SÉRIE 2 TRIFÁSICA							
5130113300	CMT/2-225/ 90 - 1,1	2780	IP55	F	1,1	4,70	2,70	2080	66	23,0	VFTM TRI 1,1	**477,34**
5130114100	CMT/2-225/ 90 - 1,5	2800	IP55	F	1,5	5,96	3,45	2170	71	26,0	VFTM TRI 1,5	**542,27**
5130115800	CMT/2-225/ 90 - 2,2	2820	IP55	F	2,2	8,50	4,90	3040	76	29,0	VFTM TRI 2,2	**618,03**
5130112500	CMT/4-225/ 90 - 0,55	1390	IP55	F	0,55	2,85	1,65	2600	71	22,0	VFTM TRI 0,55	**442,17**
5130117400	CMT/2-250/100 - 2,2	2820	IP55	F	2,2	8,50	4,90	2080	73	34,5	VFTM TRI 2,2	**723,54**
5130118200	CMT/2-250/100 - 3	2820	IP55	F	3	10,90	6,30	3685	79	39,5	VFTM TRI 3	**803,35**
5130116600	CMT/4-250/100 - 1,1	1390	IP55	F	1,1	4,80	2,80	3790	72	31,5	VFTM TRI 1,1	**624,80**
5130120800	CMT/2-280/115 - 3	2820	IP55	F	3	10,90	6,30	2600	77	43,0	VFTM TRI 3	**793,88**
5130121600	CMT/2-280/115 - 4	2870	IP55	F	4	–	8,40	3210	81	47,0	VFTM TRI 4	**868,29**
5130119000	CMT/4-280/115 - 2,2	1400	IP55	F	2,2	9,10	5,30	5200	75	43,0	VFTM TRI 2,2	**756,28**
5130122400	CMT/4-315/130 - 2,2	1400	IP55	F	2,2	9,10	5,30	5660	72	49,0	VFTM TRI 2,2	**809,59**
5130123200	CMT/4-315/130 - 3	1400	IP55	F	3	12,60	7,30	6800	75	52,0	VFTM TRI 4	**880,21**
5130124000	CMT/4-315/130 - 4	1420	IP55	F	4	–	9,30	7100	78	55,0	VFTM TRI 4	**1.001,25**
5130549800	CMT/6-315/130 - 1,1	930	IP55	F	1,1	6,60	3,80	5400	69	44,0	VFTM TRI 1,5	**1.053,01**
5130219800	CMB/4-225/90-0,55											**584,79**
5130686200	CMB/4-250/100-1,1											**803,89**
					SÉRIE 3 TRIFÁSICA							
5130125700	CMT/4-355/145 - 3	1400	IP55	F	3	12,65	7,30	6325	75	54,0	VFTM TRI 4	**1.006,96**
5130126500	CMT/4-355/145 - 4	1420	IP55	F	4	–	9,30	7740	78	57,0	VFTM TRI 4	**1.118,38**
5130127300	CMT/4-355/145 - 5,5	1445	IP55	F	5,5	–	12,00	9450	81	70,0	VFTM TRI 5,5	**1.308,53**
5130595100	CMT/6-355/145 - 1,5	945	IP55	F	1,5	7,5	4,30	6700	75	53,0	VFTM TRI 2,2	**1.266,74**
5130129900	CMT/4-400/165 - 4	1420	IP55	F	4	–	9,30	7200	77	72,0	VFTM TRI 4	**1.265,76**
5130130700	CMT/4-400/165 - 5,5	1445	IP55	F	5,5	–	12,00	8300	80	85,0	VFTM TRI 5,5	**1.452,51**
5130131500	CMT/4-400/165 - 7,5	1445	IP55	F	7,5	–	15,50	10460	83	93,0	VFTM TRI 7,5	**1.561,48**
5130128100	CMT/6-400/165 - 2,2	920	IP55	F	2,2	10,74	6,20	7590	73	72,0	VFTM TRI 3	**1.315,63**
5130133100	CMT/4-450/185 - 5,5	1445	IP55	F	5,5	–	12,00	7560	83	95,0	VFTM TRI 5,5	**1.518,18**
5130134900	CMT/4-450/185 - 7,5	1445	IP55	F	7,5	–	15,50	9900	86	103,0	VFTM TRI 7,5	**1.660,65**
5130132300	CMT/6-450/185 - 2,2	920	IP55	F	2,2	10,74	6,20	7110	76	82,0	VFTM TRI 3	**1.329,60**
5130135600	CMT/4-500/205 - 7,5	1445	IP55	F	7,5	–	15,50	8410	83	108,0	VFTM TRI 7,5	**1.914,87**
5130136400	CMT/4-500/205 - 9,2	1450	IP55	F	9,2	–	21,50	10300	85	120,0	VFTM TRI 11	**2.104,87**
5130137200	CMT/4-500/205 - 11	1450	IP55	F	11	–	22,50	11250	87	132,0	VFTM TRI 11	**2.330,63**
5130138000	CMT/4-500/205 - 15	1460	IP55	F	15	–	31,00	15930	89	147,0	VFTM TRI 15	**2.705,35**

Os valores dos níveis sonoros são pressões sonoras em dB(A) na descarga os ventiladores, com o caudal máximo (Q máx).

Acessórios de Montagem (Ver preços na página da Série CRMT)



Modelo CMB/CMT	① Grelhas	② Acoplamento de aspiração	③ Acoplamento de descarga	④ Acoplamento elástico circular	⑤ Acoplamento elástico rectangular	⑥ Suportes anti-vibratórios (1 KSE = 4 suportes)
120/50	KRJ-120	KBA-120	KBD-120	KAA-120	KAD-120	–
140/50	KRJ-140	KBA-140	KBD-140	KAA-140	KAD-140	–
160/60	KRJ-160	KBA-160	KBD-160	KAA-160	KAD-160	–
180/75	KRJ-180	KBA-180	KBD-180	KAA-180	KAD-180	–
200/60	KRJ-200	KBA-200	KBD-200/60	KAA-200	KAD-200/60	–
200/80	KRJ-200	KBA-200	KBD-200/80	KAA-200	KAD-200/80	–
225/90	KRJ-225	KBA-225	KBD-225	KAA-225	KAD-225	Potência motor < = 3 kW: KSE-45 Potência motor > = 4 kW: KSE-70
250/100	KRJ-250	KBA-250	KBD-250	KAA-250	KAD-250	
280/115	KRJ-280	KBA-280	KBD-280	KAA-280	KAD-280	
315/130	KRJ-315	KBA-315	KBD-315	KAA-315	KAD-315	
355/145	KRJ-355	KBA-355	KBD-355	KAA-355	KAD-355	
400/165	KRJ-400	KBA-400	KBD-400	KAA-400	KAD-400	
450/185	KRJ-450	KBA-450	KBD-450	KAA-450	KAD-450	
500/205	KRJ-500	KBA-500	KBD-500	KAA-500	KAD-500	

Série CHMT

400°C/2h

Homologado segundo a norma EN12101-3

Certificação nº 0370-CPD-0346

Ventiladores centrífugos de entrada simples, **para trabalhar imersos em ambientes 400ºC/2h**, corpo em chapa de aço protegida com pintura epoxi-poliéster anticorrosiva, turbina de aço galvanizado de alhetas curvadas para a frente **equilibrado dinamicamente**, motor trifásico, **IP55**, **Classe H**, para usos em **funcionamento continuo (S1) ou para casos de emergência (S2)**.

Motores
De 4 ou 6 pólos, conforme a versão.
Modelos de 2 velocidades, sob pedido.
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz, até 3 kW
400V-50Hz, para potências superiores
(Ver quadro de características.)

Outros dados
Os **motores podem situar-se à direita ou esquerda**. **Voluta orientável**, em ambos os casos, para oferecer **16 combinações diferentes**.
Orientação standard: LG 270.

A P L I C A Ç Õ E S

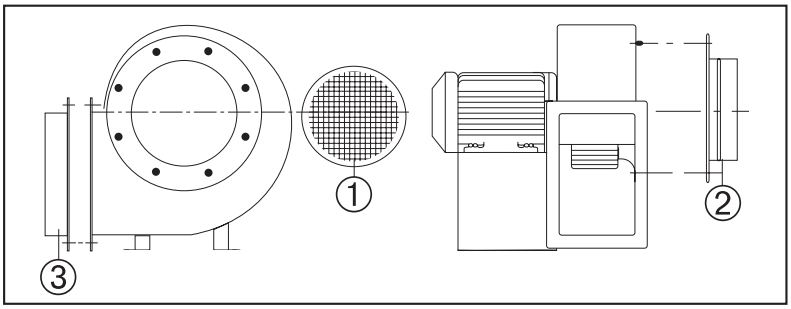
Cozinhas | Parques de estaciona-mento | Ventilação de postos de trabalho | 400°C/2h

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Velocidade	Potência útil	Intensidade máxima absorvida (A)		Caudal máximo	Nível de pressão sonora	Peso	Preço
		(r.p.m.)	(kW)	a 230 V	a 400 V	(m³/h)	(dB(A))	(kg)	€/u.
5143557600	CHMT/4-225/090-0,55	1430	0,55	2,4	1,4	2600	71	34	**1.585,70**
5143500600	CHMT/4-250/100-1,1	1390	1,1	4,7	2,7	3600	72	39,2	**1.684,00**
5143501400	CHMT/4-250/100-1,5	1400	1,5	6,6	3,8	3900	73	41,5	**1.891,02**
5143502200	CHMT/4-280/115-2,2	1400	2,2	9,5	5,5	5050	75	64,0	**2.151,36**
5143503000	CHMT/4-315/130-2,2	1400	2,2	9,5	5,5	5450	72	70,0	**1.989,18**
5143504800	CHMT/4-315/130-3	1400	3	13	7,5	6400	75	75,0	**2.593,62**
5143505500	CHMT/4-315/130-4	1420	4	–	9,5	7100	78	80,0	**2.927,67**
5143518800	CHMT/6-315/130-1,1	965	1,1	3,3	5,7	5400	69	70,0	**2.669,82**
5143506300	CHMT/4-355/145-3	1400	3	13	7,5	6200	75	77,0	**2.571,23**
5143507100	CHMT/4-355/145-4	1420	4	–	9,5	7700	78	82,0	**3.015,48**
5143508900	CHMT/4-355/145-5,5	1440	5,5	–	12,5	9300	81	105,0	**3.332,30**
5143509700	CHMT/4-355/145-7,5	1445	7,5	–	16	10700	83	113,0	**3.989,41**
5143515400	CHMT/6-355/145-1,1	965	1,1	3,3	5,7	6700	74	72,0	**2.820,42**
5143510500	CHMT/4-400/165-4	1420	4	–	9,5	7200	77	97,0	**3.088,90**
5143511300	CHMT/4-400/165-5,5	1440	5,5	–	12,5	8300	80	120,0	**3.434,00**
5143512100	CHMT/4-400/165-7,5	1445	7,5	–	16	10460	83	128,0	**3.762,08**
5143536000	CHMT/6-400/165-2,2	975	2,2	3,7	6,3	7590	73	97	**3.364,20**
5143530300	CHMT/4-450/185-5,5	1470	5,5	–	12,9	7560	83	130	**3.807,39**
5143531100	CHMT/4-450/185-7,5	1470	7,5	–	16,0	9900	86	138	**4.171,81**
5143537800	CHMT/6-450/185-2,2	975	2,2	3,7	6,3	7110	75	107	**3.701,47**
5143532900	CHMT/4-500/205-11	1467	11	–	23,0	11250	87	163	**4.782,73**
5143533700	CHMT/4-500/205-15	1470	15	–	31,0	15930	89	180	**5.353,98**

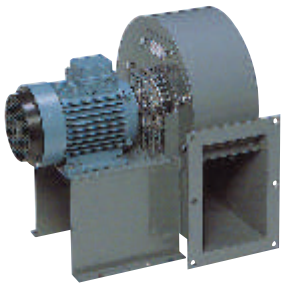
Os valores dos níveis sonoros são pressões sonoras em dB(A) na descarga os ventiladores, com o caudal máximo (Q máx).

Acessórios de Montagem (Ver preços na página da Série CRMT)



Modelo CHMT	① Grelha	② Acoplamento de aspiração	③ Acoplamento de descarga
250/100	KRJ-250	KBA-250	KBD-250
280/115	KRJ-280	KBA-280	KBD-280
315/130	KRJ-315	KBA-315	KBD-315
355/145	KRJ-355	KBA-355	KBD-355
400/165	KRJ-400	KBA-400	KBD-400

Série CRMT



400°C/2h

Homologado segundo a norma EN12101-3

Ventiladores centrífugos de entrada simples, para **transportar ar a 400ºC/2h**, corpo em chapa de aço protegida com pintura epoxi-poliéster anticorrosiva, turbina de aço galvanizado de alhetas para a frente **equilibrado dinamicamente** e motor trifásico, **IP55**, **Classe F**.

Motores
De 4 ou 6 pólos, segundo as versões.
Modelos de 2 velocidades, sob pedido.
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz, até 3 kW
400V-50Hz, para potências superiores
(Ver quadro de características.)

Outros dados
Capacitados para transportar ar a 300ºC em continuo.
Os **motores podem situar-se à direita ou esquerda**.
Voluta orientável, em ambos os casos, para oferecer **16 combinações diferentes**.
Orientação standard: LG 270.

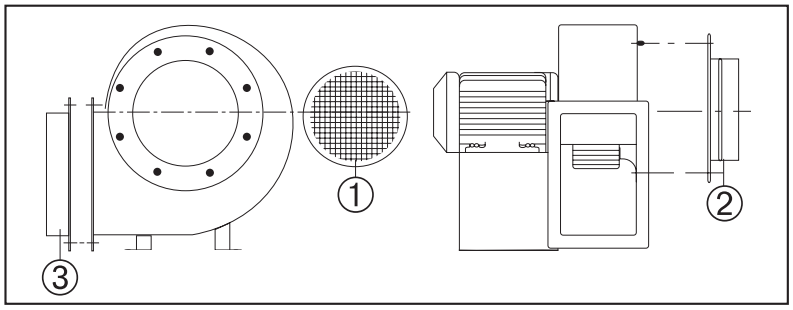
A P L I C A Ç Õ E S

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Velocidade	Potência útil	Intensidade máxima absorvida (A)		Caudal máximo	Nível de pressão sonora	Peso	Preço
		(r.p.m.)	(kW)	a 230 V	a 400 V	(m³/h)	(dB(A))	(kg)	€/u.
5143000700	CRMT/4-225/90-0,55	1390	0,55	2,85	1,65	2350	70	23,5	**570,50**
5143001500	CRMT/4-250/100-1,1	1390	1,1	4,8	2,8	3600	72	33,0	**680,28**
5143002300	CRMT/4-250/100-1,5	1400	1,5	6,4	3,7	3900	73	36,0	**721,06**
5143003100	CRMT/4-280/115-2,2	1400	2,2	9,1	5,3	5050	75	44,5	**816,72**
5143004900	CRMT/4-280/115-3	1400	3	12,6	7,3	5500	76	47,5	**873,19**
5143005600	CRMT/4-315/130-2,2	1400	2,2	9,1	5,3	5450	72	50,5	**906,11**
5143006400	CRMT/4-315/130-3	1400	3	12,6	7,3	6400	75	53,5	**962,57**
5143007200	CRMT/4-315/130-4	1420	4	–	9,3	7100	78	56,5	**1.062,95**
5143009800	CRMT/4-355/145-3	1400	3	12,6	7,3	6200	75	55,5	**1.135,09**
5143010600	CRMT/4-355/145-4	1420	4	–	9,3	7700	78	58,5	**1.202,53**
5143011400	CRMT/4-355/145-5,5	1440	5,5	–	12	9300	81	71,5	**1.346,82**
5143012200	CRMT/4-355/145-7,5	1445	7,5	–	15,5	10700	83	79,5	**1.513,05**
5143008000	CRMT/6-355/145-1,5	945	1,5	7,5	4,3	6700	75	54,5	**1.150,77**
5143014800	CRMT/4-400/165-4	1420	4	–	9,3	7200	77	73,5	**1.306,04**
5143015500	CRMT/4-400/165-5,5	1440	5,5	–	12	8300	80	86,5	**1.455,03**
5143016300	CRMT/4-400/165-7,5	1445	7,5	–	15,5	10460	83	94,5	**1.588,33**
5143013000	CRMT/6-400/165-2,2	950	2,2	10,8	6,2	7750	72	73,5	**1.290,35**
5143018900	CRMT/4-450/185-5,5	1445	5,5	–	12	7560	83	96,5	**1.811,02**
5143019700	CRMT/4-450/185-7,5	1445	7,5	–	15,5	9900	86	104,5	**2.003,93**
5143017100	CRMT/6-450/185-2,2	950	2,2	10,8	6,2	7800	75	83,5	**1.450,32**
5143020500	CRMT/4-500/205-7,5	1445	7,5	–	15,5	8410	83	109,5	**2.134,72**
5143021300	CRMT/4-500/205-9,2	1450	9,2	–	21,5	10300	85	121,5	**2.273,27**
5143022100	CRMT/4-500/205-11	1450	11	–	22,5	11250	87	133,5	**2.587,15**
5143023900	CRMT/4-500/205-15	1460	15	–	31	15930	89	148,5	**2.925,07**

Os valores dos níveis sonoros são pressões sonoras em dB(A) na descarga os ventiladores, com o caudal máximo (Q máx).

Acessórios de Montagem

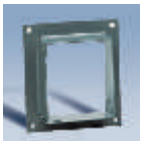


Modelo CRMT	① Grelha	② Acoplamento de aspiração	③ Acoplamento de descarga
225/90	KRJ-225	KBA-225	KBD-225
250/100	KRJ-250	KBA-250	KBD-250
280/115	KRJ-280	KBA-280	KBD-280
315/130	KRJ-315	KBA-315	KBD-315
355/145	KRJ-355	KBA-355	KBD-355
400/165	KRJ-400	KBA-400	KBD-400
450/185	KRJ-450	KBA-450	KBD-450

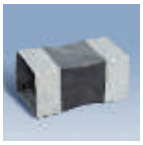
Acessórios de Montagem
CMT/CMB - CHMT - CRMT

KRJ
Grelha Defesa de Aspiração

KBA
Brida Circular Aspiração



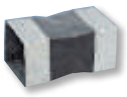
KBD
Brida Rectangular Descarga



KAD
Acoplamento Elástico Rectangular

KAA
Acoplamento Elástico Circular

Código	Modelo	Preço €/u.
	Grelha Defesa de Aspiração	
5130866600	KRJ-120	12,03
5130867400	KRJ-140	13,80
5130868200	KRJ-160	15,86
5130869000	KRJ-180	18,46
5130870800	KRJ-200	22,15
5130871600	KRJ-225	23,38
5130872400	KRJ-250	28,44
5130873200	KRJ-280	33,82
5130874000	KRJ-315	37,00
5130875700	KRJ-355	44,95
5130876500	KRJ-400	50,14
5130877300	KRJ-450	54,37
5130878100	KRJ-500	70,25
	Brida Circular Aspiração	
5130800500	KBA-120	32,54
5130801300	KBA-140	34,32
5130802100	KBA-160	42,65
5130803900	KBA-180	46,34
5130804700	KBA-200	50,99
5130805400	KBA-225	53,59
5130806200	KBA-250	56,47
5130807000	KBA-280	61,11
5130808800	KBA-315	69,32
5130809600	KBA-355	73,14
5130810400	KBA-400	80,66
5130811200	KBA-450	107,46
5130812000	KBA-500	119,23
	Brida Rectangular Descarga	
5130815300	KBD-120	37,07
5130818700	KBD-140	39,32
5130816100	KBD-160	40,03
5130819500	KBD-180	41,72
5130817900	KBD-200/060	41,86
5130820300	KBD-200/080	41,86
5130821100	KBD-225	43,84
5130822900	KBD-250	45,66
5130823700	KBD-280	48,62
5130824500	KBD-315	51,44
5130825200	KBD-355	54,40
5130826000	KBD-400	57,22
5130827800	KBD-450	59,20
5130828600	KBD-500	66,09
	Acoplamento Elástico Rectangular	
5130847600	KAD-120	30,45
5130850000	KAD-140	34,39
5130848400	KAD-160	37,07
5130851800	KAD-180	40,03
5130849200	KAD-200/60	43,12
5130852600	KAD-200/80	43,12
5130853400	KAD-225	49,75
5130854200	KAD-250	54,40
5130855900	KAD-280	60,04
5130856700	KAD-315	63,00
5130857500	KAD-355	64,98
5130858300	KAD-400	69,07
5130859100	KAD-450	74,84
5130860900	KAD-500	86,69
	Acoplamentos Elásticos Circulares KAA (Ver modelos e preços em Acessórios de Montagem.)	

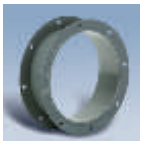


KAD F400
Acoplamento elástico rectangular desenfumagem.

KMTA
Silenciadores para colocar na aspiração

KMTI
Silenciadores para colocar na descarga

KMBI
Acoplamiento rectangular/ circular para montar en la descarga



KMBD
Brida dupla para montagem à aspiração

Código	Modelo	Preço €/u.
	Acoplamentos Elásticos Rectangular Desenfumagem	
5130853500	KAD-225 F400	Sob consulta
5130854300	KAD-250 F400	Sob consulta
5130856000	KAD-280 F400	Sob consulta
5130856800	KAD-315 F400	Sob consulta
5130857600	KAD-355 F400	Sob consulta
5130858400	KAD-400 F400	Sob consulta
5130859200	KAD-450 F400	Sob consulta
5130861000	KAD-500 F400	Sob consulta
	Silenciadores Aspiração	
5130300000	KMTA-225	377,37
5130300100	KMTA-250	502,73
5130300200	KMTA-280	547,59
5130300300	KMTA-315	572,03
5130300400	KMTA-355	722,24
5130300500	KMTA-400	772,13
5130300600	KMTA-450	910,84
5130300700	KMTA-500	1.196,03
	Silenciador Descarga	
5130302300	KMTI-225	424,89
5130302400	KMTI-250	558,80
5130302500	KMTI-280	592,53
5130302600	KMTI-315	619,11
5130302700	KMTI-355	757,35
5130302800	KMTI-400	820,82
5130302900	KMTI-450	954,71
5130303000	KMTI-500	1.229,41
	Acoplamento Rectangular-Circular	
5130304600	KMBI-120	106,89
5130304700	KMBI-140	106,89
5130304800	KMBI-160	113,08
5130304900	KMBI-180	113,08
5130305000	KMBI-200	114,74
5130305100	KMBI-201	114,74
5130305200	KMBI-225	125,86
5130305300	KMBI-250	144,98
5130305400	KMBI-280	152,01
5130305500	KMBI-315	153,85
5130305600	KMBI-355	161,20
5130305700	KMBI-400	163,13
5130305800	KMBI-450	164,53
5130305900	KMBI-500	183,91
	Brida Dupla Aspiração	
5130307100	KMBD-120	73,76
5130307200	KMBD-140	76,83
5130307300	KMBD-160	79,81
5130307400	KMBD-180	83,50
5130307500	KMBD-200	89,28
5130307600	KMBD-225	93,91
5130307700	KMBD-250	98,13
5130307800	KMBD-280	106,72
5130307900	KMBD-315	115,84
5130308000	KMBD-355	126,72
5130308100	KMBD-400	138,43
5130308200	KMBD-450	151,77
5130308300	KMBD-500	158,57

IMPORTANTE: Os acessórios KAD, KSE, KMBI e KMBD não podem ser utilizados com as séries CHMT e CRMT.

Série CMPB/CMPT (1)

Ventiladores centrífugos de entrada simples, fabricados em **polipropileno para transportar gases corrosivos**, com turbina de alhetas curvadas para trás directamente acoplada ao eixo do motor, **IP55**, **Classe F** e **protector térmico incorporado**.

Motores
De 2 ou 4 pólos, conforme as versões.
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz
Monofásicos 230V-50Hz, sob pedido.

Outros dados
Sob pedido, execuções especiais em PVC para veicular vapores de cromo e derivados.
Voluta orientável.
Orientação standard: LG0.

Versões anti-explosivas de acordo com a Directiva ATEX para modelos trifásicos:
- Segurança aumentada Ex II2G EExeIIT3
- Antideflagrantes Ex II2G EExdIIBT5 ou Ex EExdIICT4.

A P L I C A Ç Õ E S

Indústria química
Laboratórios

Maquinaria
electromedicina

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade a 230/400 V (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Preço €/u.
5130080400	CMPB/2-140	2700	0,09	1,15	615	60	6,2	**792,06**
5130083800	CMPB/2-160	2850	0,37	2,87	1150	69	11,3	**892,80**
5130078900	CMPB/2-200	2820	1,50	10,00	3100	81	16,6	**1.413,76**
5130088700	CMPB/4-160	1370	0,25	2,30	830	54	11,3	**832,37**
5130087900	CMPB/4-200	1350	0,37	3,06	1850	66	18,1	**1.179,43**
5130099400	CMPB/4-250	1350	1,50	9,90	3650	69	28,9	**1.942,48**
5130061400	CMPT/2-140	2750	0,09	0,7/0,4	615	60	6,4	**806,67**
5130062200	CMPT/2-160	2820	0,37	1,9/1,1	1150	69	10,8	**878,85**
5130064800	CMPT/4-160	1360	0,25	1,04/0,60	830	54	10,8	**864,67**
5130063000	CMPT/2-200	2870	1,50	6,1/3,5	3100	81	17,6	**1.396,34**
5130065500	CMPT/4-200	1370	0,37	1,82/1,05	1850	66	17,6	**1.265,50**
5130066300	CMPT/4-250	1420	1,50	3,5 (400 V)	3650	69	35,2	**1.925,63**
5130067100	CMPT/4-315	1430	2,20	4,9 (400 V)	5800	77	59,8	**5.244,07**
5130093100	CMPT/4-355	1460	4,00	8,6 (400 V)	8300	86	74,5	**6.497,59**

* a 1,5 m en campo livre.

Acessórios de Montagem CMPT(1)

CARP
Fechos manuais circulares

CTP
Chapéus de saída

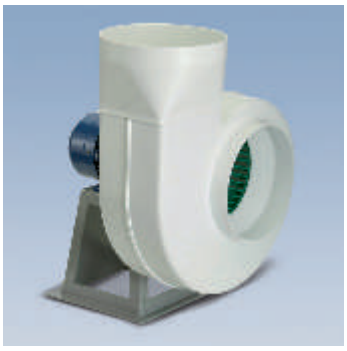
MFP
Acoplamentos elásticos circulares

APP
Bicos de Pato circulares anti-pássaros

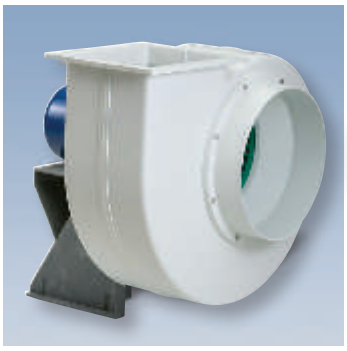
ACP
Acomplamentos Rectangulares--Circulares

Código	Modelo	Preço €/u.
	Fechos Manuais Circulares	
5130309800	CARP-140	**167,97**
5130309900	CARP-160	**171,93**
5130310000	CARP-200	**173,37**
5130310100	CARP-250	**199,71**
5130310200	CARP-315	**311,58**
5130310300	CARP-355	**348,78**
	Chapéus de Saída	
5130309200	CTP-140	**337,14**
5130309300	CTP-160	**339,13**
5130309400	CTP-200	**348,36**
5130309500	CTP-250	**386,04**
5130309600	CTP-315	**451,86**
5130309700	CTP-355	**561,20**
	Acoplamentos Elásticos Circulares	
5130310400	MFP-140	**27,26**
5130310500	MFP-160	**28,27**
5130310600	MFP-200	**30,30**
5130310700	MFP-250	**32,78**
5130310800	MFP-315	**36,05**
5130310900	MFP-355	**39,16**
	Bicos de Pato Circulares Anti-pássaros	
5130311000	APP-140	**206,62**
5130311100	APP-160	**207,64**
5130311200	APP-200	**218,76**
5130311300	APP-250	**242,66**
5130311400	APP-315	**290,51**
5130311500	APP-355	**319,83**
	Acoplamentos Rectangulares-Circulares	
5130311600	ACP-315	**481,99**
5130311700	ACP-355	**554,50**

Série CMPB/CMPT (2)



Configuração descarga circular



Configuração descarga rectangular

Para versões ATEX ver Série CMPT-ATEX

Ventiladores centrífugos de simples aspiração, **para trasfegar gases corrosivos**, fabricados com **carcaça de polipropileno injectado** resistente aos raios UV, **turbina de alhetas inclinadas para a frente em polipropileno**, suporte de motor, junta anticorrosiva e anti-fuga de gases, **parafusos de aço inoxidável**, motor **IP55**, **Classe F.**
Temperatura de trabalho entre -10 e 60ºC.

Motores
De 2, 4, 6 ou 8 pólos, segundo modelos.
Trifásicos 230/400V-50Hz
Monofásicos 230V-50Hz

Outros dados
Voluta com 8 orientações distintas possíveis.

Orientação standard LG0.
Material de suporte de motor:
- Nylon (modelos 14 a 25)
- Polipropileno (modelos 30 e 35)
- Chapa de aço (modelos 42 a 70)

Sob pedido, modelos com:
- Voluta com drenagem de condensações.
- Orientação RD (excepto para os modelos 14, 20A e 30A).
- Motores de 2 velocidades.

A P L I C A Ç Õ E S

Indústria química
Laboratórios

Maquinaria
electromedicina

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

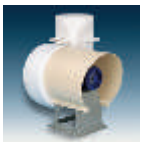
Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Tamanho motor (mm)	Potência motor (kW)	Intensidade máxima absorvida 230V	Intensidade máxima absorvida 400V	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Preço €/u.
				MONOFÁSICOS 2 PÓLOS						
5154002900	CMPB/2-14-0,18	2900	63	0,18	1,53		730	60	4,5	**550,74**
5154003000	CMPB/2-20-1,1	2900	80	1,1	7,9		2100	72	13	**774,07**
5154003100	CMPB/2-20A-0,55	2900	71	0,55	4,21		900	68	11	**765,60**
				MONOFÁSICOS 4 PÓLOS						
5154003200	CMPB/4-14-0,18	1450	63	0,05	0,25		350	45	4,5	**567,28**
5154003300	CMPB/4-20-0,18	1450	63	0,12	1,2		1220	60	8	**668,81**
5154003400	CMPB/4-23-0,55	1450	80	0,55	4,39		2560	64	15	**980,35**
5154003500	CMPB/4-24-0,55	1450	80	0,55	4,39		2400	61	15	**1.047,60**
5154003600	CMPB/4-25-0,55	1450	80	0,55	4,39		2680	60	15	**1.047,60**
5154003700	CMPB/4-30-1,1	1450	90	1,1	7,09		4240	69	29	**1.536,77**
5154003800	CMPB/4-25M-0,55	1450	80	0,55	4,39		1700	63	15	**1.010,14**
5154003900	CMPB/4-20A-0,18	1450	63	0,12	1,2		530	54	9	**781,52**
5154004000	CMPB/4-25A-0,25	1450	71	0,25	2,06		1100	66	10	**919,31**
5154004100	CMPB/4-30A-0,55	1450	80	0,55	4,39		2060	68	20	**2.418,66**
				MONOFÁSICOS 6 PÓLOS						
5154004200	CMPB/6-20-0,18	950	71	0,18	1,6		850	51	8	**747,84**
5154004300	CMPB/6-23-0,18	950	71	0,18	1,6		1660	55	13	**1.000,73**
5154004400	CMPB/6-24-0,18	950	71	0,18	1,6		1630	52	13	**1.067,98**
5154004500	CMPB/6-25-0,18	950	71	0,18	1,6		1810	51	13	**1.067,98**
5154004600	CMPB/6-30-0,37	950	80	0,37	2,7		2760	60	25	**1.473,38**
5154004700	CMPB/6-35-1,1	950	100	1,1	7,2		4780	64	42	**2.048,68**
5154004800	CMPB/6-25M-0,18	950	71	0,18	1,6		1200	54	13	**1.030,52**
				TRIFÁSICOS 2 PÓLOS						
5154000000	CMPT/2-14-0,18	2900	63	0,18	0,97	0,56	730	60	4,5	**555,56**
5154000100	CMPT/2-20-1,1	2900	80	1,1	4,33	2,5	2100	72	13	**737,67**
5154000200	CMPT/2-24-2,2	2900	90	2,2	7,57	4,37	2900	73	26	**1.154,70**
5154000400	CMPT/2-25M-2,2	2900	90	2,2	7,57	4,37	2780	77	26	**1.117,25**
5154000500	CMPT/2-20A-0,55	2900	71	0,55	2,34	1,35	900	68	11	**761,23**
5154000600	CMPT/2-25A-1,5	2900	90	1,5	5,8	3,35	1660	78	17	**1.006,80**
5154000700	CMPT/2-30A-3	2900	100	3	11,22	5,95	3090	80	34	**2.581,48**
				TRIFÁSICOS 4 PÓLOS						
5154000800	CMPT/4-14-0,18	1450	63	0,18	1,09	0,63	350	45	4,5	**562,20**
5154000900	CMPT/4-20-0,18	1450	63	0,18	1,09	0,63	1220	60	8	**662,85**
5154001000	CMPT/4-23-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	2560	64	15	**963,14**
5154001100	CMPT/4-24-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	2400	61	15	**1.030,39**
5154001200	CMPT/4-25-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	2680	60	15	**1.030,39**
5154001300	CMPT/4-30-1,1	1450	90	1,1	4,49	2,59	4240	69	29	**1.452,84**
5154001400	CMPT/4-35-3	1450	100	3	11,22	6,48	6470	72	48	**2.089,69**
5154001500	CMPT/4-42-5,5	1450	132	5,5	11,1		8500	75	88	**3.356,98**
5154001600	CMPT/4-42-7,5	1450	132	7,5	14,8		11220	80	102,0	**3.531,25**
5154001700	CMPT/4-25M-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	1700	63	15	**992,93**
5154001800	CMPT/4-20A-0,18	1450	63	0,18	1,09	0,63	530	54	9	**742,94**
5154001900	CMPT/4-25A-0,25	1450	71	0,25	1,28	0,74	1100	66	10	**910,48**
5154002000	CMPT/4-30A-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	2060	68	20	**2.376,09**
5130965100	CMPT/4-50 50/135-7,5	1465	132	7,5	-	14,2	11200	-	130	**6.319,76**
5130965200	CMPT/4-50 50/135-11	1460	160	11	-	21,1	15000	-	170	**6.928,83**
5130965300	CMPT/4-50 55/145-11	1460	160	11	-	21,1	13600	-	170	**6.928,83**
5130965400	CMPT/4-50 55/145-15	1465	160	15	-	28,6	17000	-	190	**7.253,09**

* a 1,5 m em campo livre.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Tamanho motor (mm)	Potência motor (kW)	Intensidade máxima absorvida 230V	Intensidade máxima absorvida 400V	Caudal máximo (m^3/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Preço €/u.
				TRIFÁSICOS 6 PÓLOS						
5154002100	CMPT/6-20-0,18	950	71	0,18	1,11	0,64	850	51	8	**719,18**
5154002200	CMPT/6-23-0,18	950	71	0,18	1,1	0,64	1660	55	13	**972,07**
5154002300	CMPT/6-24-0,18	950	71	0,18	1,11	0,64	1630	52	13	**1.039,32**
5154002400	CMPT/6-25-0,18	950	71	0,18	1,11	0,64	1810	51	13	**1.039,32**
5154002500	CMPT/6-30-0,37	950	80	0,37	1,8	1,04	2760	60	25	**1.444,48**
5154002600	CMPT/6-35-1,1	950	90	1,1	5,63	3,25	4780	64	42	**2.007,62**
5154002700	CMPT/6-42-3	930	132	3	11,95	6,9	8330	71	88	**3.359,59**
5154002800	CMPT/6-25M-0,18	950	71	0,18	1,11	0,64	1200	54	13	**1.001,87**
5130965500	CMPT/6-50 50/135-2,2	940	112	2,2	-	5,36	7400	-	105	**6.074,38**
5130965700	CMPT/6-50 50/135-3	960	132	3	-	6,82	9700	-	116	**6.205,83**
5130965800	CMPT/6-50 55/145-3	960	132	3	-	6,82	8600	-	116	**6.205,83**
5130965900	CMPT/6-50 55/145-4	960	132	4	-	8,74	11000	-	125	**6.289,09**
5130966000	CMPT/6-50 60/160-4	960	132	4	-	8,74	9500	-	125	**6.289,09**
5130966100	CMPT/6-50 60/160-5,5	960	132	5,5	-	12,2	12000	-	130	**6.424,92**
5130966200	CMPT/6-60 50/135-5,5	960	132	5,5	-	12,2	12000	-	170	**8.387,98**
5130966300	CMPT/6-60 50/135-7,5	965	160	7,5	-	16,4	14500	-	215	**8.957,62**
5130967300	CMPT/6-60 50/135-11	970	160	11	-	23,2	17200	-	220	**9.189,86**
5130967400	CMPT/6-60 55/145-7,5	965	160	7,5	-	16,4	14000	-	215	**8.957,62**
5130967500	CMPT/6-60 55/145-11	970	160	11	-	23,2	18500	-	220	**9.189,86**
5130967600	CMPT/6-60 55/145-15	970	180	15	-	31	19100	-	250	**9.798,93**
5130967700	CMPT/6-60 60/160-7,5	965	160	7,5	-	16,4	14000	-	215	**8.957,62**
5130967800	CMPT/6-60 60/160-11	970	160	11	-	23,2	18500	-	220	**9.189,86**
5130967900	CMPT/6-60 60/160-15	970	180	15	-	31	20750	-	250	**9.798,93**
5130968100	CMPT/6-70 50/135-11	970	160	11	-	23,2	19000	-	260	**10.592,04**
5130968200	CMPT/6-70 50/135-15	970	180	15	-	31	24000	-	288	**11.201,11**
5130971300	CMPT/6-70 50/135-18,5	965	200	18,5	-	36	27600	-	318	**11.906,59**
5130968300	CMPT/6-70 55/145-15	970	180	15	-	31	21500	-	288	**11.201,11**
5130968400	CMPT/6-70 55/145-18,5	965	200	18,5	-	36	25200	-	318	**11.906,59**
5130968500	CMPT/6-70 55/145-22	960	200	22	-	43	28500	-	330	**12.353,54**
5130968600	CMPT/6-70 60/160-18,5	965	200	18,5	-	36	23400	-	318	**11.906,81**
5130968700	CMPT/6-70 60/160-22	960	200	22	-	43	26500	-	330	**12.353,54**
5130968800	CMPT/6-70 60/160-30	965	225	30	-	56	33500	-	385	**15.556,65**
				TRIFÁSICOS 8 PÓLOS						
5130968900	CMPT/8-50 50/135-1,1	700	100	1,1	-	3,38	7300	-	89	**5.956,07**
5130969000	CMPT/8-50 55/145-1,5	710	112	1,5	-	4,02	6800	-	103	**6.078,76**
5130969100	CMPT/8-50 55/145-2,2	715	132	2,2	-	5,27	8200	-	112	**6.398,63**
5130969200	CMPT/8-50 60/160-2,2	715	132	2,2	-	5,27	8000	-	112	**6.398,63**
5130969300	CMPT/8-50 60/160-3	710	132	3	-	7,2	8900	-	125	**6.547,61**
5130969400	CMPT/8-60 50/135-3	710	132	3	-	7,2	10500	-	165	**8.515,06**
5130969500	CMPT/8-60 50/135-4	720	160	4	-	10,9	13300	-	194	**8.865,60**
5130969600	CMPT/8-60 55/145-4	720	160	4	-	10,9	12000	-	194	**8.865,60**
5130969700	CMPT/8-60 55/145-5,5	710	160	5,5	-	13,4	14500	-	200	**8.970,77**
5130969900	CMPT/8-60 60/160-4	720	160	4	-	10,9	12200	-	194	**8.865,60**
5130970000	CMPT/8-60 60/160-5,5	710	160	5,5	-	13,4	15000	-	200	**8.970,77**
5130970100	CMPT/8-60 60/160-7,5	715	160	7,5	-	18,1	15900	-	225	**9.203,00**
5130970200	CMPT/8-70 50/135 5,5	710	160	5,5	-	13,4	15200	-	240	**10.372,95**
5130970300	CMPT/8-70 50/135 7,5	715	160	7,5	-	18,1	19900	-	265	**10.805,11**
5130970400	CMPT/8-70 50/135 11	720	180	11	-	26,4	20500	-	290	**11.201,11**
5130970500	CMPT/8-70 55/145 5,5	710	160	5,5	-	13,4	14100	-	240	**10.372,95**
5130970800	CMPT/8-70 55/145 7,5	715	160	7,5	-	18,1	18000	-	265	**10.609,57**
5130970900	CMPT/8-70 55/145 11	720	180	11	-	26,4	22200	-	290	**11.201,11**
5130971000	CMPT/8-70 60/160 7,5	715	160	7,5	-	18,1	16200	-	253	**10.609,57**
5130971100	CMPT/8-70 60/160 11	720	180	11	-	26,4	22500	-	290	**11.201,11**
5130971200	CMPT/8-70 60/160 15	740	200	15	-	29	25200	-	310	**11.906,59**

* a 1,5 m em campo livre.

Acessórios de montagem para a Série CMPT(2)



CMP
Cobre motores

APP-N
Defesas circulares de descarga

CTP-N
Chapéu anti-chuva

ACP-N
Acoplamentos rectangulares-circulares de descarga com obturador manual para regulação de caudal

APR
Blocos de pato rectangulares de descarga anti-pássaros com regulação de caudal

DEF.CIR
Defesas circulares de aspiração

Os acessórios ACP-N e APR só se podem montar nos modelos CMPT/CMPB-35, CMPT/CMPB-42, CMPT/CMPB-20A, CMPT/CMPB-25A e CMPT/CMPB-30.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Cobre motores	
5130316000	CMP-14	46,83
5130316100	CMP-20	60,67
5130316200	CMP-25	84,93
5130316300	CMP-30	97,06
5130316400	CMP-35	110,88
5130316500	CMP-42	193,79
5130994500	CMP-50	276,06
5130994600	CMP-60	315,49
5130319800	CMP-70	354,93
	Defesas circulares de descarga	
5130316600	APP-125-N	39,42
5130316700	APP-200-N	52,25
5130316800	APP-250-N	58,64
5130316900	APP-315-N	84,26
	Chapéu anti-chuva	
5130317000	CTP-125-N	145,59
5130317100	CTP-160-N	181,31
5130317200	CTP-200-N	181,65
5130317300	CTP-250-N	218,05
5130317400	CTP-400-N	526,08
5130994700	CTP-500-N	636,82
	Acoplamentos rectangulares-circulares de descarga com obturador manual para regulação de caudal	
5130318700	ACP-20A-N	61,67
5130318800	ACP-25A-N	79,54
5130318900	ACP-30A-N	98,07
5130319000	ACP-35-N	177,95
5130319100	ACP-42-N	191,77
5130994800	ACP-50-N	311,54
5130994900	ACP-60-N	540,28
5130995000	ACP-70-N	666,48
	Blocos de pato rectangulares de descarga anti-pássaros com regulação de caudal	
5130319200	APR-20A	93,35
5130319300	APR-25A	124,02
5130319400	APR-30A	144,59
5130319500	APR-35	241,98
5130319600	APR-42	289,51
5130995100	APR-50	473,23
5130995200	APR-60	512,68
5130995400	APR-70	552,11
	Defesas circulares de aspiração	
5130273200	DEF.CIR-12	33,73
5130273300	DEF.CIR-16	41,51
5130272800	DEF.CIR-20	42,81
5130271900	DEF.CIR-25	48,00
5130272000	DEF.CIR-30	62,27
5130272100	DEF.CIR-35	77,83
5130273400	DEF.CIR-40	100,07
5130273700	DEF.CIR-50	111,19
5130273800	DEF.CIR-60	122,31
5130273900	DEF.CIR-70	133,43
5416769000	REP-400/355	97,53

Acesórios para a Série CMPT (2) e para a Série TMPT/TMPB

MFP-N
Acoplamentos elásticos circulares de aspiração

CARP-N
Obturadores anti-retorno manuais com regulação de caudal

SILP
Silenciadores circulares de aspiração e descarga. Podem trabalhar na posição horizontal e vertical.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Acoplamentos elásticos circulares de aspiração	
5130315300	MFP-125-N	29,32
5130315400	MFP-160-N	31,69
5130315500	MFP-200-N	34,03
5130315600	MFP-250-N	33,03
5130315700	MFP-315-N	48,87
5130315800	MFP-355-N	53,07
5130315900	MFP-400-N	61,00
5130995500	MFP-500-N	66,93
5130995600	MFP-600-N	79,58
5130995700	MFP-700-N	91,48
	Comportas antirretorno manuais com regulação de caudal	
5130317500	CARP-125-N	125,70
5130317600	CARP-160-N	145,59
5130317700	CARP-200-N	184,01
5130317800	CARP-250-N	193,79
5130317900	CARP-315-N	238,95
5130318000	CARP-400-N	507,55
	Silenciadores circulares de aspiração e descarga	
5130995900	SILP-125	548,85
5130318100	SILP-160	609,84
5130318200	SILP-200	674,03
5130318300	SILP-250	738,22
5130318400	SILP-315	914,76
5130318500	SILP-355	1.219,68
5130318600	SILP-400	1.219,68
5130995800	SILP-500	1.373,52

Série CMPT ATEX

Configuração descarga circular

Configuração descarga rectangular

Ventiladores centrífugos de simples aspiração, **para trasfegar gases corrosivos em atmosferas explosivas**, fabricados com carcaça de **polipropileno antiestático injectado**, turbina de alhetas inclinadas para a frente em **polipropileno antiestático**, suporte de motor, junta anticorrosiva e anti-fuga de gases, parafusos em **aço inoxidavel**, motor **IP55**, **Classe F**. Temperatura de trabalho entre -10 e 50ºC.

Motores
De 2, 4 ou 6 polos, segundo modelos.
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz
Dotados de motores antideflagrante segundo a Directiva ATEX para modelos trifásicos:
- Antideflagrantes II2G EExdIIBT4 ou EExdIICT4

Outros dados
Voluta com 8 orientações distintas possíveis.
Orientação standard LG0.
Material do suporte de motor:
- Nylon (modelos 14 a 25).
- Polipropileno (modelos 30 e 35).
- Chapa de aço (modelos 42 a 70).
Sob pedido, modelos com:
- Motores de 2 velocidades.

A P L I C A Ç Õ E S

Industria química laboratórios

Maquinaria electromedicina

> É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Motor tipo EExd	Velocidade (r.p.m.)	Tamanho motor (mm)	Potência motor (kW)	Intensidade máxima absorvida 230V	Intensidade máxima absorvida 400V	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Preço €/u.
TRIFÁSICOS 2 PÓLOS											
5154011300	CMPT/2-14-0,18 EXD	IIBT4	2900	63	0,18	0,97	0,56	730	60	4,5	**3.083,58**
5154005600	CMPT/2-20-1,1 EXD	IIBT4	2900	80	1,1	4,33	2,50	2100	72	13	**3.857,33**
5154011400	CMPT/2-20A-0,55 EXD	IIBT4	2900	71	0,55	2,34	1,35	900	68	11	**3.744,64**
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS											
5154005400	CMPT/4-14-0,18 EXD	IIBT4	1450	63	0,18	1,09	0,63	350	45	4,5	**3.083,58**
5154006500	CMPT/4-20-0,18 EXD	IIBT4	1450	63	0,18	1,09	0,63	1220	60	8	**3.344,00**
5154011500	CMPT/4-25-0,55 EXD	IIBT4	1450	80	0,55	2,42	1,40	2680	60	15	**3.857,33**
5154006300	CMPT/4-30-1,1 EXD	IIBT4	1450	90	1,1	4,49	2,59	4240	69	29	**4.628,55**
5154005700	CMPT/4-35-3 EXD	IIBT4	1450	100	3	11,22	6,48	6470	72	48	**6.696,86**
5154011600	CMPT/4-42-5,5 EXD	IIBT4	1450	132	5,5	11,10		8500	75	88	**10.548,01**
5154005300	CMPT/4-42-7,5 EXD	IIBT4	1450	132	7,5	14,80		11220	80	102	**12.007,83**
5154010600	CMPT/4-20A-0,25 EXD	IIBT4	1450	63	0,25	1,09	0,63	530	54	9	**3.248,85**
TRIFÁSICOS 6 PÓLOS											
5154011700	CMPT/6-20-0,09 EXD	IIBT4	950	71	0,09	1,11	0,64	850	51	8	**3.344,00**
5154011800	CMPT/6-25-0,37 EXD	IIBT4	950	71	0,37	1,11	0,64	1810	51	13	**4.628,55**
5154012100	CMPT/6-30-0,37 EXD	IIBT4	950	80	0,37	1,80	1,04	2760	60	25	**4.368,13**
5154011900	CMPT/6-35-1,5 EXD	IIBT4	950	90	1,5	5,63	3,25	4780	64	42	**5.910,60**
5154012000	CMPT/6-42-3 EXD	IIBT4	950	132	3	11,95	6,90	8330	71	88	**11.038,79**

* a 1,5 m em campo livre.

Série TMPT/TMPB

Ventiladores centrífugos de telhado com **turbina de alhetas inclinadas para a frente**, **para transportar gases corrosivos**, fabricados com **carcaça e chapéu de polipropileno injectado** resistente aos raios UV, **turbina de polipropileno** injectado com cubo de retenção, **parafusos de aço inoxidável**, motor **IP55**, **Classe F**.
Temperatura de trabalho entre -10 e 60 °C.

Motores
Trifásicos 230/400V ou 400V-50Hz (TMPT).
Monofásicos 230V-50Hz (TMPB).

A P L I C A Ç Õ E S

Indústria química
Laboratórios

Maquinaria
electromedicina

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Velocidade	Tamanho motor	Potência motor	Intensidade máxima absorvida		Caudal máximo	Nível de presão sonora*	Peso	Preço
		(r.p.m.)	(mm)	(kW)	230V	400V	(m^3/h)	(dB(A))	(kg)	€/u.
MONOFÁSICOS 2 PÓLOS										
5136889300	TMPB/2-14-0,18	2900	63	0,18	1,53	-	730	60	4,5	**1.033,05**
5136889800	TMPB/2-20-1,1	2900	80	1,1	7,9	-	2100	72	13	**1.429,16**
5136892300	TMPB/2-20A-0,55	2900	71	0,55	4,21	-	900	68	11	**1.420,97**
MONOFÁSICOS 4 PÓLOS										
5136889400	TMPB/4-14-0,18	1450	63	0,18	1,74	-	350	45	4,5	**1.040,39**
5136889900	TMPB/4-20-0,18	1450	63	0,18	1,74	-	1220	60	8	**1.326,43**
5136890600	TMPB/4-24-0,55	1450	80	0,55	4,39	-	2400	61	15	**1.919,36**
5136891300	TMPB/4-25-0,55	1450	80	0,55	4,39	-	2680	60	15	**1.994,83**
5136891800	TMPB/4-30-1,1	1450	90	1,1	7,09	-	4240	69	29	**2.996,49**
5136892400	TMPB/4-20A-0,18	1450	63	0,18	1,74	-	530	54	9	**1.403,03**
5136892800	TMPB/4-25A-0,25	1450	71	0,25	2,06	-	1100	66	10	**1.870,71**
MONOFÁSICOS 6 PÓLOS										
5136890000	TMPB/6-20-0,18	950	71	0,18	1,6	-	850	51	8	**1.402,89**
5136890700	TMPB/6-24-0,18	950	71	0,18	1,6	-	1630	52	13	**1.939,08**
5136891400	TMPB/6-25-0,18	950	71	0,18	1,6	-	1810	51	13	**2.014,55**
5136891900	TMPB/6-30-0,37	950	80	0,37	2,7	-	2760	60	25	**2.935,15**
TRIFÁSICOS 2 PÓLOS										
5136889500	TMPT/2-14-0,18	2900	63	0,18	0,97	0,56	730	60	4,5	**1.028,15**
5136890100	TMPT/2-20-1,1	2900	80	1,1	4,33	2,5	2100	72	13	**1.393,06**
5136890800	TMPT/2-24-2,2	2900	90	2,2	7,57	4,37	2900	73	26	**2.023,89**
5136892500	TMPT/2-20A-0,55	2900	71	0,55	2,34	1,35	900	68	11	**1.416,74**
5136892900	TMPT/2-25A-1,5	2900	90	1,5	5,8	3,35	1660	78	17	**1.956,25**
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS										
5136889600	TMPT/4-14-0,18	1450	63	0,18	1,09	0,63	350	45	4,5	**1.035,46**
5136890200	TMPT/4-20-0,18	1450	63	0,18	1,09	0,63	1220	60	8	**1.321,55**
5136890900	TMPT/4-24-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	2400	61	15	**1.902,72**
5136891500	TMPT/4-25-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	2680	60	15	**1.978,74**
5136892000	TMPT/4-30-1,1	1450	90	1,1	4,49	2,59	4240	69	29	**2.958,65**
5136892600	TMPT/4-20A-0,18	1450	63	0,18	1,09	0,63	530	54	9	**1.398,15**
5136893000	TMPT/4-25A-0,25	1450	71	0,25	1,28	0,74	1100	66	10	**1.862,16**
TRIFÁSICOS 6 PÓLOS										
5136890300	TMPT/6-20-0,18	950	71	0,18	1,11	0,64	850	51	8	**1.375,17**
5136891000	TMPT/6-24-0,18	950	71	0,18	1,11	0,64	1630	52	13	**1.911,36**
5136891600	TMPT/6-25-0,18	950	71	0,18	1,11	0,64	1810	51	13	**1.986,83**
5136892100	TMPT/6-30-0,37	950	80	0,37	1,8	1,04	2760	60	25	**2.907,18**

* a 1,5 m em campo livre.

Série CFHT

Ventiladores centrífugos para a recicurlação dos gases quentes em fornos. Ventilador centrífugo a transmissão. Suporte em chapa soldada e pintada com pintura especial para altas temperaturas. Painel com isolamento em lã de rocha de alta densidade. Turbina centrífuga de alhetas inclinadas para trás. Motores trifásicos 230/400V-50Hz e 400V-50Hz, **IP55**, **Classe F**. Transmissão por polie e coreia trapezoidal, protegida por cobre correias. Pode transportar gases até 300ºC em contínuo.

Sob pedido
A voluta e a embocadura fornecem-se como acessórios.

A P L I C A Ç Õ E S

Fornos industriais

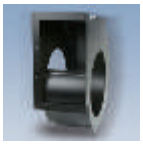
CONTÍNUO

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade máx. abs. (A) 230 V	Intensidade máx. abs. (A) 400 V	Caudal máximo (m^3/h)	Nível potência sonora (dB(A))	Peso (kg)	Preço €/u.
5143801800	CFHT-450-2,2	1710	2,2	8,3	4,8	9.000	79	139	**3.526,60**
5143802600	CFHT-450-3	1890	3	11,4	6,5	10.000	81	142	**3.562,61**
5143803400	CFHT-450-4	2170	4	14,9	8,6	11.500	84	146	**3.648,28**
5143804200	CFHT-500-3	1510	3	11,4	6,5	11.500	79	157	**3.622,66**
5143805900	CFHT-500-4	1700	4	14,9	8,6	12.500	82	161	**3.727,55**
5143806700	CFHT-500-5,5	1970	5,5	-	11,1	15.500	85	173	**3.816,77**
5143807500	CFHT-560-4	1360	4	14,9	8,6	14.000	81	211	**4.204,08**
5143808300	CFHT-560-5,5	1540	5,5	-	11,1	16.000	83	223	**4.311,75**
5143809100	CFHT-560-7,5	1760	7,5	-	14,8	18.000	86	231	**4.449,01**
5143810900	CFHT-630-5,5	1380	5,5	-	11,1	20.000	84	235	**4.651,50**
5143811700	CFHT-630-7,5	1550	7,5	-	14,8	23.000	87	243	**4.799,87**
5143812500	CFHT-630-11	1660	11	-	22,6	24.000	88	270	**5.174,21**
5143814100	CFHT-710-11	1460	11	-	22,6	31.000	89	287	**5.903,10**
5143815800	CFHT-710-15	1650	15	-	28,5	35.000	92	304	**6.167,38**

Acessórios de Montagem CFHT

BOCA ASPIRAÇÃO CFHT
Embocadura para montar na aspiração da turbina. Permite obter o máximo rendimento do ventilador.



VOLUTA CFHT
Voluta para montagem na parede do forno.
Permite direccionar o ar e possibilita o acoplamento da conducta na descarga.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Boca aspiração	
5143913100	BOCA ASPIRAÇÃO CFHT-450	**120,66**
5143914900	BOCA ASPIRAÇÃO CFHT-500	**155,82**
5143915600	BOCA ASPIRAÇÃO CFHT-560	**175,97**
5143916400	BOCA ASPIRAÇÃO CFHT-630	**214,30**
5143912200	BOCA ASPIRAÇÃO CFHT-710	**276,76**
	Conjunto voluta	
5143908100	CONJUNTO VOLUTA CFHT-450 LG	**348,00**
5143908200	CONJUNTO VOLUTA CFHT-450 RD	**348,00**
5143909900	CONJUNTO VOLUTA CFHT-500 LG	**366,16**
5143910000	CONJUNTO VOLUTA CFHT-500 RD	**366,16**
5143910700	CONJUNTO VOLUTA CFHT-560 LG	**479,28**
5143910800	CONJUNTO VOLUTA CFHT-560 RD	**479,28**
5143911500	CONJUNTO VOLUTA CFHT-630 LG	**575,69**
5143911600	CONJUNTO VOLUTA CFHT-630 RD	**575,69**
5143912300	CONJUNTO VOLUTA CFHT-710 LG	**636,88**
5143912400	CONJUNTO VOLUTA CFHT-710 RD	**636,88**

Série CFMT

Ventiladores centrífugos de simples aspiração com turbina de alhetas inclinadas para a frente. Carcaça em aço laminado com turbina de chapa galvanizada, provido de painel separador com alto poder de isolamento térmico e acústico. Temperatura máxima do ar 250ºC. Aplicação em fornos, cabines de pintura e estufas industriais. Motor trifásico de 4 pólos, **IP55**, **Classe F**, 400V 50Hz (excepto modelo de 3 kW, motor 230/400V 50Hz).

Sob pedido
Verão standard LG com motor montado à esquerda. Versão RD sob pedido, com motor montado à direita. A voluta fornece-se como acessório.

A P L I C A Ç Õ E S

Fornos industriais

Cabinas de pintura

CONTÍNUO

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

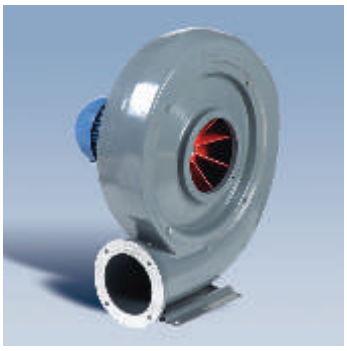
Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade máx. abs. (A) 230 V	Intensidade máx. abs. (A) 400 V	Caudal máximo (m^3/h)	Nível potência sonora (dB(A))	Peso (kg)	Preço €/u.
5143816900	CFMT/4-355/145-3	1400	3	12,6	7,3	6.500	90	55	**1.418,64**
5143817000	CFMT/4-355/145-4	1420	4	-	9,3	8.000	93	60	**1.440,42**
5143817100	CFMT/4-355/145-5,5	1440	5,5	-	12,0	9.500	96	70	**1.672,59**
5143817200	CFMT/4-355/145-7,5	1445	7,5	-	15,5	10.000	97	80	**1.757,08**
5143817300	CFMT/4-400/165-4	1420	4	-	9,3	7.500	92	65	**1.576,00**
5143817400	CFMT/4-400/165-5,5	1440	5,5	-	12,0	8.500	95	85	**1.795,88**
5143817500	CFMT/4-400/165-7,5	1445	7,5	-	15,5	10.500	98	95	**1.880,37**
5143817600	CFMT/4-450/185-5,5	1445	5,5	-	12,0	7.500	98	100	**1.870,37**
5143817700	CFMT/4-450/185-7,5	1445	7,5	-	15,5	10.000	101	110	**1.954,86**
5143817800	CFMT/4-500/205-7,5	1445	7,5	-	15,5	8.500	98	115	**2.038,26**
5143817900	CFMT/4-500/205-9,2	1450	9,2	-	21,5	10.000	100	125	**2.228,82**
5143818000	CFMT/4-500/205-11	1450	11	-	22,5	11.500	102	135	**2.596,51**
5143818100	CFMT/4-500/205-15	1460	15	-	31,0	16.000	104	150	**2.678,41**

Acessórios de Montagem CFMT

VOLUTA CFMT
Voluta para montagem na parede do forno.
Permite direccionar o ar e possibilita o acoplamento da conducta na descarga.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Voluta	
5130891400	VOLUTA CFMT-355 LG	**362,15**
5130895500	VOLUTA CFMT-355 RD	**362,14**
5130892200	VOLUTA CFMT-400 LG	**442,80**
5130896300	VOLUTA CFMT-400 RD	**442,80**
5130893000	VOLUTA CFMT-450 LG	**565,01**
5130897100	VOLUTA CFMT-450 RD	**565,01**
5130894800	VOLUTA CFMT-500 LG	**643,01**
5130898900	VOLUTA CFMT-500 RD	**643,01**

Série CBT-N, CBB-N e CST/CSB



Configuração constructiva modelos CBT-40,60N,80N, 100N e 130N.

Configuração constructiva modelos CBT-125,160 e 170.

Ventiladores centrífugos de entrada simples, para **transportar ar até 120ºC** *(1)* em continuo, fabricados em fundição de alumínio, protegidos contra a corrosão com pintura poliéster, **voluta orientável**, turbina de alhetas radiais **equilibrado dinamicamente**, motor **IP-55** *(2)*, Classe F, com **protector térmico** incorporado e **rolamentos de esferas** de lubrificação permanente.

(1) Modelos CBT-125,160 e 170: até 80ºC
Modelos CSB: até 70ºC
(2) Modelos CSB: IP-44

Motores
De 2 pólos
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 230/400V-50Hz ou 400V-50Hz
(Ver quadro de características)

Outros dados
Os **motores podem situar-se à direita ou à esquerda**. **Voluta orientável**, pelo própio utilizador, para obter **14 combinações diferentes**.
Orientação standard: LG 270.

Sob pedido, versões anti-explosivas de acordo com a Directiva ATEX para modelos trifásicos:
- Segurança aumentada Ⓔx II2G EExeIIT3 (só modelos CBT-100 e CBT-130)
- Antideflagrantes Ⓔx II2G EExdIIBT5 ou EExdIICT4
Para trabalhar a temperaturas até 40ºC

A P L I C A Ç Õ E S

Secadouros

Siderurgia Fundição

Oficinas de automóveis

Arrefecimento de máquinas

Transporte de materiais

Aplicação em maquinaria

CONTNUO

Maquinaria àspiração industrial

Máquinas embalamento

Maquinaria indústrias gráficas

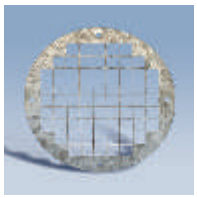
Máquinas recreativas

Maquinaria têxtil

> É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Diâmetro boca de descarga (mm)	Potência máxima absorvida (kW)	Classe	Protecção	Temp. máx. (ºC)	Intensidade máxima absorvida (A) a 230 V	Intensidade máxima absorvida (A) a 400 V	Caudal máximo (m3/h)	Nível de pressão sonora (dB(A))	Peso (kg)	Preço €/u.
5122007700	CBT-40	2800	40	0,25	B	IP44	120	0,75	0,43	250	78	10,0	**444,62**
5122203200	CBT-60-N	2800	60	0,25	F	IP55	120	1,09	0,63	400	73	10,5	**373,72**
5122202400	CBT-80-N	2800	80	0,45	F	IP55	120	2,10	1,21	730	75	14,5	**431,41**
5122201600	CBT-100-N	2800	100	0,90	F	IP55	120	2,90	1,70	1250	82	19,5	**567,47**
5122200800	CBT-130-N	2800	130	1,1	F	IP55	120	4,30	2,50	1910	84	27,5	**825,60**
5122082000	CBT-125	2800	125	2,2	F	IP55	80	8,00	4,60	2000	76	31,0	**1.655,22**
5122083800	CBT-160	2800	160	3,0	F	IP55	80	11'30	6,50	2700	80	44,0	**2.087,66**
5122084600	CBT-170	2800	170	4,0	F	IP55	80		7,80	3800	81	55,0	**2.790,89**
5122207300	CBB-60-N	2800	60	0,27	F	IP55	120	1,18	–	400	73	10,0	**389,35**
5122208100	CBB-80-N	2800	80	0,48	F	IP55	120	2,2	–	730	75	13,5	**440,45**
5122209900	CBB-100-N	2800	100	0,85	F	IP55	120	3,9	–	1250	79	18,5	**561,20**
5124005900	CST-60	2750	60	0,18	B	IP44	120	0,67	0,39	310	69	6,5	**309,99**
5124602300	CSB-60	2750	60	0,20	B	IP44	70	1,2	–	310	69	6,6	**323,45**

Acessórios de Montagem



Defesa de protecção. Montam-se na aspiração dos ventiladores

Modelo defesa	Modelo CBT-N
DEF-100T	40
KRJ-120	60
KRJ-140	80
DEF-140T	100
KRJ-160	130

CBA/CBS Acoplamento de ligação

Modelo	Montagem na	Diâmetro
CBA-80/100	Aspiração CBT-80-N e 100-N	Ø 125
CBA-130	Aspiração CBT-130-N	Ø 200
CBS-80	Descarga CBT-80-N	Ø 125
CBS-100	Descarga CBT-100-N	Ø 125
CBS-130	Descarga CBT-130-N	Ø 200

CBA-125/CBA-160/CBA-170
Acoplamento de aspiração para modelos CBT-125/CBT-160 /CBT-170

CBS-125/CBS-160/CBS-170
Acoplamento de descarga para modelos CBT-125/CBT-160 /CBT-170

Código	Modelo	Preço €/u.
	Defesa de protecção	
5416528700	DEF-100T	13,70
5416529500	DEF-140T	16,56
5130866600	KRJ-120	14,32
5130867400	KRJ-140	16,73
5130868200	KRJ-160	19,63
	Acoplamento de aspiração	
5130292700	CBA-60	53,77
5122600900	CBA-80	55,78
5122601700	CBA-100	61,00
5122602500	CBA-130	76,84
	Acoplamento de aspiração para modelos CBT-125/160/170	
5130263800	CBA-125	43,86
5130263500	CBA-160	73,53
5130264200	CBA-170	79,98
	Acoplamento de descarga	
5130292800	CBS-60	63,18
5122631400	CBS-80	65,21
5122632200	CBS-100	70,27
5122633000	CBS-130	82,94
	Acoplamento de descarga para modelos CBT-125/160/170	
5130263900	CBS-125	76,62
5130263600	CBS-160	89,92
5130264300	CBS-170	104,05

KBTA
Silenciadores para colocar na aspiração

KBTI
Silenciadores para colocar na descarga

Código	Modelo	Preço €/u.
	Silenciadores Aspiração	
5130301900	KBTA-60	255,27
5130302000	KBTA-80	261,90
5130302100	KBTA-100	292,47
5130302200	KBTA-130	337,55
	Silenciador Descarga	
5130304200	KBTI-60	255,27
5130304300	KBTI-80	261,90
5130304400	KBTI-100	292,47
5130304500	KBTI-130	337,55

BF
Braço de aspiração com articulação interna flexível para a extracção de fumos de soldadura.
Fornecido com cone de aspiração, braço de aspiração, suporte de parede e abraçadeira de fixação.

Ø 160 mm
Comprimento, 3 ou 4 metros.

Ver preços em acessórios industriais

BM
Braço de aspiração metálico com articulação externa para a extracção de fumos de soldadura.
Fornecido com cone de aspiração, braço de aspiração, suporte de parede e abraçadeira de fixação.

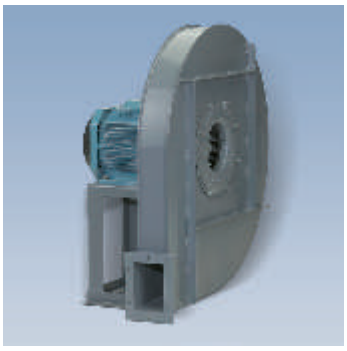
Ø 160 mm
Comprimento, 3 ou 4 metros.

Ver preços em acessórios industriais

CBS-100-E5
Brida para ligar os braços articulados BF ou BM **directamente** ao ventilador CBT-100.

Código	Modelo	Preço €/u.
5122634800	CBS-100-E5	42,30

Séries CKCT/CKAT/CKFT/CRNT/CRFT/CRGT



Completa gama de ventiladores centrífugos fabricados em chapa soldada e pintada, turbina de alhetas inclinadas para trás (séries CRNT, CRFT e CRGT) ou de alhetas radiais (séries CKCT, CKAT e CKFT), orientação standard LG270 e motor trifásico **IP55**, **Classe F**, desenhados para o transporte de materiais em múltiplos processos industriais.

Outros dados
Capacitados para transportar ar até 80ºC em contínuo.

A P L I C A Ç Õ E S

Transporte de materiais

Máquinas de embalamento

Máquinaria aspiração industrial

Maquinaria indústrias gráficas

Máquinas recreativas

Maquinaria têxtil

CONTÍNUO

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade motor (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Preço €/u.
	Série CKCT							
	CKCT/2-221-0,37	2815	0,37	0,89	940	70	23	**591,35**
	CKCT/2-251-0,55	2800	0,55	1,18	1.330	73	25	**602,48**
	CKCT/2-282-0,75	2800	0,75	1,54	1.690	7	38	**712,25**
	CKCT/2-281-1,1	2800	1,1	2,36	2.410	75	38	**743,84**
	CKCT/2-312-1,5	2870	1,5	3,07	2.700	77	47	**837,36**
	CKCT/2-311-2,2	2880	2,2	4,40	3.420	78	51	**893,74**
	CKCT/2-352-3	2920	3	5,90	4.250	79	75	**1.170,21**
	CKCT/2-351-4	2900	4	7,55	4.750	80	100	**1.268,09**
	CKCT/2-402-5,5	2855	5,5	10,50	5.400	82	125	**1.771,38**
	CKCT/2-401-7,5	2860	7,5	13,90	6.120	83	135	**1.905,08**
	CKCT/2-452-9,2	2945	9,2	17,10	6.840	84	168	**2.256,91**
	CKCT/2-451-11	2930	11	20,00	7.630	85	210	**2.605,44**
	CKCT/4-631-4	1435	4	8,60	5.400	73	150	**2.643,98**
	CKCT/4-712-5,5	1450	5,5	11,10	6.840	75	200	**2.956,69**
	CKCT/4-711-7,5	1450	7,5	14,80	7.630	76	210	**3.074,45**
	CKCT/4-802-11	1460	11	22,00	10.800	78	210	**4.070,97**
	CKCT/4-801-15	1460	15	29,00	13.500	79	280	**4.325,68**
	CKCT/4-902-18,5	1460	18,5	36,50	15.300	81	330	**5.494,27**
	CKCT/4-902-22	1460	22	42,00	19.100	82	350	**6.108,28**
	Série CKAT							
	CKAT/2-351-0,37	2840	0,37	1,00	290	69	34	**1.271,78**
	CKAT/2-351-0,55	2830	0,55	1,35	540	70	34	**1.274,33**
	CKAT/2-401-0,75	2870	0,75	1,80	610	72	34	**1.278,05**
	CKAT/2-451-0,75	2870	0,75	1,80	330	73	43	**1.401,99**
	CKAT/2-451-1,1	2850	1,1	2,50	690	74	44	**1.433,56**
	CKAT/2-501-1,5	2870	1,5	3,35	690	76	45	**1.531,86**
	CKAT/2-561-1,5	2870	1,5	3,35	400	77	62	**1.624,47**
	CKAT/2-561-2,2	2880	2,2	4,40	760	78	65	**1.680,85**
	CKAT/2-631-3	2900	3	5,95	830	79	72	**1.854,88**
	CKAT/2-712-4	2850	4	7,40	940	82	105	**2.238,04**
	CKAT/2-711-4	2850	4	7,40	610	82	106	**2.238,04**
	CKAT/2-711-5,5	2855	5,5	10,50	1.080	83	123	**2.340,06**
	CKAT/2-801-5,5	2855	5,5	10,50	680	84	149	**2.674,44**
	CKAT/2-801-7,5	2855	7,5	13,90	930	85	157	**2.808,15**
	CKAT/2-801-9,2	2945	9,2	17,10	1.330	86	162	**2.978,72**
	CKAT/2-901-9,2	2945	9,2	17,10	1.080	87	174	**3.476,55**
	CKAT/2-901-11	2915	11	20,50	1.510	87	240	**3.825,09**
	CKAT/2-901-15	2900	15	27,00	2.160	88	245	**4.041,82**
	Série CKFT							
	CKFT/2-502-2,2	2880	2,2	4,37	1.080	75	59	**1.975,16**
	CKFT/2-502-3	2900	3	5,95	1.510	76	66	**2.053,66**
	CKFT/2-561-4	2850	4	7,50	1.510	79	86	**2.499,72**
	CKFT/2-561-5,5	2855	5,5	10,50	2.130	81	98	**2.601,75**
	CKFT/2-632-5,5	2900	5,5	10,50	2.130	82	103	**2.859,70**
	CKFT/2-632-7,5	2900	7,5	13,90	2.180	82	110	**2.993,42**
	CKFT/2-631-7,5	2900	7,5	13,90	2.180	82	111	**2.993,42**
	CKFT/2-631-9,2	2900	9,2	16,60	2.800	82	126	**3.163,99**
	CKFT/2-712-7,5	2855	7,5	13,90	1.690	85	151	**3.460,21**
	CKFT/2-712-9,2	2855	9,2	16,60	2.160	85	158	**3.630,78**
	CKFT/2-712-11	2915	11	20,50	2.700	85	220	**3.979,31**
	CKFT/2-712-15	2900	15	27,00	3.820	86	240	**4.196,03**

* a 1,5 m em campo livre.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade motor (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nível pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Preço €/u.
	CKFT/2-711-11	2915	11	20,50	2.410	86	220	**3.979,31**
	CKFT/2-711-15	2900	15	27,00	3.430	86	240	**4.196,03**
	CKFT/2-711-18,5	2915	18,5	32,50	4.250	86	265	**4.436,77**
	CKFT/2-802-15	2900	15	27,00	2.700	86	285	**4.747,76**
	CKFT/2-802-18,5	2915	18,5	32,50	3.820	86	310	**4.988,50**
	CKFT/2-802-22	2925	22	39,00	4.750	87	343	**5.437,21**
	CKFT/2-801-15	2900	15	27,00	2.410	87	305	**4.747,76**
	CKFT/2-801-18,5	2915	18,5	32,50	3.060	87	322	**4.988,50**
	CKFT/2-801-22	2925	22	39,00	3.820	88	357	**5.437,21**
	CKFT/2-801-30	2945	30	53,00	5.400	88	418	**6.014,76**
	Série CRNT							
	CRNT/2-561-9,2	2855	9,2	16,60	4.750	85	124	**3.010,76**
	CRNT/2-561-11	2915	11	20,50	8.500	86	176	**3.358,40**
	CRNT/2-632-15	2900	15	27,00	7.600	86	206	**4.113,03**
	CRNT/2-632-18,5	2915	18,5	32,50	9.540	90	226	**4.353,16**
	CRNT/2-631-15	2900	15	27,00	6.120	90	206	**4.113,03**
	CRNT/2-631-18,5	2915	18,5	32,50	8.500	90	226	**4.353,16**
	CRNT/2-631-22	2925	22	39,00	12.060	91	252	**4.800,77**
	CRNT/2-712-30	2945	30	53,00	13.500	93	337	**6.123,63**
	CRNT/2-711-30	2945	30	53,00	9.540	93	340	**6.123,63**
	CRNT/2-711-37	2945	37	65,00	17.100	93	350	**6.896,35**
	CRNT/4-631-3	1410	3	5,94	6.120	75	160	**3.036,19**
	CRNT/4-712-4	1420	4	7,71	6.840	76	198	**3.884,44**
	CRNT/4-711-5,5	1470	5,5	10,60	8.500	76	245	**3.999,98**
	CRNT/4-802-7,5	1470	7,5	14,20	9.540	76	375	**5.456,39**
	CRNT/4-801-11	1460	11	21,10	12.060	77	395	**5.850,05**
	CRNT/4-902-11	1460	11	21,10	12.060	78	430	**8.047,73**
	CRNT/4-901-15	1465	15	28,60	15.300	78	460	**8.301,81**
	CRNT/4-1003-18,5	1450	18,5	36,00	17.100	82	510	**10.090,65**
	CRNT/4-1002-22	1470	22	41,00	19.080	83	540	**10.725,60**
	CRNT/4-1001-22	1470	22	41,00	21.600	83	540	**11.464,77**
	Série CRFT							
	CRFT/2-631-4	2855	4	7,50	1.330	80	100	**2.762,46**
	CRFT/2-631-5,5	2855	5,5	10,50	2.160	82	113	**2.864,48**
	CRFT/2-712-5,5	2855	5,5	10,50	1.510	83	148	**3.326,49**
	CRFT/2-712-7,5	2855	7,5	13,90	2.160	83	153	**3.460,21**
	CRFT/2-712-9,2	2855	9,2	16,60	2.700	83	160	**3.630,78**
	CRFT/2-711-7,5	2855	7,5	13,90	1.840	83	158	**3.460,21**
	CRFT/2-711-9,2	2855	9,2	16,60	2.410	83	163	**3.630,78**
	CRFT/2-711-11	2915	11	20,50	3.060	83	215	**3.979,31**
	CRFT/2-802-9,2	2855	9,2	16,60	1.840	84	223	**4.182,52**
	CRFT/2-802-11	2915	11	20,50	2.410	84	280	**4.531,04**
	CRFT/2-802-15	2900	15	27,00	3.820	84	295	**4.747,76**
	CRFT/2-801-11	2915	11	20,50	2.160	84	285	**4.531,04**
	CRFT/2-801-15	2900	15	27,00	3.060	84	300	**4.747,76**
	CRFT/2-801-18,5	2915	18,5	32,50	4.250	84	320	**4.988,50**
	CRFT/2-902-18,5	2915	18,5	32,50	3.420	85	375	**6.238,70**
	CRFT/2-902-22	2925	22	39,00	4.250	85	405	**6.687,42**
	CRFT/2-902-30	2945	30	53,00	6.210	86	450	**7.264,97**
	CRFT/2-901-18,5	2915	18,5	32,50	2.700	86	376	**6.238,70**
	CRFT/2-901-22	2925	22	39,00	3.420	86	405	**6.687,42**
	CRFT/2-901-30	2945	30	53,00	4.750	87	455	**7.264,97**
	CRFT/2-901-37	2945	37	65,00	6.210	88	468	**8.039,65**
	Série CRGT							
	CRGT/2-501-3	2920	3	5,90	1.690	78	68	**2.091,88**
	CRGT/2-501-4	2855	4	7,50	2.700	78	72	**2.189,77**
	CRGT/2-562-5,5	2855	5,5	10,50	3.420	83	98	**2.601,75**
	CRGT/2-561-5,5	2855	5,5	10,50	2.410	83	100	**2.633,64**
	CRGT/2-561-7,5	2855	7,5	13,90	4.250	83	105	**2.735,47**
	CRGT/2-632-7,5	2855	7,5	13,90	2.700	86	120	**3.237,04**
	CRGT/2-632-9,2	2855	9,2	16,60	3.820	85	132	**3.407,61**
	CRGT/2-632-11	2915	11	20,50	5.400	86	185	**3.756,14**
	CRGT/2-631-9,2	2855	9,2	16,60	3.060	85	138	**3.407,61**
	CRGT/2-631-11	2915	11	20,50	4.248	86	192	**3.756,15**
	CRGT/2-712-15	2900	15	27,00	4.750	87	224	**4.496,97**
	CRGT/2-712-18,5	2915	18,5	32,50	6.840	87	243	**4.737,72**
	CRGT/2-711-18,5	2915	18,5	32,50	5.400	88	248	**4.737,72**
	CRGT/2-711-22	2925	22	39,00	7.630	90	285	**5.186,43**
	CRGT/2-802-22	2925	22	39,00	5.400	91	345	**6.175,25**
	CRGT/2-802-30	2945	30	53,00	7.630	91	410	**6.752,81**
	CRGT/2-802-37	2945	37	65,00	10.800	91	415	**7.527,47**

* a 1,5 m em campo livre.

Série CBTR

Sob pedido, versões anti-explosivas de acordo com a Directiva ATEX para modelos trifásicos:
- **Segurança aumentada Ⓔx II2G EExeIIT3**
- **Antideflagrantes Ⓔx II2G EExdIIBT5 ou EExdIICT4**
- **Motor DIP Ⓔx II3D para ambientes com poeiras de conduta.**

Ventiladores centrífugos de entrada simples, turbina de aço galvanizado de **pás curvadas para trás, ptotegida contra a corrosão com pintura poliéster**, motor trifásico **IP55**, classe F.

Motores
De 2 pólos.
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz, até 3 kW
400V-50Hz, para potências superiores
(Ver quadro de características)

Outros dados
Capacitados para transportar ar até 80ºC em contínuo.
Orientação standard: LG270.
Sob pedido:
- Orientação RD.
- Porta de inspecção na voluta.
- Ventilador sem pé de suporte e brida do motor.
- Versão com brida de motor (MB) para todos os modelos.
- Orifício de drenagem na voluta.
- Versões de 60 Hz.
- Versões de transmissão.
- Versões de alta temperatura (modelos HT), para trabalhar até uma temperatura máxima de 250ºC.
- Motores de alta eficiência (EFF1).
- Motores com protector térmico PTC.

A P L I C A Ç Õ E S

Oficinas de automóveis

Secadouros

Siderurgia Fundição

Arrefecimento de máquinas

Aplicação em maquinarias

Transporte em pó

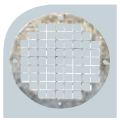
CONTÍNUO

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade placa (A)	Caudal máximo (m³/h)	Temperatura ar vinculado máxima (ºC)	Peso (kg)	Preço €/u.
	CBTR/2-351-1,5	2845	1,5	3,01	1.686	69	38	**803,29**
	CBTR/2-352-0,75	2770	0,75	1,56	1.210	65	33	**776,42**
	CBTR/2-401-2,2	2855	2,2	4,42	2.297	72	41	**965,39**
	CBTR/2-402-2,2	2855	2,2	4,42	1.969	71	41	**978,35**
	CBTR/2-451-4	2890	4	7,49	3.340	76	76	**1.249,55**
	CBTR/2-452-3	2890	3	5,64	2.804	74	72	**1.152,58**
	CBTR/2-501-7,5	2920	7,5	13,07	4.613	80	106	**1.660,76**
	CBTR/2-502-5,5	2930	5,5	10,2	3.982	78	100	**1.539,89**
	CBTR/2-561-15	2945	15	27,6	6.736	84	152	**2.612,11**
	CBTR/2-562-9,2	2930	9,2	16,8	5.358	81	107	**2.040,31**

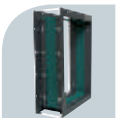
Acesórios de Montagem CBTR

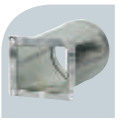
CBTR	Grelha aspiração	Brida aspiração	Acoplamento elástico aspiração	Acoplamento elástico descarga	Acoplamento rectangular - circular
352-351	KRDA-180	KRBA-180	KREA-180	KRED-160x112	KRBI-160x112
402-401	KRDA-200	KRBA-200	KREA-200	KRED-180x125	KRBI-180x125
452-451	KRDA-225	KRBA-225	KREA-225	KRED-200x140	KRBI-200x140
502-501	KRDA-250	KRBA-250	KREA-250	KRED-224x160	KRBI-224x160


KRDA

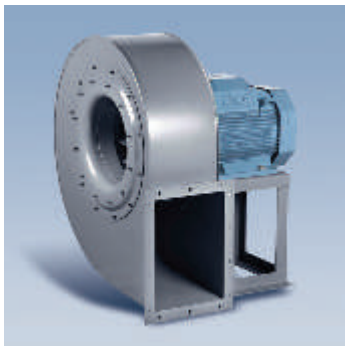
KRBA

KREA


KRED


KRBI

Série CRT



Sob pedido, versões anti-explosivas de acordo com a Directiva ATEX para modelos trifásicos:
- **Segurança aumentada Ⓔx II2G EExeIIT3**
- **Antideflagrantes Ⓔx II2G EExdIIBT5 ou EExdIICT4**
- **Motor DIP Ⓔx II3D para ambientes com poeiras na conduta.**

Temperatura ambiente máxima de 40ºC

Ventiladores centrífugos de entrada simples, turbina de aço galvanizado de **pás curvadas para trás** (até ao modelo 561, modelos superiores em chapa soldada), **protegida contra a corrosão com pintura poliéster**, motor trifásico, IP55, Classe F com protector térmico incorporado.

Motores
De 2 ou 4 pólos.
Motores de 2 velocidades (2/4 pólos), sob pedido.
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz, até 3 kW
400V-50Hz, para potências superiores
(Ver quadro de características)

Outros dados
Capacitados para transportar ar até 80ºC em contínuo.
Orientação standard: LG270.
Sob pedido:
- Orientação RD.
- Porta de inspecção na voluta.
- Ventilador sem pé de suporte e brida do motor.
- Versão com brida de motor (MB) para todos os modelos até 22KW.
- Ventilador fabricado com outros materiais construtivos.
- Versões de 60 Hz.
- Versões a Transmissão.
- Versões de alta temperatura, modelos HT, para trabalhar até uma temperatura máxima de 250ºC.
- Motores IE2, de alta eficieência.
- Motores com protector térmico PTC.

A P L I C A Ç Õ E S

Cozinhas | Cabines de pintura | Secadouros | Siderurgia Fundição | Transporte em pó

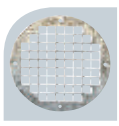
Arrefecimento de máquinas | Soldadura | Aplicação em maquinarias | *CONTÍNUO*

> É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade placa (A)	Caudal máximo (m³/h)	Temperatura ar vinculado máxima (ºC)	Peso (kg)	Preço €/u.
				2 PÓLOS				
	CRT/2-251-0,37	2815	0,37	0,89	1.330	61	25	**769,41**
	CRT/2-281-0,75	2800	0,55	1,18	1.910	63	38	**865,31**
	CRT/2-311-1,1	2800	1,1	2,36	2.700	67	50	**889,66**
	CRT/2-351-2,2	2880	2,2	4,40	3.820	70	67	**1.093,33**
	CRT/2-401-4	2900	4	7,55	5.400	74	98	**1.442,56**
	CRT/2-451-7,5	2860	7,5	13,90	7.630	77	146	**1.773,07**
	CRT/2-501-11	2930	11	20,00	9.540	81	215	**2.288,49**
	CRT/2-562-15	2920	15	26,50	13.500	83	266	**3.041,41**
	CRT/2-561-22,5	2920	18,5	32,00	15.300	84	280	**3.493,68**
	CRT/2-632-30	2945	30	53,00	19.080	87	320	**4.975,69**
	CRT/2-631-37	2945	37	65,00	21.600	88	340	**5.131,36**
				4 PÓLOS				
	CRT/4-631-5,5	1450	5,5	11,10	10.800	70	220	**3.149,16**
	CRT/4-712-7,5	1450	7,5	14,80	15.300	72	330	**3.575,14**
	CRT/4-802-11	1470	11	22,60	19.080	76	440	**3.925,92**
	CRT/4-801-15	1455	15	28,50	21.600	77	460	**4.091,59**
	CRT/4-902-22	1470	22	41,00	27.000	79	610	**5.833,61**
	CRT/4-901-30	1475	30	55,00	30.600	80	640	**6.463,20**
	CRT/4-1002-37	1475	37	68,00	38.160	83	820	**7.865,06**
	CRT/4-1001-45	1475	45	84,00	38.160	84	845	**8.573,41**

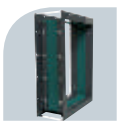
Acessórios de Montagem CRT

CRT	Grelha aspiração	Brida aspiração	Acoplamento elástico aspiração	Acoplamento elástico descarga	Acoplamento rectangular - circular
251	KRDA-200	KRBA-200	KREA-200	KRED-200x140	KRBI-200x140
281	KRDA-225	KRBA-225	KREA-225	KRED-224x160	KRBI-224x160
311	KRDA-250	KRBA-250	KREA-250	KRED-250x180	KRBI-250x180
351	KRDA-280	KRBA-280	KREA-280	KRED-280x200	KRBI-280x200
401	KRDA-315	KRBA-315	KREA-315	KRED-315x224	KRBI-315x224
451	KRDA-355	KRBA-355	KREA-355	KRED-355x250	KRBI-355x250
501	KRDA-400	KRBA-400	KREA-400	KRED-400x280	KRBI-400x280
562-561	DEF.ASP.THGT-450	KRBA-450	KREA-450	KRED-450x315	KRBI-450x315
632-631	DEF.ASP.THGT-500	KRBA-500	KREA-500	KRED-500x355	KRBI-500x355
712-711	KRDA-560	KRBA-560	KREA-560	KRED-560x400	KRBI-560x400
802-801	KRDA-630	KRBA-630	KREA-630	KRED-630x450	KRBI-630x450
902-901	KRDA-710	KRBA-710	KREA-710	KRED-710x500	KRBI-710x500
1002-1001	DEF.ASP.THGT-800	KRBA-800	KREA-800	KRED-800x560	KRBI-800x560


KRDA

KRBA

KREA


KRED

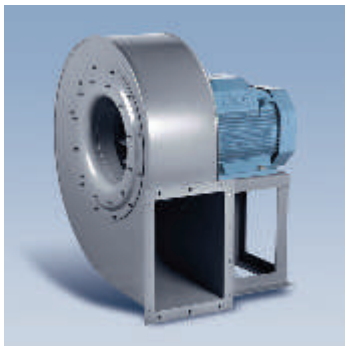
KRBI

Acessórios específicos Séries CBTR e CRT

Código	Modelo	Preço €/u.
	Grelha de Aspiração	
5130334900	KRDA-100	13,41
5130333100	KRDA-125	13,80
5130333200	KRDA-140	14,54
5130333400	KRDA-160	16,10
5130333400	KRDA-180	18,84
5130333500	KRDA-200	20,94
5130333600	KRDA-225	23,00
5130333700	KRDA-250	25,05
5130333800	KRDA-280	26,40
5130333900	KRDA-315	29,97
5130334000	KRDA-355	32,38
5130334100	KRDA-400	35,16
5130997400	KRDA-450	40,73
5130997500	KRDA-500	42,30
5130334400	KRDA-560	48,10
5130334500	KRDA-630	57,83
5130334600	KRDA-710	68,00
5130997600	KRDA-800	72,33
	Brida de Aspiração	
5130330000	KRBA-125	33,13
5130330100	KRBA-140	34,56
5130330200	KRBA-160	35,65
5130308400	KRBA-180	37,02
5130308500	KRBA-200	37,65
5130308600	KRBA-225	38,12
5130308700	KRBA-250	38,77
5130308800	KRBA-280	39,63
5130308900	KRBA-315	40,10
5130309000	KRBA-355	40,88
5130309100	KRBA-400	46,27
5130330300	KRBA-450	48,36
5130330400	KRBA-500	54,10
5130330500	KRBA-560	56,60
5130330600	KRBA-630	65,13
5130330700	KRBA-710	96,83
5130330800	KRBA-800	131,07
	Acoplamento elástico de Aspiração	
5130336900	KREA-125	98,56
5130337000	KREA-140	101,56
5130337100	KREA-160	105,70
5130337200	KREA-180	106,29
5130337300	KREA-200	107,70
5130337400	KREA-225	112,51
5130337500	KREA-250	120,23
5130337600	KREA-280	141,59
5130337700	KREA-315	143,77
5130337800	KREA-355	145,00
5130337900	KREA-400	147,00
5130338000	KREA-450	149,12
5130338100	KREA-500	151,23
5130338200	KREA-560	153,41
5130338300	KREA-630	157,45
5130338400	KREA-710	189,05
5130338500	KREA-800	195,38

Código	Modelo	Preço €/u.
	Acoplamento elástico de Descarga	
5130389100	KRED-80X56	124,86
5130338700	KRED-90X63	128,56
5130338800	KRED-100X71	141,64
5130338900	KRED-112X80	142,35
5130339000	KRED-125X90	143,32
5130339100	KRED-140X100	144,05
5130339200	KRED-160X112	146,47
5130339300	KRED-180X125	157,74
5130339400	KRED-200X140	169,01
5130339500	KRED-224x160	183,10
5130339600	KRED-250X180	197,18
5130339700	KRED-280X200	211,27
5130339800	KRED-315x224	225,35
5130339900	KRED-355X250	239,44
5130340000	KRED-400X280	253,52
5130340100	KRED-450X315	281,69
5130340200	KRED-500X355	309,85
5130340300	KRED-560x400	338,03
5130340400	KRED-630x450	366,19
5130340500	KRED-710x500	408,45
5130340600	KRED-800X560	450,70
	Acoplamento Rectangular-Circular	
5130331000	KRBI-90X63	102,33
5130331100	KRBI-100X71	105,42
5130331200	KRBI-112X80	108,62
5130331300	KRBI-125X90	110,93
5130331400	KRBI-140X100	113,26
5130331500	KRBI-160X112	115,51
5130331600	KRBI-180X125	122,04
5130331700	KRBI-200X140	125,70
5130331800	KRBI-224X160	143,75
5130331900	KRBI-250X180	152,03
5130332000	KRBI-280X200	155,60
5130332100	KRBI-315x224	159,16
5130332200	KRBI-355X250	163,79
5130332300	KRBI-400X280	170,55
5130332400	KRBI-450X315	179,41
5130332500	KRBI-500X355	192,51
5130332600	KRBI-560X400	201,22
5130332700	KRBI-630X450	237,44
5130332800	KRBI-710x500	240,04
5130332900	KRBI-800X560	273,97

Série CMRT



Ventiladores centrífugos de aspiração simples, fabricados em chapa soldada e pintada, turbina de alhetas inclinadas para trás, voluta orientável, orientação standard RD270, motor trifásico IP55, Classe F, desenhados para todo o tipo de aplicações industriais, tais como, aspiração de pó e fumos, transporte de materiais de pequenas dimensões, ventilação em silos...

Outros dados
Capacitados para transportar ar até 80ºC em contínuo.

Sob pedido, versões ant-explosivas de acordo com a Directiva ATEX para modelos trifásicos:
- **Segurança aumentada Ⓔx II2G EExeIIT3**
- **Antideflagrantes Ⓔx II2G EExdIIBT5 ou EExdIICT4**
- **Motor DIP Ⓔx II3D para ambientes com poeiras na conduta.**

A P L I C A Ç Õ E S

Máquinas aspiração industrial

Indústria química Laboratórios

Transporte em pó

Siderurgia Fundição

Ponto de soldadura

Aplicação em maquinaria

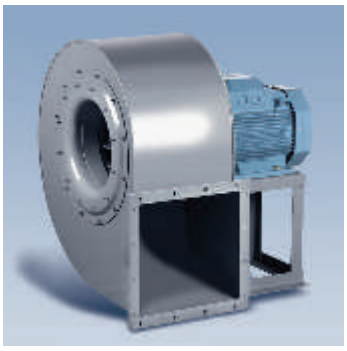
CONTÍNUO

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade motor (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nível pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Preço €/u.
				2 PÓLOS				
	CMRT/2-221-0,18	2730	0,18	0,49	830	62	21	**576,97**
	CMRT/2-251-0,37	2815	0,37	0,89	1.330	65	25	**676,00**
	CMRT/2-281-0,75	2800	0,55	1,18	1.910	68	38	
	CMRT/2-312-0,75	2800	0,75	1,54	2.130	71	46	**815,76**
	CMRT/2-311-1,1	2800	1,1	2,36	2.700	72	52	**849,00**
	CMRT/2-352-1,5	2870	1,5	3,07	3.820	72	62	**1.065,17**
	CMRT/2-351-2,2	2880	2,2	4,40	4.250	73	68	**1.124,48**
	CMRT/2-402-3	2920	3	5,90	4.750	76	92	**1.405,56**
	CMRT/2-401-5,5	2900	4	7,55	6.120	77	98	
	CMRT/2-452-5,5	2855	5,5	10,50	6.840	81	140	**1.889,45**
	CMRT/2-451-7,5	2860	7,5	13,90	8.500	82	146	**2.030,10**
	CMRT/2-502-9,2	2945	9,2	17,10	9.540	83	185	**2.415,56**
	CMRT/2-501-11	2930	11	20,00	10.800	84	220	
	CMRT/2-562-15	2920	15	26,50	15.300	86	270	
	CMRT/2-561-18,5	2920	18,5	32,00	17.100	87	290	**3.943,79**
				4 PÓLOS				
	CMRT/4-631-5,5	1450	5,5	11,10	12.060	73	220	
	CMRT/4-711-11							
	CMRT/4-712-7,5	1450	7,5	14,80	17.100	74	330	**3.921,30**
	CMRT/4-802-11	1470	11	22,60	23.880	78	440	**4.746,01**
	CMRT/4-801-15	1455	15	28,50	24.120	79	460	**5.013,96**
	CMRT/4-902-22	1470	22	41,00	34.200	82	610	**7.316,33**
	CMRT/4-901-30	1475	30	55,00	34.200	83	670	**8.095,84**
	CMRT/4-1002-37	1475	37	68,00	47.500	86	820	**9.841,80**
	CMRT/4-1001-45	1475	45	84,00	47.500	87	845	**10.478,70**

* a 1,5 m em campo livre.

Série CRRT



Ventiladores centrífugos simples aspiração.
Chapa engatilhada e pintada até ao modelo 711.
Para os modelos superiores chapa soldada e pintada.
Motor trifásico **IP55**, **Classe F**, em acoplamento directo.
Versão standard: LG270.
Temperatura máxima do ar: 80ºC.

Sob pedido
Orientação RD.
Porta de inspecções na voluta.
Dreno na voluta.
Versão sem pé e suporte de motor (MB) disponível para todos os modelos de 2 pólos, para os de 4 pólos até 22 KW e para todos os de 6 pólos.
Possibilidade de fabricar os ventiladores em diferentes materiais constructivos.
Versão de 60Hz.
Versão a transmissão.
Versão de alta temperatura HT até uma temperatura máxima de 250ºC.

Sob pedido, versões anti-explosivas de acordo com a Directiva ATEX para modelos trifásicos:
- Segurança aumentada Ⓔx II2G EExeIIT3
- Antideflagrantes Ⓔx II2G EExdIIBT5 ou EExdIICT4
- Motor DIP Ⓔx II3D para ambientes con poeiras na conduta.

A P L I C A Ç Õ E S

Cozinhas

Cabines de pintura

Secadouros

Siderurgia Fundição

Arrefecimento de máquinas

Ponto de soldadura

Aplicação em maqunaria

CONTÍNUO

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade motor (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nível pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Preço €/u.
				2 PÓLOS				
	CRRT/2-352-2,2	2920	2,2	4,40	5400	77	73	**1.152,37**
	CRRT/2-351-3	2920	3	5,90	7630	78	78	**1.231,23**
	CRRT/2-402-4	2855	4	7,50	9540	79	97	**1.397,19**
	CRRT/2-401-5,5	2855	5,5	10,50	12060	82	105	**1.525,97**
	CRRT/2-452-7,5	2930	7,5	13,90	13500	84	124	**1.921,70**
	CRRT/2-451-11	2930	11	20,00	17100	85	155	**2.232,52**
	CRRT/2-502-15	2900	15	27,00	19080	88	180	**2.698,58**
	CRRT/2-501-18,5	2915	18,5	32,50	24129	89	190	**2.893,26**
				4 PÓLOS				
	CRRT/4-352-0,25	1410	0,25	0,74	3420	64	64	**986,01**
	CRRT/4-351-0,37	1420	0,37	1,08	3820	65	65	**989,80**
	CRRT/4-401-0,55	1390	0,55	1,44	5400	67	71	**1.183,42**
	CRRT/4-452-0,75	1410	0,75	1,90	6840	69	90	**1.264,61**
	CRRT/4-451-1,1	1410	1,1	2,57	7630	70	93	**1.290,49**
	CRRT/4-502-1,5	1420	1,5	3,45	9540	71	125	**1.507,55**
	CRRT/4-501-2,2	1430	2,2	4,80	10800	72	130	**1.545,62**
	CRRT/4-562-3	1435	3	6,50	13500	73	142	**2.004,79**
	CRRT/4-561-4	1435	4	8,60	17100	73	145	**2.062,12**
	CRRT/4-632-5,5	1450	5,5	11,10	19080	75	187	**2.454,45**
	CRRT/4-631-7,5	1450	7,5	14,80	24120	76	195	**2.581,13**
	CRRT/4-712-11	1460	11	22,00	27000	78	298	**3.212,71**
	CRRT/4-711-15	1460	15	29,00	34200	79	315	**3.581,54**
	CRRT/4-802-18,5	1460	18,5	36,50	37800	82	395	**4.332,48**
	CRRT/4-801-22	1460	22	42,00	47520	83	410	**4.794,52**
	CRRT/4-903-30	1470	30	59,00	47520	85	600	**6.390,74**
	CRRT/4-902-37	1475	37	68,00	54000	86	630	**7.211,66**
				6 PÓLOS				
	CRRT/6-502-0,37	920	0,37	1,04	5400	60	104	**1.439,62**
	CRRT/6-501-0,55	925	0,55	1,55	6840	62	105	**1.451,68**
	CRRT/6-562-0,75	925	0,75	2,36	8500	63	137	**1.758,64**
	CRRT/6-561-1,1	930	1,1	3,25	9540	65	140	**1.784,50**
	CRRT/6-632-1,5	930	1,5	3,92	10800	66	176	**2.142,54**
	CRRT/6-631-2,2	940	2,2	5,40	14500	68	180	**2.180,62**
	CRRT/6-712-3	960	3	6,90	17100	70	278	**2.652,67**
	CRRT/6-711-4	960	4	8,70	21600	71	285	**2.921,76**
	CRRT/6-802-5,5	955	5,5	11,90	24120	74	330	**3.415,10**
	CRRT/6-801-7,5	970	7,5	15,40	30600	75	370	**3.541,91**
	CRRT/6-902-11	970	11	23,00	34200	76	460	**4.853,34**

* a 1,5 m em campo livre.

Série CRRT-MB

Ventiladores centrífugos de acoplamiento directo y simple aspiración, fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión por pintura poliéster, rodete de acero galvanizado de **álabes hacia atrás**, equilibrado dinámicamente, **compuerta de inspección en la voluta**, **brida doble en la aspiración**, motor trifásico, **IP55**, **Clase F**.

Motores
De 2, 4 ó 6 polos.
Tensión de alimentación
Trifásicos 230/400V-50Hz

Otros datos
Orientación estándar: LG
Capacitados para trasegar aire hasta 80ºC en continuo
Ventilador sin pie soporte (MB – Brida Motor)

Bajo demanda
Fabricación en diferentes materiales constructivos
Versiones RD
Voluta con agujero de drenaje
Versiones de 60 Hz
Motores de 6 ó 8 polos

Motores de 2 velocidades.
Motores IE2 de alta eficiencia
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
- Seguridad aumentada Ex II2G EExeIIT3
- Antideflagrantes Ex II2G EExdIIBT5 ó EExdIICT4
- Motor DIP Ex II3D para ambientes con polvo no conductivo.

A P L I C A Ç Õ E S

Cabines de pintura

CONTINUO

Versões

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade motor (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nível pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Preço €/u.
G2840450011	CRRT/4-450 MB 1,1	1410	1,1	2,57	7.630	70	93	**1.459,82**
G2840500015	CRRT/4-500 MB 1,5	1420	1,5	3,45	9.540	71	125	**1.681,36**
G2840500022	CRRT/4-500 MB 2,2	1420	2,2	4,15	11.200	72	130	**1.745,12**
G2840560030	CRRT/4-560 MB 3	1435	3	6,50	13.500	73	142	**1.993,16**

* a 1,5 m en campo libre.

Acessórios específicos CRRT-MB

Código	Modelo	Preço €/u.
5130389200	ACOP.CODO CRRT-450 MB ERAL7012	**339,46**
5130389300	ACOP.CODO CRRT-500 MB ERAL7012	**375,83**
5130389400	ACOP.CODO CRRT-560 MB ERAL7012	**418,25**

Série CRRTC

Ventiladores centrífugos de simples aspiração.
Chapa soldada e pintada.
Motor trifásico, **IP-55**, **Classe F**, em acoplamento directo.
Versão standard: LG270
Temperatura máxima do ar: 80ºC

Sob pedido
Orientação RD270
Porta de inspecções na voluta.
Dreno na voluta.
Possibilidade de fabricar o ventilador em diferentes materiais constructivos.
Versão de 60 Hz.
Versão a transmissão.
Versão alta temperatura HT até uma temperatura máxima de 250ºC.

Sob pedido, versões anti-explosivas de acordo com a Directiva ATEX para modelos trifásicos:
- Segurança aumentada Ⓔx II2G EExeIIT3
- Antideflagrantes Ⓔx II2G EExdIIBT5 ou EExdIICT4
- Motor DIP Ⓔx II3D para ambientes com poeiras na conduta.

A P L I C A Ç Õ E S

Cozinhas

Cabines de pintura

Secadouros

Siderurgia Fundição

Arrefecimento de máquinas

Ponto de soldadura

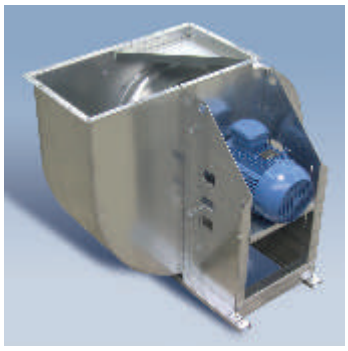
Aplicação em maquinarias

CONTÍNUO

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade motor (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nível pressão sonora (dB(A))	Peso (kg)	Preço €/u.
				2 PÓLOS				
	CRRTC/2-352-2,2	2920	2,2	4,40	5400	77	73	**1.290,44**
	CRRTC/2-351-3	2920	3	5,90	7630	78	78	**1.377,44**
	CRRTC/2-402-4	2855	4	7,50	9540	79	97	**1.651,71**
	CRRTC/2-401-5,5	2855	5,5	10,50	12060	82	105	**1.760,72**
	CRRTC/2-452-7,5	2930	7,5	13,90	13500	84	124	**2.243,88**
	CRRTC/2-451-11	2930	11	20,00	17100	85	155	**2.555,68**
				4 PÓLOS				
	CRRTC/4-352-0,25	1410	0,25	0,74	3420	64	64	**1.176,84**
	CRRTC/4-351-0,37	1420	0,37	1,08	3820	65	65	**1.185,62**
	CRRTC/4-401-0,55	1390	0,55	1,44	5400	67	71	**1.417,08**
	CRRTC/4-452-0,75	1410	0,75	1,90	6840	69	90	**1.766,82**
	CRRTC/4-451-1,1	1410	1,1	2,57	7630	70	93	**1.792,78**
	CRRTC/4-502-1,5	1420	1,5	3,45	9540	71	125	**2.098,27**
	CRRTC/4-501-2,2	1430	2,2	4,80	10800	72	130	**2.136,47**
	CRRTC/4-562-3	1435	3	6,50	13500	73	142	**2.457,74**
	CRRTC/4-561-4	1435	4	8,60	17100	73	145	**2.515,25**
	CRRTC/4-632-5,5	1450	5,5	11,10	19080	75	187	**3.059,68**
	CRRTC/4-631-7,5	1450	7,5	14,80	24120	76	195	**3.186,76**
	CRRTC/4-712-11	1460	11	22,00	27000	78	298	**4.034,15**
	CRRTC/4-711-15	1460	15	29,00	34200	79	315	**4.404,16**
				6 PÓLOS				
	CRRTC/6-502-0,37	920	0,37	1,04	5400	60	104	**2.030,12**
	CRRTC/6-501-0,55	925	0,55	1,55	6840	62	105	**2.042,22**
	CRRTC/6-562-0,75	925	0,75	2,36	8500	63	137	**2.311,54**
	CRRTC/6-561-1,1	930	1,1	3,25	9540	65	140	**2.337,51**
	CRRTC/6-632-1,5	930	1,5	3,92	10800	66	176	**2.818,47**
	CRRTC/6-631-2,2	940	2,2	5,40	14500	68	180	**2.856,67**
	CRRTC/6-712-3	960	3	6,90	17100	70	278	**3.503,32**
	CRRTC/6-711-4	960	4	8,70	21600	71	285	**3.560,82**

Série CXRT



400°C/2h

Homologado segundo a norma EN12101-3

Ventiladores centrífugos de entrada simples, para **transportar ar a 400ºC/2h**, fabricados em aço galvanizado, turbina soldada de alhetas para trás, protegida com pintura epoxi, **equilibrada dinamicamente** e motor trifásico isolado do fluxo do ar, **IP55**, **Classe F**.

Motores
De 2, 4, 6, ou 8 pólos, conforme as versões.
Modelos de 2 velocidades
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz, até 3 Kw
400V-50Hz, para potências superiores e modelos de 2 velocidades
(Ver quadro de características)

Outros dados
Capacitados para transportar ar até 80ºC em continuo. Modelos com voluta protegida com pintura epoxi anticorrosiva, sob pedido.
Os **motores podem situar-se à direita ou à esquerda.** A **voluta pode ser orientada**, oferecendo em cada caso **até 6 combinações diferentes**.
Orientação standard: RD 0

A P L I C A Ç Õ E S

400°C/2h 80°C

CONTÍNUO

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade placa a 400 V (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Temperatura máxima (ºC)	Peso (kg)	Preço €/u.
			Modelos de 1 velocidade - 2 Pólos					
5130793200	CXRT/2-315-1,5	2870	1,5	3,01	4750	80	35,0	**1.151,67**
5130794000	CXRT/2-355-2,2	2840	2,2	4,48	6600	80	47,5	**1.302,79**
5130795700	CXRT/2-400-4	2890	4	7,55	9500	80	67,5	**1.545,56**
			Modelos de 1 velocidade - 4 Pólos					
5130784100	CXRT/4-315-0,25	1410	0,25	0,71	2300	80	27,0	**1.076,25**
5130785800	CXRT/4-355-0,37	1420	0,37	1,04	3200	80	35,0	**1.236,33**
5130786600	CXRT/4-400-0,55	1390	0,55	1,36	4700	80	44,0	**1.278,40**
5130787400	CXRT/4-450-1,1	1410	1,1	2,53	6700	80	54,5	**1.424,39**
5130788200	CXRT/4-500-1,5	1420	1,5	3,19	9600	80	68,0	**1.562,49**
5130789000	CXRT/4-560-3	1430	3	5,94	13600	80	91,5	**2.201,63**
5130790800	CXRT/4-630-5,5	1450	5,5	10,6	19500	80	132,0	**2.696,98**
5130791600	CXRT/4-710-11	1460	11	21	27900	80	196,0	**3.408,03**
			Modelos de 1 velocidade - 6 Pólos					
5130905200	CXRT/6-450-0,37	930	0,37	1,23	4400	80	52,5	**1.378,56**
5130906400	CXRT/6-500-0,55	930	0,55	1,62	6300	80	63,5	**1.548,93**
5130907600	CXRT/6-560-1,1	925	1,1	2,82	9000	80	86,5	**1.990,00**
5130908800	CXRT/6-630-2,2	940	2,2	5,36	12800	80	120,0	**2.382,54**
5130910000	CXRT/6-710-3	960	3	6,82	18400	80	175,5	**2.831,83**
			Modelos de 1 velocidade - 8 Pólos					
5130911200	CXRT/8-560-0,37	695	0,37	1,37	6800	80	83,5	**1.977,54**
5130912400	CXRT/8-630-0,75	705	0,75	2,42	9500	80	114,0	**2.308,19**
5130913600	CXRT/8-710-1,1	700	1,1	3,38	13300	80	146,5	**2.622,86**
			Modelos de 2 Velocidades - 2/4 Pólos					
5130914800	CXRT/2/4-315-1,5/0,37	2830/1380	1,5 / 0,37	3,78 / 1,25	4700/2300	80	33,0	**1.255,26**
5130915100	CXRT/2/4-355-2,2/0,5	2880/1410	2,2 / 0,5	4,91 / 1,65	6600/3200	80	46,5	**1.366,38**
5130916900	CXRT/2/4-400-4,5/1,1	2900/1430	4,5 / 1,1	8,94 / 2,85	9500/4700	80	69,5	**1.829,18**
			Modelos de 2 Velocidades - 4/6 Pólos					
5130917700	CXRT/4/6-315-0,3/0,1	1435/955	0,3 / 0,1	0,99 / 0,72	2300/1600	80	25,0	**1.225,50**
5130918500	CXRT/4/6-355-0,55/0,2	1450/970	0,55 / 0,2	1,69 / 0,97	3200/2200	80	39,5	**1.363,95**
5130919300	CXRT/4/6-400-0,75/0,22	1430/970	0,75 / 0,22	1,98 / 1,29	4700/3200	80	46,5	**1.492,33**
5130921900	CXRT/4/6-450-1,1/0,3	1440/970	1,1 / 0,3	3,02 / 1,43	6700/4400	80	61,5	**1.657,59**
5130922700	CXRT/4/6-500-1,5/0,45	1420/965	1,5 / 0,37	3,71 / 1,73	9600/6300	80	73,5	**1.875,50**
5130923500	CXRT/4/6-560-3/1	1460/980	3 / 1	6,83 / 4,1	13600/9000	80	103,5	**2.505,45**
5130924300	CXRT/4/6-630-6/2,2	1460/985	6 / 2,2	13,6 / 7,2	19500/12800	80	171,0	**3.224,04**
5130925000	CXRT/4/6-710-10/3,3	1460/985	10 / 3,3	20 / 7,6	27900/18400	80	240,5	**4.220,46**

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade placa a 400 V (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Temperatura máxima (ºC)	Peso (kg)	Preço €/u.
			Modelos de 2 Velocidades - 4/8 Pólos					
5130926800	CXRT/4/8-315-0,6/0,15	1435/710	0,6 / 0,15	1,87 / 0,9	2300/1200	80	34,0	**1.209,06**
5130927600	CXRT/4/8-355-0,6/0,15	1435/710	0,6 / 0,15	1,87 / 0,9	3200/1600	80	44,5	**1.364,90**
5130928400	CXRT/4/8-400-0,6/0,15	1435/710	0,6 / 0,15	1,87 / 0,9	4700/2400	80	50,5	**1.385,13**
5130929200	CXRT/4/8-450-1,2/0,3	1420/710	1,2 / 0,3	2,94 / 1,31	6700/3400	80	56,5	**1.544,08**
5130930000	CXRT/4/8-500-1,6/0,4	1420/710	1,6 / 0,4	4,05 / 1,78	9600/4400	80	70,0	**1.725,68**
5130954000	CXRT/4/8-560-3,8/1	1450/710	3,8 / 1	8,2 / 3,5	13600/6800	80	105,5	**2.367,72**
5130955700	CXRT/4/8-630-7,2/1,8	1440/725	7,2 / 1,8	15,3 / 5,04	19500/9500	80	172,0	**3.058,76**
5130956500	CXRT/4/8-710-11/3	1465/725	11 / 3	22,5 / 7,5	27900/13300	80	239,5	**3.675,14**
			Modelos de 2 Velocidades - 4/8 Pólos					
5130957300	CXRT/6/8-450-0,37/0,2	940/685	0,37 / 0,2	1,51 / 1,06	4400/3400	80	58,5	**1.564,43**
5130958100	CXRT/6/8-500-0,55/0,14	960/730	0,55 / 0,14	2,08 / 1,15	6300/4400	80	74,0	**1.771,76**
5130959900	CXRT/6/8-560-1,1/0,55	965/725	1,1 / 0,55	3,59 / 2,52	9000/6800	80	94,5	**2.278,35**
5130960700	CXRT/6/8-630-2,2/1,3	960/710	2,2 / 1,3	5,96 / 4,36	12800/9500	80	130,0	**2.777,14**
5130961500	CXRT/6/8-710-3/0,75	975/735	3 / 0,75	7,96 / 3,75	18400/13300	80	187,5	**3.337,66**
			Modelos de 2 Velocidades - 4/8 Pólos					
5130962300	CXRT/6/12-710-3/0,55	970/480	3 / 0,55	6,77 / 2,3	18400/9200	80	182,5	**3.495,37**

Acessórios de Montagem CXRT

KXBD
Brida de protecção para montar na descarga

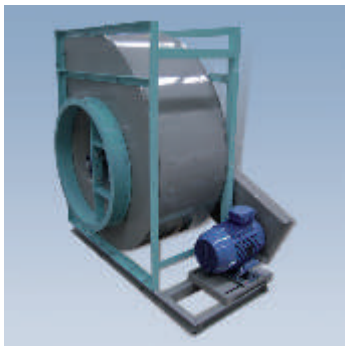
KRXA
Brida de protecção para montar na aspiração

KRXD
Brida rectângular para montar na descarga

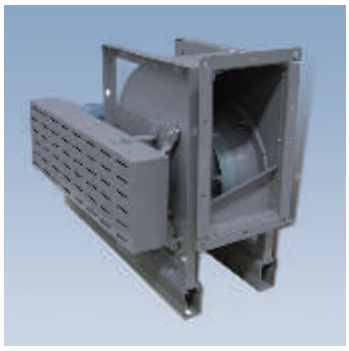
KAXD
Acoplamento elástico para montar na descarga

Código	Modelo	Precio €/u.
	Brida Rectangular Descarga	
5130311800	KXBD-315	**17,30**
5130311900	KXBD-355	**19,62**
5130312000	KXBD-400	**22,21**
5130312100	KXBD-450	**28,06**
5130312200	KXBD-500	**29,85**
5130312300	KXBD-560	**39,39**
5130312400	KXBD-630	**45,37**
5130312500	KXBD-710	**45,70**
	Brida Aspiración	
5130312600	KRXA-315	**41,89**
5130312700	KRXA-355	**43,12**
5130312800	KRXA-400	**46,90**
5130312900	KRXA-450	**59,43**
5130313000	KRXA-500	**60,24**
5130313100	KRXA-560	**88,21**
5130313200	KRXA-630	**112,32**
5130313300	KRXA-710	**117,05**
	Brida Rectangular Descarga	
5130313400	KRXD-315	**38,36**
5130313500	KRXD-355	**43,77**
5130313600	KRXD-400	**47,53**
5130313700	KRXD-450	**54,95**
5130313800	KRXD-500	**60,97**
5130313900	KRXD-560	**73,04**
5130314000	KRXD-630	**81,23**
5130314100	KRXD-710	**85,02**
	Acoplamento Elástico Descarga	
5130314500	KAXD-315	**145,32**
5130314600	KAXD-355	**156,49**
5130314700	KAXD-400	**167,25**
5130314800	KAXD-450	**189,75**
5130314900	KAXD-500	**205,21**
5130315000	KAXD-560	**222,77**
5130315100	KAXD-630	**241,83**
5130315200	KAXD-710	**263,56**

Série BSP



Configuração versões C



Configuração versão T

Ventiladores centrifugos de simples aspiração, **para transportar ar a 400º/2h, com turbina de alhetas inclinadas para trás de alta eficiência**, fabricada em chapa de aço laminado a frio, acabamento em pintura poliester, equilibrada dinamicamente, voluta em chapa de aço galvanizado com fixação das laterais mediante sistema "Pittsburg", motor a transmissão montado sobre bancada fora do fluxo de ar trifásico, **IP55, classe F**, transmissão protegida por cobre-correias.

Motores
Tensão de alimentação
Trifásicos
230/400V-50Hz, até 3 kW.
400V-50Hz, para potências superiores.

Outros dados
Os tamanhos desta série estão de acordo com a normativa AMCA 99-0098-76 e DIN 323 R20.
A transmissão pode situar-se a esqueda ou á direita.
Voluta orientável em ambos os casos para pferecer 6 configurações distintas.
Versões:
Versão C: Com perfis reforçados em ambos os lados para maior rigidez. (Modelos desde 315 até 630).
Versão T: Estrutura soldada mais robusta que confere mais consistência e rigidez.(Modelos desde 710 até 1400).

400°C/2h

Homologado segundo a norma EN12101-3

Certificação nº 0370-CPD-0348

A P L I C A Ç Õ E S

Parques de estaciona-mento | Oficinas | Siderurgia Fundição | Cozinhas | Arrefecimento de máquinas | Ponto de soldadura | Aplicação em maquinarias

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Potência útil motor (kW)	Preço €/u.
	BSP/4-315-CM-0,25	0,25	**1.255,93**
	BSP/4-315-CM-0,37	0,37	**1.277,79**
	BSP/4-315-CM-0,55	0,55	**1.239,15**
	BSP/4-315-CM-0,75	0,75	**1.249,31**
	BSP/4-315-CM-1,1	1,1	**1.300,57**
	BSP/4-315-CM-1,5	1,5	**1.344,02**
	BSP/4-315-CM-2,2	2,2	**1.437,47**
	BSP/4-315-CM-3	3	**1.514,52**
	BSP/4-355-CM-0,25	0,25	**1.446,05**
	BSP/4-355-CM-0,37	0,37	**1.467,91**
	BSP/4-355-CM-0,55	0,55	**1.429,27**
	BSP/4-355-CM-0,75	0,75	**1.439,49**
	BSP/4-355-CM-1,1	1,1	**1.490,75**
	BSP/4-355-CM-1,5	1,5	**1.534,20**
	BSP/4-355-CM-2,2	2,2	**1.627,59**
	BSP/4-355-CM-3	3	**1.704,70**
	BSP/4-355-CM-4	4	**1.834,54**
	BSP/4-400-CM-0,55	0,55	**1.526,82**
	BSP/4-400-CM-0,75	0,75	**1.536,98**
	BSP/4-400-CM-1,1	1,1	**1.588,25**
	BSP/4-400-CM-1,5	1,5	**1.631,68**
	BSP/4-400-CM-2,2	2,2	**1.725,14**
	BSP/4-400-CM-3	3	**1.802,18**
	BSP/4-400-CM-4	4	**1.932,08**
	BSP/4-450-CM-0,55	0,55	**1.694,47**
	BSP/4-450-CM-0,75	0,75	**1.704,70**
	BSP/4-450-CM-1,1	1,1	**1.755,95**
	BSP/4-450-CM-1,5	1,5	**1.799,40**
	BSP/4-450-CM-2,2	2,2	**1.892,79**
	BSP/4-450-CM-3	3	**1.969,90**
	BSP/4-450-CM-4	4	**2.099,74**
	BSP/4-450-CM-5,5	5,5	**2.328,83**

Código	Modelo	Potência útil motor (kW)	Preço €/u.
	BSP/4-500-CM-0,75	0,75	**2.089,53**
	BSP/4-500-CM-1,1	1,1	**2.142,32**
	BSP/4-500-CM-1,5	1,5	**2.187,07**
	BSP/4-500-CM-2,2	2,2	**2.283,32**
	BSP/4-500-CM-3	3	**2.362,68**
	BSP/4-500-CM-4	4	**2.496,48**
	BSP/4-500-CM-5,5	5,5	**2.732,39**
	BSP/4-560-CM-0,75	0,75	**2.283,35**
	BSP/4-560-CM-1,1	1,1	**2.334,62**
	BSP/4-560-CM-1,5	1,5	**2.378,06**
	BSP/4-560-CM-2,2	2,2	**2.471,46**
	BSP/4-560-CM-3	3	**2.548,56**
	BSP/4-560-CM-4	4	**2.678,41**
	BSP/4-560-CM-5,5	5,5	**2.907,49**
	BSP/4-560-CM-7,5	7,5	**2.989,68**
	BSP/4-630-CM-0,75	0,75	**2.581,13**
	BSP/4-630-CM-1,1	1,1	**2.632,40**
	BSP/4-630-CM-1,5	1,5	**2.675,84**
	BSP/4-630-CM-2,2	2,2	**2.769,23**
	BSP/4-630-CM-3	3	**2.846,33**
	BSP/4-630-CM-4	4	**2.976,18**
	BSP/4-630-CM-5,5	5,5	**3.205,27**
	BSP/4-630-CM-7,5	7,5	**3.287,46**
	BSP/4-710-TM-1,1	1,1	**4.597,85**
	BSP/4-710-TM-1,5	1,5	**4.641,30**
	BSP/4-710-TM-2,2	2,2	**4.734,69**
	BSP/4-710-TM-3	3	**4.811,80**
	BSP/4-710-TM-4	4	**4.941,64**
	BSP/4-710-TM-5,5	5,5	**5.170,72**
	BSP/4-710-TM-7,5	7,5	**5.252,91**
	BSP/4-710-TM-11	11	**5.965,03**

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Potência útil motor (kW)	Preço €/u.
	BSP/4-800-TM-1,1	1,1	**5.372,48**
	BSP/4-800-TM-1,5	1,5	**5.415,92**
	BSP/4-800-TM-2,2	2,2	**5.509,32**
	BSP/4-800-TM-3	3	**5.586,43**
	BSP/4-800-TM-4	4	**5.716,32**
	BSP/4-800-TM-5,5	5,5	**5.945,36**
	BSP/4-800-TM-7,5	7,5	**6.027,60**
	BSP/4-800-TM-11	11	**6.739,65**
	BSP/4-800-TM-15	15	**7.112,46**
	BSP/4-900-TM-1,5	1,5	**6.333,29**
	BSP/4-900-TM-2,2	2,2	**6.426,75**
	BSP/4-900-TM-3	3	**6.503,79**
	BSP/4-900-TM-4	4	**6.633,69**
	BSP/4-900-TM-5,5	5,5	**6.862,72**
	BSP/4-900-TM-7,5	7,5	**6.944,97**
	BSP/4-900-TM-11	11	**7.657,02**
	BSP/4-900-TM-15	15	**8.029,88**
	BSP/4-1000-TM-3	3	**7.967,75**
	BSP/4-1000-TM-4	4	**8.097,65**
	BSP/4-1000-TM-5,5	5,5	**8.326,67**
	BSP/4-1000-TM-7,5	7,5	**8.408,93**
	BSP/4-1000-TM-11	11	**9.120,98**
	BSP/4-1000-TM-15	15	**9.493,79**
	BSP/4-1000-TM-18,5	18,5	**10.139,72**
	BSP/4-1120-TM-3	3	**13.296,99**
	BSP/4-1120-TM-4	4	**13.426,88**
	BSP/4-1120-TM-5,5	5,5	**13.655,92**
	BSP/4-1120-TM-7,5	7,5	**13.738,16**
	BSP/4-1120-TM-11	11	**14.450,22**
	BSP/4-1120-TM-15	15	**14.823,02**
	BSP/4-1120-TM-18,5	18,5	**15.468,96**

Código	Modelo	Potência útil motor (kW)	Preço €/u.
	BSP/4-1250-TM-3	3	**18.388,18**
	BSP/4-1250-TM-4	4	**18.518,08**
	BSP/4-1250-TM-5,5	5,5	**18.747,11**
	BSP/4-1250-TM-7,5	7,5	**18.829,36**
	BSP/4-1250-TM-11	11	**19.541,41**
	BSP/4-1250-TM-15	15	**19.914,27**
	BSP/4-1250-TM-18,5	18,5	**20.560,16**
	BSP/4-1250-TM-22	22	**21.599,11**
	BSP/4-1250-TM-30	30	**22.637,15**
	BSP/4-1400-TM-5,5	5,5	**22.957,77**
	BSP/4-1400-TM-7,5	7,5	**23.040,01**
	BSP/4-1400-TM-11	11	**23.752,07**
	BSP/4-1400-TM-15	15	**24.124,93**
	BSP/4-1400-TM-18,5	18,5	**24.770,81**
	BSP/4-1400-TM-22	22	**25.809,77**
	BSP/4-1400-TM-30	30	**26.847,81**
	BSP/4-1400-TM-37	37	**28.483,78**
	BSP/4-1400-TM-45	45	**29.725,65**

Ventiladores Centrífugos de Baixa Pressão

Série CBM pequena

Configuração simples aspiração

Configuração dupla aspiração

Ventiladores centrífugos fabricados em **chapa de aço galvanizado protegido com pintura poliéster anti-corrosiva**, turbina de alhetas curvadas para a frente, **conjunto motor-turbina equilibrado dinamicamente**, motor **IP44**, Classe B, com **rolamentos a esferas** de lubrificação permanente e **protector térmico** de rearme automático.

Motores
De rotor exterior con uma boa regulação.
De 2, 4 ou 6 pólos conforme versões.
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50Hz

A P L I C A Ç Õ E S

Incorporação en caixas de ventilação

Grupos de climatização Ar condicionado

Aplicação em maquinarias

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Potência máxima absorvida (W)	Pólos	Velocidade (r.p.m.)	Condensador (µF / V)	Intensidade máxima absorvida 230/1/50 (A)	Caudal (m³/h)	Nível de pressão sonora (dB(A))	Límites temperatura do ar (ºC)	Peso (kg)	Preço €/u.
Aspiração Simples											
5142000800	CBM/2-133/046-90W	90	2	2600	2/400	0,46	260	61	-15/+70	1,8	**98,31**
5142001600	CBM/2-133/062-100W	100	2	2600	2/400	0,41	300	58	-15/+40	1,9	**106,38**
5142002400	CBM/2-140/059-100W	100	2	2000	2/400	0,43	380	51	-15/+40	2,6	**129,46**
5142003200	CBM/2-140/059-150W	150	2	2550	5/400	0,65	510	62,5	-15/+70	3,4	**146,77**
5142004000	CBM/2-160/062-260W	260	2	2650	6/400	1,18	625	65	-15/+40	4	**153,69**
5142005700	CBM/4-160/062-70W	70	4	1400	2/400	0,31	420	57,5	-15/+60	3	**131,77**
5142006500	CBM/4-180/075-120W	120	4	1390	3/400	0,52	650	61,5	-15/+55	3,5	**144,46**
5142007300	CBM/4-180/092-160W	160	4	1380	6/400	0,84	1100	59,5	-15/+40	6,5	**182,53**
Dupla Aspiração											
5142008100	CBM/2-133/190-185W	180	2	2450	5/400	0,79	700	60	-15/+45	3,5	**127,15**
5142010700	CBM/4-133/190-70W	70	4	1350	2/400	0,31	630	50,5	-15/+65	2,8	**116,77**
5142009900	CBM/2-146/180-220W	220	2	2400	5/400	1,01	880	63	-15/+35	4,1	**149,07**
5142014900	CBM/4-160/150-125W	125	4	1200	3/400	0,57	790	76	-15/+65	3,7	**142,15**
5142012300	CBM/4-180/184-150W	150	4	1350	5/400	1,09	1300	57	-15/+60	5	**217,14**
5142013100	CBM/6-180/184-95W	95	6	900	2/400	0,43	980	51	-15/+40	5	**188,29**

Série CBM

Ventiladores centrífugos de entrada dupla com motor incorporado, fabricados em **chapa de aço galvanizado**, turbina de alhetas para a frente, **equilibrado dinamicamente**.

Motores
Com condensador permanente
De 4 ou 6 pólos, conforme as versões.
De velocidade variável, sob pedido.
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 230/400V-50Hz
(Ver quadro de características)

Outros dados
Com acoplamento de descarga, sob pedido.
Com a utilização dos pés suportes permite a orientação da descarga em quatro posições.

A P L I C A Ç Õ E S

Incorporação em caixas de ventilação

Grupos de climatização Ar condicionado

ErP OK

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Potência motor útil (W)	Potência motor útil (CV)	Equiv. em polegadas	Pólos	Velocidade (r.p.m.)	Condensador (µF / V)	Intensidade máx. abs. 230/1/50 (A)	Intensidade máx. abs. 230-400/3/50 (A)	Caudal (m^3/h)	Nível de pressão sonora (dB(A))	Peso (kg)	Preço €/u.
5128400800	CBM/6-180/180-72W	72	1/10	7/7	6	960	4/400	1,0	–	1400	56	9	**226,76**
5128404000	CBM/4-180/180-147W	147	1/5	7/7	4	1350	6/400	1,5	–	1565	59	10	**235,26**
5128410700	CBM/6-240/180-122W	122	1/6	9/7	6	900	8/500	2,1	–	2430	63	15	**251,94**
5128413100	CBM/6-240/180-245W	245	1/3	9/7	6	920	10/450	2,45	–	2680	65	16	**268,01**
5128420600	CBM/6-240/240-122W	122	1/6	9/9	6	850	8/500	2,1	–	2500	61	16	**255,96**
5128429700	CBM/6-240/240-245W	245	1/3	9/9	6	900	10/450	2,75	–	2900	63	17	**268,01**
5128430500	CBM/4-240/240-373W	373	1/2	9/9	4	1350	10/400	3,8	–	2650	65	19	**321,57**
5128440400	CBM/6-270/200-245W	245	1/3	10/8	6	900	10/400	3,0	–	3480	65	18	**296,13**
5128441200	CBM/6-270/200-373W	373	1/2	10/8	6	970	15/400	4,0	–	4000	68	19	**321,57**
5128455200	CBM/4-270/200-373W	373	1/2	10/8	4	1300	12/400	5,0	–	3150	66	21	**322,90**
5128460200	CBM/6-270/270-245W	245	1/3	10/10	6	900	10/400	3,0	–	3550	63	20	**296,13**
5128461000	CBM/6-270/270-373W	373	1/2	10/10	6	900	15/400	4,0	–	4500	67	21	**324,25**
5128471900	CBM/4-270/270-550W	550	3/4	10/10	4	1400	15/400	5,9	–	3540	66	23	**327,83**
5128480000	CBM/6-320/240-550W	550	3/4	12/9	6	900	18/400	5,8	–	4700	67	28	**433,61**
5128481800	CBM/6-320/240-1100W (trif.)	1100	1,5 (trif.)	12/9	6	900	–	–	7,0/4,2	7000	75	28	**448,33**
5128490900	CBM/6-320/320-550W	550	3/4	12/12	6	900	18/400	5,8	–	5250	66	30	**438,96**
5128491700	CBM/6-320/320-1100W (trif.)	1100	1,5 (trif.)	12/12	6	900	–	–	7,0/4,0	7900	78	30	**459,04**
5128499000	CBM-RTC/6-380/380-2200W (trif.)	2200	3 (trif.)	15/15	6	940	–		10,4/6,0	9000	70	45	**878,53**

Acessórios de Montagem

Modelo	Brida descarga CBM	Pés suporte	Grelhas de protecção
CBM-180/180	Brida desc. CBM-180/180	PÉ SOPORTE CBM 7/7	DEF-CBM-180
CBM-240/180	Brida desc. CBM-240/180	PÉ SOPORTE CBP/CBM 9/9	DEF-CBM-240
CBM/6-240/240-122W	Brida desc. CBM-240/240	PÉ SOPORTE CBP/CBM 9/9	DEF-CBM-240
CBM/6-240/240-245W	Brida desc. CBM-240/240	PÉ SOPORTE CBP/CBM 9/9	DEF-CBM-240
CBM/4-240/240-373W	Brida desc. CBM-240/240	PÉ SOPORTE CBP/CBM 9/9	DEF-CBM-240
CBM/6-270/200-245W	Brida desc. CBM-270/200	PÉ SOPORTE CBP/CBM 10/10	DEF-CBM-270
CBM/6-270/200-373W	Brida desc. CBM-270/200	PÉ SOPORTE CBP/CBM 10/10	DEF-CBM-270
CBM/4-270/200-373W	Brida desc. CBM-270/200	PÉ SOPORTE CBP/CBM 10/10	DEF-CBM-270
CBM/6-270/270-245W	Brida desc. CBM-270/270	PÉ SOPORTE CBP/CBM 10/10	DEF-CBM-270
CBM/6-270/270-373W	Brida desc. CBM-270/270	PÉ SOPORTE CBP/CBM 10/10	DEF-CBM-270
CBM/4-270/270-550W	Brida desc. CBM-270/270	PÉ SOPORTE CBP/CBM 10/10	DEF-CBM-270
CBM-320/240	Brida desc. CBM-320/240	PÉ SOPORTE CBP/CBM 12/12	DEF-CBM-320
CBM-320/320	Brida desc. CBM-320/320	PÉ SOPORTE CBP/CBM 12/12	DEF-CBM-320
CBM-RTC-380/380	–	–	DEF-CBM-380

Código	Modelo	Preço €/u.
	Pé Suporte (Jogo de 2 pés)	
5127199700	PÉ SUPORTE CBP/CBM 7/7	**9,17**
5127233400	PÉ SUPORTE CBP/CBM 9/9	**9,69**
5127234200	PÉ SUPORTE CBP/CBM 10/10	**14,46**
5127235900	PÉ SUPORTE CBP/CBM 12/12	**17,92**
5127203700	PÉ SUPORTE CBP/CBM 15/15	**25,04**
	Defesas	
5128907200	DEF-CBM-180 (7)	**44,74**
5128908000	DEF-CBM-240 (9)	**64,70**
5128909800	DEF-CBM-270 (10)	**69,34**
5128910600	DEF-CBM-320 (12)	**88,30**
5128911400	DEF-CBM-380 (15)	**115,55**

Código	Modelo	Preço €/u.
	Bridas de Descarga	
5128921300	BRIDA DESC. CBM 7/7	**30,80**
5128910000	BRIDA DESC. CBM 9/7	**31,00**
5128922100	BRIDA DESC. CBM 9/7	**31,41**
5128920500	BRIDA DESC. CBM 9/9	**32,36**
5128923900	BRIDA DESC. CBM 10/8	**33,06**
5128924700	BRIDA DESC. CBM 10/10	**34,37**
5128925400	BRIDA DESC. CBM 12/9	**34,97**
5128926200	BRIDA DESC. CBM 1/12	**36,64**

Série CBM-RE

Ventiladores centrífugos de dupla aspiração com motor incorporado, fabricados em chapa de aço galvanizado, turbina de alhetas para a frente, equilibrado dinamicamente, motor de rotor exterior com rolamentos de bolas e protector térmico.

Motores
IP44, Classe F (modelos 7/7 y 7/9).
IP55, Classe F (modelos 9/7 a 12/12).
IP54, Classe F (modelos 12/12 1100W e 15/15 2200W).
De 4 ou 6 polos segundo versões.
Reguláveis por variação de tensão
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50Hz, reguláveis mediante variador de tensão.
Trifásicos 230/400V-50Hz, reguláveis por conversor de frequência.
(Ver quadro de características)

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Pólos	Potência motor (W)	Equivalência en mm.	Condensador (µF/V)	Intensidade máxima absorvida (m³/h)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora * (dB(A))	Peso (kg)	Regulador de tensão		Preço €/u.
										REB	RMB	
MOTORES MONOFÁSICOS												
5128963200	CBM-7/7 72W 6P RE VR	6	72	180/180	2,5/450	0,6	1.440	56	6,5	1	1,5	**332,27**
5128948900	CBM-7/7 147W 4P RE VR	4	147	180/180	7/450	1,3	1.650	59	6,9	2,5	1,5	**332,27**
5128949000	CBM-7/7 300W 4P RE VR	4	300	180/180	8/450	2,1	2.380	66	7,2	2,5	3,5	**347,01**
5128964000	CBM-7/9 72W 6P RE VR	6	72	180/240	2/450	0,9	1.850	60	6,5	1	1,5	**336,36**
5128962500	CBM-7/9 300W 4P RE VR	4	300	180/240	7/450	2,2	2.600	67	9,8	2,5	3,5	**351,86**
5128964600	CBM-9/7 200W 6P RE VR	6	200	240/180	5/450	1,4	2.090	63	13,5	2,5	1,5	**452,52**
5128969400	CBM-9/7 245W 6P RE VR	6	245	240/180	7/450	1,7	2.430	63	13,5	2,5	3,5	**457,50**
5128957300	CBM-9/7 300W 4P RE VR	4	300	240/180	20/450	2,7	2.270	64	14,5	5	3,5	**470,52**
5128956200	CBM-9/7 420W 4P RE VR	4	420	240/180	15/450	3,2	2.600	68	14,5	5	3,5	**482,86**
5128964400	CBM-9/9 200W 6P RE VR	6	200	240/240	5/450	1,7	2.570	62	14	2,5	3,5	**457,83**
5128964500	CBM-9/9 245W 6P RE VR	6	245	240/240	4/450	2,2	2.850	64	14,1	2,5	3,5	**462,26**
5128957400	CBM-9/9 300W 4P RE VR	4	300	240/240	15/450	2,8	2.480	64	16,7	5	3,5	**475,24**
5128954300	CBM-9/9 550W 4P RE VR	4	550	240/240	20/450	4,3	3.470	71	17,7	5	8	**508,40**
5128962000	CBM-10/8 245W 6P RE VR	6	245	270/200	9/450	2,8	3.000	64	14,9	5	3,5	**500,77**
5128963900	CBM-10/8 515W 6P RE VR	6	515	270/200	18/450	3,7	4.060	73	19,5	5	8	**535,33**
5128953800	CBM-10/8 550W 4P RE VR	4	550	270/200	20/450	4,2	2.900	68	18,6	5	8	**542,00**
5128962100	CBM-10/10 245W 6P RE VR	6	245	270/270	9/450	2,8	3.370	64	16	5	3,5	**508,79**
5128962200	CBM-10/10 515W 6P RE VR	6	515	270/270	18/450	3,6	4.450	69	17,5	5	8	**543,59**
5128954200	CBM-10/10 600W 4P RE VR	4	600	270/270	20/450	4,6	3.300	68	20,8	5	8	**569,58**
5128970400	CBM-12/9 515W 6P RE VR	6	515	320/240	18/450	4,1	4.195	65	21,5	5	8	**592,05**
5128970300	CBM-12/12 515W 6P RE VR	6	515	320/240	18/450	4,2	4.540	66	22	5	8	**599,45**

Código	Modelo	Pólos	Potência motor (W)	Equivalência em mm.	Intensidade máxima absorvida (m³/h)		Caudal máximo (m³/h)	Temperatura máxima ar (ºC)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Regulador tensão RMT	Conversor frequência VFTM Red alimentação		Preço €/u.
					230V	400V						1/230V	3/400V	
MOTORES TRIFÁSICOS														
5128959700	CBM-7/7 250W 4P T RE VR	4	250	180/180	1,2	0,7	2.320	65	65	7,1	1,5	VFTM MONO 0,18	VFTM TRI 0,37	**381,71**
5128959900	CBM-9/7 550W 4P T RE VR	4	550	240/180	3,1	1,8	3.350	40	70	14	2,5	VFTM MONO 0,37	VFTM TRI 0,55	**580,25**
5128956300	CBM-9/9 245W 6P T RE VR	6	245	240/240	1,6	0,9	3.330	40	67	14,1	1,5	VFTM MONO 0,37	VFTM TRI 0,37	**531,60**
5128956800	CBM-9/9 550W 4P T RE VR	4	550	240/240	5,5	3,2	4.830	40	75	14,1	5	VFTM MONO 1,1	VFTM TRI 1,1	**584,66**
5128953700	CBM-10/8 245W 6P T RE VR	6	245	270/200	1,9	1,1	3.470	40	68	14,9	1,5	VFTM MONO 0,37	VFTM TRI 0,37	**550,85**
5128954800	CBM-10/8 350W 6P T RE VR	6	350	270/200	2,8	1,6	4.330	40	73	14,9	2,5	VFTM MONO 0,37	VFTM TRI 0,55	**585,43**
5128956700	CBM-10/8 550W 4P T RE VR	4	550	270/200	5,4	3,1	4.230	40	72	18,9	5	VFTM MONO 1,1	VFTM TRI 1,1	**623,30**
5128954000	CBM-10/10 245W 6P T RE VR	6	245	270/270	1,9	1,1	3.920	40	67	16	1,5	VFTM MONO 0,37	VFTM TRI 0,37	**559,67**
5128954700	CBM-10/10 350W 6P T RE VR	6	350	270/270	2,9	1,7	5.000	40	72	20	2,5	VFTM MONO 0,37	VFTM TRI 0,55	**593,10**
5128956600	CBM-10/10 550W 4P T RE VR	4	550	270/270	5,0	2,9	4.010	40	70	20	5	VFTM MONO 1,1	VFTM TRI 1,1	**629,48**
5128956000	CBM-10/10 750W 4P T RE VR	4	750	270/270	7,6	4,4	5.880	40	76	20	5	VFTM MONO 1,5	VFTM TRI 1,5	**790,85**
5128957500	CBM-12/12 550W 6P T RE VR	6	550	320/240	5,0	2,9	6.490	40	73	22	5	VFTM MONO 1,1	VFTM TRI 1,1	**800,11**
5128960900	CBM-12/12 1100W 6P T RE VR	6	1100	320/240	5,7	3,3	7.410	40	75	25	5	VFTM MONO 1,1	VFTM TRI 1,5	**940,85**
5128962800	CBM-15/15 2200W 6P T RE VR K	6	2200	380/380	12,2	7	11.650	40	75	43	8	-	VFTM TRI 3	**1.365,83**

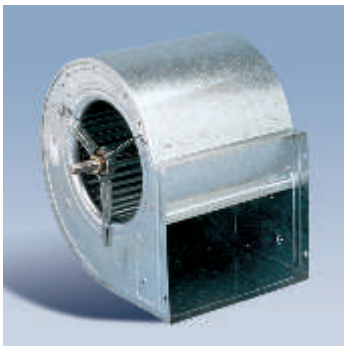
* Nível de pressão sonora medido em campo livre na aspiração, a uma distância de 1,5 m

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM

Modelo	Brida descarga CBM	Pie soporte	Defensas
CBM-7/7	BRIDA DESCARGA CBM-7/7	PIE SOPORTE CBM-RE-7	DEF-CBM-RE-7
CBM-7/9	BRIDA DESCARGA CBM-7/9	PIE SOPORTE CBM-RE-7	DEF-CBM-RE-7
CBM-9/7	BRIDA DESCARGA CBM-9/7	PIE SOPORTE CBM-RE-9	DEF-CBM-RE-9
CBM-9/9	BRIDA DESCARGA CBM-9/9	PIE SOPORTE CBM-RE-9	DEF-CBM-RE-9
CBM-10/8	BRIDA DESCARGA CBM-10/8	PIE SOPORTE CBM-RE-10	DEF-CBM-RE-10
CBM-10/10	BRIDA DESCARGA CBM-10/10	PIE SOPORTE CBM-RE-10	DEF-CBM-RE-10
CBM-12/9	BRIDA DESCARGA CBM-12/9	PIE SOPORTE CBM-RE-12	DEF-CBM-RE-12
CBM-12/12	BRIDA DESCARGA CBM-12/12	PIE SOPORTE CBM-RE-12	DEF-CBM-RE-12

Código	Modelo	Preço €/u.
	Pé Suporte (Jogo de 2 pés)	
5402055700	PÉ SUPORTE CBM-RE-7	**9,43**
5402055600	PÉ SUPORTE CBM-RE-9	**13,71**
5402055500	PÉ SUPORTE CBM-RE-10	**15,03**
5402055400	PÉ SUPORTE CBM-RE-12	**17,74**
	Defensas	
5128911500	DEF-CBM-RE-7	**53,22**
5128911600	DEF-CBM-RE-9	**80,22**
5128911700	DEF-CBM-RE-10	**85,35**
5128911800	DEF-CBM-RE-12	**92,00**

Série CBP



Ventiladores centrífugos de entrada dupla, fabricados em **chapa de aço galvanizado**, turbina de alhetas curvadas para a frente e eixo com saída por ambos os lados para incorporar o motor por transmissão.

Outros dados
Disponível em versões duplas, triplas, reforçadas ou de entrada simples.
Com a utilização dos pés suportes (acessório) permite a orientação da descarga em quatro posições.
Não inclui motor nem transmissão. São fornecidos a pedido, devendo para isso serem especificados a potência do motor e as rotações por minuto desejadas para o ventilador.

A P L I C A Ç Õ E S

Incorporação em caixas de ventilação

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Equivalência	Velocidade máxima recomendada (r.p.m.)	Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	Preço €/u.
5127307600	CBP-7/7	180/180	2400	2800	5	**153,43**
5127327400	CBP-9/7	240/180	2400	6000	8	**180,39**
5127308400	CBP-9/9	240/240	2200	7000	9	**187,99**
5127328200	CBP-10/8	270/200	1800	6500	10	**189,51**
5127309200	CBP-10/10	270/270	1800	7900	11	**195,57**
5127329000	CBP-12/9	320/240	1600	8000	14	**241,15**
5127310000	CBP-12/12	320/320	1400	10000	16	**255,96**
5127300100	CBP-15/11	380/280	1300	12500	20	**283,39**
5127130200	CBP-15/15	380/380	1200	16000	23	**313,24**
5127318300	CBP-18/13	460/330	1000	18500	28	**379,23**
5127135100	CBP-18/18	460/460	1000	22000	33	**385,12**

Acessórios de Montagem

Tipo	Suporte Motor Tensor	Pé suporte
CBP-7/7	Suporte Motor Tensor 7/7 - 9/7	PÉ SUPORTE CBP 7/7
CBP-9/7	Suporte Motor Tensor 7/7 - 9/7	PÉ SUPORTE CBP/CBM 9/9
CBP-9/9	Suporte Motor Tensor 9/9	PÉ SUPORTE CBP/CBM 9/9
CBP-10/8	Suporte Motor Tensor 10/8	PÉ SUPORTE CBP/CBM 10/10
CBP-10/10	Suporte Motor Tensor 10/10	PÉ SUPORTE CBP/CBM 10/10
CBP-12/9	Soporte Motor Tensor 12/9	PIE SOPORTE CBP/CBM 12/12

Tipo	Soporte Motor Tensor	Pé suporte
CBP-12/12	Suporte Motor Tensor 12/12	PÉ SUPORTE CBP/CBM 12/12
CBP-15/11	Suporte Motor Tensor 15/11	PÉ SUPORTE CBP/CBM 15/15
CBP-15/15	Suporte Motor Tensor 15/15	PÉ SUPORTE CBP/CBM 15/15
CBP-18/13	Suporte Motor Tensor 18/13	PÉ SUPORTE CBP/CBM 18/18
CBP-18/18	Soporte Motor Tensor 18/18	PIE SOPORTE CBP/CBM 18/18

Código	Modelo	Preço €/u.
	Pé Suporte (Jogo de 2 pés)	
5127199700	PÉ SUPORTE CBP/CBM 7/7	**9,17**
5127233400	PÉ SUPORTE CBP/CBM 9/9	**9,69**
5127234200	PÉ SUPORTE CBP/CBM 10/10	**14,46**
5127235900	PÉ SUPORTE CBP/CBM 12/12	**17,92**
5127203700	PÉ SUPORTE CBP/CBM 15/15	**25,04**
5127204500	PÉ SUPORTE CBP/CBM 18/18	**31,04**

Código	Modelo	Preço €/u.
	Suporte motor tensor	
5127252400	SUPORTE MOTOR TENSOR 7/7 - 9/7	**12,75**
5127253200	SUPORTE MOTOR TENSOR 9/9	**14,07**
5127250800	SUPORTE MOTOR TENSOR 10/8	**14,25**
5127254000	SUPORTE MOTOR TENSOR 10/10	**14,25**
5127251600	SUPORTE MOTOR TENSOR 12/9	**14,25**
5127255700	SUPORTE MOTOR TENSOR 12/12	**14,25**
5127246600	SUPORTE MOTOR TENSOR 15/11	**16,91**
5127215100	SUPORTE MOTOR TENSOR 15/15	**16,91**
5127247400	SUPORTE MOTOR TENSOR 18/13	**19,00**
5127216900	SUPORTE MOTOR TENSOR 18/18	**19,00**

Caixas Centrífugas de Ventilação

Série CAB

Caixas de ventilação **estanques** fabricadas em chapa de **aço galvanizado**, com **isolamento acústico ignífugo (M0)** com espessura **de 50 mm**, **fecho estanque através de clipes**, ventilador centrífugo de alhetas curvadas para a frente e motor **IP54**, Classe F *(1)*, com rolamentos de esferas, protector térmico e caixa de bornes remota IP55.
Podem ser instaladas no exterior sem necessidade de tampa de intempérie.
(1) Modelos CAB-315 a 400: IP44, Classe F.

Motores
De 2 ou 4 pólos, conforme as versões.
Reguláveis.
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50Hz

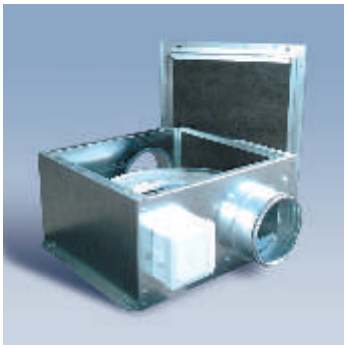
A P L I C A Ç Õ E S

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Tamanho do ventilador	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (W)	Intensidade a 230 V (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora (dB(A) a 1,5 m)			Peso (kg)	Regulador de velocidade possível	Preço €/u.
							Descarga	Aspiração	Radiado*			
5113862300	CAB-100	149/059	1500	45	0,19	205	30	44	29	16	REB-1N	**326,03**
5113210800	CAB-125	140/059	1600	48	0,2	240	47	34	30	16	REB-1N	**336,08**
5113862400	CAB-150	140/059	1700	101	0,42	340	36	50	32	18	REB-1N	**346,87**
5113211600	CAB-160	140/059	2350	100	0,4	390	55	41	36	18	REB-1N	**357,57**
5113212400	CAB-200	133/126	2000	180	0,7	695	58	45	37	22	REB-1N	**377,53**
5113213200	CAB-250	180/184	1250	200	0,8	1250	60	44	38	25	REB-1N	**460,89**
5113216500	CAB-250-N	146/180	2200	350	1,5	1140	62	45	39	27	REB-2,5N	**557,73**
5113214000	CAB-315	180/240	1400	500	2,8	2100	65	52	40	33	REB-5	**677,87**
5148294100	CAB-315-N	240/180	1400	780	3,24	2600	70	53	48	33	REB-5	**703,07**
5148126000	CAB-355	240/240	1400	1100	4,6	3150	66	51	42	35	REB-5	**713,77**
5113215700	CAB-400	240/240	1400	1100	4,6	3500	69	55	43	35	REB-5	**730,92**

* Aparelho entubado aspiração/descarga

Série CAB-PLUS



Caixas de ventilação **estanque**, fabricadas em **chapa de aço galvanizado**, com **isolamento acústico ignífugo (M0)** de **fibra de vidro de 25 mm de espessura**, fecho estanque através de clipes, ventilador centrífugo de simplee alhetas para a frente e motor monofásico de rotor exterior de 2 velocidades, IP44, com rolamentos de esferas, protector térmico e **caixa de bornes externa IP55**.
Fornecidas com uma **tampa amovível com fecho hermético**, que permite que possam **ser instaladas no exterior** sem necessidade de tampa contra intempérie.

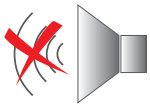
Motores
De 2 ou 4 pólos conforme as versões.
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50/60Hz

A P L I C A Ç Õ E S

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência máx. abs. (W)		Intensidade máx. abs. (A)		Caudal máximo (m³/h)		Nível de pressão sonora a 1,5 m (dB(A))		Peso (kg)	Regulador de velocidade possível	Preço €/u.
			V. Rápida	V. Lenta	V. Rápida	V. Lenta	V. Rápida	V. Lenta	V. Rápida	V. Lenta			
5113220700	CAB-PLUS 125	1300	66	24	0,3	0,18	380	220	39	28	8	REB-1N	**418,29**
5113217300	CAB-PLUS 160	1400	150	32	0,6	0,29	680	450	41	36	11	REB-1N	**526,05**
5113218100	CAB-PLUS 250	1300	270	115	1,4	0,99	1100	590	50	45	20	REB-2,5N	**583,72**
5113218200	CAB-PLUS 315	1160	310	160	1,4	1,2	1260	760	54	48	22	REB-2,5N	**753,55**

Pressão sonora em campo livre medida a 4 metros, directividade e conduta à descarga.



Série CAB ECOWATT

Caixas de ventilação estanques, de baixo nível sonoro, baixo perfil, fabricadas em chapa aço galvanizado, com isolamento acústico ininflamavel (M0) de 50mm de espessura, silenciador acústico na aspiração, juntas estanques na aspiração e descarga, fechos estanques tipo tração giratórios, de fácil abertura e ventilador centrifugo de alhetas para trás. Motor brushless de correntes contínua, de alto rendimento e baixo consumo, alimentação 230V +/- 15% 50/60Hz, IP44, rolamentos de esfera, protector térmico.

Interruptor on/off com potenciometro incorporado para ajustar a velocidade de 10 a 100%, entrada analógica para controlar o ventilador com um sinal de 0-10V, capacitados para trabalhar de -20ºC a +40ºC. Podem ser instaladas em qualquer posição e no exterior sem necesidade de chapéu de intempérie.

ectechnology

ENERGY EFFICIENT VENTILATION SYSTEM

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Tensão de control (V)	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. máx. (W)	Intensidade abs. máx. (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A) a 1,5 m)			Peso (kg)	Preço €/u.
							Descarga	Aspiración	Radiado		
5113862800	CAB-125 ECOWATT	10	2970	66	0,5	485	42	49	37	13,1	**596,87**
		8	2600	46	0,3	420	39	45	35		
		6	1975	23	0,2	320	31	38	30		
		4	1400	11	0,1	230	21	30	24		
5113862900	CAB-150 ECOWATT	10	2975	94	0,7	610	47	50	40	15,2	**601,85**
		8	2630	66	0,5	540	46	48	40		
		6	1985	31	0,2	400	44	42	38		
		4	1400	14	0,1	280	42	35	37		
5113863000	CAB-160 ECOWATT	10	2975	103	0,7	675	47	51	40	15,2	**631,39**
		8	2585	69	0,5	600	47	49	40		
		6	1950	32	0,3	445	44	43	39		
		4	1390	14	0,1	310	42	36	37		
5113863100	CAB-200 ECOWATT	10	2570	161	1,1	1.090	48	53	39	22,8	**780,33**
		8	2195	100	0,7	910	44	49	36		
		6	1715	50	0,4	710	37	43	31		
		4	1250	23	0,2	520	29	36	26		
5113863200	CAB-250 ECOWATT	10	2650	219	1,4	1.220	52	58	42	24,5	**839,39**
		8	2390	162	1,1	1.100	47	50	29		
		6	1905	85	0,6	880	42	45	27		
		4	1410	40	0,3	660	37	38	21		
5113863300	CAB-315 ECOWATT	10	1990	238	1,0	1.910	54	57	52	28,5	**1.554,42**
		8	1670	143	0,6	1.610	50	53	48		
		6	1390	88	0,4	1.360	45	48	40		
		4	1060	46	0,2	1.010	38	42	35		
5113863400	CAB-355 ECOWATT	10	1940	335	1,4	2.580	54	58	49	32,5	**1.662,89**
		8	1685	224	1,0	2.260	52	55	46		
		6	1380	130	0,6	1.840	50	50	39		
		4	1070	69	0,3	1.440	40	43	33		
5113864300	CAB-400 ECOWATT	10	1940	335	1,4	2.650	54	55	48	32,5	**1.681,67**
		8	1695	229	1,1	2.320	50	53	48		
		6	1380	131	0,6	1.900	45	48	40		
		4	1070	68	0,3	1.460	38	42	35		

* Ponto médio da curva.

Série SLIMBOX-CVB

Caixas de ventilação de **baixo perfil estanques**, fabricadas em **chapa de aço galvanizado, isolamento acústico** ignífugo **(M1)** de **espuma de melamina**, fecho estanque, ventilador centrifugo de entrada simples *(1)* de alhetas para a frente e motor monofásico de rotor exterior com **caixa de bornes remota**.
Podem ser instaladas no exterior sem necessidade de tampa contra intempérie.
(1) modelo 1100/250: Dupla aspiração

Motores
De 2 ou 4 pólos, conforme as versões.
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50Hz

A P L I C A Ç Õ E S

Oficinas

Escritórios

Locais comerciais

Hotelaria

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Velocidade de motor (r.p.m.)	Potência (W)	Protecção	Classe	Intensidade absorvida monofásico 50 Hz 230 V (A máx.)	Caudal máximo (m^3/h)	Nível pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Regulador de velocidade possível	Preço €/u.
					TRIFÁSICOS						
5137282900	CVB-350/125	1800	96	IP44	B	0,43	370	46	6,2	REB-1	**231,54**
5137283700	CVB-600/150-160	2200	215	IP44	B	0,9	650	53	7,3	REB-1	**261,00**
5137284500	CVB-900/200	1175	142	IP44	B	0,6	930	49	11	REB-1	**314,65**
5137285200	CVB-1100/250	1530	245	IP44	B	1,3	1100	55	11	REB-2,5	**347,26**

* Pressões sonoras medidas a 1,5 metros, no ponto médio da curva, na aspiração, em campo livre.

Série CENTRIBOX (CVB/CVT)

Caixas de ventilação, de baixo nível sonoro, fabricadas em chapa de aço galvanizado, isolamento acústico ignifugo (M1) de espuma de melamina, ventilador centrifugo de dupla aspiração montado sobre suportes antivibratórios, turbina de alhetas curvadas para a frente equilibrado dinamicamente e motor monofásico ou trifásico, Classe F (1), segundo versão.

Todos os ventiladores montados nas caixas CVB/CVT cumprem com os requisitos de eficiência da directiva ErP.

Podem ser instaladas no exterior sem necesidade de chapéu de intempérie.
(1) Temperatura de trabalho de -20ºC a +40ºC.

Motores
De 4 ou 6 pólos, segundo versões.
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 230/400V-50Hz
(ver quadro de caractristicas)
Modelos monofásicos regulaveis por tensão (excepto CVB/4-270/200-N-370W).
Modelos trifásicos regulaveis com variador de frequência.
Com rolamentos de esfera e protector térmico.

> É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (W)	Protecção	Classe	Intensidade abs. máx. (A)		Caudal máx. (m^3/h)	Nível pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Regulador de velocidade		Conversor de frequência		Preço
						230 V	400 V				REB	RMB	VFKB	VFTM	€/u.
6 PÓLOS MONOFÁSICOS															
5137202000	CVB-180/180-N-72W (7/7)	900	72	IP44	F	0,6	-	1.280	45	22	REB-1	RMB-1,5	-	-	**418,88**
5137202100	CVB-240/180-N-200W (9/7)	900	200	IP55	F	1,3	-	2.010	50	34	REB-2,5	RMB-1,5	-	-	**504,14**
5137202200	CVB-240/180-N-245W (9/7)	900	245	IP55	F	1,7	-	2.280	52	35	REB-2,5	RMB-3,5	-	-	**517,79**
5137202300	CVB-240/240-N-200W (9/9)	900	200	IP55	F	1,7	-	2.540	51	35	REB-2,5	RMB-3,5	-	-	**509,02**
5137202400	CVB-240/240-N-245W (9/9)	900	245	IP55	F	2,2	-	2.830	52	36	REB-2,5	RMB-3,5	-	-	**522,58**
5137203400	CVB-270/200-N-245W (10/8)	900	245	IP20	F	2,4	-	2.850	51	41	REB-2,5	RMB-3,5	-	-	**508,19**
5137203600	CVB-270/200-N-373W (10/8)	900	373	IP20	F	3,3	-	3.380	54	42	REB-5	RMB-3,5	-	-	**544,01**
5137203800	CVB-270/270-N-245W (10/10)	900	245	IP20	F	2,5	-	3.120	51	43	REB-5	RMB-3,5	-	-	**513,92**
5137203900	CVB-270/270-N-373W (10/10)	900	373	IP20	F	3,6	-	3.830	54	44	REB-5	RMB-8	-	-	**547,81**
5137204100	CVB-320/240-N-550W (12/9)	900	550	IP20	F	6	-	4.890	55	55	REB-10	RMB-8	-	-	**675,41**
5137204400	CVB-320/320-N-550W (12/12)	900	550	IP20	F	7,5	-	5.830	59	58	REB-10	RMB-8	-	-	**681,68**
4 PÓLOS MONOFÁSICOS															
5137203100	CVB/4-180/180-N-147W (7/7)	1400	147	IP44	F	1,2	-	1.560	50	23	REB-2,5	RMB-1,5	-	-	**442,15**
5137203300	CVB/4-240/240-N-373W (9/9)	1400	373	IP20	F	3,8	-	2.870	55	38	-	-	-	-	**510,68**
5137203700	CVB/4-270/200-N-373W (10/8)	1400	373	IP20	F	3,6	-	2.590	56	44	REB-5	RMB-8	-	-	**592,08**
5137204000	CVB/4-270/270-N-550W (10/10)	1400	550	IP20	F	4,6	-	3.610	56	46	REB-5	RMB-8	-	-	**606,55**
6 PÓLOS TRIFÁSICOS															
5137204200	CVT-320/240-N-1100W (12/9)	900	1100	IP20	F	6,6	3,8	5.650	63	55	-	-	VFKB-45	VFTM-1,5	**636,97**
5137204300	CVT-320/320-N-1100W (12/12)	900	1100	IP20	F	8,2	4,7	7.600	68	58	-	-	VFKB-48	VFTM-2,2	**643,59**
5147429400	CVT-380/380-N-2200W (15/15)	900	2200	IP54	F	8,8	5,1	9.100	62	70	-	-	VFKB-48	VFTM-2,2	**1.280,07**

* Nível de pressão sonora na descarga, medido a 1,5 m em campo livre, em um ponto intermédio da curva de funcionamento.

Acessórios específicos de Montagem

CBR
Acoplamentos rectangulares

Modelo	Dimensões nominais dos acoplamentos (mm)
CVB-180/180	CBR-180 x 180
CVB-240/180	CBR-240/180
CVB-240/240	CBR-240 x 240
CVB-270/200	CBR-270/200
CVB-270/270	CBR-270 x 270
CVB-320/240	CBR-320/240
CVB-320/320	CBR-320 x 320

CAC N
Adaptador circular

Modelo	Tipo de adaptação	Diâmetro nominal de acoplamento (mm)
CVB-180	CAC – 250 N	250
CVB-240	CAC –355 N	355
CVB-270	CAC –400 N	400
CVB / T-320	CAC –500 N	500

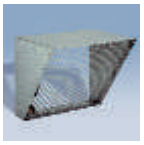
CRC
Reduções circulares

Modelo	Reduções nominais disponíveis (mm)		
CVB-180	CRC – 250/200		
CVB-240	CRC – 355/315	CRC – 355/250	
CVB-270	CRC – 400/355	CRC – 400/315	CRC – 400/250
CVB/T-320	CRC – 500/450	CRC – 500/400	CRC – 500/315

APC
Bico de pato circulares

Modelo	Tipo APC
CVB-180	APC-250
CVB-240	APC-355
CVB-270	APC-400
CVB / T-320	APC-500

CVA
Bico de pato



Modelo	Tipo CVA
CVB-180	CVA-7
CVB-240	CVA-9
CVB-270	CVA-10
CVB / T-320	CVA-12
CVT-380	CVA-15

KAD
Acoplamentos Elásticos

	Rectangular	
Modelo	Impulsão + Acopla. CBR	Aspiração
CVB-180	KAD-250x250	KAD-325x325
CVB-240	KAD-350x350	KAD-400x400
CVB-270	KAD-400x400	KAD-450x450
CVB/T-320	KAD-450x450	KAD-500x500

KSE
Suportes Elásticos

Modelo	Tipo KSE
CVB-180	KSE – 45
CVB-240	KSE – 45
CVB-270	KSE – 45
CVB / T-320	KSE – 45

Código	Modelo	Preço €/u.
	Acoplamentos Rectangulares	
5137720800	CBR-180/180	16,71
5137724000	CBR-240/180	18,04
5137721600	CBR-240/240	18,04
5137725700	CBR-270/200	19,47
5137722400	CBR-270/270	19,47
5137726500	CBR-320/240	21,45
5137723200	CBR-320/320	21,45
	Adaptador Circular	
5137704200	CAC-250 N	42,43
5137705900	CAC-355 N	46,94
5137706700	CAC-400 N	51,68
5137707500	CAC-500 N	58,35
	Reduções Circulares	
5137710900	CRC-250/200	24,76
5137711700	CRC-355/250	41,70
5137712500	CRC-355/315	41,70
5137717400	CRC-400/250	50,83
5137713300	CRC-400/315	50,83
5137714100	CRC-400/355	50,83
5137718200	CRC-500/315	64,55
5137715800	CRC-500/400	70,64
5137716600	CRC-500/450	73,76
	Bico de Pato Circulares Descarga	
5137910500	APC-250	48,35
5137911300	APC-355	77,08
5137912100	APC-400	90,48
5137913900	APC-500	127,97
	Bico de Pato para Aspiração	
5137987300	CVA-7	54,53
5137943600	CVA-9	62,28
5137944400	CVA-10	70,88
5137945100	CVA-12	74,87
5137946900	CVA-15	83,48
	Acoplamentos Elásticos Rectangulares	
5137740600	KAD-250X250	35,41
5137748900	KAD-325X325	41,09
5137741400	KAD-350X350	42,93
5137742200	KAD-400X400	47,06
5137743000	KAD-450X450	52,40
5137749700	KAD-500X500	59,69
	Suportes Elásticos Anti-vibratorios	
5130861700	KSE-45 (Bolsa de 4 unidades)	35,44

Série CVAB/CVAT

Caixas de ventilação **estanque**, fabricadas em chapa de **aço galvanizado**, **painél duplo**, **tipo sandwich**, **isolamento interior acústico inflamável (M0) de fibra de vidro de 17 mm de espessura**, turbina centrífuga de alhetas curvadas para trás, equilibrada dinamicamente, de chapa de aço, motor **IP55**, **Classe F**, com **rolamentos de esferas** de lubrificação permanente e **protector térmico** incorporado.

Motores
De 4 ou 6 pólos, conforme as versões.
Reguláveis, por variação de tensão, até ao modelo 5600/400.
Reguláveis, por variação de frequência, o modelo /4-9000 e do /6-6000 até ao /6-17000.
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 230/400V-50Hz
(Ver quadro de características)

A P L I C A Ç Õ E S

Naves Industriais, Armazéns

Oficinas

Escritórios

Parques de estaciona-mento

Cozinhas

Siderurgia Fundição

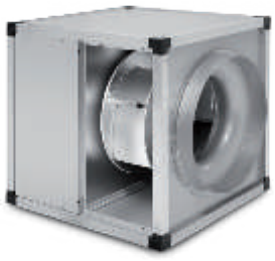
Locais comerciais

Hotelaria

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência máx. abs. (W)	Intensidade máxima absorvida (A) a 230 V	Intensidade máxima absorvida (A) a 400 V	Caudal máximo (m^3/h)	Nível de pressão sonora (dB(A) a 1,5 m) Descarga	Nível de pressão sonora (dB(A) a 1,5 m) Aspiração	Nível de pressão sonora (dB(A) a 1,5 m) Radiado	Peso (kg)	Regulador de velocidade possível	Preço €/u.
MONOFÁSICO												
5137300900	CVAB/4-700/200	1375	62	0,30	–	690	44,0	46,0	32,0	9	REB-1N	**738,43**
5137305800	CVAB/4-1200/250	1340	115	0,57	–	1150	47,0	51,0	35,0	15	REB-1N	**750,33**
5137315700	CVAB/4-1500/250	1380	160	0,72	–	1520	52,0	54,0	42,0	18	REB-1N	**815,73**
5137325600	CVAB/4-2600/355	1350	275	1,20	–	2600	55,0	60,0	42,0	30	REB-2,5N	**995,29**
5137335500	CVAB/4-3800/355	1380	570	2,60	–	3750	60,0	63,0	48,0	36	REB-5	**1.059,50**
5137345400	CVAB/4-5600/400	1380	1100	4,80	–	5600	66,0	70,0	52,0	45	REB-5	**1.369,87**
TRIFÁSICO												
5137303300	CVAT/4-700/200	1350	70	–	0,17	690	44,0	46,0	32,0	9	RMT-1,5	**753,46**
5137363700	CVAT/4-1200/250	1340	130	–	0,35	1150	47,0	51,0	35,0	15	RMT-1,5	**777,68**
5137364500	CVAT/4-1500/250	1360	170	–	0,50	1520	52,0	54,0	42,0	18	RMT-1,5	**826,44**
5137329800	CVAT/4-2600/355	1400	300	–	0,80	2600	55,0	60,0	42,0	30	RMT-1,5	**1.015,50**
5137340500	CVAT/4-3800/355	1410	620	–	1,50	3750	60,0	63,0	48,0	36	RMT-2,5	**1.073,77**
5137350400	CVAT/4-5600/400	1350	920	–	1,80	5600	66,0	70,0	52,0	45	RMT-2,5	**1.382,95**
5137355300	CVAT/4-9000/500	1475	2050	–	4,00	8800	75,0	76,0	60,0	185	VFKB-48	**2.266,87**
5137356100	CVAT/6-6000/500	960	900	–	2,90	5700	65,0	67,0	53,0	185	VFKB-45	**2.316,35**
5137365200	CVAT/6-10000/630	975	1500	–	3,50	10000	69,0	70,0	53,0	200	VFKB-45	**2.528,86**
5137375100	CVAT/6-14000/630	965	2500	–	5,10	14000	73,0	74,0	58,0	215	VFKB-48	**2.803,64**
5137385000	CVAT/6-17000/710	965	4600	–	8,80	17100	76,0	78,0	60,0	229	VFKB-48	**2.893,39**

Série KABT



Caixas de ventilação fabricadas em chapa de aço galvanizado, **painel duplo, tipo sandwich, isolamento interior acústico não inflamável (M0) de fibra de vidro 25 mm**, turbina centrífuga de **alumínio de alhetas inclinadas para trás**, equilibrado dinamicamente, motor trifásico **IP55**, **Classe F**, situado fora do fluxo do ar, capacitado para trabalhar a 100ºC em continuo, com **caixa de bornes remota e protector térmico incorporado**.

Motores
De 4 pólos.
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz ou 400V-50Hz
(ver quadro de características)
Reguláveis por variadores de frequência.
Modelo KABT-12000 tambem regulável por variação de tensão e mediante auto-transformador.

Outros dados
Capacitados para trasfegar ar a 100ºC em contínuo.

A P L I C A Ç Õ E S

Naves Industriais, Armazéns | Oficinas | Locais comerciais | Escritórios | Hotelaria | Parques de estaciona-mento | Cozinhas | Siderurgia Fundição

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Velocidade	Potência máxima absorvida	Intensidade máxima absorvida	Caudal máximo	Nivel de pressão sonora* (dB(A) a 1,5 m)			Peso	Preço
		(r.p.m.)	(W)	(A)	(m^3/h)	Aspiração	Radiado	Descarga	(kg)	€/u.
5148364300	KABT/4-3000/315	1430	327	0,7	2.750	52	46	53	14	**1.275,43**
5148364200	KABT/4-4000/355	1450	560	1,2	4.020	55	46	56	21	**1.495,34**
5148364100	KABT/4-6000/400	1490	1430	3,5	6.300	60	51	63	32	**1.758,38**
5148411600	KABT/4-9000/500	1430	2113	5,2	8.700	67	54	68	46	**1.843,37**
5148326700	KABT/4-12000/560	1430	2530	6,2	11.400	63	52	66	58	**1.900,08**

* Nivel de presión sonora, medido a 4 m, en campo libre.

Acessórios específicos de montagem

FD

ACOP RECT

CTI

Código	Modelo	Preço €/u.
	USD **Bridas de descarga circular**	
5416773800	USD KABT-3000	**185,01**
5416773900	USD KABT-4000	**201,85**
5416778700	USD KABT-9000	**254,78**
5416774000	USD KABT-6000	**218,66**
5416774100	USD KABT-12000	**268,66**
	ACOP RECT Acoplamentos elásticos rectangulares	
5402041500	ACOP RECT KABT-3000	**64,08**
5402041600	ACOP RECT KABT-4000	**66,14**
5402041700	ACOP RECT KABT-6000	**73,14**
5402048000	ACOP RECT KABT-9000	**78,15**
5402041800	ACOP RECT KABT-12000	**80,19**
	CTI KABT Tampas de intemperie	
5416733700	CTI KABT-3000	**25,32**
5416733800	CTI KABT-4000	**29,41**
5416733900	CTI KABT-6000	**35,23**
5416734100	CTI KABT-9000	**42,77**
5416734000	CTI KABT-12000	**48,62**

Série CHAT

400°C/2h

Homologad0 segundo a norma EN12101-3

Cajas de ventilação estanque, **com sistema de drenagem**, para **trabalhar imersas em 400ºC/2h**, fabricadas em chapa de aço galvanizado, com isolamento interior acústico não inflamável (M0) de fibra de vidro de 25 mm de espessura, **turbina centrífu-ga de alhetas curvadas para trás** equilibrada dinamicamente, directamente acoplada ao eixo do motor, **trifásico IP55**, **Classe H**, **para uso em funcionamento contínuo (S1) ou em caso de emergência (S2)**.

Motores
De 4 ou 6 pólos, conforme as versões
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz
Trifásicos 400V-50Hz (modelo 800)
(Ver quadro de características)

A P L I C A Ç Õ E S

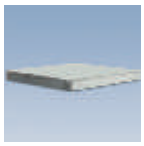
Parques de estaciona-mento

Cozinhas

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade nominal (A) a 400 V	Caudal máxima (m^3/h)	Nível de pressão sonora (dB(A) a 1,5 m)			Peso (kg)	Preço €/u.
						Descarga	Aspiração	Radiado		
5148128300	CHAT/4-400	1415	0,75	2	4200	62	65	50	80	**2.348,72**
5148128500	CHAT/4-500	1435	1,5	3,4	6200	67	71	53	110	**2.581,81**
5137390000	CHAT/4-560	1460	2,2	5,2	8800	75	76	60	185	**2.991,38**
5137391800	CHAT/6-560	965	1,1	2,9	5700	65	67	53	185	**3.062,88**
5137392600	CHAT/6-630	970	1,5	3,8	10000	69	69	53	200	**3.392,74**
5137393400	CHAT/6-710	975	2,2	6,3	14000	72	74	58	215	**4.192,75**
5137394200	CHAT/6-800	980	4,0	8,8	17100	76	78	59	229	**5.581,14**
5148128400	CHAT/4/8-400	1420/710	0,75/0,12	2,2/0,85	4200	62	65	50	80	**2.459,37**
5148128600	CHAT/4/8-500	1430/715	1,5/0,25	3,75/1,15	6200	67	71	53	110	**2.699,89**
5137395900	CHAT/4/8-560	1430/715	2,2/0,4	5,1/1,6	8800	75	76	60	187	**3.281,18**

Acessórios de montagem específicos para as séries CVAB/T e CHAT



CTI

Código	Modelo	Preço €/u.
	CTI CVA/CHAT Tapas de intemperie	
5416763700	CTI CVA-700/200	**28,43**
5416763800	CTI CVA-1200/250	**31,54**
5416763900	CTI CVA-1500/250	**34,93**
5416764000	CTI CVA-2600/355	**38,69**
5416764100	CTI CVA/CHAT-3800//400	**41,99**
5416764200	CTI CVA/CHAT-5600//500	**52,34**
5416764300	CTI CVA/CHAT-9000//560	**61,75**
5416764400	CTI CVA/CHAT-10000//630	**68,54**
5416764500	CTI CVA/CHAT-14000//710	**76,90**
5416764600	CTI CVA/CHAT-17000//800	**87,26**

Série CHXT

Caixas de ventilação para trabalhar imersas a 400ºC/2h, fabricadas em chapa de aço galvanizado, **dupla parede**, tipo sandwich, **com isolamento acústico não inflamável (M0) de fibra de vidro de 25 mm**, **turbina centrífuga de alhetas curvadas para trás**, equilibrada dinamicamente, **motor IP55**, **Classe H**, capacitado para trabalhar a 120ºC em contínuo, com protector térmico incorporado e **caixa de bornes remota**.

400°C/2h

Motores
De 4, 4/6 e 4/8 pólos.
Tensão de alimentação
Trifásicos 230V-50Hz
(ver quadro de características)

Outros dados
Capacitadas para transportar ar a 120ºC em contínuo.

A P L I C A Ç Õ E S

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Velocidade	Potência motor	Intensidade nominal (A)		Caudal máximo	Temperatura máxima	Nível de pressão sonora	Peso	Preço
		(r.p.m.)	(W)	230 V	400 V	(m³/h)	(ºC)	(dB(A)) a 1,5 m	(kg)	€/u.
5148272800	CHXT/4-3000/315	1430	0,55	2,35	1,36	2770	120	58	46	**1.818,20**
5148272900	CHXT/4-4000/355	1435	0,75	3,2	1,85	4310	120	64	75	**2.000,92**
5148273000	CHXT/4-6000/400	1420	1,1	4,22	2,44	6560	120	70	90	**2.193,76**

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)		Potência motor (kW)		Intensidade nominal 400V (A)		Caudal máximo	Temperatura máxima	Nível de pressão sonora	Peso	Preço
		V.1	V.2	V.1	V.2	V.1	V.2	(m³/h)	(ºC)	(dB(A)) a 1,5 m	(kg)	€/u.
5148001100	CHXT/4/6-3000/315	1450	970	0,55	0,2	1,75	1,05	2770	120	58	46	**1.909,10**
5148001200	CHXT/4/6-4000/355	1430	970	0,75	0,25	1,94	1,32	4310	120	64	75	**2.100,96**
5148001300	CHXT/4/6-6000/400	1440	970	1,1	0,3	2,92	1,51	6560	120	70	90	**2.303,45**
5148001400	CHXT/4/8-3000/315	1440	710	0,55	0,09	1,76	0,76	2770	120	58	46	**1.909,10**
5148001500	CHXT/4/8-4000/355	1415	690	0,75	0,12	1,86	0,83	4310	120	64	75	**2.100,96**
5148001600	CHXT/4/8-6000/400	1430	705	1,1	0,18	2,73	1,21	6560	120	70	90	**2.303,45**

Série CHVB/CHVT

Caixas de ventilação **para transportar ar a 400ºC/2h**, fabricadas em chapa de aço galvanizado, **dupla parede**, tipo sandwich, **com isolamento acústico não inflamável (M0) de fibra de vidro de 25 mm**, **turbina centrífuga de alhetas curvadas para trás**, equilibrada dinamicamente, **motor IP55**, **Classe F**, capacitado para trabalhar a 120ºC en contínuo, com **caixa de bornes remota e protector térmico** incorporado.

400°C/2h

Motores
De 4 pólos.
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50Hz (CHVB)
Trifásicos 230/400V-50Hz (CHVT)
(ver quadro de características)
Reguláveis por variação de tensão.

Outros dados
Capacitadas para transportar ar a 120ºC em contínuo.

A P L I C A Ç Õ E S

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

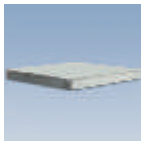
Código	Modelo	Velocidade	Potência máxima absorvida	Intensidade máxima absorvida	Caudal máximo	Temperatura máxima	Nível de pressão sonora	Peso	Regulador* de velocidade possível	Preço
		(r.p.m.)	(W)	(A)	(m³/h)	(ºC)	(dB(A)) a 1,5 m	(kg)		€/u.
5148139200	CHVB/4-3000/315	1390	305	1,45	2670	120	58	46	REB-1 N	**1.269,24**
5148139300	CHVB/4-4000/355	1315	530	2,3	4300	120	64	75	REB-2,5 N	**1.385,45**
5148139400	CHVB/4-6000/400	1370	1060	5,05	6480	120	70	90	REB-10	**1.649,86**
5148138900	CHVT/4-3000/315	1410	320	0,86	2770	120	58	46	RMT-1,5	**1.269,24**
5148139000	CHVT/4-4000/355	1420	520	1,3	4310	120	64	75	RMT-1,5	**1.385,45**
5148139100	CHVT/4-6000/400	1295	912	1,95	6560	120	70	90	RMT-2,5	**1.649,86**

* Reguladores trifásicos (RMT) recomendam-se a 400V.

Acesórios de montagem específicos para as séries CHXT e CHVB/T

FD

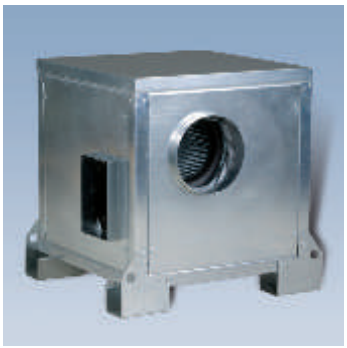
ACOP RECT F400



CTI

Código	Modelo	Preço €/u.
	FD Bridas de descarga circular	
5416740700	FD-3000	**181,64**
5416740800	FD-4000	**198,17**
5416740900	FD-6000	**214,68**
	ACOP RECT Acoplamentos elásticos rectangulares desenfumage	
5402032800	ACOP RECT F400 3000	**81,97**
5402032900	ACOP RECT F400 4000	**91,36**
5402033000	ACOP RECT F400 6000	**104,56**
	CTI CHX Tampas de intempérie para série CHXT	
5416763400	CTI CHX-3000	**77,29**
5416763500	CTI CHX-4000	**112,00**
5416763600	CTI CHX-6000	**127,55**
	CTI CBV Tampas de intempérie para série CHVT/B	
5416763100	CTI CHV-3000	**25,32**
5416763200	CTI CHV-4000	**29,13**
5416763300	CTI CHV-6000	**37,61**

Série CHMTC



400°C/2h

Homologado segundo a norma EN12101-3

Caixas de ventilação **para trabalhar imersas a 400ºC/2h**, fabricadas em chapa de aço galvanizada, **isolamento acústico (M0) de 25 mm de espessura**, ventilador centrífugo de aspiração simples, com turbina de aço galvanizado de alhetas inclinadas para a frente, equilibrada dinamicamente **carcaça protegida com pintura poliéster anti-corrosiva**, motor trifásico, **IP55**, **Classe H**, para usos em **funcionamento contínuo (S1) ou para casos de emergência (S2)**.

Motores
De 4 ou 6 pólos, conforme as versões.
Modelos de 2 velocidades, sob pedido.
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz, hasta 3 kW
400V-50Hz, para potências superiores

A P L I C A Ç Õ E S

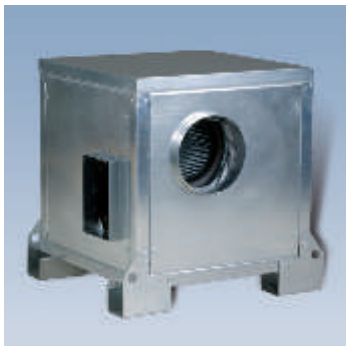
Cozinhas | Parques de estacionamento | Siderurgia Fundição | 400°C/2h

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência útil (kW)	Intensidade máxima absorvida (A) 230 V	Intensidade máxima absorvida (A) 400 V	Caudal máximo (m^3/h)	Nível pressão sonora* (dB(A))	Preço €/u.
5148278200	CHMTC/4-225/090-0,55	1430	0,55	2,4	1,4	2600	65	**2.098,32**
5148283300	CHMTC/4-250/100-1,1	1390	1,1	4,7	2,7	3600	66	**2.255,47**
5148278300	CHMTC/4-250/100-1,5	1400	1,5	6,6	3,8	3900	67	**2.470,47**
5148278400	CHMTC/4-280/115-2,2	1400	2,2	9,5	5,5	5069	69	**2.813,75**
5148283400	CHMTC/4-315/130-2,2	1400	2,2	9,5	5,5	5466	66	**2.897,59**
5148283500	CHMTC/4-315/130-3	1400	3	13	7,5	6400	69	**3.274,82**
5148278500	CHMTC/4-315/130-4	1420	4	-	9,5	7100	72	**3.618,94**
5148278600	CHMTC/4-355/145-3	1400	3	13	7,5	6200	69	**3.488,62**
5148283600	CHMTC/4-355/145-4	1420	4	-	9,5	7700	72	**3.797,86**
5148283700	CHMTC/4-355/145-5,5	1440	5,5	-	12,5	9300	75	**4.123,59**
5148283800	CHMTC/4-355/145-7,5	1445	7,5	-	16	10700	77	**4.467,55**
5148283900	CHMTC/4-400/165-4	1420	4	-	9,5	7200	71	**3.978,85**
5148284000	CHMTC/4-400/165-5,5	1440	5,5	-	12,5	8300	74	**4.304,71**
5148284100	CHMTC/4-400/165-7,5	1445	7,5	-	16	10460	77	**4.645,27**
5148278800	CHMTC/4-450/185-5,5	1470	5,5	-	12,9	7560	77	**4.449,13**
5148284200	CHMTC/4-450/185-7,5	1470	7,5	-	16	9900	80	**4.797,03**
5148278900	CHMTC/4-500/205-11	1467	11	-	23	11281		**6.292,82**
5148284300	CHMTC/4-500/205-15	1470	15	-	31	15930	83	**6.894,83**
5148284400	CHMTC/6-315/130-1,1	965	1,1	3,3	5,7	5400	63	**2.998,96**
5148284500	CHMTC/6-355/145-1,1	965	1,1	3,3	5,7	6700	68	**3.140,92**
5148278700	CHMTC/6-400/165-2,2	975	2,2	3,7	6,3	7590	67	**4.156,00**
5148284600	CHMTC/6-450/185-2,2	975	2,2	3,7	6,3	7110	69	**4.319,63**

* Nivel de Pressão Sonora Radiada medido a 1,5m em campo livre com aspiração e descarga entubados.

Série CRMTC



400°C/2h

Homologado segundo a norma EN12101-3

Caixas de ventilação **para transfegar ar a 400ºC/2h**, fabricadas em chapa de aço galvanizada, **isolamento acústico (M0) de 25 mm de espessura**, ventilador centrífugo de aspiração simples, com turbina de aço galvanizado de alhetas inclinadas para a frente, equilibrada dinamicamente, **carcaça protegida com pintura poliéster anti-corrosiva**, motor trifásico, **IP55**, .

Motores
De 4 ou 6 pólos, segundo as versões.
Modelos de 2 velocidades, sob pedido.
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz, hasta 3 kW
400V-50Hz, para potências superiores

A P L I C A Ç Õ E S

Cozinhas

Siderurgia Fundição

Secadouros

Parques de estacionamento

Aplicação em maquinarias

Arrefecimento de máquinas

Ventilação postos de trabalho

Ponto de soldadura

Fornos industriais

Maquinaria tratamento superfícies

120°C
CONTÍNUO

400°C/2h

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência útil (kW)	Intensidade máxima absorvida (A) 230 V	Intensidade máxima absorvida (A) 400 V	Caudal máximo (m^3/h)	Nível pressão sonora* (dB(A))	Preço €/u.
5148277400	CRMTC/4-225/090-0,55	1390	0,55	2,85	1,65	2350	64	**1.036,71**
5148277500	CRMTC/4-250/100-1,1	1390	1,1	4,8	2,8	3600	66	**1.189,45**
5148281700	CRMTC/4-250/100-1,5	1400	1,5	6,4	3,7	3900	67	**1.229,80**
5148277600	CRMTC/4-280/115-2,2	1400	2,2	9,1	5,3	5050	69	**1.399,98**
5148281800	CRMTC/4-280/115-3	1400	3	12,6	7,3	5500	70	**1.456,49**
5148281900	CRMTC/4-315/130-2,2	1400	2,2	9,1	5,3	5450	66	**1.485,94**
5148277700	CRMTC/4-315/130-3	1400	3	12,6	7,3	6400	69	**1.542,46**
5148282000	CRMTC/4-315/130-4	1420	4	-	9,3	7100	72	**1.641,55**
5148282100	CRMTC/4-355/145-3	1400	3	12,6	7,3	6200	69	**1.800,55**
5148282200	CRMTC/4-355/145-4	1420	4	-	9,3	7700	72	**1.864,82**
5148277800	CRMTC/4-355/145-5,5	1440	5,5	-	12	9300	75	**2.010,29**
5148282300	CRMTC/4-355/145-7,5	1445	7,5	-	15,5	10700	77	**2.173,53**
5148282400	CRMTC/4-400/165-4	1420	4	-	9,3	7200	71	**2.048,02**
5148282500	CRMTC/4-400/165-5,5	1440	5,5	-	12	8300	74	**2.193,60**
5148277900	CRMTC/4-400/165-7,5	1445	7,5	-	15,5	10460	77	**2.356,76**
5148278000	CRMTC/4-450/185-5,5	1445	5,5	-	12	7560	77	**2.353,56**
5148282600	CRMTC/4-450/185-7,5	1445	7,5	-	15,5	9900	80	**2.516,85**
5148282700	CRMTC/4-500/205-7,5	1445	7,5	-	15,5	8410	77	**3.249,25**
5148282800	CRMTC/4-500/205-9,2	1450	9,2	-	21,5	10300	79	**3.381,18**
5148282900	CRMTC/4-500/205-11	1450	11	-	22,5	11250	81	**3.678,55**
5148278100	CRMTC/4-500/205-15	1460	15	-	31	15930	83	**3.998,34**
5148283000	CRMTC/6-355/145-1,5	945	1,5	7,5	4,3	6700	69	**1.815,31**
5148283100	CRMTC/6-400/165-2,2	950	2,2	10,8	6,2	7750	66	**2.031,41**
5148283200	CRMTC/6-450/185-2,2	950	2,2	10,8	6,2	7800	69	**2.234,90**

* Nível de Pressão Sonora Radiada medido a 1,5m em campo livre com aspiração e descarga entubados.

Série CVTT

Caixas de ventilação fabricadas em **chapa de aço galvanizado, isolamento termo-acústico** de melamina, ventilador centrifugo de alhetas para a frente montado sobre **suportes anti-vibratórios** e **junta flexível na descarga**, accionado por motor de transmissão, trifásico, IP55.

Motores
Podem equipar motores de 0,18 a 15 Kw.
Montados sobre a voluta, até 2,2 Kw. O resto, sobre bancada.
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz, até 3Kw
400V-50Hz, para potências superiores.
(Ver quadro de características)
Monofásicos 230V-50Hz, para potências até 1 Kw, sob pedido.

Outros
Fornecimento standard com motor à direita visto desde a boca de impulsão
Posição à esquerda, sob pedido.
Modelos de descarga vertical e/ou com acoplamento de aspiração circular, sob pedido.

Sob pedido, versões anti-explosivas de acordo com a Directiva ATEX para modelos trifásicos:
- Segurança aumentada Ⓔx II2G EExeIIT3
- Antideflagrantes Ⓔx II2G EExdIIBT5 ou EExdIICT4

A P L I C A Ç Õ E S

Para determinar o produto é necessário conhecer a velocidade (r.p.m.) do ventilador, ou do caudal e pressão do ponto de trabalho.

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

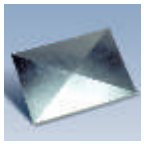
Código	Modelo	Potência útil motor (kW)	Preço €/u.
	CVTT-7/7-0,18	0,18	**603,44**
	CVTT-7/7-0,25	0,25	**619,68**
	CVTT-7/7-0,37	0,37	**629,09**
	CVTT-7/7-0,55	0,55	**648,61**
	CVTT-7/7-0,75	0,75	**663,67**
	CVTT-9/9-0,18	0,18	**646,81**
	CVTT-9/9-0,25	0,25	**670,53**
	CVTT-9/9-0,37	0,37	**683,69**
	CVTT-9/9-0,55	0,55	**709,40**
	CVTT-9/9-0,75	0,75	**738,93**
	CVTT-9/9-1,1	1,1	**928,20**
	CVTT-10/10-0,37	0,37	**818,60**
	CVTT-10/10-0,55	0,55	**827,44**
	CVTT-10/10-0,75	0,75	**871,72**
	CVTT-10/10-1,1	1,1	**904,18**
	CVTT-10/10-1,5	1,5	**920,88**
	CVTT-12/12-0,37	0,37	**886,48**
	CVTT-12/12-0,55	0,55	**915,99**
	CVTT-12/12-0,75	0,75	**960,25**
	CVTT-12/12-1,1	1,1	**993,34**
	CVTT-12/12-1,5	1,5	**999,93**
	CVTT-12/12-2,2	2,2	**1.048,78**
	CVTT-15/15-0,75	0,75	**1.122,06**
	CVTT-15/15-1,1	1,1	**1.137,80**
	CVTT-15/15-1,5	1,5	**1.154,98**
	CVTT-15/15-2,2	2,2	**1.192,60**
	CVTT-15/15-3	3	**1.378,19**
	CVTT-15/15-4	4	**1.428,09**

Fornece-se na configuração standard, com brida rectangular na aspiração e na impulsão, com descarga horizontal, com transmissão e eixo do motor à esquerda vista da boca de impulsão (descarga).

Código	Modelo	Potência útil motor (kW)	Preço €/u.
	CVTT-18/18-1,1	1,1	**1.314,41**
	CVTT-18/18-1,5	1,5	**1.355,37**
	CVTT-18/18-2,2	2,2	**1.423,72**
	CVTT-18/18-3	3	**1.556,55**
	CVTT-18/18-4	4	**1.608,44**
	CVTT-18/18-5,5	5,5	**1.656,81**
	CVTT-18/18-7,5	7,5	**2.039,75**
	CVTT-20/20-1,5	1,5	**2.570,01**
	CVTT-20/20-2,2	2,2	**2.676,15**
	CVTT-20/20-3	3	**2.724,88**
	CVTT-20/20-4	4	**2.789,84**
	CVTT-20/20-5,5	5,5	**3.023,71**
	CVTT-20/20-7,5	7,5	**3.216,97**
	CVTT-22/22-2,2	2,2	**2.833,21**
	CVTT-22/22-3	3	**2.874,31**
	CVTT-22/22-4	4	**2.930,65**
	CVTT-22/22-5,5	5,5	**3.192,53**
	CVTT-22/22-7,5	7,5	**3.640,18**
	CVTT-22/22-11	11	**4.096,95**
	CVTT-25/25-2,2	2,2	**3.136,81**
	CVTT-25/25-3	3	**3.460,37**
	CVTT-25/25-4	4	**3.624,37**
	CVTT-25/25-5,5	5,5	**3.937,49**
	CVTT-25/25-7,5	7,5	**4.459,36**
	CVTT-25/25-11	11	**4.961,02**
	CVTT-30/28-2,2	2,2	**3.745,15**
	CVTT-30/28-3	3	**4.006,62**
	CVTT-30/28-4	4	**4.063,88**
	CVTT-30/28-5,5	5,5	**4.230,93**
	CVTT-30/28-7,5	7,5	**4.705,54**
	CVTT-30/28-11	11	**5.421,96**
	CVTT-30/28-15	15	**5.971,38**

Acessórios Específicos

Código	Modelo Tampa intempérie CTI	Modelo caixa	Preço €/u.
Tampas intempérie CTI			
5137917000	CTI-7	CVTT-7/7	**29,71**
5137918800	CTI-9	CVTT-9/9	**30,34**
5137919600	CTI-10	CVTT-10/10	**44,04**
5137920400	CTI-12	CVTT-12/12	**45,07**
5137921200	CTI-15	CVTT-15/15	**67,76**
5137922000	CTI-18	CVTT-18/18	**76,60**
5137923800	CTI-20	CVTT-20/20	**92,97**
5137924600	CTI-22	CVTT-22/22	**109,32**
5137925300	CTI-25	CVTT-25/25	**125,69**
5137926100	CTI-30	CVTT-30/28	**153,35**



CTI

CVD/CVA

Acessórios Específicos

Código	Modelo	Modelo caixa	Preço €/u.
Acoplamentos elásticos rectangulares ACOP REC			
5402035900	ACOP RECT 7/7 ASP	CVTT-7/7	**55,69**
5402034900	ACOP RECT 7/7 IMP	CVTT-7/7	**50,40**
5402036000	ACOP RECT 9/9 ASP	CVTT-9/9	**61,91**
5402035000	ACOP RECT 9/9 IMP	CVTT-9/9	**52,59**
5402036100	ACOP RECT 10/10 ASP	CVTT-10/10	**64,98**
5402035100	ACOP RECT 10/10 IMP	CVTT-10/10	**54,55**
5402036200	ACOP RECT 12/12 ASP	CVTT-12/12	**69,38**
5402035200	ACOP RECT 12/12 IMP	CVTT-12/12	**60,13**
5402036300	ACOP RECT 15/15 ASP	CVTT-15/15	**81,47**
5402035300	ACOP RECT 15/15 IMP	CVTT-15/15	**66,31**
5402036400	ACOP RECT 18/18 ASP	CVTT-18/18	**91,12**
5402035400	ACOP RECT 18/18 IMP	CVTT-18/18	**70,89**
5402036500	ACOP RECT 20/20 ASP	CVTT-20/20	**105,25**
5402035500	ACOP RECT 20/20 IMP	CVTT-20/20	**83,02**
5402036600	ACOP RECT 22/22 ASP	CVTT-22/22	**113,38**
5402035600	ACOP RECT 22/22 IMP	CVTT-22/22	**91,86**
5402036700	ACOP RECT 25/25 ASP	CVTT-25/25	**127,70**
5402035700	ACOP RECT 25/25 IMP	CVTT-25/25	**105,14**
5402036800	ACOP RECT 30/28 ASP	CVTT-30/28	**141,23**
5402035800	ACOP RECT 30/28 IMP	CVTT-30/28	**113,24**

Código	Modelo Viseiras CVD	Modelo caixa	Preço €/u.
Viseiras CVD			
5137931100	CVD-7	CVTT-7/7	**52,78**
5137932900	CVD-9	CVTT-9/9	**60,17**
5137933700	CVD-10	CVTT-10/10	**68,60**
5137934500	CVD-12	CVTT-12/12	**72,35**
5137935200	CVD-15	CVTT-15/15	**80,65**
5137936000	CVD-18	CVTT-18/18	**88,83**
5137937800	CVD-20	CVTT-20/20	**100,08**
5137938600	CVD-22	CVTT-22/22	**111,47**
5137939400	CVD-25	CVTT-25/25	**113,61**
5137940200	CVD-30	CVTT-30/28	**150,75**

Código	Modelo	Modelo caixa	Preço €/u.
Viseiras CVA			
5137987300	CVA-7	CVTT-7/7	**61,64**
5137943600	CVA-9	CVTT-9/9	**70,39**
5137944400	CVA-10	CVTT-10/10	**80,11**
5137945100	CVA-12	CVTT-12/12	**84,62**
5137946900	CVA-15	CVTT-15/15	**94,35**
5137974100	CVA-18	CVTT-18/18	**103,94**
5137942800	CVA-20	CVTT-20/20	**117,06**
5137988100	CVA-22	CVTT-22/22	**130,32**
5137989900	CVA-25	CVTT-25/25	**132,99**
5137990700	CVA-30	CVTT-30/28	**177,69**

Acessórios Eléctricos

Variadores de frequência Séries VFTM e VFKB sob pedido

Para regular de 0 a 100% a velocidade nominal de um motor.
(Ver modelos e preços em acessórios eléctricos.)

Código	Modelo	Preço €/u.
5148473100	CFL 7	**351,53**
5148473200	CFL 9	**410,31**
5148473300	CFL 10	**498,41**
5148473400	CFL 12	**594,91**
5148473500	CFL 15	**718,28**
5148473600	CFL 18	**902,64**
5148473700	CFR-7/ G4 * 438X403X98	**51,89**
5148473800	CFR-9/ G4 * 489X474X98	**60,57**
5148473900	CFR-10/ G4*594X525X98	**73,57**
5148474000	CFR-12/ G4*659X595X98	**87,82**
5148474100	CFR-15/ G4*803X682X98	**106,03**
5148474200	CFR-18/ G4*840X794X98	**133,24**
5148474300	CFR-7/ F5 * FILTRO 10BOLSAS 438X403X636	**93,40**
5148474400	CFR-9/ F5 * FILTRO 10BOLSAS 489X474X737	**109,02**
5148474500	CFR-10/ F5*FILTRO 13BOLSAS 594X525X915	**132,43**
5148474600	CFR-12/ F5*FILTRO 14BOLSAS 659X595X915	**158,07**
5148474700	CFR-15/ F5*FILTRO 18BOLSAS 803X682X737	**190,85**
5148474800	CFR-18/ F5*FILTRO 20BOLSAS 840X794X737	**239,84**
5148474900	CFR-7/ F6 * FILTRO 10BOLSAS 438X403X636	**129,11**
5148475000	CFR-9/ F6 * FILTRO 10BOLSAS 489X474X737	**171,89**
5148475100	CFR-10/ F6*FILTRO 13BOLSAS 594X525X915	**193,63**
5148475200	CFR-12/ F6*FILTRO 14BOLSAS 659X595X915	**191,40**
5148475300	CFR-15/ F6*FILTRO 18BOLSAS 803X682X737	**234,43**
5148475400	CFR-18/ F6*FILTRO 20BOLSAS 840X794X737	**286,74**
5148475500	CFR-7/ F7 * FILTRO 10BOLSAS 438X403X636	**138,83**
5148475600	CFR-9/ F7 * FILTRO 10BOLSAS 489X474X737	**184,83**
5148475700	CFR-10/ F7*FILTRO 13BOLSAS 594X525X915	**208,21**
5148475800	CFR-12/ F7*FILTRO 14BOLSAS 659X595X915	**205,81**
5148475900	CFR-15/ F7*FILTRO 18BOLSAS 803X682X737	**252,08**
5148476000	CFR-18/ F7*FILTRO 20BOLSAS 840X794X737	**308,32**
5148476100	CFR-7/ F8 * FILTRO 10BOLSAS 438X403X636	**149,28**
5148476200	CFR-9/ F8 * FILTRO 10BOLSAS 489X474X737	**198,74**
5148476300	CFR-10/ F8*FILTRO 13BOLSAS 594X525X915	**223,88**
5148476400	CFR-12/ F8*FILTRO 14BOLSAS 659X595X915	**221,30**
5148476500	CFR-15/ F8*FILTRO 18BOLSAS 803X682X737	**271,05**
5148476600	CFR-18/ F8*FILTRO 20BOLSAS 840X794X737	**331,53**
5148476700	CFR-7/ F9 * FILTRO 10BOLSAS 438X403X636	**165,87**
5148476800	CFR-9/ F9 * FILTRO 10BOLSAS 489X474X737	**220,82**
5148476900	CFR-10/ F9*FILTRO 13BOLSAS 594X525X915	**248,75**
5148477000	CFR-12/ F9*FILTRO 14BOLSAS 659X595X915	**245,89**
5148477100	CFR-15/ F9*FILTRO 18BOLSAS 803X682X737	**301,17**
5148477200	CFR-18/ F9*FILTRO 20BOLSAS 840X794X737	**368,37**

Código	Modelo Viseiras CVD	Preço €/u.
5402001100	MODULO FILTRO 7/7	**63,30**
5402002900	MODULO FILTRO 9/9	**68,71**
5402003700	MODULO FILTRO 10/10	**79,89**
5402004500	MODULO FILTRO 12/12	**94,20**
5402005200	MODULO FILTRO 15/15	**110,32**
5402006000	MODULO FILTRO 18/18	**134,19**
5402007800	MODULO FILTRO 20/20	**154,62**
5402008600	MODULO FILTRO 22/22	**173,74**
5402009400	MODULO FILTRO 25/25	**189,15**
5402010200	MODULO FILTRO 30/28	**208,90**
	FILTRO ZIG-ZAG 7/7	**65,37**
	FILTRO ZIG-ZAG 9/9	**78,65**
	FILTRO ZIG-ZAG10/10	**89,55**
	FILTRO ZIG-ZAG 12/12	**97,66**
	FILTRO ZIG-ZAG 15/15	**113,83**
	FILTRO ZIG-ZAG 18/18 (4 UNIDADES 7/7)	**261,47**
	FILTRO ZIG-ZAG 20/20 (4 UNIDADES 9/9)	**314,62**
	FILTRO ZIG-ZAG 22/22 (4 UNIDADES 10/10)	**358,18**
	FILTRO ZIG-ZAG 25/25 (4 UNIDADES 12/12)	**390,65**
	FILTRO ZIG-ZAG 30/28 (4 UNIDADES 15/15)	**455,31**
	FILTRO BOLSA 7/7	**93,76**
	FILTRO BOLSA 9/9	**97,38**
	FILTRO BOLSA 10/10	**114,30**
	FILTRO BOLSA 12/12	**118,53**
	FILTRO BOLSA 15/15	**140,80**
	FILTRO BOLSA 18/18 (4 UNIDADES 7/7)	**375,03**
	FILTRO BOLSA 20/20 (4 UNIDADES 9/9)	**389,51**
	FILTRO BOLSA 22/22 (4 UNIDADES 10/10)	**457,18**
	FILTRO BOLSA 25/25 (4 UNIDADES 12/12)	**474,12**
	FILTRO BOLSA 30/28 (4 UNIDADES 15/15)	**563,21**

Código	Modelo	Para modelo de caixa horizontal	Preço €/u.
	Suplementos de preço para motores monofásicos		
	0,18 kw		**64,97**
	0,25 kw		**68,64**
	0,37 kw		**71,10**
	0,55 kw		**78,45**
	0,75 kw		**98,06**
	1,1 kw		**106,64**
	1,5 kw		**112,78**
	Conversão de 1 vel. Em 2 vel.		
	0,18 kw conversão para 0,25/0,003		**123,80**
	0,25 kw conversão para 0,25/0,003		**123,80**
	0,37 kw conversão para 0,45/0,12		**123,80**
	0,55 kw conversão para 0,60/0,15		**144,64**
	0,75 kw conversão para 0,90/0,18		**156,91**
	1,1 kw conversão para 1,4/0,30		**236,58**
	1,5 kw conversão para 1,50/0,30		**252,52**
	2,2 kw conversão para 2,80/0,50		**322,38**
	3 kw conversão para 3,50/0,65		**487,87**
	4 kw conversão para 4,50/0,90		**541,80**
	5,5 kw conversão para 5.50/1.20		**631,28**
	7,5 kw conversão para 7,50/1,50		**1.179,51**

Série CVHT-H e CVHT-V

400°C/2h

Homologado segundo a norma EN12101-3

Caixas de ventilação para **transportar ar a 400ºC/2h**, fabricadas em **chapa de aço galvanizado**, ventilador centrifugo de alhetas para a frente, accionado por motor de transmissão incorporado no interior, sistema de **tensor automático sem manutenção, IP-55**.

Motores

Podem equipar motores de 0,25 a 18,5 kW
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz hasta 4 kW
400/690V-50Hz, para potências superiores (Ver quadro de características).
Monofásicos 230V-50Hz, para potências até 2,2 kW, sob pedido.
De 2 velocidades (4/8 pólos), sob pedido.

Outros dados

Fornecimento standard:
Modelos horizontais: com motor à direita visto desde a boca de impulsão.
Motor à esquerda (versão TI), sob pedido.
Modelos verticais: com motor à direita visto desde a boca de aspiração.
Motor à esquerda (versão TI), sob pedido.

A P L I C A Ç Õ E S

Cozinhas

Parques de estacionamento

Para determinar o produto é necesário conhecer a velocidade (r.p.m.) do ventilador, ou caudal e pressão do ponto de trabalho.

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código Descarga Horizontal	Modelos Descarga Horizontal	Código Descarga Vertical	Modelos Descarga Vertical	Potência útil motor (kW)	Preço €/u.
	CVHT-H-9/9-0,25		CVHT-V-9/9-0,25	0,25	**1.270,61**
	CVHT-H-9/9-0,37		CVHT-V-9/9-0,37	0,37	**1.323,01**
	CVHT-H-9/9-0,55		CVHT-V-9/9-0,55	0,55	**1.344,67**
	CVHT-H-9/9-0,75		CVHT-V-9/9-0,75	0,75	**1.366,61**
	CVHT-H-9/9-1,1		CVHT-V-9/9-1,1	1,1	**1.388,24**
	CVHT-H-10/10-0,25		CVHT-V-10/10-0,25	0,25	**1.362,37**
	CVHT-H-10/10-0,37		CVHT-V-10/10-0,37	0,37	**1.388,54**
	CVHT-H-10/10-0,55		CVHT-V-10/10-0,55	0,55	**1.410,49**
	CVHT-H-10/10-0,75		CVHT-V-10/10-0,75	0,75	**1.449,91**
	CVHT-H-10/10-1,1		CVHT-V-10/10-1,1	1,1	**1.476,31**
	CVHT-H-10/10-1,5		CVHT-V-10/10-1,5	1,5	**1.498,25**
	CVHT-H-10/10-2,2		CVHT-V-10/10-2,2	2,2	**1.601,36**
	CVHT-H-12/12-0,37		CVHT-V-12/12-0,37	0,37	**1.779,60**
	CVHT-H-12/12-0,55		CVHT-V-12/12-0,55	0,55	**1.806,70**
	CVHT-H-12/12-0,75		CVHT-V-12/12-0,75	0,75	**1.828,64**
	CVHT-H-12/12-1,1		CVHT-V-12/12-1,1	1,1	**1.851,87**
	CVHT-H-12/12-1,5		CVHT-V-12/12-1,5	1,5	**1.894,46**
	CVHT-H-12/12-2,2		CVHT-V-12/12-2,2	2,2	**1.983,51**
	CVHT-H-12/12-3		CVHT-V-12/12-3	3	**2.085,84**
	CVHT-H-15/15-0,75		CVHT-V-15/15-0,75	0,75	**2.224,85**
	CVHT-H-15/15-1,1		CVHT-V-15/15-1,1	1,1	**2.246,79**
	CVHT-H-15/15-1,5		CVHT-V-15/15-1,5	1,5	**2.269,86**
	CVHT-H-15/15-2,2		CVHT-V-15/15-2,2	2,2	**2.357,21**
	CVHT-H-15/15-3		CVHT-V-15/15-3	3	**2.379,72**
	CVHT-H-15/15-4		CVHT-V-15/15-4	4	**2.575,04**
	CVHT-H-18/18-0,75		CVHT-V-18/18-0,75	0,75	**2.183,48**
	CVHT-H-18/18-1,1		CVHT-V-18/18-1,1	1,1	**2.489,43**
	CVHT-H-18/18-1,5		CVHT-V-18/18-1,5	1,5	**2.511,36**
	CVHT-H-18/18-2,2		CVHT-V-18/18-2,2	2,2	**2.578,48**
	CVHT-H-18/18-3		CVHT-V-18/18-3	3	**2.644,87**
	CVHT-H-18/18-4		CVHT-V-18/18-4	4	**2.797,87**
	CVHT-H-18/18-5,5		CVHT-V-18/18-5,5	5,5	**3.018,56**
	CVHT-H-18/18-7,5		CVHT-V-18/18-7,5	7,5	**3.366,94**
	CVHT-H-20/20-2,2		CVHT-V-20/20-2,2	2,2	**3.627,26**
	CVHT-H-20/20-3		CVHT-V-20/20-3	3	**3.652,56**
	CVHT-H-20/20-4		CVHT-V-20/20-4	4	**3.848,60**
	CVHT-H-20/20-5,5		CVHT-V-20/20-5,5	5,5	**4.101,96**
	CVHT-H-20/20-7,5		CVHT-V-20/20-7,5	7,5	**4.268,51**
	CVHT-H-22/22-2,2		CVHT-V-22/22-2,2	2,2	**4.509,95**
	CVHT-H-22/22-3		CVHT-V-22/22-3	3	**4.540,45**

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código Descarga Horizontal	Modelos Descarga Horizontal	Código Descarga Vertical	Modelos Descarga Vertical	Potência útil motor (kW)	Preço €/u.
	CVHT-H-22/22-4		CVHT-V-22/22-4	4	**4.816,35**
	CVHT-H-22/22-5,5		CVHT-V-22/22-5,5	5,5	**5.055,11**
	CVHT-H-22/22-7,5		CVHT-V-22/22-7,5	7,5	**5.269,35**
	CVHT-H-22/22-11		CVHT-V-22/22-11	11	**5.767,27**
	CVHT-H-22/22-15		CVHT-V-22/22-15	15	**6.240,30**
	CVHT-H-25/25-2,2		CVHT-V-25/25-2,2	2,2	**5.135,13**
	CVHT-H-25/25-3		CVHT-V-25/25-3	3	**5.163,53**
	CVHT-H-25/25-4		CVHT-V-25/25-4	4	**5.323,55**
	CVHT-H-25/25-5,5		CVHT-V-25/25-5,5	5,5	**5.452,34**
	CVHT-H-25/25-7,5		CVHT-V-25/25-7,5	7,5	**5.688,42**
	CVHT-H-25/25-11		CVHT-V-25/25-11	11	**6.343,54**
	CVHT-H-25/25-15		CVHT-V-25/25-15	15	**6.780,68**
	CVHT-H-30/28-2,2		CVHT-V-30/28-2,2	2,2	**5.963,52**
	CVHT-H-30/28-3		CVHT-V-30/28-3	3	**6.044,99**
	CVHT-H-30/28-4		CVHT-V-30/28-4	4	**6.152,11**
	CVHT-H-30/28-5,5		CVHT-V-30/28-5,5	5,5	**6.473,47**
	CVHT-H-30/28-7,5		CVHT-V-30/28-7,5	7,5	**6.606,41**
	CVHT-H-30/28-11		CVHT-V-30/28-11	11	**7.222,01**
	CVHT-H-30/28-15		CVHT-V-30/28-15	15	**7.549,34**
	CVHT-H-30/28-18,5		CVHT-V-30/28-18,5	18,5	**8.504,10**

Acessórios Específicos

Código	Modelo	Para modelo de caixa horizontal	Preço €/u.
Tampas Intempérie CHTI			
5402016900	CHTI-9/9	CVHT-9/9	**33,63**
5402017700	CHTI-10/10	CVHT-10/10	**37,32**
5402018500	CHTI-12/12	CVHT-12/12	**55,25**
5402019300	CHTI-15/15	CVHT-15/15	**61,96**
5402020100	CHTI-18/18	CVHT-18/18	**82,69**
5402021900	CHTI-20/20	CVHT-20/20	**126,79**
5402022700	CHTI-22/22	CVHT-22/22	**146,33**
5402023500	CHTI-25/25	CVHT-25/25	**170,49**
5402024300	CHTI-30/28	CVHT-30/28	**233,45**
5137932900	CVD-9		**52,78**
5137933700	CVD-10		**60,17**
5137934500	CVD-12		**68,60**
5137935200	CVD-15		**72,35**
5137936000	CVD-18		**80,65**
5137937800	CVD-20		**88,83**
5137938600	CVD-22		**100,08**
5137939400	CVD-25		**111,47**
5137940200	CVD-30		**113,61**
Suplementos de preço para motores monofásicos: a acrescer a potência trifásica			
	0,18 kw		**64,97**
	0,25 kw		**68,64**
	0,37 kw		**71,10**
	0,55 kw		**78,45**
	0,75 kw		**98,06**
	1,1 kw		**106,64**
	1,5 kw		**112,78**
	Conversão de 1 vel. Em 2 vel.		
	0,18 kw conversão para 0,25/0,003		**123,80**
	0,25 kw conversão para 0,25/0,003		**123,80**
	0,37 kw conversão para 0,45/0,12		**123,80**
	0,55 kw conversão para 0,60/0,15		**144,64**
	0,75 kw conversão para 0,90/0,18		**156,91**
	1,1 kw conversão para 1,4/0,30		**236,58**
	1,5 kw conversão para 1,50/0,30		**252,52**
	2,2 kw conversão para 2,80/0,50		**322,38**
	3 kw conversão para 3,50/0,65		**487,87**
	4 kw conversão para 4,50/0,90		**541,80**
	5,5 kw conversão para 5.50/1.20		**631,28**
	7,5 kw conversão para 7,50/1,50		**1.179,51**

Código	Modelo	Modelo caixa	Preço €/u.
Acoplamentos elásticos rectangulares ACOP REC			
5402034000	ACOP RECT F400 9/9 ASP	CVHT-9/9	**64,50**
5402033100	ACOP RECT F400 9/9 IMP	CVHT-9/9	**54,79**
5402034100	ACOP RECT F400 10/10 ASP	CVHT-10/10	**69,47**
5402033200	ACOP RECT F400 10/10 IMP	CVHT-10/10	**56,83**
5402034200	ACOP RECT F400 12/12 ASP	CVHT-12/12	**72,28**
5402033300	ACOP RECT F400 12/12 IMP	CVHT-12/12	**62,64**
5402034300	ACOP RECT F400 15/15 ASP	CVHT-15/15	**83,28**
5402033400	ACOP RECT F400 15/15 IMP	CVHT-15/15	**69,09**
5402034400	ACOP RECT F400 18/18 ASP	CVHT-18/18	**94,94**
5402033500	ACOP RECT F400 18/18 IMP	CVHT-18/18	**73,89**
5402034500	ACOP RECT F400 20/20 ASP	CVHT-20/20	**109,69**
5402033600	ACOP RECT F400 20/20 IMP	CVHT-20/20	**86,54**
5402034600	ACOP RECT F400 22/22 ASP	CVHT-22/22	**118,17**
5402033700	ACOP RECT F400 22/22 IMP	CVHT-22/22	**95,75**
5402034700	ACOP RECT F400 25/25 ASP	CVHT-25/25	**133,06**
5402033800	ACOP RECT F400 25/25 IMP	CVHT-25/25	**109,59**
5402034800	ACOP RECT F400 30/28 ASP	CVHT-30/28	**147,15**
5402033900	ACOP RECT F400 30/28 IMP	CVHT-30/28	**140,36**
5130273000	PAVZ 60		**43,24**
5130272900	PAVZ 80		**55,96**
5130863400	PAVZ 100		**67,32**
5130863500	PAVZ 150		**154,19**
5130863600	PAVZ 200		**196,44**

Série CVHN

Caixas de ventilação à transmissão, desenfumagem, capacitados para trasfegar ar a 400ºC/2h, fabricadas em chapa de aço galvanizado, ventilador centrifugo de alhetas curvadas para a frente, acionado a transmissao por um motor incorporado no interior, IP55, Classe F.

Motores
Podem equipar motores de 0,25Kw a 7,5 Kw.
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz até 4 Kw
400V-50Hz, para potências superiores.
De 2 velocidades (4/6 e 4/8), sob pedido.

Outros dados
Modelos de descarga horizontal (versões H) e modelos de descarga vertical (versões V).

Fornecimento standard:
Modelos horizontais: com transmissao á direita visto desde a boca de impulsão.
Transmissão a esquerda (versão TI), sob pedido.
Modelos verticais:Transmissao a direita visto desde a boca de impulsão.
Transmissão a esquerda (versão TI), sob pedido.

A P L I C A Ç Õ E S

400ºC/2h
Homologados segunda norma EN12101-3. Certificação nº 0370-CPD-0359

100ºC
Contínuo

Parques de estaciona-mento

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código Descarga Horizontal	Modelos Descarga Horizontal	Código Descarga Vertical	Modelos Descarga Vertical	Potência útil motor (kW)	Preço €/u.
G000909002U	CVHN-H-T-9/9-0,25	G010909002U	CVHN-V-T-9/9-0,25	0,25	**1.121,75**
G000909003U	CVHN-H-T-9/9-0,37	G010909003U	CVHN-V-T-9/9-0,37	0,37	**1.134,05**
G000909005U	CVHN-H-T-9/9-0,55	G010909005U	CVHN-V-T-9/9-0,55	0,55	**1.152,93**
G000909007U	CVHN-H-T-9/9-0,75	G010909007U	CVHN-V-T-9/9-0,75	0,75	**1.171,82**
G000909011U	CVHN-H-T-9/9-1,1	G010909011U	CVHN-V-T-9/9-1,1	1,1	**1.190,71**
G001010002U	CVHN-H-T-10/10-0,25	G011010002U	CVHN-V-T-10/10-0,25	0,25	**1.178,80**
G001010003U	CVHN-H-T-10/10-0,37	G011010003U	CVHN-V-T-10/10-0,37	0,37	**1.190,71**
G001010005U	CVHN-H-T-10/10-0,55	G011010005U	CVHN-V-T-10/10-0,55	0,55	**1.209,58**
G001010007U	CVHN-H-T-10/10-0,75	G011010007U	CVHN-V-T-10/10-0,75	0,75	**1.228,55**
G001010011U	CVHN-H-T-10/10-1,1	G011010011U	CVHN-V-T-10/10-1,1	1,1	**1.266,31**
G001010015U	CVHN-H-T-10/10-1,5	G011010015U	CVHN-V-T-10/10-1,5	1,5	**1.285,26**
G001010022U	CVHN-H-T-10/10-2,2	G011010022U	CVHN-V-T-10/10-2,2	2,2	**1.352,93**
G001212003U	CVHN-H-T-12/12-0,37	G011212003U	CVHN-V-T-12/12-0,37	0,37	**1.525,92**
G001212005U	CVHN-H-T-12/12-0,55	G011212005U	CVHN-V-T-12/12-0,55	0,55	**1.531,57**
G001212007U	CVHN-H-T-12/12-0,75	G011212007U	CVHN-V-T-12/12-0,75	0,75	**1.550,23**
G001212011U	CVHN-H-T-12/12-1,1	G011212011U	CVHN-V-T-12/12-1,1	1,1	**1.568,92**
G001212015U	CVHN-H-T-12/12-1,5	G011212015U	CVHN-V-T-12/12-1,5	1,5	**1.587,13**
G001212022U	CVHN-H-T-12/12-2,2	G011212022U	CVHN-V-T-12/12-2,2	2,2	**1.661,02**
G001212030U	CVHN-H-T-12/12-3	G011212030U	CVHN-V-T-12/12-3	3	**1.677,64**
G001515007U	CVHN-H-T-15/15-0,75	G011515007U	CVHN-V-T-15/15-0,75	0,75	**1.864,03**
G001515011U	CVHN-H-T-15/15-1,1	G011515011U	CVHN-V-T-15/15-1,1	1,1	**1.882,48**
G001515015U	CVHN-H-T-15/15-1,5	G011515015U	CVHN-V-T-15/15-1,5	1,5	**1.900,92**
G001515022U	CVHN-H-T-15/15-2,2	G011515022U	CVHN-V-T-15/15-2,2	2,2	**1.974,68**
G001515030U	CVHN-H-T-15/15-3	G011515030U	CVHN-V-T-15/15-3	3	**1.993,13**
G001515040U	CVHN-H-T-15/15-4	G011515040U	CVHN-V-T-15/15-4	4	**2.159,24**
G001818007U	CVHN-H-T-18/18-0,75	G011818007U	CVHN-V-T-18/18-0,75	0,75	**2.046,56**
G001818011U	CVHN-H-T-18/18-1,1	G011818011U	CVHN-V-T-18/18-1,1	1,1	**2.085,46**
G001818015U	CVHN-H-T-18/18-1,5	G011818015U	CVHN-V-T-18/18-1,5	1,5	**2.103,93**
G001818022U	CVHN-H-T-18/18-2,2	G011818022U	CVHN-V-T-18/18-2,2	2,2	**2.159,24**
G001818030U	CVHN-H-T-18/18-3	G011818030U	CVHN-V-T-18/18-3	3	**2.214,63**
G001818040U	CVHN-H-T-18/18-4	G011818040U	CVHN-V-T-18/18-4	4	**2.394,19**
G001818055U	CVHN-H-T-18/18-5,5	G011818055U	CVHN-V-T-18/18-5,5	5,5	**2.639,49**
G001818075U	CVHN-H-T-18/18-7,5	G011818075U	CVHN-V-T-18/18-7,5	7,5	**2.745,08**

Série CVST

Para determinar o produto é necesário conhecer a velocidade (r.p.m.) do ventilador, ou caudal e pressão do ponto de trabalho.

400°C/2h

Homologado segundo a norma EN12101-3

Caixas de ventilação fabricadas em **chapa de aço galvanizado, isolamento termo-acústico** de melamina, ventilador centrifugo de entrada simples com turbina de alhetas para a frente **equilibrada dinamicamente**, montado sobre **"silent-blocks"** e **junta flexível** na descarga, accionado por motor de transmissão, trifásico, **IP55**.

Motores
Podem equipar motores de 0,25 a 15 Kw.
Montados sobre a voluta, até 2,2 Kw. O resto, sobre bancada.
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz, até 3Kw
400V-50Hz, para potências superiores.
(Ver quadro de características)

Outros
Fornecimento standard com motor à esquerda visto desde a boca de impulsão
Posição à direita, sob pedido.
Descarga horizontal. Descarga vertical, sob pedido.

A P L I C A Ç Õ E S

> É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Potência útil motor (kW)	Preço €/u.
	CVST-9/4-0,25	0,25	**961,54**
	CVST-9/4-0,37	0,37	**977,61**
	CVST-9/4-0,55	0,55	**980,97**
	CVST-9/4-0,75	0,75	**987,87**
	CVST-9/4-1,1	1,1	**1.023,91**
	CVST-9/4-1,5	1,5	**1.091,27**
	CVST-9/4-2,2	2,2	**1.169,71**
	CVST-10/6-0,37	0,37	**1.024,18**
	CVST-10/6-0,55	0,55	**1.029,69**
	CVST-10/6-0,75	0,75	**1.032,49**
	CVST-10/6-1,1	1,1	**1.082,70**
	CVST-10/6-1,5	1,5	**1.148,22**
	CVST-10/6-2,2	2,2	**1.227,49**
	CVST-10/6-3*	3	**1.291,53**
	CVST-12/6-0,55	0,55	**1.100,84**
	CVST-12/6-0,75	0,75	**1.118,88**
	CVST-12/6-1,1	1,1	**1.173,30**
	CVST-12/6-1,5	1,5	**1.241,57**
	CVST-12/6-2,2	2,2	**1.321,02**
	CVST-12/6-3	3	**1.393,50**
	CVST-15/8-0,55	0,55	**1.141,75**
	CVST-15/8-0,75	0,75	**1.215,10**
	CVST-15/8-1,1	1,1	**1.233,24**
	CVST-15/8-1,5	1,5	**1.287,60**
	CVST-15/8-2,2	2,2	**1.343,40**
	CVST-15/8-3	3	**1.431,10**
	CVST-18/8-1,1	1,1	**1.510,56**
	CVST-18/8-1,5	1,5	**1.548,16**
	CVST-18/8-2,2	2,2	**1.617,81**
	CVST-18/8-3	3	**1.711,22**
	CVST-18/8-4	4	**1.838,00**
	CVST-18/8-5,5	5,5	**1.986,46**
	CVST-18/8-7,5	7,5	**2.209,29**
	CVST-20/10-2,2	2,2	**2.810,80**
	CVST-20/10-3	3	**2.894,36**
	CVST-20/10-4	4	**3.014,25**
	CVST-20/10-5,5	5,5	**3.188,53**
	CVST-20/10-7,5	7,5	**3.414,26**
	CVST-20/10-11	11	**4.176,65**

* Versões não homologadas para transportar ar a 400ºC/2h.

Código	Modelo	Potência útil motor (kW)	Preço €/u.
	CVST-22/11-2,2	2,2	**3.032,40**
	CVST-22/11-3	3	**3.116,10**
	CVST-22/11-4	4	**3.198,28**
	CVST-22/11-5,5	5,5	**3.364,14**
	CVST-22/11-7,5	7,5	**3.596,76**
	CVST-22/11-11	11	**4.413,51**
	CVST-22/11-15	15	**4.867,22**
	CVST-22/11-18,5	18,5	**5.295,69**
	CVST-25/13-3	3	**3.479,70**
	CVST-25/13-4	4	**3.561,99**
	CVST-25/13-5,5	5,5	**3.743,20**
	CVST-25/13-7,5	7,5	**3.903,45**
	CVST-25/13-11	11	**4.948,62**
	CVST-25/13-15	15	**5.395,44**
	CVST-25/13-18,5	18,5	**5.813,35**
	CVST-25/13-22	22	**6.383,91**
	CVST-30/14-4	4	**4.101,30**
	CVST-30/14-5,5	5,5	**4.282,50**
	CVST-30/14-7,5	7,5	**4.441,35**
	CVST-30/14-11	11	**5.360,47**
	CVST-30/14-15	15	**5.867,19**
	CVST-30/14-18,5	18,5	**6.317,63**
	CVST-30/14-22	22	**6.888,20**

* Versões não homologadas para transportar ar a 400ºC/2h.

Acessórios Específicos

Código	Modelo Tampa Intempérie CTI	Modelo caixa	Preço €/u.
5416733400	CTI-9/4	CVST-9/4	**36,36**
5416733500	CTI-10/6	CVST-10/6	**41,58**
5137930300	CTI-12/6	CVST-12/6	**48,00**
5137929500	CTI-15/8	CVST-15/8	**55,14**
5137928700	CTI-18/8	CVST-18/8	**69,22**
5416733100	CTI-20/10	CVST-20/10	**84,38**
5416733200	CTI-22/11	CVST-22/11	**113,67**
5416733600	CTI-25/13	CVST-25/13	**130,36**
5416733300	CTI-30/14	CVST-30/14	**151,09**

Caixas de Ventilação para Recuperação de calor em chaminés

Série CHEMINAIR

Para recuperação e distribuição do calor de chaminés

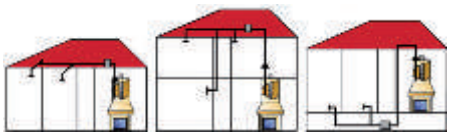
Caixas de ventilação especialmente **desenhadas para o aproveitamento e distribuição do calor produzido por chaminés**, capacitadas **para trasfegar ar a temperaturas até 180ºC**, fabricada em chapa de aço galvanizado, com isolamento térmico,termostato integrado (de 0 a 90ºC) e motor monofásico 230V-50Hz, regulavél.

ENERGY EFFICIENT VENTILATION SYSTEM

A P L I C A Ç Õ E S

CONTINUO

I N S T A L A Ç Ã O

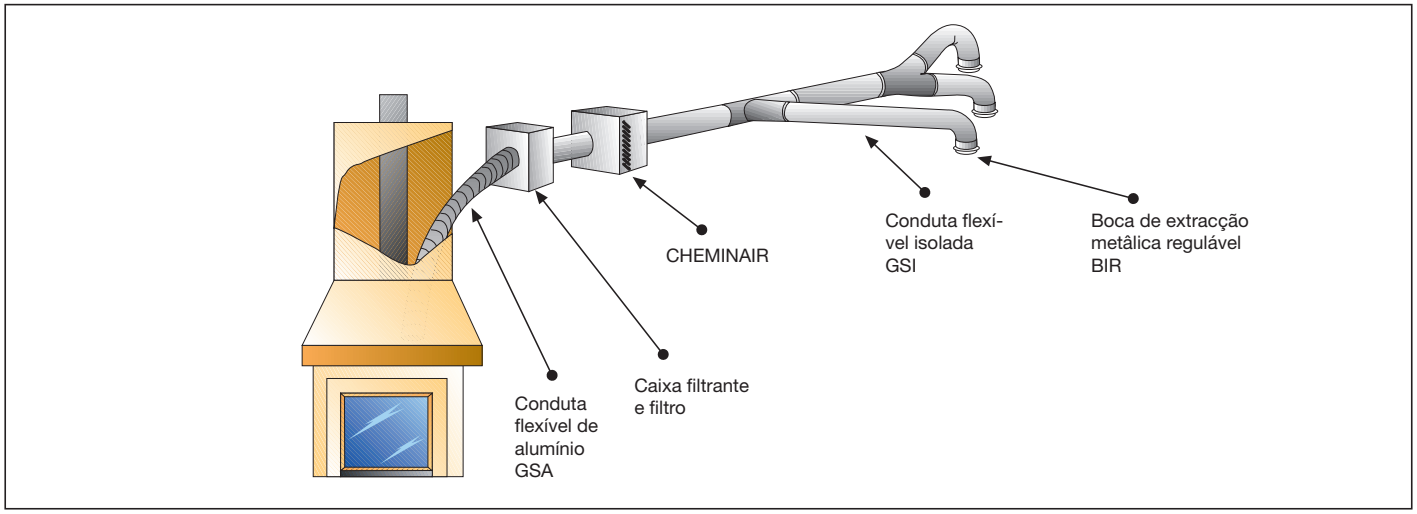


Podem aplicar-se em sotão, vãos de casas com 1 ou mais andares e em sotão sanitários.

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Potencia (W)	Velocidade (r.p.m.)	Intensidade (A)	Regulável	Termostato integrado (0-90 °C)	Ø Conduta descarga (mm)	Caudal (m³/h)	Peso (kg)	Preço €/u.
5126008200	CHEMINAIR-400	65	1100	0,29	•	•	125	400	6	**273,58**
5126008300	CHEMINAIR-600	100	1050	0,45	•	•	160	600	7,7	**310,73**
Caixas filtrantes (com filtro incluído) para a Série CHEMINAIR										
5416754700	CAIXA FILTRANTE CHEMINAIR 400									**228,60**
5416754800	CAIXA FILTRANTE CHEMINAIR 600									**248,31**

Acessórios



Série CVCB/T

É imprescindível comprovar que as características (voltagem, intensidade, frequência, etc.) do motor que aparecem na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Descrição
A unidade de extracção, também conhecida como ventilo-canal, é um grupo de ventilação compacto que permite a extracção de ar ou gases com baixo custo e fácil instalação.
Estão equipadas com ventiladores centífugos de baixa pressão, com motor incorporado.
Disponível com:
- Motores de 4 e 6 pólos, monofásicos;
- Motores de 6 pólos;
- Motores de 6 polos trifásicos.

A gama CVCB/T cobre uma gama de caudais de 500 a 6500 m3/h.

Construção
Caixa
Caixas de chapa de aço galvanizado de grande espessura, isoladas com espuma não inflamável (M1).
O acesso ao ventilador faz-se através de dois painéis laterais.
Um passa-cabos facilita a passagem o cabo eléctrico de alimentação.

Motor
São montados por meio de um suporte a um dos lados de aspiração do ventilador.
- Monofásicos de condensador permanente 220 V 50 Hz;
- Trifásicos 230/400 V 50Hz;
- Protecção térmica (de rearme automático para os monofásicos).

Elementos opcionais
As dimensões standard podem modificar-se, sob pedido ou especificação própria do cliente.
Painel de aspiração cego ou com aspiração circular.
Painel de descarga e/ou aspiração na posição vertical.

A P L I C A Ç Õ E S

Naves industriais, Armazéns

Oficinas

Locais comerciais

Cozinhas

Hotelaria

Escritórios

Código	Modelo	Potência útil do motor (kW)	Preço €/u.
71410027	CVCB-7/7	147	**407,16**
71410032	CVCB-9/9	373	**467,24**
71410039	CVCB-10/8	373	**561,14**
71410037	CVCB-10/8	550	**564,90**
71410034	CVCB-10/10	373	**607,48**
71410036	CVCB-10/10	550	**617,48**
71410026	CVCB-7/7	72	**388,37**
71410028	CVCB-9/7	122	**429,69**
71410030	CVCB-9/7	245	**437,20**
71410029	CVCB-9/9	122	**440,96**
71410031	CVCB-9/9	245	**453,47**
71410038	CVCB-10/8	245	**522,34**
71410033	CVCB-10/10	245	**538,61**
71410035	CVCB-10/10	550	**573,67**
V411503	CVCT-12/9	736	**710,14**
V411504	CVCT-12/9	1100	**723,91**
V411606	CVCT-12/12	736	**715,13**
V411602	CVCT-12/12	1100	**740,19**

Ventiladores em Linha Rectangulares

Série DIRECT-AIR (ILT/ILB)

Ventiladores centrífugos **in-line de baixo perfil**, fabricados em **chapa de aço galvanizado, tampa de inspecção** e limpeza, **caixa de bornes remota ignífuga V0**, ventilador centrífugo de alhetas para a frente **equilibrada dinamicamente** e motor **Classe F, IP-55**, com **rolamentos de esferas** de lubrificação permanente.

Motores
Reguláveis
De 4, 6 ou 8 pólos, conforme as versões
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 230/400V-50Hz
(ver quadro de características)

A P L I C A Ç Õ E S

Para versões ATEX, ver Série ILT ATEX

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Dimensões nominais de condutas (mm)	Velocidade (r.p.m.)	Potência máxima absorvida (W)	Intensidade máxima absorvida (A) a 230 V	Intensidade máxima absorvida (A) a 400 V	Caudal máximo (m^3/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Preço €/u.
TRIFÁSICOS										
5132050500	ILT/4-200	400 x 200	1270	260	0,90	0,52	1150	57	15	**427,70**
5132051300	ILT/4-225	500 x 250	1160	500	1,70	0,98	1700	65	20	**519,08**
5132052100	ILT/4-250	500 x 300	1170	930	3,00	1,77	2650	66	25	**608,52**
5132053900	ILT/4-285	600 x 300	1070	1260	4,15	2,40	3100	68	32	**739,77**
5132054700	ILT/4-315	600 x 350	1390	2440	8,00	4,60	4160	70	42	**969,13**
5132892200	ILT/4-355	700 x 400	1330	5690		9,1	7760	70	65	**1.159,92**
5132892400	ILT/4-400	800 x 500	1350	6350		11,4	7765	69	80	**1.665,58**
5132892500	ILT/4-450	1000 x 500	1360	8360		14,6	8940	66	100	**1.898,28**
5132056200	ILT/6-225	500 x 250	840	220	1,00	0,57	1185	56	20	**513,32**
5132057000	ILT/6-250	500 x 300	800	280	1,00	0,57	1630	57	25	**601,30**
5132058800	ILT/6-285	600 x 300	840	670	2,30	1,33	2700	62	32	**712,38**
5132059600	ILT/6-315	600 x 350	900	710	2,50	1,44	2820	62	40	**907,10**
5132060400	ILT/6-355	700 x 400	875	1380	5,20	3,00	4200	64	65	**1.096,06**
5132061200	ILT/6-400	800 x 500	950	3000	11,00	6,37	7400	69	80	**1.486,38**
5132062000	ILT/6-450	1000 x 500	900	5350	17,30	10,00	10850	71	100	**1.693,91**
5132063800	ILT/8-355	700 x 400	660	614	2,31	1,33	3030	56	65	**970,76**
5132064600	ILT/8-400	800 x 500	700	1340	6,82	3,94	5350	63	80	**1.342,42**
5132065300	ILT/8-450	1000 x 500	675	2380	7,71	4,45	8000	65	100	**1.581,15**
MONOFÁSICOS										
5132000000	ILB/4-200	400 x 200	1240	240	1,15	–	1090	57	15	**435,65**
5132001800	ILB/4-225	500 x 250	1130	520	2,45	–	1670	65	20	**504,07**
5132002600	ILB/4-250	500 x 300	1130	950	4,40	–	2350	66	25	**581,96**
5132005900	ILB/6-225	500 x 250	800	200	1,00	–	1080	56	20	**495,01**
5132003400	ILB/6-250	500 x 300	800	310	1,50	–	1500	57	25	**592,89**
5132004200	ILB/6-285	600 x 300	825	660	3,20	–	2650	62	32	**704,94**
5132006700	ILB/6-315	600 x 350	810	710	3,40	–	2780	62	40	**881,22**
5132007500	ILB/6-355	700 x 400	800	1300	6,30	–	4070	64	60	**1.039,71**

* a 1 m com condutas a aspiração e descarga.

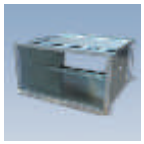
Relação Produto - Acessórios ILT/ILB

Modelo	Suporte anti-vibra-tórios	Brida	Acoplamento elástico	Atenuador acústico	Defesa de protecção	Comporta motorizada	Caixa filtrante G4	Caixa fil-trante para filtros F5, F6, F7 e F8	Filtro F5	Filtro F6	Filtro F7	Filtro F8	Baterias eléctricas IBE	Baterias de água quente
ILT-B 200	ISA	IBR-200	IAE-200	IAA-200	DEF-400x200	IJK-200	IFL-200 G4	IFL-200 F	IFR-200 F5	IFR-200 F6	IFR-200 F7	IFR-200 F8	IBE-200/9T	IBW-200
ILT-B 225	ISA	IBR-225	IAE-225	IAA-225	DEF-500x250	IJK-225	IFL-225 G4	IFL-225 F	IFR-225 F5	IFR-225 F6	IFR-225 F7	IFR-225 F8	IBE-225/16,5T	IBW-225
ILT-B 250	ISA	IBR-250	IAE-250	IAA-250	DEF-500x300	IJK-250	IFL-250 G4	IFL-250 F	IFR-250 F5	IFR-250 F6	IFR-250 F7	IFR-250 F8	IBE-250/16,5T	IBW-250
ILT-B 285	ISA	IBR-285	IAE-285	IAA-285	DEF-600x300	IJK-285	IFL-285 G4	IFL-285 F	IFR-285 F5	IFR-285 F6	IFR-285 F7	IFR-285 F8	IBE-285/20T	IBW-285
ILT-B 315	ISA	IBR-315	IAE-315	IAA-315	DEF-600x350	IJK-315	IFL-315 G4	IFL-315 F	IFR-315 F5	IFR-315 F6	IFR-315 F7	IFR-315 F8	IBE-315/30T	IBW-315
ILT-B 355	ISA	IBR-355	IAE-355	IAA-355	DEF-700x400	IJK-355	IFL-355 G4	IFL-355 F	IFR-355 F5	IFR-355 F6	IFR-355 F7	IFR-355 F8	IBE-355/30T	IBW-355
ILT-B 400	ISA	IBR-400	IAE-400	IAA-400	DEF-800x500	IJK-400	IFL-400 G4	IFL-400 F	IFR-400 F5	IFR-400 F6	IFR-400 F7	IFR-400 F8	IBE-400/50T	IBW-400
ILT-B 450	ISA	IBR-450	IAE-450	IAA-450	DEF-1000x500	IJK-450	IFL-450 G4	IFL-450 F	IFR-450 F5	IFR-450 F6	IFR-450 F7	IFR-450 F8	IBE-450/63T	IBW-450

Acessórios de Montagem ILB/ILT - IRAB/IRAT

Caixas filtrante IFL-G4 y filtro IFR-G4 (incluído com a caixa filtrante)

Filtro IFR-G4



Caixas filtrantes sem filtro IFL-F

Filtro IFR-F

Caixa filtrante IFL-F e filtro IFR-F (não incluído com a caixa filtrante). Não se vende como conjunto.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Caixas Filtrantes com Filtro G4 Incorporado	
5132851700	IFL-200 G4	**159,54**
5132851800	IFL-225 G4	**179,23**
5132851900	IFL-250 G4	**184,02**
5132852000	IFL-285 G4	**199,61**
5132852100	IFL-315 G4	**204,56**
5132852200	IFL-355 G4	**235,26**
5132852300	IFL-400 G4	**271,67**
5132852400	IFL-450 G4	**398,83**
	Filtros	
5132852500	IFR-200 G4	**31,13**
5132852600	IFR-225 G4	**38,51**
5132852700	IFR-250 G4	**42,21**
5132852800	IFR-285 G4	**53,21**
5132852900	IFR-315 G4	**67,99**
5132853000	IFR-355 G4	**70,49**
5132853100	IFR-400 G4	**72,78**
5132853200	IFR-450 G4	**92,40**
	Caixas Filtrantes sem Filtro	
5132850900	IFL-200 F	**320,89**
5132851000	IFL-225 F	**343,33**
5132851100	IFL-250 F	**357,77**
5132851200	IFL-285 F	**400,53**
5132851300	IFL-315 F	**417,31**
5132851400	IFL-355 F	**478,06**
5132851500	IFL-400 F	**544,09**
5132851600	IFL-450 F	**669,24**
	Filtros para montar em caixas filtrantes IFL-F	
5132854000	IFR-200 F5	**75,95**
5132855700	IFR-225 F5	**80,64**
5132856500	IFR-250 F5	**84,37**
5132857300	IFR-285 F5	**97,78**
5132858100	IFR-315 F5	**107,38**
5132859900	IFR-355 F5	**116,14**
5132860700	IFR-400 F5	**121,62**
5132861500	IFR-450 F5	**131,48**
5132862400	IFR-200 F6	**80,81**
5132862500	IFR-225 F6	**96,57**
5132862600	IFR-250 F6	**119,28**
5132862700	IFR-285 F6	**146,45**
5132862800	IFR-315 F6	**151,27**
5132862900	IFR-355 F6	**166,72**
5132863000	IFR-400 F6	**184,10**
5132863100	IFR-450 F6	**196,37**
5132861600	IFR-200 F7	**86,34**
5132861700	IFR-225 F7	**103,17**
5132861800	IFR-250 F7	**127,44**
5132861900	IFR-285 F7	**156,46**
5132862000	IFR-315 F7	**161,62**
5132862100	IFR-355 F7	**178,13**
5132862200	IFR-400 F7	**196,69**
5132862300	IFR-450 F7	**209,80**

ISA

IBR

IAE

IAA

DEF

IJK

Código	Modelo	Precio €/u.
5132863200	IFR-200 F8	**90,66**
5132863300	IFR-225 F8	**108,33**
5132863400	IFR-250 F8	**133,80**
5132863500	IFR-285 F8	**164,29**
5132863600	IFR-315 F8	**169,70**
5132863700	IFR-355 F8	**187,03**
5132863800	IFR-400 F8	**206,53**
5132863900	IFR-450 F8	**220,30**
	Suporte Anti-vibratório	
5416363900	ISA (conjunto de 4 unidades)	**9,15**
	Brida	
5132820100	IBR-200	**19,62**
5132821900	IBR-225	**23,00**
5132822700	IBR-250	**23,67**
5132823500	IBR-285	**25,29**
5132824300	IBR-315	**26,10**
5132825000	IBR-355	**29,36**
5132826800	IBR-400	**36,09**
5132827600	IBR-450	**41,68**
	Acoplamento Elástico	
5132810200	IAE-200	**69,98**
5132811000	IAE-225	**77,38**
5132812800	IAE-250	**79,53**
5132813600	IAE-285	**83,49**
5132814400	IAE-315	**84,85**
5132815100	IAE-355	**102,20**
5132816900	IAE-400	**111,04**
5132817700	IAE-450	**119,79**
	Atenuador Acústico	
5132800300	IAA-200	**295,18**
5132801100	IAA-225	**324,88**
5132802900	IAA-250	**361,51**
5132803700	IAA-285	**397,10**
5132804500	IAA-315	**431,28**
5132805200	IAA-355	**467,78**
5132806000	IAA-400	**578,83**
5132807800	IAA-450	**736,68**
	Defesas de Protecção	
5132885400	DEF-400x200	**27,19**
5132886200	DEF-500x250	**29,45**
5132887000	DEF-500x300	**36,87**
5132888800	DEF-600x300	**42,28**
5132889600	DEF-600x350	**45,31**
5132890400	DEF-700x400	**61,93**
5132891200	DEF-800x500	**98,67**
5132892000	DEF-1000x500	**111,35**
	Comportas Motorizadas	
5416743800	IJK-200	**177,08**
5416743900	IJK-225	**205,10**
5416744000	IJK-250	**222,89**
5416744100	IJK-285	**246,71**
5416744200	IJK-315	**268,76**
5416744300	IJK-355	**302,28**
5416744400	IJK-400	**347,87**
5416744500	IJK-450	**420,57**
	Servomotor para comportas	
5416752600	LM-230A	**234,37**

Baterias e Acessórios para a série DIRECT-AIR

IBE
Baterias Eléctricas

Baterias de aquecimento que se colocam à descarga dos ventiladores. Equipadas com resistências blindadas (230V – 3 W/cm2), com um termóstato de segurança automático (90ºC) ligado em série com outro termóstato de segurança (120ºC) de rearme manual (RESET).
A caixa de ligações deve colocar-se sempre no lado. As resistências levam cabos para ligá-las a uma rede 3 x 400V, estando alimentado o circuito de protecção por 230V monofásicos.

- Caixa de ligações IP 43
- Velocidade mínima do ar dentro da bateria: 2 m/s
- Temperatura máxima à descarga da bateria: 60ºC

Para facilitar a sua utilização, pode-se incorporar um regulador às baterias que modulará a potência calorífica da bateria em função da temperatura desejada no local.

Código	Modelo	Potência de bateria (kW)	Sub-divisões possíveis (kW)	Caudal mínimo de ar (m³/h)	Tipo de regulador*	Preço €/u.
5132831800	IBE-200/9T	9	3 x 3	450	TTC-2000	**684,57**
5132832600	IBE-225/16,5T	16,5	3 x 5,5	680	TTC-2000	**918,31**
5132833400	IBE-250/16,5T	16,5	3 x 5,5	810	TTC-2000	**924,17**
5132834200	IBE-285/20T	20	3 x 6,7	980	TTC-2000 + TTS-1	**1.071,25**
5132835900	IBE-315/30T	30	6,8+6,8+8,2+8,2	1440	TTC-2000 + TTS-1	**1.364,31**
5132836700	IBE-355/30T	30	6,8+6,8+8,2+8,2	1520	TTC-2000 + TTS-1	**1.396,37**
5132837500	IBE-400/50T	50	3 x 16,7	2160	TTC + 40F + TTS-4	**1.975,28**
5132838300	IBE-450/63T	67	4 x 16,7	2700	TTC + 40F + TTS-4	**2.155,67**

* Ver preços reguladores e sondas nas páginas de Acessórios Eléctricos.

IBW
Baterias de Água

Código	Modelo	Preço €/u.
	Baterias de Água	
5132838400	IBW-200-2	**308,90**
5132838500	IBW-200-4	**464,78**
5132838600	IBW-225-2	**382,42**
5132838700	IBW-225-4	**558,91**
5132838800	IBW-250-2	**441,26**
5132838900	IBW-250-4	**623,66**
5132839000	IBW-285-2	**485,39**
5132839100	IBW-285-4	**688,36**
5132839200	IBW-315-2	**535,39**
5132839300	IBW-315-4	**776,63**
5132839400	IBW-355-2	**629,53**
5132839500	IBW-355-3	**800,16**
5132839600	IBW-400-2	**782,50**
5132839700	IBW-400-3	**982,56**
5132839800	IBW-450-2	**908,99**
5132839900	IBW-450-3	**1.141,40**

Serie ILT ATEX

Ventiladores centrífugos in-line de baixo perfil, **especialmente desenhados para extracção de ar em atmosferas explosivas**, fabricados em chapa de aço galvanizado, tampa de inspecção e limpeza, caixa de bor nes remota , estanque IP55 , ventilador centrifugo de alhetas curvadas para a frente equilibrada dinamicamente e motor IP55 , Classe F, Com rolamentos de esferas de lubrificação permanente e protector térmico tipo PTC incorporado, capaz de trabalhar em temperaturas entre -20ºC a 55ºC.

Motores
De 4 pólos, conforme versões.
Reguláveis por tensão mediante auto-transformador (RMT*).
Reguláveis por variador de frequência (VFTM*).
* Estes acessórios estão certificados com o aparelho. Por este motivo, não podem ser sustituidos por outro tipo ou marca de acessórios.
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz
Sob pedido:
Motores trifásicos de 400V 50Hz.
Versões ATEX
Dotados de motores anti-explosivos de acordo com a Directiva ATEX para modelos trifásicos:
- Segurança aumentada Ex II2G ExeIIT3 Gb.
- Certificado tipo EC nr. LOM 11ATEX2026 X.

A P L I C A Ç Õ E S

Naves Industriais, Armazéns

Oficinas

Locais comerciais

Escritórios

Hotelaria

Parques de estaciona-mento

> É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Motor tipo EExe	Dimensões nominais de conduta (mm)	Velocidade (r.p.m.)	Potência máxima absorvida (W)	Intensidade máxima absorvida (A) 230V	Intensidade máxima absorvida (A) 400V	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A)) Aspiração	Nível de pressão sonora* (dB(A)) Descarga	Peso (kg)	Preço €/u.
5132925000	ILT/4-225 EX	IIT3	500x250	1200	565	1,70	1,00	1720	62	66	20	**900,45**
5132925100	ILT/4-250 EX	IIT3	500x300	1240	1150	3,30	1,90	2610	67	70	25	**1.025,84**
5132925200	ILT/4-285 EX	IIT3	600x300	1200	1430	4,00	2,30	3260	67	72	32	**1.315,33**
5132925300	ILT/4-315 EX	IIT3	600x350	1370	2300	8,50	4,90	4000	72	77	42	**1.409,91**

* Radiado, a 1 metro em campo livre, com condutas de aspiração e descarga.

Acessórios específicos

Código	Modelo	Preço €/u.
	Acoplamentos Elásticos anti-explosivos	
5132817800	IAE EX-225	**75,27**
5132817900	IAE EX-250	**77,92**
5132818000	IAE EX-285	**83,28**
5132818100	IAE EX-315	**85,90**

Série IRB-IRT

Ventiladores centrifugos in-line, de altas prestações, para condutas retangulares, de baixo perfil, fabricados em chapa de aço galvanizado, tampa para inspeção e limpeza, caixa de bornes remota, estanque IP, ventilador centrifugo de alhetas curvadas para trás, fabricada em aluminio, equilibrado dinamicamente e motor de rotor exterior, Classe F, com rolamentos de esferas de lubrificação permanente e protetor térmico incorporado.

Motores
Modelos monofásicos, IRB, 230V-50Hz, IP44 ou IP55, regulaveis por variação de tnsão.
Modelos trifásicos, IRT, 230V/400V-50Hz, IP54, regulaveis por variação de tensão ou variador de frequência.

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Dimensões nominais da conduta (mm)	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. máx. (W)	Intens. abs. máx. (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Temperatura mínima e máxima de trabalho (ºC)	Nível de pressão sonora* (dB(A))			Peso (kg)	Regulador de velocidade**	Preço €/u.
								Aspiração	Radiado	Descarga			
MONOFÁSICOS													
5132928800	IRB/2-180	300x150	2690	63	0,3	510	-30/70	56	42	59	10	RMB-1,5	**275,97**
5132928600	IRB/2-200 A	400x200	2635	136	0,6	1.010	-30/70	59	46	62	16	RMB-1,5	**419,17**
5132928700	IRB/2-200 B	400x200	2610	204	0,9	1.350	-30/70	61	48	65	16	RMB-1,5	**425,53**
5132927000	IRB/4-225	500x250	1388	152	0,6	1.600	-40/70	59	51	63	30	RMB-1,5	**660,59**
5132927100	IRB/4-315 A	600x350	1397	278	1,2	2.620	-40/70	59	51	63	37	RMB-1,5	**739,00**
5132929000	IRB/4-315 B	600x350	1388	569	2,4	3.710	-40/70	66	58	71	43	RMB-3,5	**1.184,03**
5132927700	IRB/6-315	600x350	924	465	2,3	2.900	-40/60	59	53	66	37	RMB-3,5	**1.284,31**
5132929200	IRB/4-355	700x400	1402	845	3,6	5.600	-40/50	66	55	72	56	RMB-8	**1.342,10**
5132929400	IRB/6-355	700x400	909	572	2,4	4.730	-40/70	61	53	66	56	RMB-3,5	**1.420,85**
5132929100	IRB/6-400	800x500	935	840	3,7	7.230	-40/70	64	55	70	66	RMB-8	**1.674,98**
5132928900	IRB/6-450	1000x500	924	1416	6,1	8.930	-40/70	67	61	74	97	RMB-8	**1.829,21**

* Nível de pressão sonora, medido em campo livre, a 1,5 metros de distância, no ponto médio da curva.
** Selecção do conversor de frequência: ver tabela de selecção nas páginas de acessórios eléctricos.

Código	Modelo	Dimensões nominais da conduta (mm)	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. máx. (W)	Intensidade abs. máx. (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Temp. mínima e máxima de trabajo (ºC)	Nível de pressão sonora* (dB(A))			Peso (kg)	Regulador de velocidade**	Preço €/u.
					230V	400V			Aspiração	Radiado	Descarga			
TRIFÁSICOS														
5132929300	IRT/4-315 A	600x350	1398	244	0,9	0,5	2.550	-40/50	59	53	65	37	RMT-1,5	**953,23**
5132927200	IRT/4-315 B	600x350	1415	568	2,1	1,2	3.850	-40/70	68	59	72	43	RMT-1,5	**1.115,21**
5132927800	IRT/4-355	700x400	1396	813	2,9	1,7	5.560	-40/60	67	55	73	52	RMT-2,5	**1.239,63**
5132927900	IRT/6-355	700x400	896	587	2,1	1,2	4.750	-40/50	64	51	68	52	RMT-1,5	**1.359,47**
5132927500	IRT/4-400 A	800x500	1431	1501	5,5	3,2	7.940	-40/70	70	61	76	80	RMT-5	**1.252,74**
5132928000	IRT/4-400 B	800x500	1393	2142	6,9	4,0	9.580	-40/40	72	62	78	80	RMT-5	**1.760,39**
5132928200	IRT/6-400	800x500	938	823	3,3	1,9	7.280	-40/40	64	54	70	77	RMT-2,5	**1.506,37**
5132928300	IRT/4-450	1000x500	1381	2379	7,4	4,3	10.720	-40/40	74	67	80	96	RMT-5	**1.884,82**
5132928500	IRT/6-450	1000x500	927	1418	5,9	3,4	9.090	-40/60	68	60	75	97	RMT-5	**2.571,45**

* Nível de pressão sonora, medido em campo livre, a 1,5 metros de distância, no ponto médio da curva.
** Selecção do conversor de frequência: ver tabela de selecção nas páginas de acessórios eléctricos.

Série IRAB/IRAT

Ventiladores centrífugos in-line para conduta rectangular, **de baixo perfil**, fabricados em chapa de aço galvanizada, com isolamento acústico não inflamável (M0), ventilador centrífugo de alhetas inclinadas para trás, **tampa de inspecção** e limpeza, caixa de bornes remota, **motor de rotor exterior**, IP55, Classe F, com protector térmico incorporado, capacitados para trabalhar a temperaturas até 60ºC.

Motores
De rotor exterior.
Reguláveis
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 400V-50Hz

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Dimensões nominais da conduta (mm)	Velocidade (r.p.m.)	Potência máxima absorvida (W)	Intensidade máxima absorvida (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nível de pressão sonora (dB(A) @ 1,5 m)		Temperatura máxima de trabalho (ºC)	Peso (kg)	Regulador de velocidade	Preço €/u.
							Aspiração	Radiado				
MONOFÁSICOS												
5132300400	IRAB/4-315A	600 x 350	1375	500	2	3390	57	48	60	54	RMB-3,5	**1.193,71**
5132302000	IRAB/4-315B	600 x 350	1260	735	2,8	4080	56	48	60	57	RMB-3,5	**1.237,33**
5132304600	IRAB/4-355	700 x 400	1300	795	3,2	4970	57	50	60	66	RMB-3,5	**1.466,98**
TRIFÁSICOS												
5132301200	IRAT/4-315A	600 x 350	1360	475	1	3450	57	48	65	52	RMT-1,5	**1.193,71**
5132303800	IRAT/4-315B	600 x 350	1320	760	1,4	4400	58	49	60	55	RMT-1,5	**1.237,33**
5132305300	IRAT/4-355	700 x 400	1335	745	1,5	4940	58	51	60	64	RMT-2,5	**1.466,98**
5132306100	IRAT/4-400A	800 x 500	1350	1100	1,9	6690	62	52	60	72	RMT-2,5	**2.007,53**
5132307900	IRAT/4-400B	800 x 500	1310	2220	3,7	10200	78	69	50	75	RMT-5	**2.115,26**
5132924300	IRAT/4-450	1000 x 500	1330	3745	5,8	12400	87	79	50	125	RMT-8	**2.534,47**

Relação Produto - Acessórios IRAT/IRAB

Modelo	Suporte anti-vibra-tórios	Brida	Acoplamento elástico	Atenuador acústico	Defesa de protecção	Comporta motorizada	Caixa filtrante G4	Caixa fil-trante para filtros F5, F6, F7 e F8	Filtro F5	Filtro F6	Filtro F7	Filtro F8	Baterias eléctricas IBE	Baterias de água quente
IRAB/T-315	ISA	IBR-315	IAE-315	IAA-315	DEF-600x350	IJK-315	IFL-315 G4	IFL-315 F	IFR-315 F5	IFR-315 F6	IFR-315 F7	IFR-315 F8	IBE-315/30T	IBW-315
IRAB/T-355	ISA	IBR-355	IAE-355	IAA-355	DEF-700x400	IJK-355	IFL-355 G4	IFL-355 F	IFR-355 F5	IFR-355 F6	IFR-355 F7	IFR-355 F8	IBE-355/30T	IBW-355
IRAB/T-400	ISA	IBR-400	IAE-400	IAA-400	DEF-800x500	IJK-400	IFL-400 G4	IFL-400 F	IFR-400 F5	IFR-400 F6	IFR-400 F7	IFR-400 F8	IBE-400/50T	IBW-400
IRAB/T-450	ISA	IBR-450	IAE-450	IAA-450	DEF-1000x500	IJK-450	IFL-450 G4	IFL-450 F	IFR-450 F5	IFR-450 F6	IFR-450 F7	IFR-450 F8	IBE-450/63T	IBW-450

Ver preços acessórios IRAB/IRAT na Série ILT/ILB.

Série ILHT

400°C/2h

Homologado segundo a norma EN12101-3

Ventiladores centrífugos **in-line**, para **transportar ar a 400ºC/2h**, fabricados em **chapa de aço galvanizado** reforçada, **para instalar em qualquer posição do eixo**, ventilador centrifugo de alhetas para trás **equilibrada dinamicamente** e motor trifásico, **Classe F**, IP-54, com **rolamentos de esferas** de lubrificação permanente.

Motores
Reguláveis
De 4, 6, ou 8 pólos e de duas velocidades, 4/8 ou 6/8 ou 6/12, conforme as versões
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz, os modelos de 1 velocidade
Trifásicos 400V-50Hz, os modelos de 2 velocidades
(Ver quadro de características)
Sob pedido, algumas versões com motores monofásicos 230V-50Hz.

Outros dados
Versões com painél duplo de 25 mm de lã de vidro, a pedido.

A P L I C A Ç Õ E S

Parques de estacionamento

Cozinhas

Ponto de soldadura

CONTÍNUO

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência de motor (kW)	Intensidade máxima absorvida (A) a 400 V	Caudal máximo (m^3/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Preço €/u.
Modelos de 1 velocidade - 4 Pólos							
5133031400	ILHT/4-035	1415	0,55	1,4	3500	56	**1.530,86**
5133032200	ILHT/4-050	1415	0,75	1,7	5000	59	**1.777,28**
5133033000	ILHT/4-060	1420	1,5	3,2	7000	62	**1.934,58**
5133034800	ILHT/4-065	1430	2,2	4,6	10000	64	**2.009,29**
Modelos de 1 velocidade - 6 Pólos							
5133036300	ILHT/6-035	940	0,25	1,0	2333	50	**1.546,59**
5133037100	ILHT/6-050	940	0,25	1,0	3333	51	**1.785,15**
5133038900	ILHT/6-060	940	0,37	1,2	4667	53	**1.962,10**
5133039700	ILHT/6-065	930	0,75	2,0	6667	56	**2.166,59**
5133040500	ILHT/6-085	950	1,1	2,8	8400	58	**2.664,69**
5133041300	ILHT/6-110	940	2,2	5,4	12500	60	**3.183,25**
5133042100	ILHT/6-140	960	3	6,8	15000	63	**4.071,96**
5133043900	ILHT/6-190	955	5,5	12,2	19000	64	**4.286,94**
Modelos de 1 velocidade - 9 Pólos							
5133045400	ILHT/8-065	700	0,37	1,4	5000	49	**2.234,75**
5133046200	ILHT/8-085	700	0,55	1,9	6300	52	**2.921,59**
5133047000	ILHT/8-110	700	1,1	3,4	9375	54	**3.320,89**
5133048800	ILHT/8-140	695	1,5	4,0	11250	57	**3.417,89**
5133049600	ILHT/8-190	720	3	7,2	14250	58	**4.187,32**
Modelos de 2 velocidades - 4/6 Pólos							
5133068600	ILHT/4/6-050	1415 / 940	0,75 / 0,25	2,0 / 1,3	5000	59	**2.042,14**
5133069400	ILHT/4/6-060	1420 / 940	1,5 / 0,37	3,7 / 1,7	7000	62	**2.304,15**
5133051200	ILHT/4/6-065	1445 / 975	3 / 1	6,8 / 4,1	10000	64	**2.878,11**
Modelos de 2 velocidades - 4/8 Pólos							
5133053800	ILHT/4/8-035	1360 / 690	0,6 / 0,15	1,9 / 0,9	3500	56	**1.688,15**
5133054600	ILHT/4/8-050	1380 / 690	0,8 / 0,2	2,0 / 1,0	5000	59	**2.093,18**
5133055300	ILHT/4/8-060	1390 / 700	1,6 / 0,4	4,1 / 1,8	7000	62	**2.300,29**
5133056100	ILHT/4/8-065	1415 / 715	2,8 / 0,7	6,1 / 2,4	10000	64	**2.393,35**
Modelos de 2 velocidades - 6/8 Pólos							
5133058700	ILHT/6/8-035	940 / 700	0,55 / 0,14	2,1 / 1,2	2333	50	**1.668,48**
5133059500	ILHT/6/8-050	940 / 700	0,55 / 0,14	2,1 / 1,2	3333	51	**2.162,66**
5133060300	ILHT/6/8-060	930 / 690	0,55 / 0,14	2,1 / 1,2	4667	53	**2.287,18**
5133061100	ILHT/6/8-065	950 / 720	1,1 / 0,55	3,6 / 2,5	6667	56	**2.378,93**
5133062900	ILHT/6/8-085	965 / 720	1,1 / 0,55	3,6 / 2,5	8400	58	**2.946,51**
5133063700	ILHT/6/8-110	985 / 725	3,0 / 0,75	8 / 3,8	12500	60	**3.573,87**
5133070200	ILHT/6/8-140	960 / 695	4,0 / 1,1	11,3 / 4,8	15000	63	**4.152,52**
Modelos de 2 velocidades - 6/12 Pólos							
5133065200	ILHT/6/12-110	950 / 470	4 / 1,0	12,6 / 5,1	12500	60	**3 752,14**
5133066000	ILHT/6/12-140	950 / 470	4 / 1,0	12,6 / 5,1	15000	63	**3 761,31**

* Espectro de potência sonora em dB(A).

Acessórios de Montagem

Modelo	Suporte caixa	Bridas	Grelha de montagem vertical	Grelha de montagem horizontal	Acoplamento elástico rectangular	Chapéu do motor
035	ILHT-SUPORTE - 035	ILHT-BRIDA - 035	ILHT-VISERA-V - 035	ILHT-VISEIRA-H - 035	ILHT-ACOP-RECT-700x600	ILHT-TAMPA-MOTOR-V - 035
050	ILHT-SUPORTE - 035	ILHT-BRIDA - 035	ILHT-VISERA-V - 035	ILHT-VISEIRA-H - 035	ILHT-ACOP-RECT-700x600	ILHT-TAMPA-MOTOR-V - 035
060	ILHT-SUPORTE - 060	ILHT-BRIDA - 060	ILHT-VISERA-V - 060	ILHT-VISEIRA-H - 060	ILHT-ACOP-RECT-800x700	ILHT-TAMPA-MOTOR-V - 060
065	ILHT-SUPORTE - 060	ILHT-BRIDA - 060	ILHT-VISERA-V - 060	ILHT-VISEIRA-H - 060	ILHT-ACOP-RECT-800x700	ILHT-TAMPA-MOTOR-V - 060
085	ILHT-SUPORTE - 085	ILHT-BRIDA - 085	ILHT-VISERA-V - 085	ILHT-VISEIRA-H - 085	ILHT-ACOP-RECT-900x800	ILHT-TAMPA-MOTOR-V - 085
110	ILHT-SUPORTE - 085	ILHT-BRIDA - 085	ILHT-VISERA-V - 085	ILHT-VISEIRA-H - 085	ILHT-ACOP-RECT-900x800	ILHT-TAMPA-MOTOR-V - 085
140	ILHT-SUPORTE - 140	ILHT-BRIDA - 140	ILHT-VISERA-V - 140	ILHT-VISEIRA-H - 140	ILHT-ACOP-RECT-1000x900	ILHT-TAMPA-MOTOR-V - 140
190	ILHT-SUPORTE - 190	ILHT-BRIDA - 190	ILHT-VISERA-V - 190	ILHT-VISEIRA-H - 190	ILHT-ACOP-RECT-1100x1000	ILHT-TAMPA-MOTOR-V - 140

Código	Modelo	Preço €/u.
	Suporte	
5133700400	ILHT-SUPORTE - 035	**118,48**
5133701200	ILHT-SUPORTE - 060	**147,82**
5133702000	ILHT-SUPORTE - 085	**155,29**
5133703800	ILHT-SUPORTE - 140	**157,78**
5133704600	ILHT-SUPORTE - 190	**160,19**
5133706100	ILHT-BRIDA - 035	**59,36**
5133707900	ILHT-BRIDA - 060	**71,21**
5133708700	ILHT-BRIDA - 085	**75,21**
5133709500	ILHT-BRIDA - 140	**78,97**
5133710300	ILHT-BRIDA - 190	**93,68**
5133712900	ILHT-VISEIRA-V-035	**146,23**
5133713700	ILHT-VISEIRA-V-060	**227,69**
5133714500	ILHT-VISEIRA-V-085	**256,95**
5133715200	ILHT-VISEIRA-V-140	**314,54**
5133716000	ILHT-VISEIRA-V-190	**368,88**
5133718600	ILHT-VISEIRA-H-035	**156,85**
5133719400	ILHT-VISEIRA-H-060	**240,65**
5133720200	ILHT-VISEIRA-H-085	**264,51**
5133721000	ILHT-VISEIRA-H-140	**329,10**
5133722800	ILHT-VISEIRA-H-190	**382,86**
	Acoplamento elástico	
5133724400	ACOP RECT-700x600 MO	**171,30**
5133725100	ACOP RECT-800x700 MO	**223,84**
5133726900	ACOP RECT-900x800 MO	**250,14**
5133727700	ACOP RECT-1000x900 MO	**264,51**
5133728500	ACOP RECT-1100x1000 MO	**286,95**
	Tampa Intempérie Motor	
5133731900	ILHT-TAMPA MOTOR - 035	**88,28**
5133732700	ILHT-TAMPA MOTOR - 060	**104,45**
5133733500	ILHT-TAMPA MOTOR - 085	**126,75**
5133734300	ILHT-TAMPA MOTOR - 140	**159,05**
	Suportes Anti-vibratórios	
5416359700	ISA-ILHT	**59,18**

Unidades de Tratamento de Ar

Série CAIB

Versão com bateria eléctrica.

Versão com bateria de água.

Unidades de tratamento de ar **com bateria de aquecimento e filtro incorporado**, **isolamento térmico e acústico ignifugo (MO), de fibra de vidro** de 50 mm de espessura, ventilador centrífugo de alhetas inclinadas para a frente, filtros G4, (sobre pedido pode fornecer-se com filtros F5 ou F7).
Motor monofásico 230 V 50Hz, de 2 velocidades, IP44, classe F com protector térmico incorporado.

Outros dados
Caixas fornecidas com regulação electrónica conectada ("sistema Plug & Play").

Gamas de produto
- Versões com bateria electrica (monofásicas ou trifásicas), versões com bateria de água quente e versões com batería de água quente e fria.

Componentes
- Pré-programador diário, semanal ou anual, para controlar a velocidade do ventilador (0 / LS / HS).
- Opção aceleradora para fazer o ventilador trabalhar em alta velocidade, independentemente do programa.
- Interruptor de pressão diferencial com alarme, para controlar a acumulação de pó no filtro.
- Caixa de ligação para controlo de uma comporta antigelo, para fechar a conduta de ar frio.
- Possibilidade de controlar um ventilador de extracção.
- Interruptor ON/OFF.
- Bateria eléctrica controlada por sensor de temperatura de conduta.

Acessório:
- Sensor de temperatura de ambiente.

Versão com bateria eléctrica:
- Bateria com controlo de caudal de ar e termóstato de segurança.
- Bateria controlada por pressostato diferencial (que se desliga em caso de falha de ventilação).
- Temporizador de pós-ventilação continua que desliga o fornecimento da bateria para arrefecê-lo.

Versão com bateria de água quente:
- Protecção integrada anti-gelo (montada de fabrica).
- Válvula de 3 vias e actuador da válvula não são fornecidos montados.

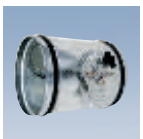
A P L I C A Ç Õ E S

Escritórios · Oficinas · Hotelaria · Cozinhas · Locais comerciais

> É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (rpm)	Caudal máximo do ar (m^3/h)	Diâmetro condutas circulares (mm)	Bateria de aquecimento		Potência do ventilador (W)	Corrente máxima (A)		Peso (kg)	Preço €/u.
					Alimentação	(kW)		HS	LS		
Versão com bateria eléctrica e regulação electrónica											
5209176300	CAIB-10/250 BRM	2050	1000	250	1/230V	6	162	1,4	1,14	40	**4.703,44**
5209176400	CAIB-10/250 BRT	2050	1000	250	3/400V	9	162	1,4	1,14	40	**5.071,59**
5209176500	CAIB-17/355 BRT	1150	1700	355	3/400V	15	245	2,2	1,67	40	**5.820,44**
5209176600	CAIB-24/355 BRT	1200	2400	355	3/400V	18	368	3,5	1,96	55	**6.180,23**
5209176700	CAIB-35/400 BRT	1250	3500	400	3/400V	24	552	4,8	3,10	57	**6.627,86**
5209221500	CAIB-38/400 BRT										**7.184,91**
Versão com bateria de água quente e regulação electrónica											
5209181100	CAIB-10/250 BCR	2050	1000	250	–	10	162	1,4	1,14	40	**5.039,63**
5209181200	CAIB-17/355 BCR	1150	1700	355	–	25	245	2,2	1,67	40	**5.797,40**
5209181300	CAIB-24/355 BCR	1200	2400	355	–	40	368	3,5	1,96	55	**6.120,61**
5209181400	CAIB-35/400 BCR	1250	3500	400	–	50	552	4,8	3,10	57	**6.590,55**
5209221400	CAIB-38/400 BCR				–						**7.109,66**
Versão com bateria de água quente e fria com regulação electrónica											
5209183000	CAIB-10/250 BCFR	2050	1000	250	–	2,4 (fria) 10 (quente)	162	1,4	1,14	40	**6.248,86**
5209183100	CAIB-17/355 BCFR	1150	1700	355	–	7,9 (fria) 25 (quente)	245	2,2	1,67	40	**7.188,49**
5209183200	CAIB-24/355 BCFR	1200	2400	355	–	7,9 (fria) 40 (quente)	368	3,5	1,96	55	**7.589,27**
5209183300	CAIB-35/400 BCFR	1250	3500	400	–	7,9 (fria) 50 (quente)	552	4,8	3,10	57	**7.908,42**
5209221300	CAIB-38/400 BCFR										**8.491,74**
Versão com bateria reversível											
5209204500	CAIB-10/250 BCFRR	2050	1000	250	–					45	**5.393,51**
5209204600	CAIB-17/355 BCFRR	1150	1700	355	–					50	**6.204,50**
5209204700	CAIB-24/355 BCFRR	1200	2400	355	–					65	**6.550,40**
5209204800	CAIB-35/400 BCFRR	1250	3500	400	–					67	**7.053,35**
5209221200	CAIB-38/400 BCFRR										**7.906,65**

Acessórios específicos para a Série CAIB



REEV
Comportas anti-gelo

LF
Servomotor

Código	Modelo	Preço €/u.
	REEV Comportas anti-gelo	
5416762600	REEV-250	**85,52**
5416762700	REEV-355	**137,51**
5416762800	REEV-400	**171,90**
	LF Servomotor para comportas anti-gelo	
5416762900	LF-230 S	**354,21**
5416763000	LF-24 S	**331,88**

Recuperadores de Calor

ENERGY EFFICIENT e VENTILATION SYSTEM

Poupança de energia, cuidamos do meio ambiente

Os recuperadores de calor utilizam-se em sistemas de renovação de ar com extracção e impulsão, para a ventilação de lojas, escritórios, e locais comerciais em geral. Captam a quantidade máxima possível de calor do ar que vai ser evacuado, para transmiti-lo ao ar limpo que estamos a introduzir no local.

Os recuperadores da S&P incorporam um sistema de bipasses de fluxo cruzado, com placas de alumínio que comseguem reutilizar de 50 a 60% do calor que se perde através do sistema de ventilação.

A instalação de recuperadores de calor em locais ventilados e com sistemas de aquecimento significa,não só **uma importante poupança ecomómica no comsumo de aquecimento**, como uma grande **comtribuição no cuidado para o meio ambiente.**

Série CADB/T-N F7+F7

ENERGY EFFICIENT VENTILATION SYSTEM

Filtros F7 + F9 para insuflação de ar e F7 para extração de ar

CADB

Programa de selecção de produto

Recuperadores de calor **com permutador de fluxos cruzados**, montados em caixa de **aço galvanizado plastificado** de cor branca, **de dupla painel com isolamento interior termo acústico, não inflamável (M0) em fibra de vidro 25 mm de espessura**, bocas de entrada e saída configuráveis, **versões para instalação horizontal e vertical, embocaduras com junta estanque, filtro F7** com baixa perda de carga, fabricado em polipropileno para a insuflação e extração de ar.

CADB/T-N D F7+F7
Recuperadores de calor sem suporte adicional de aquecimento.

CADB/T-N DI F7+F7
Recuperadores de calor com resistência eléctrica de aquecimento.

CADB/T-N DC F7+F7
Recuperadores de calor com bateria de água quente incluída.

Motores
IP44, Classe F (Modelos 05,08,45 e 55)
IP-20, Classe F (Modelos 12,18,23 e 30)
IP-55, Classe F (Modelo 80).

Ventiladores
Os ventiladores incorporados nos modelos CADB/T-N cumprem a norma ErP.

ErP ok

Filtros
2 opções:
- F7: Filtros F7 para a insuflação e extração de ar.
-F7 + F9: Filtros F7 + F9 para a insuflação de ar e F7 para a extração de ar.

Outros dados
Modelos monofásicos (CADB-N) e trifásicos (CADT-N).
Caudais de 490 a 8000 m3/h.
Versões horizontais e verticais, ambas com possibilidade de by-pass.
Painéis laterais permutáveis que permitem múltiplas combinações.
Versões com **microprocessador eletrónicos (BASIC, PROGRAM,ADVANZ E DOMO)**, que permitem múltiplas funções (ver informação completa nas páginas de "Versões com microprocessador eletrónico")

A P L I C A Ç Õ E S

Locais comerciais

Escritórios

Hotelaria

VMC vivendas colectivas

VMC Escolas

CONTROL AERO-REG
Acessório especifico para o controlo de recuperadores de calor monofásicos sem bateria de calor incorporada, (modelos CADB-ND 05 a 30)
Não permite o controlo de recuperadores com baterias adicionais de aquecimento, eléctrica ou água.
Fornecido como acessório (cablagem e instalação não incluida)

Funções:
- ON/OFF do recuperador
- Regulação manual-automática da velocidade dos motores.
- Deteção da sujidade dos filtros (é necessário instalar os pressostatos DPS 2.30, não incluidos no fornecimento do controlo).
- Deteção de avaria do ventilador (é necessário instalar os pressostatos DPS 2.30, não incluidos com o fornecimento do controlo).
- Modbus de comunicação.

Operação:
- Potenciomentro manual: controlo manual da velocidade dos ventiladores mediante o potenciometro existente no frontal do equipamento.
- Proporcional: entrada analógica (0-10 V/4-20mA). Controlo da velocidade dos ventiladores a partir do sinal de um sensor de CO2, humidade relativa ou temperatura (acessório).
- Proporcional Integral PI: Controlo de um sistema a pressão constante ou caudal constante. è necessário um sensor de pressão TDP-D (acessório).

Modelo	Alimentação	Intensidade máx. (A)	Tensão de saída	IP Protecção	Temperatura de trabalho	Dimensões LxWxH (mm)
Control AERO-REG	230 VAC	11	110 a 230VAC	IP55	-10°C a +50°C	175x250x120

PROSYS CADB-N
Comando a distância para um ou vários CONTROL AERO-REG.
Permite, de maneira facilmente configuravél, o controlo dos distintos parametros de funcionamento de todas as unidades de recuperação ligadas em rede. (Um só REMOTE CONTROL AERO-REG permite o controlo de 16 unidades na mesma rede).

Referência

CADB-N	DI	23	C	H	BP	F7+F7
CADB-N/CADT-N: Série	D: Gama Standard DI: Gama com resistência incorporada DC: Gama com bateria de água quente incorporada	Tamanho	Tipo de configuração A, B, C, D	H: Versão horizontal V: Versão vertical	BP: Versão com by-pass incorporado	Filtros de entrada F7

Características técnicas

Modelos sem aquecimento incluído

Modelo	Caudal máximo (m³/h)	Potência motor (kW)	Intensidade máxima absorvida motor (A)		Velocidade (r.p.m.)	Proteção IP	Eficiência (%)*	Nível pressão sonora a 1,5m (dB(A))**		
			230V 50Hz	230/400V 50Hz				Aspiração	Descarga	Radiado
CADB-N D 5 F7+F7	490	2 x 0,29	2 x 1,32	–	2880	IP44	53	36,5	43,5	26,5
CADB-N D 8 F7+F7	900	2 x 0,3	2 x 1,38	–	2880	IP44	50	53,5	47,5	36,5
CADB-N D 12 F7+F7	1.200	2 x 0,373	2 x 2,75	–	1357	IP20	50	57,5	64,5	47,5
CADB-N D 18 F7+F7	1.900	2 x 0,373	2 x 2,75	–	1357	IP20	50	58,5	65,5	48,5
CADB-N D 23 F7+F7	2.400	2 x 0,55	2 x 4,44	–	1324	IP20	60	59,5	66,5	49,5
CADB-N D 30 F7+F7	3.300	2 x 0,55	2 x 4,4	–	1251	IP20	58	62,5	68,5	51,5
CADT-N D 45 F7+F7	4.400	2 x 1,5	–	2 x 10,1/5,8	1462	IP44	56	65,5	72,5	55,5
CADT-N D 55 F7+F7	5.200	2 x 1,5	–	2 x 10,1/5,8	1462	IP44	52	70,5	77,5	60,5
CADT-N D 80 F7+F7	8.000	2 x 2,2	–	2 x 8,8/5,1	913	IP55	56	77,5	83,5	66,5

* Valores com as seguintes condições: T ar exterior de -5ºC, T ar interior de + 20ºC com HR interior de 80% / Caudal máximo.
** Pressão sonora media em campo livre.

Modelos com resistência eléctrica incorporada

Modelo	Caudal máximo (m³/h)	Potência motor (kW)	Intensidade máxima absorvida motor (A)		Velocidade (r.p.m.)	Proteção IP	Eficiência (%)*	Nível pressão sonora a 1,5 m (dB(A))**			Potência resistência (kW)	Nº etapas	Intensidade absorvida resistência (A)***	Tensão resistência (V)
			230V 50Hz	230/400V 50Hz				Aspiração	Descarga	Radiado				
CADB-N DI 05 F7+F7	490	2 x 0,29	2 x 1,32	-	2880	IP44	53	36,5	43,5	26,5	2	1	Etapa 1 (2 kW): 8,70	230 monofásica
CADB-N DI 08 F7+F7	900	2 x 0,3	2 x 1,38	-	2880	IP44	50	53,5	47,5	36,5	3,5	2	Etapa 1 (2 kW): 8,70 Etapa 2 (1,5 kW): 6,52	230 monofásica
CADB-N DI 12 F7+F7	1.200	2 x 0,373	2 x 2,75	-	1357	IP20	50	57,5	64,5	47,5	3,5	2	Etapa 1 (2 kW): 8,70 Etapa 2 (1,5 kW): 6,52	230 monofásica
CADB-N DI 18 F7+F7	1.900	2 x 0,373	2 x 2,75	-	1357	IP20	50	58,5	65,5	48,5	6	2	Etapa 1 (3 kW): 7,50 Etapa 2 (3 kW): 7,50	400 bifásica
CADB-N DI 23 F7+F7	2.400	2 x 0,55	2 x 4,44	-	1324	IP20	60	59,5	66,5	49,5	6	2	Etapa 1 (3 kW): 7,50 Etapa 2 (3 kW): 7,50	400 bifásica
CADB-N DI 30 F7+F7	3.300	2 x 0,55	2 x 4,4	-	1251	IP20	58	62,5	68,5	51,5	9	2	Etapa 1 (4,5 kW): 6,52 Etapa 2 (4,5 kW): 6,52	400 trifásica
CADT-N DI 45 F7+F7	4.400	2 x 1,5	-	2 x 10,1/5,8	1462	IP44	56	65,5	72,5	55,5	10	2	Etapa 1 (5 kW): 7,25 Etapa 2 (5 kW): 7,25	400 trifásica
CADT-N DI 55 F7+F7	5.200	2 x 1,5	-	2 x 10,1/5,8	1462	IP44	52	70,5	77,5	60,5	12	2	Etapa 1 (6 kW): 8,70 Etapa 2 (6 kW): 8,70	400 trifásica
CADT-N DI 80 F7+F7	8.000	2 x 2,2	-	2 x 8,8/5,1	913	IP55	56	77,5	83,5	66,5	16	2	Etapa 1 (8 kW): 11,60 Etapa 2 (8 kW): 11,60	400 trifásica

* Valores com as seguintes condições: T ar exterior de -5ºC, T ar interior de + 20ºC com HR interior de 80% / Caudal máximo. ** Pressão sonora media em campo livre.
*** Quando se trata de baterias com 2 etapas, para obter a intensidade absorvida máxima do equipamento devem-se somarlas intensidades das etapas mais as intensidades dos ventiladores.

Modelos com bateria de água incorporada (água 60/80ºC)

Modelo	Caudal máximo (m³/h)	Potência motor (kW)	Intensidade máxima absorvida motor (A)		Velocidade (r.p.m.)	Proteção IP	Eficiência (%)*	Nível pressão sonora a 1,5m (dB(A))**			Potência térmica bateria (kW) 80/60ºC	Caudal água (l/s)	Perda de carga água (kPa)
			230V 50Hz	230/400V 50Hz				Aspiração	Descarga	Radiado			
CADB-N DC 05 F7+F7	490	2 x 0,29	2 x 1,32	-	2880	IP44	53	36,5	43,5	26,5	2,7	0,032	0,51
CADB-N DC 08 F7+F7	900	2 x 0,3	2 x 1,38	-	2880	IP44	50	53,5	47,5	36,5	5,9	0,071	3,42
CADB-N DC 12 F7+F7	1.200	2 x 0,373	2 x 2,75	-	1357	IP20	50	57,5	64,5	47,5	8,9	0,106	3,76
CADB-N DC 18 F7+F7	1.900	2 x 0,373	2 x 2,75	-	1357	IP20	50	58,5	65,5	48,5	13,6	0,162	5
CADB-N DC 23 F7+F7	2.400	2 x 0,55	2 x 4,44	-	1324	IP20	60	59,5	66,5	49,5	16,6	0,199	3,55
CADB-N DC 30 F7+F7	3.300	2 x 0,55	2 x 4,4	-	1251	IP20	58	62,5	68,5	51,5	21,2	0,254	4,77
CADT-N DC 45 F7+F7	4.400	2 x 1,5	-	2 x 10,1/5,8	1462	IP44	56	65,5	72,5	55,5	30,5	0,365	4,97
CADT-N DC 55 F7+F7	5.200	2 x 1,5	-	2 x 10,1/5,8	1462	IP44	52	70,5	77,5	60,5	38,1	0,455	6,97
CADT-N DC 80 F7+F7	8.000	2 x 2,2	-	2 x 8,8/5,1	913	IP55	56	77,5	83,5	66,5	55,3	0,661	4,71

* Valores com as seguintes condições: T ar exterior de -5ºC, T ar interior de + 20ºC com HR interior de 80% / Caudal máximo. ** Pressão sonora media em campo livre.
*** Valores com as condições seguintes: T água 60/80ºC, T ar aportado +8ºC.

Configurações standard CADB/T-N D/DI/DC F7+F7

AR NOVO
AR EXTRAÍDO

A partir destas configurações há múltiplas variáveis que podem ser realizadas por parte do profissional instalador de uma forma rápida e simples.

CADB/T-D

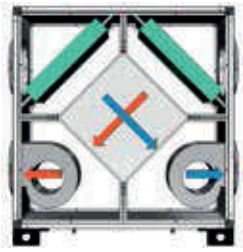
HORIZONTAIS

CADB-N D 05/08/12/18/23/30 CH
CADT-N D 45/55/80 CH

Conf. CH

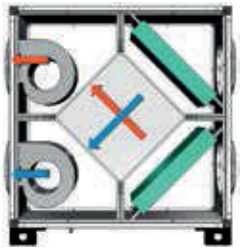
VERTICAIS

CADB-N D 05/08/12/18/23/30 BV
CADT-N D 45/55/80 BV



Conf. BV

CADB-N D 05/08/12/18/23/30 AV
CADT-N D 45/55/80 AV

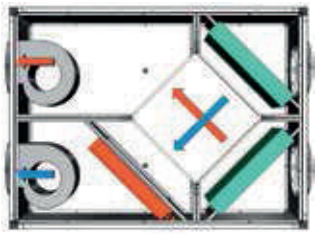


Conf. AV

CADB/T-DI

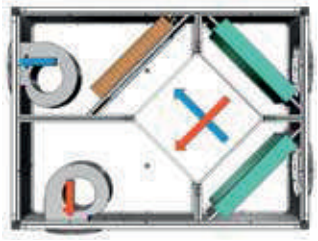
HORIZONTAIS

CADB-N D 05/08/12/18/23/30 AH
CADT-N D 45/55/80 AH



Conf. AH

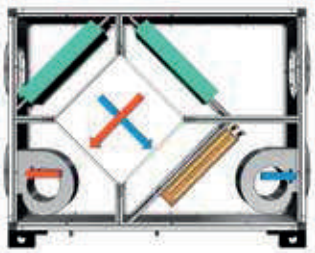
CADB-N D 05/08/12/18/23/30 DH
CADT-N D 45/55/80 DH



Conf. DH

VERTICAIS

CADB-N D 05/08/12/18/23/30 DV
CADT-N D 45/55/80 DV

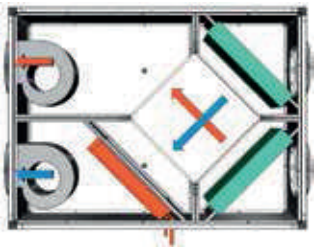


Conf. DV

CADB/T-DC

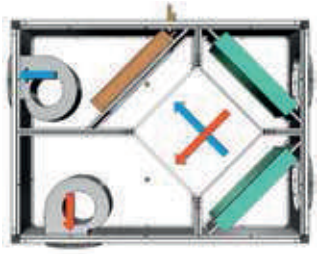
HORIZONTAIS

CADB-N D 05/08/12/18/23/30 AH
CADT-N D 45/55/80 AH



Conf. AH

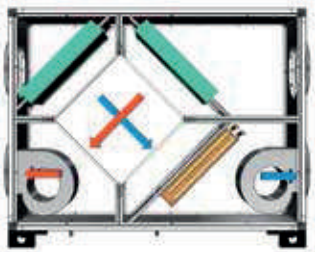
CADB-N D 05/08/12/18/23/30 DH
CADT-N D 45/55/80 DH



Conf. DH

VERTICAIS

CADB-N D 05/08/12/18/23/30 DV
CADT-N D 45/55/80 DV



Conf. DV

CADB-N D HORIZONTAL

	sem By-Pass Conf. CH	Preço €/u.	com By-Pass Conf. CH	Preço €/u.
CADB-N-D 05 CH F7+F7	5153500900	**1.837,42**	5153501900	**2.185,71**
CADB-N-D 08 CH F7+F7	5153501000	**2.229,61**	5153502000	**2.619,40**
CADB-N-D 12 CHF7+F7	5153501100	**2.540,94**	5153502100	**2.908,54**
CADB-N-D 18 CHF7+F7	5153501200	**2.938,43**	5153502200	**3.359,41**
CADB-N-D 23 CH F7+F7	5153501300	**3.363,70**	5153502300	**3.857,94**
CADB-N-D 30 CH F7+F7	5153501400	**4.220,55**	5153502400	**4.700,78**
CADT-N-D 45 CH F7+F7	5153501500	**5.271,91**	5153502500	**6.353,49**
CADT-N-D 55 CH F7+F7	5153501600	**6.312,23**	5153502600	**7.561,97**
CADT-N-D 80 CH F7+F7	5153501800	**7.517,45**	5153502800	**8.821,64**

	sem By-Pass Conf. BV	Preço €/u.	com By-Pass Conf. BV	Preço €/u.
CADB-N-D 05 BV F7+F7	5153510900	**1.927,37**	5153511900	**2.275,66**
CADB-N-D 08 BV F7+F7	5153511000	**2.338,03**	5153512000	**2.727,83**
CADB-N-D 12 BVF7+F7	5153511100	**2.676,99**	5153512100	**3.229,94**
CADB-N-D 18 BVF7+F7	515351200	**3.079,36**	5153512200	**3.500,34**
CADB-N-D 23 BV F7+F7	5153511300	**3.686,06**	5153512300	**4.178,88**
CADB-N-D 30 BV F7+F7	5153511400	**4.424,44**	5153512400	**4.904,66**
CADT-N-D 45 BV F7+F7	5153511500	**5.528,28**	5153512500	**6.609,86**
CADT-N-D 55 BV F7+F7	5153511600	**6.619,81**	5153512600	**7.869,54**
CADT-N-D 80 BV F7+F7	51535121800	**8.162,23**	5153512800	**9.302,96**

	sem By-Pass Conf. AV	Preço €/u.	com By-Pass Conf. AV	Preço €/u.
CADB-N-D 05 AVF7+F7	5153518200	**1.927,37**	5153519200	**2.275,66**
CADB-N-D 08 AVF7+F7	5153518300	**2.338,03**	5153519300	**2.727,83**
CADB-N-D 12 AVF7+F7	5153518400	**2.676,99**	5153519400	**3.229,94**
CADB-N-D 18 AVF7+F7	5153518500	**3.079,36**	5153519500	**3.500,34**
CADB-N-D 23 AVF7+F7	5153518600	**3.686,06**	5153519600	**4.178,88**
CADB-N-D 30 AVF7+F7	5153518700	**4.424,44**	5153519700	**4.904,66**
CADT-N-D 45 AV F7+F7	5153518800	**5.528,28**	5153519800	**6.609,86**
CADT-N-D 55 AV F7+F7	5153518900	**6.619,81**	5153519900	**7.869,54**
CADT-N-D 80 AV F7+F7	5153519100	**8.162,23**	5153520100	**9.302,96**

CADT-N DI HORIZONTAL

	sem By-Pass Conf. AH	Preço €/u.	com By-Pass Conf. AH	Preço €/u.
CADB-N-DI 05 AH MONO F7+F7	5153502900	**2.265,59**	5153503900	**2.613,89**
CADB-N-DI 08 AH MONO F7+F7	5153503000	**2.835,29**	5153504000	**3.225,08**
CADB-N-D12 AH MONO F7+F7	5153503100	**3.312,02**	5153504100	**3.774,13**
CADB-N-D18 AH MONO F7+F7	5153503200	**3.736,01**	5153504200	**4.156,98**
CADB-N-DI 23 AH MONO F7+F7	5153503300	**4.506,38**	5153504300	**5.199,08**
CADB-N-DI 30 AH TRI F7+F7	5153503400	**5.500,27**	5153504400	**5.980,49**
CADT-N-DI 45 AH TRI F7+F7	5153503500	**7.323,30**	5153504500	**8.529,85**
CADT-N-DI 55 AH TRI F7+F7	5153503600	**7.799,44**	5153504600	**9.050,38**
CADT-N-DI 80 AH TRI F7+F7	5153503800	**9.343,77**	5153504800	**10.710,92**

	sem By-Pass Conf. DH	Preço €/u.	com By-Pass Conf. DH	Preço €/u.
CADB-N-DI 05 DH MONO F7+F7	5153504900	**2.265,59**	5153505900	**2.613,89**
CADB-N-DI 08 DH MONO F7+F7	5153505000	**2.835,29**	5153506000	**3.225,08**
CADB-N-D12 DH MONO F7+F7	5153505100	**3.312,02**	5153506100	**3.774,13**
CADB-N-D1218 DH MONO F7+F7	5153505200	**3.736,01**	5153506200	**4.156,98**
CADB-N-DI 23 DH MONO F7+F7	5153505300	**4.506,38**	5153506300	**5.199,08**
CADB-N-DI 30 DH TRI F7+F7	5153505400	**5.500,27**	5153506400	**5.980,49**
CADT-N-DI 45 DH TRI F7+F7	5153505500	**7.323,30**	5153506500	**8.529,85**
CADT-N-DI 55 DH TRI F7+F7	5153505600	**7.799,44**	5153506600	**9.050,38**
CADT-N-DI 80 DH TRI F7+F7	5153505800	**9.343,77**	5153506800	**10.710,92**

	sem By-Pass Conf. DV	Preço €/u.	com By-Pass Conf. DV	Preço €/u.
CADB-N-DI 05 DV MONO F7+F7	5153512900	**2.362,74**	5153513900	**2.711,03**
CADB-N-DI 08 DV MONO F7+F7	5153513000	**2.955,22**	5153514000	**3.345,02**
CADB-N-D12 DV MONO F7+F7	5153513100	**3.364,41**	5153514100	**3.918,54**
CADB-N-D18 DV MONO F7+F7	5153513200	**3.897,33**	5153514200	**4.318,30**
CADB-N-DI 23 DV MONO F7+F7	5153513300	**4.829,49**	5153514300	**5.285,51**
CADB-N-DI 30 DV TRI F7+F7	5153513400	**5.725,14**	5153514400	**6.205,37**
CADT-N-DI 45 DVTRI F7+F7	5153513500	**7.124,74**	5153514500	**8.150,23**
CADT-N-DI 55 DVTRI F7+F7	5153513600	**8.134,90**	5153514600	**9.385,84**
CADT-N-DI 80 DVTRI F7+F7	5153513800	**9.878,73**	5153514800	**10.795,24**

CADB-N DC HORIZONTAL

	sem By-Pass Conf. AH	Preço €/u.	com By-Pass Conf. AH	Preço €/u.
CADB-N-DC 05 AH F7+F7	5153506900	2.280,35	5153507900	2.628,64
CADB-N-DC 08 AH F7+F7	5153507000	2.809,86	5153508000	3.199,65
CADB-N-DC 12 AH F7+F7	5153507100	3.433,56	5153508100	3.873,59
CADB-N-DC 18 AH F7+F7	5153507200	3.798,38	5153508200	4.219,35
CADB-N-DC 23 AH F7+F7	5153507300	4.671,20	5153508300	4.791,16
CADB-N-DC 30 AH F7+F7	5153507400	5.349,51	5153508400	5.829,73
CADT-N-DC 45 AH F7+F7	5153507500	7.266,93	5153508500	8.473,48
CADT-N-DC 55 AH F7+F7	5153507600	7.743,07	5153508600	8.994,00
CADT-N-DC 80 AH F7+F7	5153507800	9.241,72	5153508800	10.608,88

	sem By-Pass Conf. DH	Preço €/u.	com By-Pass Conf. DH	Preço €/u.
CADB-N-DC 05 DH F7+F7	5153508900	2.280,35	5153509900	2.628,64
CADB-N-DC 08 DH F7+F7	5153509000	2.809,86	5153510000	3.199,65
CADB-N-DC 12 DH F7+F7	5153509100	3.433,56	5153510100	3.873,59
CADB-N-DC 18 DH F7+F7	5153509200	3.798,38	5153510200	4.219,35
CADB-N-DC 23 DH F7+F7	5153509300	4.671,20	5153510300	4.791,16
CADB-N-DC 30 DH F7+F7	5153509400	5.349,51	5153510400	5.829,73
CADT-N-DC 45 DH F7+F7	5153509500	7.266,93	5153510500	8.473,48
CADT-N-DC 55 DH F7+F7	5153509600	7.743,07	5153510600	8.994,00
CADT-N-DC 80 DH F7+F7	5153509800	9.241,72	5153510800	10.608,88

	sem By-Pass Conf. DV	Preço €/u.	com By-Pass Conf. DV	Preço €/u.
CADB-N-DC 05 DV F7+F7	5153514900	2.377,49	5153515900	2.725,79
CADB-N-DC 08 DV F7+F7	5153515000	2.929,80	5153516000	3.319,59
CADB-N-DC 12 DVF7+F7	5153515100	3.569,24	5153516100	4.079,73
CADB-N-DC 18 DVF7+F7	5153515200	3.959,68	5153516200	4.380,66
CADB-N-DC 23 DV F7+F7	5153515300	4.897,06	5153516300	4.986,83
CADB-N-DC 30 DV F7+F7	5153515400	5.574,39	5153516400	6.054,61
CADT-N-DC 45 DV F7+F7	5153515500	7.578,58	5153516500	8.785,13
CADT-N-DC 55 DV F7+F7	5153515600	8.078,53	5153516600	9.329,83
CADT-N-DC 80 DV F7+F7	5153515800	9.776,80	5153516800	10.693,06

CADB-D e CADT-D COM CONTROL BASIC VAV

CADB-D HORIZONTAL

	sem By-Pass Conf. AH	Preço €/u.	com By-Pass Conf. AH	Preço €/u.
CADB-D 05 F7+F7	5153380381	2.700,96	5153380481	3.049,26
CADB-D 08 F7+F7	5153380981	3.093,15	5153381081	3.482,94
CADB-D 18 F7+F7	5153381581	3.801,97	5153381681	4.222,95
CADB-D 30 F7+F7	5153382181	5.084,09	5153382281	5.564,32
CADT-D 45 F7+F7	5153382781	8.339,66	5153382881	9.421,24
CADT-D 56 F7+F7	5153383381	9.720,85	5153383481	10.970,58

CADB-D VERTICAL

	sem By-Pass			Preço	com By-Pass			Preço
	Conf. AV	Conf. BV	Conf. HV	€/u.	Conf. AV	Conf. BV	Conf. HV	€/u.
CADB-D 05 F7+F7	5153373781	5153380581	5153380681	2.790,91	5153373881	5153380781	5153380881	3.139,20
CADB-D 08 F7+F7	5153374181	5153381181	5153381281	3.201,57	5153374281	5153381381	5153381481	3.591,37
CADB-D 18 F7+F7	5153374581	5153381781	5153381881	3.942,90	5153374681	5153381981	5153382081	4.363,88
CADB-D 30 F7+F7	5153374981	5153382381	5153382481	5.287,98	5153375081	5153382581	5153382681	5.768,20
CADT-D 45 F7+F7	5153375381	5153382981	5153383081	8.596,03	5153375481	5153383181	5153383281	9.677,61
CADT-D 56 F7+F7	5153375781	5153383581	5153383681	10.028,43	5153375881	5153383881	5153383781	11.278,16

CADB-D/DI/DC e CADT-D/DI/DC PROGRAM VAV

CADB-D HORIZONTAL

	sem By-Pass	Preço	com By-Pass	Preço
	Conf. CH	€/u.	Conf. CH	€/u.
CADB-D 05 F7+F7	5153380371	**2.948,03**	5153380471	**3.296,33**
CADB-D 08 F7+F7	5153380971	**3.340,21**	5153381071	**3.730,01**
CADB-D 18 F7+F7	5153381571	**4.049,04**	5153381671	**4.470,02**
CADB-D 30 F7+F7	5153382171	**5.331,15**	5153382271	**5.811,38**
CADT-D 45 F7+F7	5153382771	**8.555,55**	5153382871	**9.637,13**
CADT-D 56 F7+F7	5153383371	**9.960,72**	5153383471	**11.210,46**

CADB-DI HORIZONTAL

	sem By-Pass				Preço	com By-Pass				Preço
	Conf. AH	Conf. DH	Conf. EH	Conf. GH	€/u.	Conf. AH	Conf. DH	Conf. EH	Conf. GH	€/u.
CADB-DI 05 F7+F7	5153383971	5153384071	5153384171	5153384271	**3.550,10**	5153384371	5153384471	5153384571	5153384671	**3.898,40**
CADB-DI 08 F7+F7	5153385371	5153385471	5153385571	5153385671	**4.121,00**	5153385771	5153385871	5153385971	5153386071	**4.510,80**
CADB-DI 18 F7+F7	5153386771	5153386871	5153386971	5153387071	**5.118,87**	5153387171	5153387271	5153387371	5153387471	**5.539,85**
CADB-DI 30 F7+F7	5153388171	5153388271	5153388371	5153388471	**7.015,06**	5153388571	5153388671	5153388771	5153388871	**7.495,29**
CADT-DI 45 F7+F7	5153389571	5153389671	5153389771	5153389871	**11.310,12**	5153389971	5153390071	5153390171	5153390271	**12.516,68**
CADT-DI 56 F7+F7	5153390971	5153391071	5153391171	5153391271	**11.786,27**	5153391371	5153391471	5153391571	5153391671	**13.037,20**

CADB-DC HORIZONTAL

	sem By-Pass				Preço	com By-Pass				Preço
	Conf. AH	Conf. DH	Conf. EH	Conf. GH	€/u.	Conf. AH	Conf. DH	Conf. EH	Conf. GH	€/u.
CADB-DC 05 F7+F7	5153392371	5153392471	5153392571	5153392671	**3.390,95**	5153392771	5153392871	5153392971	5153393071	**3.739,24**
CADB-DC 08 F7+F7	5153393771	5153393871	5153393971	5153394071	**3.920,47**	5153394171	5153394271	5153394371	5153394471	**4.310,27**
CADB-DC 18 F7+F7	5153395171	5153395271	5153395371	5153395471	**4.908,98**	5153395571	5153395671	5153395771	5153395871	**5.329,96**
CADB-DC 30 F7+F7	5153396571	5153396671	5153396771	5153396871	**6.460,11**	5153396971	5153397071	5153397171	5153397271	**6.940,34**
CADT-DC 45 F7+F7	5153397971	5153398071	5153398171	5153398271	**10.915,42**	5153398371	5153398471	5153398571	5153398671	**12.121,97**
CADT-DC 56 F7+F7	5153399371	5153399471	5153399571	5153399671	**11.391,56**	5153399771	5153399871	5153399971	5153300071	**12.642,49**

CADB-D VERTICAL

	sem By-Pass			Preço	com By-Pass			Preço
	Conf. AV	Conf. BV	Conf. HV	€/u.	Conf. AV	Conf. BV	Conf. HV	€/u.
CADB-D 05 F7+F7	5153373771	5153380571	5153380671	**3.037,98**	5153373871	5153380771	5153380871	**3.386,28**
CADB-D 08 F7+F7	5153374171	5153381171	5153381271	**3.448,64**	5153374271	5153381371	5153381471	**3.838,43**
CADB-D 18 F7+F7	5153374571	5153381771	5153381871	**4.189,97**	5153374671	5153381971	5153382071	**4.610,94**
CADB-D 30 F7+F7	5153374971	5153382371	5153382471	**5.535,05**	5153375071	5153382571	5153382671	**6.015,28**
CADT-D 45 F7+F7	5153375371	5153382971	5153383071	**8.811,91**	5153375471	5153383171	5153383271	**9.893,50**
CADT-D 56 F7+F7	5153375771	5153383571	5153383671	**10.268,30**	5153375871	5153383871	5153383771	**11.518,03**

CADB-DI VERTICAL

	sem By-Pass			Preço	com By-Pass			Preço
	Conf. CV	Conf. DV	Conf. EV	€/u.	Conf. CV	Conf. DV	Conf. EV	€/u.
CADB-DI 05 F7+F7	5153384771	5153384871	5153384971	**3.647,26**	5153385071	5153385171	5153385271	**3.995,55**
CADB-DI 08 F7+F7	5153386171	5153386271	5153386371	**4.240,94**	5153386471	5153386571	5153386671	**4.630,73**
CADB-DI 18 F7+F7	5153387571	5153387671	5153387771	**5.280,18**	5153387871	5153387971	5153388071	**5.701,16**
CADB-DI 30 F7+F7	5153388971	5153389071	5153389171	**7.239,94**	5153389271	5153389371	5153389471	**7.720,16**
CADT-DI 45 F7+F7	5153390371	5153390471	5153390571	**11.621,78**	5153390671	5153390771	5153390871	**12.828,34**
CADT-DI 56 F7+F7	5153391771	5153391871	5153391971	**12.121,73**	5153392071	5153392171	5153392271	**13.372,66**

CADB-DC VERTICAL

	sem By-Pass			Preço	com By-Pass			Preço
	Conf. CV	Conf. DV	Conf. EV	€/u.	Conf. CV	Conf. DV	Conf. EV	€/u.
CADB-DC 05 F7+F7	5153393171	5153393271	5153393371	**3.488,10**	5153393471	5153393571	5153393671	**3.836,40**
CADB-DC 08 F7+F7	5153394571	5153394671	5153394771	**4.040,41**	5153394871	5153394971	5153395071	**4.430,19**
CADB-DC 18 F7+F7	5153395971	5153396071	5153396171	**5.070,30**	5153396271	5153396371	5153396471	**5.491,28**
CADB-DC 30 F7+F7	5153397371	5153397471	5153397571	**6.684,99**	5153397671	5153397771	5153397871	**7.165,21**
CADT-DC 45 F7+F7	5153398771	5153398871	5153398971	**11.227,07**	5153399071	5153399171	5153399271	**12.433,62**
CADT-DC 56 F7+F7	5153300171	5153300271	5153300371	**11.727,02**	5153300471	5153300571	5153300671	**12.977,96**

CADB-D/DI/DC e CADT-D/DI/DC ADVANZ VAV

CADB-D HORIZONTAL

	sem By-Pass	Preço	com By-Pass	Preço
	Conf. CH	€/u.	Conf. CH	€/u.
CADB-D 05 F7+F7	5153380331	**3.324,62**	5153380431	**3.673,64**
CADB-D 08 F7+F7	5153380931	**3.716,82**	5153381031	**4.106,61**
CADB-D 18 F7+F7	5153381531	**4.450,83**	5153381631	**4.871,81**
CADB-D 30 F7+F7	5153382131	**5.732,94**	5153382231	**6.213,89**
CADT-D 45 F7+F7	5153382731	**8.831,85**	5153382831	**9.913,43**
CADT-D 56 F7+F7	5153383331	**10.267,72**	5153383431	**11.517,46**

CADB-DI HORIZONTAL

	sem By-Pass				Preço	com By-Pass				Preço
	Conf. AH	Conf. DH	Conf. EH	Conf. GH	€/u.	Conf. AH	Conf. DH	Conf. EH	Conf. GH	€/u.
CADB-DI 05 F7+F7	5153383931	5153384031	5153384131	5153384231	**4.208,55**	5153384331	5153384431	5153384531	5153384631	**4.557,57**
CADB-DI 08 F7+F7	5153385331	5153385431	5153385531	5153385631	**4.768,65**	5153385731	5153385831	5153385931	5153386031	**5.158,45**
CADB-DI 18 F7+F7	5153386731	5153386831	5153386931	5153387031	**5.603,41**	5153387131	5153387231	5153387331	5153387431	**6.024,39**
CADB-DI 30 F7+F7	5153388131	5153388231	5153388331	5153388431	**7.722,68**	5153388531	5153388631	5153388731	5153388831	**8.202,43**
CADT-DI 45 F7+F7	5153389531	5153389631	5153389731	5153389831	**12.160,32**	5153389931	5153390031	5153390131	5153390231	**13.366,87**
CADT-DI 56 F7+F7	5153390931	5153391031	5153391131	5153391231	**12.636,46**	5153391331	5153391431	5153391531	5153391631	**13.887,40**

CADB-DC HORIZONTAL

	sem By-Pass				Preço	com By-Pass				Preço
	Conf. AH	Conf. DH	Conf. EH	Conf. GH	€/u.	Conf. AH	Conf. DH	Conf. EH	Conf. GH	€/u.
CADB-DC 05 F7+F7	5153392331	5153392431	5153392531	5153392631	**3.789,98**	5153392731	5153392831	5153392931	5153393031	**4.137,80**
CADB-DC 08 F7+F7	5153393731	5153393831	5153393931	5153394031	**4.320,09**	5153394131	5153394231	5153394331	5153394431	**4.709,89**
CADB-DC 18 F7+F7	5153395131	5153395231	5153395331	5153395431	**5.333,55**	5153395531	5153395631	5153395731	5153395831	**5.754,53**
CADB-DC 30 F7+F7	5153396531	5153396631	5153396731	5153396831	**6.884,33**	5153396931	5153397031	5153397131	5153397231	**7.364,07**
CADT-DC 45 F7+F7	5153397931	5153398031	5153398131	5153398231	**11.244,00**	5153398331	5153398431	5153398531	5153398631	**12.450,56**
CADT-DC 56 F7+F7	5153399331	5153399431	5153399531	5153399631	**11.720,15**	5153399731	5153399831	5153399931	5153300031	**12.971,08**

CADB-D VERTICAL

	sem By-Pass			Preço	com By-Pass			Preço
	Conf. AV	Conf. BV	Conf. HV	€/u.	Conf. AV	Conf. BV	Conf. HV	€/u.
CADB-D 05 F7+F7	5153373731	5153380531	5153380631	**3.414,58**	5153373831	5153380731	5153380831	**3.763,59**
CADB-D 08 F7+F7	5153374131	5153381131	5153381231	**3.825,96**	5153374231	5153381331	5153381431	**4.215,76**
CADB-D 18 F7+F7	5153374531	5153381731	5153381831	**4.592,35**	5153374631	5153381931	5153382031	**5.013,33**
CADB-D 30 F7+F7	5153374931	5153382331	5153382431	**5.936,84**	5153375031	5153382531	5153382631	**6.417,78**
CADT-D 45 F7+F7	5153375331	5153382931	5153383031	**9.087,67**	5153375431	5153383131	5153383231	**10.169,26**
CADT-D 56 F7+F7	5153375731	5153383531	5153383631	**10.574,76**	5153375831	5153383831	5153383731	**11.824,49**

CADB-DI VERTICAL

	sem By-Pass			Preço	com By-Pass			Preço
	Conf. CV	Conf. DV	Conf. EV	€/u.	Conf. CV	Conf. DV	Conf. EV	€/u.
CADB-DI 05 F7+F7	5153384731	5153384831	5153384931	**4.305,70**	5153385031	5153385131	5153385231	**4.654,71**
CADB-DI 08 F7+F7	5153386131	5153386231	5153386331	**4.888,59**	5153386431	5153386531	5153386631	**5.278,39**
CADB-DI 18 F7+F7	5153387531	5153387631	5153387731	**5.764,12**	5153387831	5153387931	5153388031	**6.185,10**
CADB-DI 30 F7+F7	5153388931	5153389031	5153389131	**7.946,96**	5153389231	5153389331	5153389431	**8.427,91**
CADT-DI 45 F7+F7	5153390331	5153390431	5153390531	**12.472,15**	5153390631	5153390731	5153390831	**13.678,70**
CADT-DI 56 F7+F7	5153391731	5153391831	5153391931	**12.971,08**	5153392031	5153392131	5153392231	**14.222,01**

CADB-DC VERTICAL

	sem By-Pass			Preço	com By-Pass			Preço
	Conf. CV	Conf. DV	Conf. EV	€/u.	Conf. CV	Conf. DV	Conf. EV	€/u.
CADB-DC 05 F7+F7	5153393131	5153393231	5153393331	**3.887,12**	5153393431	5153393531	5153393631	**4.234,94**
CADB-DC 08 F7+F7	5153394531	5153394631	5153394731	**4.440,03**	5153394831	5153394931	5153395031	**4.829,83**
CADB-DC 18 F7+F7	5153395931	5153396031	5153396131	**5.494,27**	5153396231	5153396331	5153396431	**5.915,24**
CADB-DC 30 F7+F7	5153397331	5153397431	5153397531	**7.109,81**	5153397631	5153397731	5153397831	**7.589,55**
CADT-DC 45 F7+F7	5153398731	5153398831	5153398931	**11.555,84**	5153399031	5153399131	5153399231	**12.762,40**
CADT-DC 56 F7+F7	5153300131	5153300231	5153300331	**12.055,97**	5153300431	5153300531	5153300631	**13.306,90**

CADB-D/DI/DC e CADT-D/DI/DC DOMO VAV

CADB-D HORIZONTAL

	sem By-Pass	Preço	com By-Pass	Preço
	Conf. CH	€/u.	Conf. CH	€/u.
CADB-D 05 F7+F7	5153380311	**3.719,21**	5153380411	**4.067,03**
CADB-D 08 F7+F7	5153380911	**4.111,41**	5153381011	**4.501,20**
CADB-D 18 F7+F7	5153381511	**4.845,42**	5153381611	**5.266,39**
CADB-D 30 F7+F7	5153382111	**6.127,53**	5153382211	**6.607,28**
CADT-D 45 F7+F7	5153382711	**9.185,90**	5153382811	**10.267,48**
CADT-D 56 F7+F7	5153383311	**10.661,11**	5153383411	**11.910,85**

CADB-DI HORIZONTAL

	sem By-Pass				Preço	com By-Pass				Preço
	Conf. AH	Conf. DH	Conf. EH	Conf. GH	€/u.	Conf. AH	Conf. DH	Conf. EH	Conf. GH	€/u.
CADB-DI 05 F7+F7	5153383911	5153384011	5153384111	5153384211	**4.603,14**	5153384311	5153384411	5153384511	5153384611	**4.950,96**
CADB-DI 08 F7+F7	5153385311	5153385411	5153385511	5153385611	**5.163,24**	5153385711	5153385811	5153385911	5153386011	**5.553,04**
CADB-DI 18 F7+F7	5153386711	5153386811	5153386911	5153387011	**5.998,00**	5153387111	5153387211	5153387311	5153387411	**6.418,98**
CADB-DI 30 F7+F7	5153388111	5153388211	5153388311	5153388411	**8.116,07**	5153388511	5153388611	5153388711	5153388811	**8.597,01**
CADT-DI 45 F7+F7	5153389511	5153389611	5153389711	5153389811	**12.553,70**	5153389911	5153390011	5153390111	5153390211	**13.760,27**
CADT-DI 56 F7+F7	5153390911	5153391011	5153391111	5153391211	**13.029,85**	5153391311	5153391411	5153391511	5153391611	**14.280,79**

CADB-DC HORIZONTAL

	sem By-Pass				Preço	com By-Pass				Preço
	Conf. AH	Conf. DH	Conf. EH	Conf. GH	€/u.	Conf. AH	Conf. DH	Conf. EH	Conf. GH	€/u.
CADB-DC 05 F7+F7	5153392311	5153392411	5153392511	5153392611	**4.184,57**	5153392711	5153392811	5153392911	5153393011	**4.532,39**
CADB-DC 08 F7+F7	5153393711	5153393811	5153393911	5153394011	**4.713,49**	5153394111	5153394211	5153394311	5153394411	**5.103,28**
CADB-DC 18 F7+F7	5153395111	5153395211	5153395311	5153395411	**5.726,95**	5153395511	5153395611	5153395711	5153395811	**6.147,92**
CADB-DC 30 F7+F7	5153396511	5153396611	5153396711	5153396811	**7.278,92**	5153396911	5153397011	5153397111	5153397211	**7.758,66**
CADT-DC 45 F7+F7	5153397911	5153398011	5153398111	5153398211	**11.638,59**	5153398311	5153398411	5153398511	5153398611	**12.845,15**
CADT-DC 56 F7+F7	5153399311	5153399411	5153399511	5153399611	**12.114,73**	5153399711	5153399811	5153399911	5153300011	**13.365,67**

CADB-D VERTICAL

	sem By-Pass			Preço	com By-Pass			Preço
	Conf. AV	Conf. BV	Conf. HV	€/u.	Conf. AV	Conf. BV	Conf. HV	€/u.
CADB-D 05 F7+F7	5153373711	5153380511	5153380611	**3.809,17**	5153373811	5153380711	5153380811	**4.156,98**
CADB-D 08 F7+F7	5153374111	5153381111	5153381211	**4.219,35**	5153374211	5153381311	5153381411	**4.609,14**
CADB-D 18 F7+F7	5153374511	5153381711	5153381811	**4.985,74**	5153374611	5153381911	5153382011	**5.406,71**
CADB-D 30 F7+F7	5153374911	5153382311	5153382411	**6.331,42**	5153375011	5153382511	5153382611	**6.811,16**
CADT-D 45 F7+F7	5153375311	5153382911	5153383011	**9.442,81**	5153375411	5153383111	5153383211	**10.524,39**
CADT-D 56 F7+F7	5153375711	5153383511	5153383611	**10.969,35**	5153375811	5153383811	5153383711	**12.219,08**

CADB-DI VERTICAL

	sem By-Pass			Preço	com By-Pass			Preço
	Conf. CV	Conf. DV	Conf. EV	€/u.	Conf. CV	Conf. DV	Conf. EV	€/u.
CADB-DI 05 F7+F7	5153384711	5153384811	5153384911	**4.700,30**	5153385011	5153385111	5153385211	**5.048,11**
CADB-DI 08 F7+F7	5153386111	5153386211	5153386311	**5.283,18**	5153386411	5153386511	5153386611	**5.672,97**
CADB-DI 18 F7+F7	5153387511	5153387611	5153387711	**6.158,71**	5153387811	5153387911	5153388011	**6.579,69**
CADB-DI 30 F7+F7	5153388911	5153389011	5153389111	**8.341,55**	5153389211	5153389311	5153389411	**8.821,30**
CADT-DI 45 F7+F7	5153390311	5153390411	5153390511	**12.865,54**	5153390611	5153390711	5153390811	**14.072,09**
CADT-DI 56 F7+F7	5153391711	5153391811	5153391911	**13.365,67**	5153392011	5153392111	5153392211	**14.616,60**

CADB-DC VERTICAL

	sem By-Pass			Preço	com By-Pass			Preço
	Conf. CV	Conf. DV	Conf. EV	€/u.	Conf. CV	Conf. DV	Conf. EV	€/u.
CADB-DC 05 F7+F7	5153393111	5153393211	5153393311	**4.281,71**	5153393411	5153393511	5153393611	**4.629,53**
CADB-DC 08 F7+F7	5153394511	5153394611	5153394711	**4.833,42**	5153394811	5153394911	5153395011	**5.223,21**
CADB-DC 18 F7+F7	5153395911	5153396011	5153396111	**5.888,86**	5153396211	5153396311	5153396411	**6.309,84**
CADB-DC 30 F7+F7	5153397311	5153397411	5153397511	**7.503,19**	5153397611	5153397711	5153397811	**7.984,14**
CADT-DC 45 F7+F7	5153398711	5153398811	5153398911	**11.950,43**	5153399011	5153399111	5153399211	**13.156,98**
CADT-DC 56 F7+F7	5153300111	5153300211	5153300311	**12.450,56**	5153300411	5153300511	5153300611	**13.701,49**

Série CADB/T DP25 F7

ENERGY EFFICIENT VENTILATION SYSTEM

IMPORTANTE ACTUALIZAÇÃO DA GAMA
Nova configuração standard com duplo painel de 25 mm de espessura e filtro F7 com baixa perda de carga, fabricado em polipropileno, para o transporte de ar e filtro G4 fabricado em fibra de vidro para a extração.

Recuperadores de calor, **com permutador de fluxos cruzados**, montados em caixas de **aço galvanizado plastificado** de cor branca, **com duplo painel com isolante interior termoacústico não inflamável (M0) em fibra de vidro de 25 mm de espessura**, bocas de entrada e saída configuraveís, **versões para instalação horizontal e versões para instalação vertical, embocaduras com junta estanque, filtro F7** com baixa perda de carga, fabricados em polipropileno para o transporte de ar e **filtro G4**, fabricados em fibra de vidro para a extracção de ar.

Série CADB/T-D DP25 F7
Recuperadores de calor sem entrada adicional de aquecimento.

Série CADB/T-DI DP25 F7
Recuperadores de calor com resistência eléctrica de aquecimento incorporada.

Série CADB/T-DC DP25 F7
Recuperadores de calor com bateria de água quente incorporada.

Motores
IP20, Classe F (Gamas 05, 08, 18 e 30).
IP55, Classe F (Gama 45 e 56).

Outros dados
Modelos monofásicos (CADB) e trifásicos (CADT).
Caudais de 450 a 5.600 m^3/h.
Versões com **microprocessadores electrónicos (BASIC, PROGRAM, ADVANZ ou DOMO)** que permitem múltiplas funções (ver informação completa em páginas de "Versões com microprocesador electrónico").
As versões com microprocesador electrónico dos tamanhos 45 e 56, incorporam ademais um variador de frequência.
Versões horizontais e versões verticais, ambas com possibilidade de by-pass.
Painéis laterais permutáveis que permitem múltiplas combinações.

A P L I C A Ç Õ E S

Locais comerciais | Escritórios | Hotelaria | VMC habitações colectivas

Referência

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CADB	- DI	30	A	H	TRI	BP	DP25	F7	BASIC	VAV

1 - CADB / CADT: Série

2 - D: Gama Standard
DI: Gama com resistência incorporada
DC: Gama com bateria de água quente incorporada

3 - Tamanho

4 - A, B, C, D, E, G, H: Tipo de configuração.

5 - H: Versão horizontal
V: Versão vertical.

6 - MONO: Resistência de apoio monofásica.
TRI: Resistência de apoio trifásica.

7 - BP: Versão com by-pass incorporado.

8 - DP: Dupla parede isolante de 25 mm.

9 - F7: Filtro de entrada de ar F7.

10 - Controlador BASIC, PROGRAM, ADVANZ, DOMO.

11 - Configuração control
VAV - Caudal variável
CAV - Caudal constante (tamanhos 45 e 56)
(Não possível com BASIC)
COP - Pressão constante (tamanhos 45 e 56)
(Não possível com BASIC)

Características técnicas

Modelos sem aquecimento incluído

Modelo	Tipo Ventilador	Velocidade (r.p.m.)	Velocidades	Potência Motor (kW)	Intensidade máxima absorvida motor (A)		Intensidade máxima absorvida total (A)		Caudal máximo (m3/h)	Pressão disponível a caudal máximo (Pa)	Protecção IP
					a 230V	a 400V	a 230V	a 400V			
CADB-D 05 DP25 F7	146-HR93	1750	4	2 x 0,130	0,62	-	1,24	-	450	100	20
CADB-D 08 DP25 F7	146-HT67	2100	4	2 x 0,310	1,4	-	2,8	-	1000	100	20
CADB-D 18 DP25 F7	9/7	1130	3	2 x 0,373	2,75	-	5,5	-	2100	100	20
CADB-D 30 DP25 F7	10/8	1400	3	2 x 0,550	4	-	8	-	3400	100	20
CADT-D 45 DP25 F7	10/10	1370	1	2 x 0,750	-	3,1	-	6,2	4500	100	55
CADT-D 56 DP25 F7	12/9	1420	1	2 x 1,500	-	3,9	-	7,8	5400	100	55

Modelos com resistência eléctrica incorporada

Modelo	Tipo Ventilador	Velocidade (r.p.m.)	Velocidades	Potência Motor (kW)	Intensidade máxima absorvida motor (A)		Intensidade máxima absorvida total (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Protecção IP	Eficiência % *	Potência resistência (kW)	Tensão resistência (V)	Intensidade absorvida resistência (A)	Intensidade máxima total ventilador + resistência (A)
					a 230V	a 400V	a 230V	a 400V							
CADB-DI 05 MONO DP25 F7	146-HR93	1750	4	2 x 0,130	0,62	-	1,24	-	450	20	50,7	2	230	8,5	9,74
CADB-DI 08 MONO DP25 F7	146-HT67	2100	4	2 x 0,310	1,4	-	2,8	-	1000	20	53,9	4	230	17,5	20,3
CADB-DI 18 MONO DP25 F7	9/7	1130	3	2 x 0,373	2,75	-	5,5	-	2100	20	51,6	6	230	26	33,80
CADB-DI 30 TRI DP25 F7	10/8	1400	3	2 x 0,550	4	-	8	-	3400	20	52,5	8	400	11,55	19,59
CADT-DI 45 TRI DP25 F7	10/10	1370	1	2 x 0,750	-	3,1	-	6,2	4500	55	54	12	400	17,32	23,52
CADT-DI 56 TRI DP25 F7	12/9	1420	1	2 x 1,500	-	3,9	-	7,8	5400	55	52,3	12	400	17,32	25,12

* Valores com as seguintes condições: T ar exterior de -5ºC, T ar interior de + 20ºC com HR interior de 80% / Caudal máximo.

Modelos com bateria de água incorporada (água 70/80ºC)

Modelo	Tipo Ventilador	Velocidade (r.p.m.)	Velocidades	Potência Motor (kW)	Intensidade máxima absorvida motor (A)		Intensidade máxima absorvida total (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Protecção IP	Eficiencia % *	Potência térmica bateria (kW) **
					a 230V	a 400V	a 230V	a 400V				
CADB-DC 05 DP25 F7	146-HR93	1750	4	2 x 0,130	0,62	-	1,24	-	450	20	50,7	2,62
CADB-DC 08 DP25 F7	146-HT67	2100	4	2 x 0,310	1,4	-	2,8	-	1000	20	53,9	3,67
CADB-DC 18 DP25 F7	9/7	1130	3	2 x 0,373	2,75	-	5,5	-	2100	20	51,6	10,67
CADB-DC 30 DP25 F7	10/8	1400	3	2 x 0,550	4	-	8	-	3400	20	52,5	14,29
CADT-DC 45 DP25 F7	10/10	1370	1	2 x 0,750	-	3,1	-	6,2	4500	55	54	30
CADT-DC 56 DP25 F7	12/9	1420	1	2 x 1,500	-	3,9	-	7,8	5400	55	52,5	34,5

* Valores com as seguintes condições: T ar exterior de -5ºC, T ar interior de + 20ºC com HR interior de 80% / Caudal máximo.

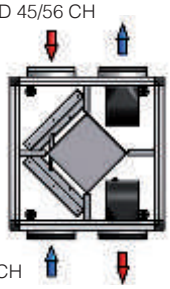
** Valores com as condições seguintes: T água 70/80ºC, T ar aportado +8ºC.

Configurações standard CADB/T-D/DI/DC DP25 F7

AR NOVO
AR EXTRAÍDO

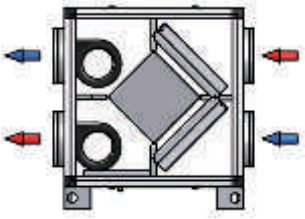
CADB/T-D HORIZONTAIS VERTICAIS

CADB-D 05/08/18/30 CH
CADT-D 45/56 CH



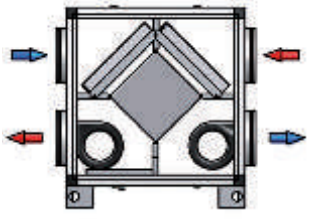
Conf. CH

CADB-D 05/08/18/30 AV
CADT-D 45/56 AV



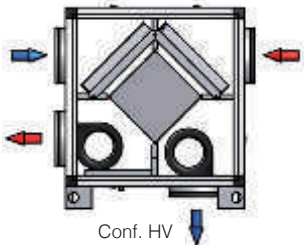
Conf. AV

CADB-D 05/08/18/30 BV
CADT-D 45/56 BV



Conf. BV

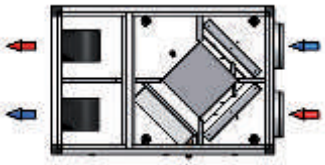
CADB-D 05/08/18/30 HV
CADT-D 45/56 HV



Conf. HV

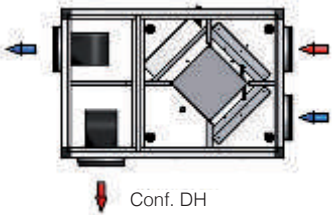
CADB/T-DI HORIZONTAIS

CADB-DI 05/08/18 AH MONO
CADB-DI 30 AH TRI
CADT-DI 45/56 AH TRI



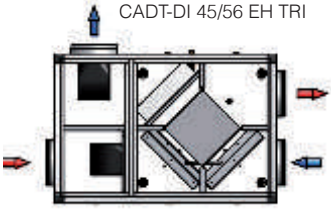
Conf. AH

CADB-DI 05/08/18 DH MONO
CADB-DI 30 DH TRI
CADT-DI 45/56 DH TRI



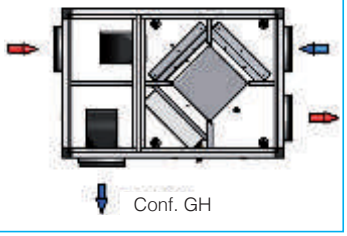
Conf. DH

CADB-DI 05/08/18 EH MONO
CADB-DI 30 EH TRI
CADT-DI 45/56 EH TRI



Conf. EH

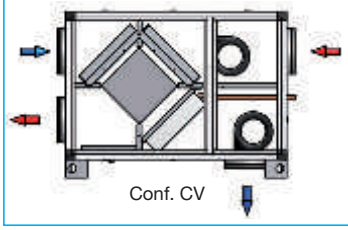
CADB-DI 05/08/18 GH MONO
CADB-DI 30 GH TRI
CADT-DI 45/56 GH TRI



Conf. GH

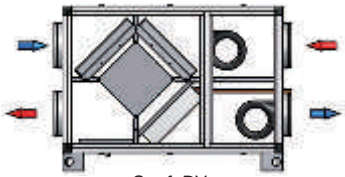
VERTICAIS

CADB-DI 05/08/18 CV MONO
CADB-DI 30 CV TRI
CADT-DI 45/56 CV TRI



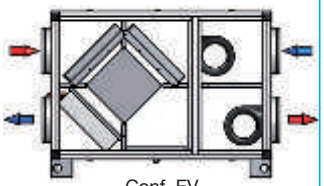
Conf. CV

CADB-DI 05/08/18 DV MONO
CADB-DI 30 DV TRI
CADT-DI 45/56 DV TRI



Conf. DV

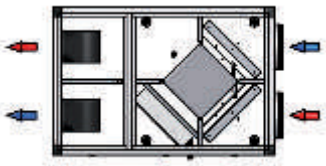
CADB-DI 05/08/18 EV MONO
CADB-DI 30 EV TRI
CADT-DI 45/56 EV TRI



Conf. EV

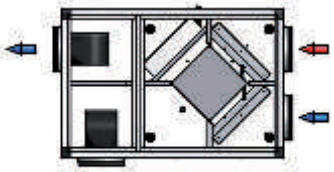
CADB/T-DC HORIZONTAIS

CADB-DC 05/08/18/30 AH
CADT-DC 45/56 AH



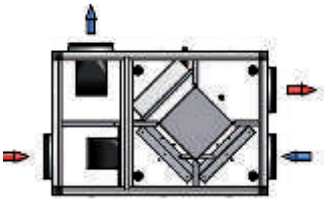
Conf. AH

CADB-DC 05/08/18/30 DH
CADT-DC 45/56 DH



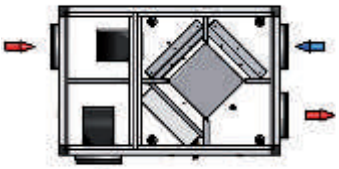
Conf. DH

CADB-DC 05/08/18/30 EH
CADT-DC 45/56 EH



Conf. EH

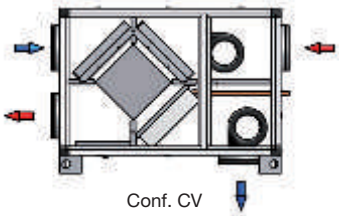
CADB-DC 05/08/18/30 GH
CADT-DC 45/56 GH



Conf. GH

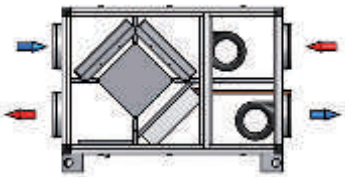
VERTICAIS

CADB-DC 05/08/18/30 CV
CADT-DC 45/56 CV



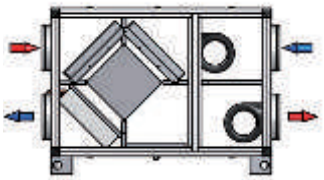
Conf. CV

CADB-DC 05/08/18/30 DV
CADT-DC 45/56 DV



Conf. DV

CADB-DC 05/08/18/30 EV
CADT-DC 45/56 EV



Conf. EV

CADB-D e CADT-D com CONTROL BASIC VAV

CADB-D HORIZONTAL

	sem By-Pass	Preço	com By-Pass	Preço
	Conf. AH	€/u.	Conf. AH	€/u.
CADB-D 05 DP25 F7	5153080381	**2.662,58**	5153080481	**3.010,88**
CADB-D 08 DP25 F7	5153080981	**3.031,98**	5153081081	**3.421,78**
CADB-D 18 DP25 F7	5153081581	**3.682,04**	5153081681	**4.103,01**
CADB-D 30 DP25 F7	5153082181	**4.941,37**	5153082281	**5.421,59**
CADT-D 45 DP25 F7	5153082781	**8.195,02**	5153082881	**9.276,60**
CADT-D 56 DP25 F7	5153083381	**9.560,13**	5153083481	**10.809,87**

CADB-D VERTICAL

	sem By-Pass			Preço	com By-Pass			Preço
	Conf. AV	Conf. BV	Conf. HV	€/u.	Conf. AV	Conf. BV	Conf. HV	€/u.
CADB-D 05 DP25 F7	5153073781	5153080581	5153080681	**2.752,53**	5153073881	5153080781	5153080881	**3.100,83**
CADB-D 08 DP25 F7	5153074181	5153081181	5153081281	**3.140,41**	5153074281	5153081381	5153081481	**3.530,19**
CADB-D 18 DP25 F7	5153074581	5153081781	5153081881	**3.822,96**	5153074681	5153081981	5153082081	**4.243,94**
CADB-D 30 DP25 F7	5153074981	5153082381	5153082481	**5.145,26**	5153075081	5153082581	5153082681	**5.625,48**
CADT-D 45 DP25 F7	5153075381	5153082981	5153083081	**8.451,39**	5153075481	5153083181	5153083281	**9.532,97**
CADT-D 56 DP25 F7	5153075781	5153083581	5153083681	**9.867,71**	5153075881	5153083881	5153083781	**11.117,45**

CADB-D/DI/DC e CADT-D/DI/DC PROGRAM VAV

CADB-D HORIZONTAL

	sem By-Pass	Preço	com By-Pass	Preço
	Conf. CH	€/u.	Conf. CH	€/u.
CADB-D 05 DP25 F7	5153080371	**2.909,65**	5153080471	**3.257,94**
CADB-D 08 DP25 F7	5153080971	**3.279,05**	5153081071	**3.668,85**
CADB-D 18 DP25 F7	5153081571	**3.929,10**	5153081671	**4.350,08**
CADB-D 30 DP25 F7	5153082171	**5.188,43**	5153082271	**5.668,65**
CADT-D 45 DP25 F7	5153082771	**8.410,91**	5153082871	**9.492,49**
CADT-D 56 DP25 F7	5153083371	**9.800,01**	5153083471	**11.049,74**

CADB-DI HORIZONTAL

	sem By-Pass				Preço	com By-Pass				Preço
	Conf. AH	Conf. DH	Conf. EH	Conf. GH	€/u.	Conf. AH	Conf. DH	Conf. EH	Conf. GH	€/u.
CADB-DI 05 DP25 F7	5153083971	5153084071	5153084171	5153084271	**3.511,72**	5153084371	5153084471	5153084571	5153084671	**3.860,02**
CADB-DI 08 DP25 F7	5153085371	5153085471	5153085571	5153085671	**4.059,84**	5153085771	5153085871	5153085971	5153086071	**4.449,62**
CADB-DI 18 DP25 F7	5153086771	5153086871	5153086971	5153087071	**4.998,94**	5153087171	5153087271	5153087371	5153087471	**5.419,91**
CADB-DI 30 DP25 F7	5153088171	5153088271	5153088371	5153088471	**6.872,34**	5153088571	5153088671	5153088771	5153088871	**7.352,56**
CADT-DI 45 DP25 F7	5153089571	5153089671	5153089771	5153089871	**11.149,41**	5153089971	5153090071	5153090171	5153090271	**12.355,97**
CADT-DI 56 DP25 F7	5153090971	5153091071	5153091171	5153091271	**11.625,55**	5153091371	5153091471	5153091571	5153091671	**12.876,49**

CADB-DC HORIZONTAL

	sem By-Pass				Preço	com By-Pass				Preço
	Conf. AH	Conf. DH	Conf. EH	Conf. GH	€/u.	Conf. AH	Conf. DH	Conf. EH	Conf. GH	€/u.
CADB-DC 05 DP25 F7	5153092371	5153092471	5153092571	5153092671	**3.352,57**	5153092771	5153092871	5153092971	5153093071	**3.700,87**
CADB-DC 08 DP25 F7	5153093771	5153093871	5153093971	5153094071	**3.859,31**	5153094171	5153094271	5153094371	5153094471	**4.249,09**
CADB-DC 18 DP25 F7	5153095171	5153095271	5153095371	5153095471	**4.789,04**	5153095571	5153095671	5153095771	5153095871	**5.210,02**
CADB-DC 30 DP25 F7	5153096571	5153096671	5153096771	5153096871	**6.317,39**	5153096971	5153097071	5153097171	5153097271	**6.797,61**
CADT-DC 45 DP25 F7	5153097971	5153098071	5153098171	5153098271	**10.754,70**	5153098371	5153098471	5153098571	5153098671	**11.961,26**
CADT-DC 56 DP25 F7	5153099371	5153099471	5153099571	5153099671	**11.230,85**	5153099771	5153099871	5153099971	5153100071	**12.481,78**

CADB-D VERTICAL

	sem By-Pass			Preço	com By-Pass			Preço
	Conf. AV	Conf. BV	Conf. HV	€/u.	Conf. AV	Conf. BV	Conf. HV	€/u.
CADB-D 05 DP25 F7	5153073771	5153080571	5153080671	**2.999,60**	5153073871	5153080771	5153080871	**3.347,90**
CADB-D 08 DP25 F7	5153074171	5153081171	5153081271	**3.387,47**	5153074271	5153081371	5153081471	**3.777,27**
CADB-D 18 DP25 F7	5153074571	5153081771	5153081871	**4.070,03**	5153074671	5153081971	5153082071	**4.491,00**
CADB-D 30 DP25 F7	5153074971	5153082371	5153082471	**5.392,33**	5153075071	5153082571	5153082671	**5.872,55**
CADT-D 45 DP25 F7	5153075371	5153082971	5153083071	**8.667,27**	5153075471	5153083171	5153083271	**9.748,86**
CADT-D 56 DP25 F7	5153075771	5153083571	5153083671	**10.107,58**	5153075871	5153083871	5153083771	**11.357,32**

CADB-DI VERTICAL

	sem By-Pass			Preço	com By-Pass			Preço
	Conf. CV	Conf. DV	Conf. EV	€/u.	Conf. CV	Conf. DV	Conf. EV	€/u.
CADB-DI 05 DP25 F7	5153084771	5153084871	5153084971	**3.608,88**	5153085071	5153085171	5153085271	**3.957,17**
CADB-DI 08 DP25 F7	5153086171	5153086271	5153086371	**4.179,78**	5153086471	5153086571	5153086671	**4.569,56**
CADB-DI 18 DP25 F7	5153087571	5153087671	5153087771	**5.160,24**	5153087871	5153087971	5153088071	**5.581,22**
CADB-DI 30 DP25 F7	5153088971	5153089071	5153089171	**7.097,21**	5153089271	5153089371	5153089471	**7.577,44**
CADT-DI 45 DP25 F7	5153090371	5153090471	5153090571	**11.461,06**	5153090671	5153090771	5153090871	**12.667,62**
CADT-DI 56 DP25 F7	5153091771	5153091871	5153091971	**11.961,02**	5153092071	5153092171	5153092271	**13.211,95**

CADB-DC VERTICAL

	sem By-Pass			Preço	com By-Pass			Preço
	Conf. CV	Conf. DV	Conf. EV	€/u.	Conf. CV	Conf. DV	Conf. EV	€/u.
CADB-DC 05 DP25 F7	5153093171	5153093271	5153093371	**3.449,72**	5153093471	5153093571	5153093671	**3.798,01**
CADB-DC 08 DP25 F7	5153094571	5153094671	5153094771	**3.979,23**	5153094871	5153094971	5153095071	**4.369,03**
CADB-DC 18 DP25 F7	5153095971	5153096071	5153096171	**4.950,36**	5153096271	5153096371	5153096471	**5.371,34**
CADB-DC 30 DP25 F7	5153097371	5153097471	5153097571	**6.542,28**	5153097671	5153097771	5153097871	**7.022,49**
CADT-DC 45 DP25 F7	5153098771	5153098871	5153098971	**11.066,36**	5153099071	5153099171	5153099271	**12.272,91**
CADT-DC 56 DP25 F7	5153100171	5153100271	5153100371	**11.566,31**	5153100471	5153100571	5153100671	**12.817,24**

CADB-D/DI/DC e CADT-D/DI/DC ADVANZ VAV

CADB-D HORIZONTAL

	sem By-Pass	Preço	com By-Pass	Preço
	Conf. CH	€/u.	Conf. CH	€/u.
CADB-D 05 DP25 F7	5153080331	**3.286,24**	5153080431	**3.635,27**
CADB-D 08 DP25 F7	5153080931	**3.655,65**	5153081031	**4.045,44**
CADB-D 18 DP25 F7	5153081531	**4.330,89**	5153081631	**4.751,87**
CADB-D 30 DP25 F7	5153082131	**5.590,21**	5153082231	**6.071,16**
CADT-D 45 DP25 F7	5153082731	**8.687,20**	5153082831	**9.768,79**
CADT-D 56 DP25 F7	5153083331	**10.107,01**	5153083431	**11.356,74**

CADB-DI HORIZONTAL

	sem By-Pass				Preço	com By-Pass				Preço
	Conf. AH	Conf. DH	Conf. EH	Conf. GH	€/u.	Conf. AH	Conf. DH	Conf. EH	Conf. GH	€/u.
CADB-DI 05 DP25 F7	5153083931	5153084031	5153084131	5153084231	**4.170,17**	5153084331	5153084431	5153084531	5153084631	**4.519,19**
CADB-DI 08 DP25 F7	5153085331	5153085431	5153085531	5153085631	**4.707,49**	5153085731	5153085831	5153085931	5153086031	**5.097,29**
CADB-DI 18 DP25 F7	5153086731	5153086831	5153086931	5153087031	**5.483,48**	5153087131	5153087231	5153087331	5153087431	**5.904,45**
CADB-DI 30 DP25 F7	5153088131	5153088231	5153088331	5153088431	**7.579,96**	5153088531	5153088631	5153088731	5153088831	**8.059,70**
CADT-DI 45 DP25 F7	5153089531	5153089631	5153089731	5153089831	**11.999,60**	5153089931	5153090031	5153090131	5153090231	**13.206,15**
CADT-DI 56 DP25 F7	5153090931	5153091031	5153091131	5153091231	**12.475,74**	5153091331	5153091431	5153091531	5153091631	**13.726,68**

CADB-DC HORIZONTAL

	sem By-Pass				Preço	com By-Pass				Preço
	Conf. AH	Conf. DH	Conf. EH	Conf. GH	€/u.	Conf. AH	Conf. DH	Conf. EH	Conf. GH	€/u.
CADB-DC 05 DP25 F7	5153092331	5153092431	5153092531	5153092631	**3.751,60**	5153092731	5153092831	5153092931	5153093031	**4.099,42**
CADB-DC 08 DP25 F7	5153093731	5153093831	5153093931	5153094031	**4.258,93**	5153094131	5153094231	5153094331	5153094431	**4.648,72**
CADB-DC 18 DP25 F7	5153095131	5153095231	5153095331	5153095431	**5.213,62**	5153095531	5153095631	5153095731	5153095831	**5.634,59**
CADB-DC 30 DP25 F7	5153096531	5153096631	5153096731	5153096831	**6.741,60**	5153096931	5153097031	5153097131	5153097231	**7.221,35**
CADT-DC 45 DP25 F7	5153097931	5153098031	5153098131	5153098231	**11.083,29**	5153098331	5153098431	5153098531	5153098631	**12.289,85**
CADT-DC 56 DP25 F7	5153099331	5153099431	5153099531	5153099631	**11.559,44**	5153099731	5153099831	5153099931	5153100031	**12.810,37**

CADB-D VERTICAL

	sem By-Pass			Preço	com By-Pass			Preço
	Conf. AV	Conf. BV	Conf. HV	€/u.	Conf. AV	Conf. BV	Conf. HV	€/u.
CADB-D 05 DP25 F7	5153073731	5153080531	5153080631	**3.376,20**	5153073831	5153080731	5153080831	**3.725,21**
CADB-D 08 DP25 F7	5153074131	5153081131	5153081231	**3.764,80**	5153074231	5153081331	5153081431	**4.154,58**
CADB-D 18 DP25 F7	5153074531	5153081731	5153081831	**4.472,42**	5153074631	5153081931	5153082031	**4.893,39**
CADB-D 30 DP25 F7	5153074931	5153082331	5153082431	**5.794,11**	5153075031	5153082531	5153082631	**6.275,05**
CADT-D 45 DP25 F7	5153075331	5153082931	5153083031	**8.943,03**	5153075431	5153083131	5153083231	**10.024,61**
CADT-D 56 DP25 F7	5153075731	5153083531	5153083631	**10.414,04**	5153075831	5153083831	5153083731	**11.663,78**

CADB-DI VERTICAL

	sem By-Pass			Preço	com By-Pass			Preço
	Conf. CV	Conf. DV	Conf. EV	€/u.	Conf. CV	Conf. DV	Conf. EV	€/u.
CADB-DI 05 DP25 F7	5153084731	5153084831	5153084931	**3.376,20**	5153085031	5153085131	5153085231	**3.725,21**
CADB-DI 08 DP25 F7	5153086131	5153086231	5153086331	**3.764,80**	5153086431	5153086531	5153086631	**4.154,58**
CADB-DI 18 DP25 F7	5153087531	5153087631	5153087731	**4.472,42**	5153087831	5153087931	5153088031	**4.893,39**
CADB-DI 30 DP25 F7	5153088931	5153089031	5153089131	**5.794,11**	5153089231	5153089331	5153089431	**6.275,05**
CADT-DI 45 DP25 F7	5153090331	5153090431	5153090531	**8.943,03**	5153090631	5153090731	5153090831	**10.024,61**
CADT-DI 56 DP25 F7	5153091731	5153091831	5153091931	**10.414,04**	5153092031	5153092131	5153092231	**11.663,78**

CADB-DC VERTICAL

	sem By-Pass			Preço	com By-Pass			Preço
	Conf. CV	Conf. DV	Conf. EV	€/u.	Conf. CV	Conf. DV	Conf. EV	€/u.
CADB-DC 05 DP25 F7	5153093131	5153093231	5153093331	**3.376,20**	5153093431	5153093531	5153093631	**3.725,21**
CADB-DC 08 DP25 F7	5153094531	5153094631	5153094731	**3.764,80**	5153094831	5153094931	5153095031	**4.154,58**
CADB-DC 18 DP25 F7	5153095931	5153096031	5153096131	**4.472,42**	5153096231	5153096331	5153096431	**4.893,39**
CADB-DC 30 DP25 F7	5153097331	5153097431	5153097531	**5.794,11**	5153097631	5153097731	5153097831	**6.275,05**
CADT-DC 45 DP25 F7	5153098731	5153098831	5153098931	**8.943,03**	5153099031	5153099131	5153099231	**10.024,61**
CADT-DC 56 DP25 F7	5153100131	5153100231	5153100331	**10.414,04**	5153100431	5153100531	5153100631	**11.663,78**

CADB-D/DI/DC e CADT-D/DI/DC DOMO VAV

CADB-D HORIZONTAL

	sem By-Pass	Preço	com By-Pass	Preço
	Conf. CH	€/u.	Conf. CH	€/u.
CADB-D 05 DP25 F7	5153080311	3.680,84	5153080411	4.028,65
CADB-D 08 DP25 F7	5153080911	4.050,24	5153081011	4.440,03
CADB-D 18 DP25 F7	5153081511	4.725,48	5153081611	5.146,46
CADB-D 30 DP25 F7	5153082111	5.984,81	5153082211	6.464,55
CADT-D 45 DP25 F7	5153082711	9.041,26	5153082811	10.122,84
CADT-D 56 DP25 F7	5153083311	10.500,40	5153083411	11.750,13

CADB-DI HORIZONTAL

	sem By-Pass				Preço	com By-Pass				Preço
	Conf. AH	Conf. DH	Conf. EH	Conf. GH	€/u.	Conf. AH	Conf. DH	Conf. EH	Conf. GH	€/u.
CADB-DI 05 DP25 F7	5153083911	5153084011	5153084111	5153084211	4.564,77	5153084311	5153084411	5153084511	5153084611	4.912,58
CADB-DI 08 DP25 F7	5153085311	5153085411	5153085511	5153085611	5.102,08	5153085711	5153085811	5153085911	5153086011	5.491,87
CADB-DI 18 DP25 F7	5153086711	5153086811	5153086911	5153087011	5.878,06	5153087111	5153087211	5153087311	5153087411	6.299,06
CADB-DI 30 DP25 F7	5153088111	5153088211	5153088311	5153088411	7.973,35	5153088511	5153088611	5153088711	5153088811	8.454,30
CADT-DI 45 DP25 F7	5153089511	5153089611	5153089711	5153089811	12.392,99	5153089911	5153090011	5153090111	5153090211	13.599,55
CADT-DI 56 DP25 F7	5153090911	5153091011	5153091111	5153091211	12.869,13	5153091311	5153091411	5153091511	5153091611	14.120,07

CADB-DC HORIZONTAL

	sem By-Pass				Preço	com By-Pass				Preço
	Conf. AH	Conf. DH	Conf. EH	Conf. GH	€/u.	Conf. AH	Conf. DH	Conf. EH	Conf. GH	€/u.
CADB-DC 05 DP25 F7	5153092311	5153092411	5153092511	5153092611	4.146,18	5153092711	5153092811	5153092911	5153093011	4.494,00
CADB-DC 08 DP25 F7	5153093711	5153093811	5153093911	5153094011	4.652,32	5153094111	5153094211	5153094311	5153094411	5.042,11
CADB-DC 18 DP25 F7	5153095111	5153095211	5153095311	5153095411	5.607,01	5153095511	5153095611	5153095711	5153095811	6.027,99
CADB-DC 30 DP25 F7	5153096511	5153096611	5153096711	5153096811	7.136,19	5153096911	5153097011	5153097111	5153097211	7.615,94
CADT-DC 45 DP25 F7	5153097911	5153098011	5153098111	5153098211	11.477,88	5153098311	5153098411	5153098511	5153098611	12.684,44
CADT-DC 56 DP25 F7	5153099311	5153099411	5153099511	5153099611	11.954,02	5153099711	5153099811	5153099911	5153100011	13.204,96

CADB-D VERTICAL

	sem By-Pass			Preço	com By-Pass			Preço
	Conf. AV	Conf. BV	Conf. HV	€/u.	Conf. AV	Conf. BV	Conf. HV	€/u.
CADB-D 05 DP25 F7	5153073711	5153080511	5153080611	3.770,79	5153073811	5153080711	5153080811	4.118,60
CADB-D 08 DP25 F7	5153074111	5153081111	5153081211	4.158,18	5153074211	5153081311	5153081411	4.547,97
CADB-D 18 DP25 F7	5153074511	5153081711	5153081811	4.865,81	5153074611	5153081911	5153082011	5.286,78
CADB-D 30 DP25 F7	5153074911	5153082311	5153082411	6.188,70	5153075011	5153082511	5153082611	6.668,44
CADT-D 45 DP25 F7	5153075311	5153082911	5153083011	9.298,16	5153075411	5153083111	5153083211	10.379,74
CADT-D 56 DP25 F7	5153075711	5153083511	5153083611	10.808,63	5153075811	5153083811	5153083711	12.058,37

CADB-DI VERTICAL

	sem By-Pass			Preço	com By-Pass			Preço
	Conf. CV	Conf. DV	Conf. EV	€/u.	Conf. CV	Conf. DV	Conf. EV	€/u.
CADB-DI 05 DP25 F7	5153084711	5153084811	5153084911	4.661,92	5153085011	5153085111	5153085211	5.009,72
CADB-DI 08 DP25 F7	5153086111	5153086211	5153086311	5.222,01	5153086411	5153086511	5153086611	5.611,81
CADB-DI 18 DP25 F7	5153087511	5153087611	5153087711	6.038,78	5153087811	5153087911	5153088011	6.459,76
CADB-DI 30 DP25 F7	5153088911	5153089011	5153089111	8.198,83	5153089211	5153089311	5153089411	8.678,57
CADT-DI 45 DP25 F7	5153090311	5153090411	5153090511	12.704,83	5153090611	5153090711	5153090811	13.911,38
CADT-DI 56 DP25 F7	5153091711	5153091811	5153091911	13.204,96	5153092011	5153092111	5153092211	14.455,89

CADB-DC VERTICAL

	sem By-Pass			Preço	com By-Pass			Preço
	Conf. CV	Conf. DV	Conf. EV	€/u.	Conf. CV	Conf. DV	Conf. EV	€/u.
CADB-DC 05 DP25 F7	5153093111	5153093211	5153093311	4.243,34	5153093411	5153093511	5153093611	4.591,15
CADB-DC 08 DP25 F7	5153094511	5153094611	5153094711	4.772,26	5153094811	5153094911	5153095011	5.162,05
CADB-DC 18 DP25 F7	5153095911	5153096011	5153096111	5.768,92	5153096211	5153096311	5153096411	6.189,90
CADB-DC 30 DP25 F7	5153097311	5153097411	5153097511	7.360,47	5153097611	5153097711	5153097811	7.841,42
CADT-DC 45 DP25 F7	5153098711	5153098811	5153098911	11.789,71	5153099011	5153099111	5153099211	12.996,27
CADT-DC 56 DP25 F7	5153100111	5153100211	5153100311	12.289,85	5153100411	5153100511	5153100611	13.540,78

ENERGY EFFICIENT VENTILATION SYSTEM

Recuperadores de calor, com permutador de fluxo cruzado, certificado por EUROVENT, montados em caixas de aço galvanizado plastificado de cor branca, duplo painel com insolamento interior termoacústico ininflamvél (M0) de fibra de vidro de 25mm de espessura, desenhados para montagem em tecto falso em aplicações de interior, bocas de entrada e saída configuraveis, versões para instalação horizontal e versões para instalação vertical, embocaduras com juntas estanque.

Aplicações
Locais comercias, escritórios, hotelaria, edificios públicos, escolas.

CADB/T-N D TERMO-REG
Recuperadores de calor sem suporte adicional de aquecimento.

CADB/T-N DI TERMO-REG
Recuperadores de calor com resistência de agua quente incorporada.

CADB/T-N DC TERMO-REG
Recuperadores de calor com resistência eléctrica incorporada.

Motores
IP44, Classe F (Modelos 05, 08, 45 e 55).
IP20, Classe F (Modelos 12, 18, 23 e 30).
IP55, Classe F (Modelo 80).

Ventiladores
Os ventiladores incorporados nos modelos CADB/T-N, cumpre com a norma ErP.

Filtros
Opções:
-F7: Filtros F7 para a insuflação e extração de ar
-F7 + F9: Filtros F7 + F9 para a insuflação de ar e F7 para a extração de ar.

Control
Inclui control VAV completamente cableado de fábrica, que permite o controlo do equipamento de forma manual ou automática, só se combina com um sensor de CO_2 (acessório). As versões com pós-aquecimento (-DI/DC) permitem a gestão do pós-aquecimento devido as sondas de temperatura existentes no recuperador.

Outros dados
Modelos monofásicos (CADB-N) e trifásicos (CADT-N).
Caudais de 500 a 8350m3/h.
Versões horizontais e versões verticais, ambas com possibilidade de by-pass.
Paineis laterais permutaveis que permitem multiplas combinações.

PREÇOS SOB CONSULTA

Control remoto
Distância máxima do cabo:50m.
Cabo de 10 m incluído.

Interruptor de segurança
Todas as versões incluem interruptor ON/OFF de segurança.

CADB
Programa de selecção de produto

Aplicações específicas

Recuperação de calor

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelos sem aquecimento adicional

Modelo	Caudal máximo (m^3/h)	Potência motor (kW)	Instensidade máxima absorvida motor (A)		Velocidade (r.p.m.)	Protecção (IP)	Eficiência* (%)	Nível pressão sonora a 3m** (dB(A))		
			230V 50Hz	230/400V 50Hz				Aspiração	Descarga	Radiado
CADB-N D 05 TERMO-REG	500	2 x 0,29	2 x 1,32	-	2880	IP44	53	43	55	38
CADB-N D 08 TERMO-REG	890	2 x 0,3	2 x 1,38	-	2880	IP44	50	43	55	38
CADB-N D 12 TERMO-REG	1.420	2 x 0,373	2 x 2,75	-	1357	IP20	50	55	66	49
CADB-N D 18 TERMO-REG	2.000	2 x 0,373	2 x 2,75	-	1357	IP20	50	55,5	66,5	49,5
CADB-N D 23 TERMO-REG	2.400	2 x 0,55	2 x 4,44	-	1324	IP20	60	56	67	50
CADB-N D 30 TERMO-REG	3.350	2 x 0,55	2 x 4,4	-	1251	IP20	58	56,5	67,5	50
CADT-N D 45 TERMO-REG	4.600	2 x 1,5	-	2 x 10,1/5,8	1462	IP44	56	58	70	53
CADT-N D 55 TERMO-REG	5.400	2 x 1,5	-	2 x 10,1/5,8	1462	IP44	52	59	71	54
CADT-N D 80 TERMO-REG	8.350	2 x 2,2	-	2 x 8,8/5,1	913	IP55	56	61	72	55

* Valores com as seguintes comdições: Ar exterior: Temperatura =-5ºC, HR=80%; Ar interior : Temperatura=20ºC, HR=50%;/ A caudal máximo.
** Pressão sonora medida em campo livre.

Modelos com resistência eléctrica incorporada

Modelo	Caudal máximo (m^3/h)	Potência motor (kW)	Instensidade máxima absorvida motor (A)		Velocidade (r.p.m.)	Protecção (IP)	Eficiência* (%)	Nível pressão sonora a 3m** (dB(A))			Potência resistência (kW)	Nº etapas	Intensidade absorvida resistência*** (A)	Tensão resistência (V)
			230V 50Hz	230/400V 50Hz				Aspiração	Descarga	Radiado				
CADB-N DI 05 TERMO-REG	500	2 x 0,29	2 x 1,32	-	2880	IP44	53	43	55	38	2	1	Etapa 1 (2 kW): 8,70	230 monofásica
CADB-N DI 08 TERMO-REG	890	2 x 0,3	2 x 1,38	-	2880	IP44	50	43	55	38	3,5	2	Etapa 1 (2 kW): 8,70 Etapa 2 (1,5 kW): 6,52	230 monofásica
CADB-N DI 12 TERMO-REG	1.420	2 x 0,373	2 x 2,75	-	1357	IP20	50	55	66	49	3,5	2	Etapa 1 (2 kW): 8,70 Etapa 2 (1,5 kW): 6,52	230 monofásica
CADB-N DI 18 TERMO-REG	2.000	2 x 0,373	2 x 2,75	-	1357	IP20	50	55,5	66,5	49,5	6	2	Etapa 1 (3 kW): 7,50 Etapa 2 (3 kW): 7,50	400 bifásica
CADB-N DI 23 TERMO-REG	2.400	2 x 0,55	2 x 4,44	-	1324	IP20	60	56	67	50	6	2	Etapa 1 (3 kW): 7,50 Etapa 2 (3 kW): 7,50	400 bifásica
CADB-N DI 30 TERMO-REG	3.350	2 x 0,55	2 x 4,4	-	1251	IP20	58	56,5	67,5	50	9	2	Etapa 1 (4,5 kW): 6,52 Etapa 2 (4,5 kW): 6,52	400 trifásica
CADT-N DI 45 TERMO-REG	4.600	2 x 1,5	-	2 x 10,1/5,8	1462	IP44	56	58	70	53	10,5	2	Etapa 1 (6 kW): 8,70 Etapa 2 (4,5 kW): 6,52	400 trifásica
CADT-N DI 55 TERMO-REG	5.400	2 x 1,5	-	2 x 10,1/5,8	1462	IP44	52	59	71	54	12	2	Etapa 1 (6 kW): 8,70 Etapa 2 (6 kW): 8,70	400 trifásica
CADT-N DI 80 TERMO-REG	8.350	2 x 2,2	-	2 x 8,8/5,1	913	IP55	56	61	72	75	18	2	Etapa 1 (9 kW): 13,00 Etapa 2 (9 kW): 13,00	400 trifásica

* Valores com as seguintes comdições: Ar exterior: Temperatura =-5ºC, HR=80%; Ar interior : Temperatura=20ºC, HR=50%;/ A caudal máximo.
** Pressão sonora medida em campo livre.
*** Quando se trata de baterias com 2 etapas, para obter a intensidade máxima do equipamento devem somar-se as intensidades das etapas mais as intensidades dos ventiladores.

Modelos com bateria de água incorporada (água 60/80ºC)

Modelo	Caudal máximo (m^3/h)	Potência motor (kW)	Instensidade máxima absorvida motor (A)		Velocidade (r.p.m.)	Protecção (IP)	Eficiência* (%)	Nível pressão sonora a 3m** (dB(A))			Potência térmica bateria (kW) 80/60ºC	Caudal água (l/h)	Perda de carga água (kPa)
			230V 50Hz	230/400V 50Hz				Aspiración	Descarga	Radiado			
CADB-N DC 05 TERMO-REG	500	2 x 0,29	2 x 1,32	-	2880	IP44	53	43	55	38	2,7	115,2	0,51
CADB-N DC 08 TERMO-REG	890	2 x 0,3	2 x 1,38	-	2880	IP44	50	43	55	38	5,9	255,6	3,42
CADB-N DC 12 TERMO-REG	1.420	2 x 0,373	2 x 2,75	-	1357	IP20	50	55	66	49	8,9	381,6	3,76
CADB-N DC 18 TERMO-REG	2.000	2 x 0,373	2 x 2,75	-	1357	IP20	50	55,5	66,5	49,5	13,6	583,2	5
CADB-N DC 23 TERMO-REG	2.400	2 x 0,55	2 x 4,44	-	1324	IP20	60	56	67	50	16,6	716,4	3,55
CADB-N DC 30 TERMO-REG	3.350	2 x 0,55	2 x 4,4	-	1251	IP20	58	56,5	67,5	50	21,2	914,4	4,77
CADT-N DC 45 TERMO-REG	4.600	2 x 1,5	-	2 x 10,1/5,8	1462	IP44	56	58	70	53	30,5	1.314	4,97
CADT-N DC 55 TERMO-REG	5.400	2 x 1,5	-	2 x 10,1/5,8	1462	IP44	52	59	71	54	38,1	1.638	6,97
CADT-N DC 80 TERMO-REG	8.350	2 x 2,2	-	2 x 8,8/5,1	913	IP55	56	61	72	75	55,3	2.379,6	4,71

* Valores com as seguintes comdições: Ar exterior: Temperatura =-5ºC, HR=80%; Ar interior : Temperatura=20ºC, HR=50%;/ A caudal máximo.
** Pressão sonora medida em campo livre.
*** Valores com as seguintes condições: T água 60/80ºC, T ar entrada bateria +8ºC.

Série CAD HE MINI

ENERGY EFFICIENT VENTILATION SYSTEM

Recuperadores de calor com **permutador de contra-fluxo de alto rendimento (até 92%)**, montados em caixa de aço galvanizado plastificado de cor branca, **de duplo painel 25 mm de espessura, versões para instalação horizontal e vertical**, embocaduras com junta estanque, acesso aos filtros e permutador pelo painel principal, através do painel desmontavél com asas, permutador de polipropileno (versões verticais) ou aluminio (versões horizontais), filtro **F7** com baixa perda de carga, fabricado em polipropileno, para o transporte de ar e filtro **G4** fabricado em fibra de vidro para a extracção de ar.

Motores
ECM de baixo consumo, de corrente contínua, monofásicos 230V-50/60Hz, entrada 0-10V.

Outros dados
2 modelos, de 350 e 500 m3/h.
Podem ser utilizados unicamente no interior, tanto em instalação suspendida ou junto à parede.
Versões com e sem by-pass.
Versões com e sem bateria externa.
Com microprocesador electrónico PROGRAMA, com comando à distância incorporado.
Ventilador de roda a reacção.
Bandeja de drenagem com desaguo de Ø 1/2".

A P L I C A Ç Õ E S

Referência

C	A	D	H	E	M	I	N	I	3	5	0	V	B	P	/	D	I
1			2		3				4			5	6			7	

1 - CAD: Série

2 - HE: Alta eficiência

3 - MINI: Denominação produto

4 - Caudal

5 - H: Versão horizontal
V: Versão vertical

6 - BP: Versão com by-pass incorporado

7 - DI: Versão com bateria eléctrica

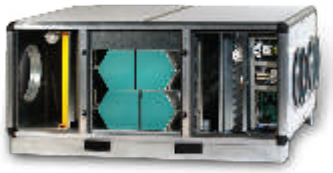
Modelo	Potência instalada - total* (V)	Intensidade máxima absorvida - total* (A)	Señal para comtrol das Velocidades	Índice de Protecção IP	Classe de isolamento	Alimentação
CAD HE MINI 350	170	1,3	0...10V	44	B	Mono 230V/50-60Hz
CAD HE MINI 500	340	2,5	0...10V	44	B	Mono 230V/50-60Hz

* Datos suministrados por una unidad de 2 ventiladores

Bateria eléctrica externa de aquecimento posterior	Potência nominal (kW)	Alimentação (V)	Número de etapas	Intensidade absorvida (A)
	0,5	Mono 230	1	2,8

MODELO	HOR/VERT	By-pass	Bateria	CÓDIGO	PREÇO
CAD HE MINI 350	HORIZONTAL	NO	SEM Bateria ELÉCTRICA	5153118670	**3.024,79**
			COM Bateria ELÉCTRICA	5153119470	**4.022,65**
		SI	SEM Bateria ELÉCTRICA	5153118870	**3.196,30**
			COM Bateria ELÉCTRICA	5153119670	**4.194,16**
	VERTICAL	NO	SEM Bateria ELÉCTRICA	5153119070	**2.914,45**
			COM Bateria ELÉCTRICA	5153119870	**3.912,32**
		SI	SEM Bateria ELÉCTRICA	5153119270	**3.085,96**
			COM Bateria ELÉCTRICA	5153120070	**4.083,83**
CAD HE MINI 500	HORIZONTAL	NO	SEM Bateria ELÉCTRICA	5153118770	**3.273,05**
			COM Bateria ELÉCTRICA	5153119570	**4.270,92**
		SI	SEM Bateria ELÉCTRICA	5153118970	**3.444,56**
			COM Bateria ELÉCTRICA	5153119770	**4.442,43**
	VERTICAL	NO	SEM Bateria ELÉCTRICA	5153119170	**3.171,11**
			COM Bateria ELÉCTRICA	5153119970	**4.168,98**
		SI	SEM Bateria ELÉCTRICA	5153119370	**3.342,61**
			COM Bateria ELÉCTRICA	5153120170	**4.340,49**

Série CADT HE



ENERGY EFFICIENT VENTILATION SYSTEM

Duplo painel de 40 mm de espessura

Recuperadores de calor de **alta eficiência (93%)** com permutadores do tipo contra fluxo montados em caixa de aço galvanizado plastificado de cor branca, **de dupla parede de 40 mm de espessura, isolante termoacústico ignifugo(M0)**, para instalação horizontal, embocaduras com junta estanque, **filtro F7 para a entrada de ar(eficiência de filtragem >93%)** e filtro G4 para a extracção de ar (eficiência >90%) **by-pass motorizado** para100% do caudal, **quadro de controlo com micro-processador pré-cablado (sistema "plug & play")**, e sistema anti-geadas do permutador. Dispõe de dois ventiladores centrifugos de dupla entrada, com motor incorporado e variador de frequência.

Gamas de produto segundoo transporte adicional de calor

- Série **CADT-D HE**

Recuperadores de calor sem entrada adicional de aquecimento.

- Série **CADT-DI HE**

Recuperadores de calor com resistência eléctrica de aquecimento incorporada, e sistema de control da temperatura do ar impulsionado composto por sonda de temperatura de conduta e control electrónico de temperatura e resistência eléctrica.

- Série **CADT-DC HE**

Recuperadores de calor com bateria de água quente incorporada, e sistema de control da temperatura do ar impulsionado composto por sonda de temperatura de conduta, control electrónico de temperatura que fornece um sinal digital para o accionamento de uma válvula de 3 vias (não incorporada no produto).

Gamas de producto segundo o tipo de control de funcionamento

- Série **CADT-D / DI/ DC HE VAV**

Recuperadores de calor para sistemas de caudal de ar variável, controlados mediante sondas de humidade ou de CO_2 (como acessórios, não incluídosno produto).
O variador de frequência incorporado varia a velocidade do ventilador em função do valor lido pela sonda.

- Série **CADT-D / DI/ DC HE CAV**

Recuperadores de calor para sistemas de caudal constante, controlados mediante sondas de caudal incorporadas.
O variador de frequência incorporado varia a velocidade do ventilador para manter um caudal constante na rede de condutas.

- Série **CADT / DI/ DC HE COP**

Recuperadores de calor para sistemas de pressão constante, controlados mediante sondas de pressão incorporadas.
O variador de frequência incorporado varia a velocidade do ventilador para manter uma pressão constante na rede de condutas.

A P L I C A Ç Õ E S

Locais comerciais | Escritórios | Hotelaria | VMC vivendas colectivas

Referência

C	A	D	T	-	D	C	H	E	1	0	0	0	D	P	D	O	M	O	V	A	V
1					2		3		4				5		6				7		

1 - CADT: Série

2 - D: Gama Standard
DI: Gama com resistência eléctrica incorporada
DC: Gama com bateria de água quente incorporada

3 - HE: Alta eficiência

4 - Tamanho

5 - DP: Duplo painel isolado

6 - Tipo de controlador: PROGRAM, ADVANZ, DOMO

7 - VAV: Control a caudal variável
CAV: Control a caudal constante
COP: Control a pressão constante

Características técnicas

Modelos VAV, CAV e COP, sem aquecimento incluído

Modelo	Dimensões (mm)	Volume (m3)	Peso (Kg)	Tipo ventilador	Velocidade (r.p.m.)	Alimentação V (III)	Potência motor (kW)	Intensidade máx.abs. (A)	Caudal máximo (m3/h)	Protecção (IP)	Eficiência* (%)
CADT-D HE 1000 DP	1680X600X1080	1,089	165	9/7	1400	230	2x300	5	1200	20	93
CADT-D HE 2000 DP	1680X800X1205	1,620	220	10/8	1400	230	2x550	9	2400	20	93
CADT-D HE 3000 DP	1680X1080X1205	2,186	280	10/10	1400	400	2x750	7	3200	20	93
CADT-D HE 4500 DP	1850X1080X1580	3,157	355	12/9	1400	400	2x1500	11	4700	20	93
CADT-D HE 6000 DP	1850X1310X1580	3,829	415	12/9	1400	400	2x1500	11	6200	20	93

* Valores com as seguintes condições: T ar exterior de -5ºC, T ar interior de + 20ºC com HR interior de 50% / Caudal máximo.

Modelos VAV, CAV e COP, com resistência eléctrica incorporada

Modelo	Dimensões (mm)	Volume (m3)	Peso (Kg)	Tipo vent.	Veloc. (r.p.m.)	Alim. V (III)	Pot. motor	Intens. máx. abs. (A) a 230 V	Caudal máx. (m3/h)	Prot. (IP)	Efic.* (%)	Potência resist. (kW)	Tensão resist. (V)	Intens. abs. resist. (A)	Intens. abs. total (A)
CADT-DI HE 1000 DP	1680X600X1080	1,089	165	9/7	1400	230	2x300	5	1200	20	93	4	230	17,50	22,50
CADT DI HE 2000 DP	1680X800X1205	1,620	220	10/8	1400	230	2x550	9	2400	20	93	6	230	26,00	35,00
CADT DI HE 3000 DP	1680X1080X1205	2,186	280	10/10	1400	400	2x750	7	3200	20	93	8	400	12,17	19,17
CADT DI HE 4500 DP	1850X1080X1580	3,157	355	12/9	1400	400	2x1500	11	4700	20	93	12	400	31,60	42,60
CADT DI HE 6000 DP	1850X1310X1580	3,829	415	12/9	1400	400	2x1500	11	6200	20	93	16	400	36,06	47,06

* Valores com as seguintes condições: T ar exterior de -5ºC, T ar interior de + 20ºC com HR interior de 50% / Caudal máximo.

Modelos VAV, CAV e COP, com bateria de água incorporada

Modelo	Dimensões (mm)	Volume (m3)	Peso (Kg)	Tipo ventilador	Velocidade (r.p.m.)	Alimen-tação V (III)	Potência motor (kW)	Intensidade máx.abs. (A) a 230 V	Caudal máximo (m3/h)	Protecção (IP)	Eficiência* (%)	Pot. res. (kW)
CADT-DC HE 1000 DP	1680X600X1080	1,089	165	9/7	1400	230	2x300	5	1200	20	93	6
CADT-DC HE 2000 DP	1680X800X1205	1,620	220	10/8	1400	230	2x550	9	2400	20	93	10
CADT-DC HE 3000 DP	1680X1080X1205	2,186	280	10/10	1400	400	2x750	7	3200	20	93	15
CADT-DC HE 4500 DP	1850X1080X1580	3,157	355	12/9	1400	400	2x1500	11	4700	20	93	24
CADT-DC HE DP	1850X1310X1580	3,829	415	12/9	1400	400	2x1500	11	6200	20	93	31

* Valores com as seguintes condições: T ar exterior de -5ºC, T ar interior de + 20ºC com HR interior de 50% / Caudal máximo.

COM CONTROLADOR PROGRAM

CADT-D HE

	VAV		CAV		COP	
	CODIGO	Preço	CODIGO	Preço	CODIGO	Preço
CADT-D HE 1000	5153100971	**10.345,68**	5153101472	**10.936,97**	5153101973	**10.878,19**
CADT-D HE 2000	5153101071	**12.574,09**	5153101572	**13.165,38**	5153102073	**13.106,61**
CADT-D HE 3000	5153101171	**15.210,29**	5153101672	**15.801,57**	5153102173	**15.742,81**
CADT-D HE 4500	5153101271	**19.142,99**	5153101772	**19.734,28**	5153102273	**19.675,51**
CADT-D HE 6000	5153101371	**22.019,06**	5153101872	**22.611,54**	5153102373	**22.551,57**

CADT-DI HE

	VAV		CAV		COP	
	CODIGO	Preço	CODIGO	Preço	CODIGO	Preço
CADT-DI HE 1000	5153102471	**10.819,43**	5153102972	**11.410,71**	5153103473	**11.351,95**
CADT-DI HE 2000	5153102571	**13.285,32**	5153103072	**13.876,60**	5153103573	**13.817,83**
CADT-DI HE 3000	5153102671	**16.242,94**	5153103172	**16.834,22**	5153103673	**16.775,45**
CADT-DI HE 4500	5153102771	**20.270,39**	5153103272	**20.861,67**	5153103773	**20.802,91**
CADT-DI HE 6000	5153102871	**23.369,54**	5153103372	**23.962,02**	5153103873	**23.902,05**

CADT-DC HE

	VAV		CAV		COP	
	CODIGO	Preço	CODIGO	Preço	CODIGO	Preço
CADT-DC HE 1000	5153103971	**11.600,21**	5153104472	**12.191,50**	5153104973	**12.132,72**
CADT-DC HE 2000	5153104071	**14.091,29**	5153104572	**14.682,57**	5153105073	**14.623,80**
CADT-DC HE 3000	5153104171	**17.011,72**	5153104672	**17.603,01**	5153105173	**17.544,24**
CADT-DC HE 4500	5153104271	**21.207,09**	5153104772	**21.798,38**	5153105273	**21.739,60**
CADT-DC HE 6000	5153104371	**24.609,67**	5153104872	**25.202,16**	5153105373	**25.142,19**

COM CONTROLADOR ADVANZ

CADT-D HE

	VAV		CAV		COP	
	CODIGO	Preço	CODIGO	Preço	CODIGO	Preço
CADT-D HE 1000	5153100931	**10.652,71**	5153101432	**11.244,00**	5153101933	**11.185,23**
CADT-D HE 2000	5153101031	**12.881,13**	5153101532	**13.472,42**	5153102033	**13.413,64**
CADT-D HE 3000	5153101131	**15.517,33**	5153101632	**16.108,61**	5153102133	**16.049,84**
CADT-D HE 4500	5153101231	**19.450,03**	5153101732	**20.041,32**	5153102233	**19.982,54**
CADT-D HE 6000	5153101331	**22.326,09**	5153101832	**22.918,58**	5153102333	**22.858,61**

CADT-DI HE

	VAV		CAV		COP	
	CODIGO	Preço	CODIGO	Preço	CODIGO	Preço
CADT-DI HE 1000	5153102431	**11.276,39**	5153102932	**11.867,67**	5153103433	**11.808,90**
CADT-DI HE 2000	5153102531	**13.772,26**	5153103032	**14.363,54**	5153103533	**14.304,78**
CADT-DI HE 3000	5153102631	**17.093,29**	5153103132	**17.684,57**	5153103633	**17.625,80**
CADT-DI HE 4500	5153102731	**21.120,73**	5153103232	**21.712,02**	5153103733	**21.653,26**
CADT-DI HE 6000	5153102831	**24.347,01**	5153103332	**24.939,50**	5153103833	**24.879,53**

CADT-DC HE

	VAV		CAV		COP	
	CODIGO	Preço	CODIGO	Preço	CODIGO	Preço
CADT-DC HE 1000	5153103931	**11.928,84**	5153104432	**12.520,12**	5153104933	**12.461,36**
CADT-DC HE 2000	5153104031	**14.419,91**	5153104532	**15.011,19**	5153105033	**14.952,43**
CADT-DC HE 3000	5153104131	**17.340,35**	5153104632	**17.931,63**	5153105133	**17.872,87**
CADT-DC HE 4500	5153104231	**21.535,71**	5153104732	**22.127,00**	5153105233	**22.068,23**
CADT-DC HE 6000	5153104331	**24.938,30**	5153104832	**25.530,79**	5153105333	**25.470,82**

COM CONTROLADOR DOMO

CADT-D HE

	VAV		CAV		COP	
	CODIGO	Preço	CODIGO	Preço	CODIGO	Preço
CADT-D HE 1000	5153100911	**11.048,51**	5153101412	**11.639,80**	5153101913	**11.581,02**
CADT-D HE 2000	5153101011	**13.276,92**	5153101512	**13.868,20**	5153102013	**13.809,44**
CADT-D HE 3000	5153101111	**15.913,11**	5153101612	**16.504,40**	5153102113	**16.445,63**
CADT-D HE 4500	5153101211	**19.845,82**	5153101712	**20.437,10**	5153102213	**20.378,33**
CADT-D HE 6000	5153101311	**22.721,88**	5153101812	**23.314,37**	5153102313	**23.254,40**

CADT-DI HE

	VAV		CAV		COP	
	CODIGO	Preço	CODIGO	Preço	CODIGO	Preço
CADT-DI HE 1000	5153102411	**11.670,98**	5153102912	**12.262,26**	5153103413	**12.203,49**
CADT-DI HE 2000	5153102511	**14.166,85**	5153103012	**14.758,13**	5153103513	**14.699,36**
CADT-DI HE 3000	5153102611	**17.486,67**	5153103112	**18.077,96**	5153103613	**18.019,19**
CADT-DI HE 4500	5153102711	**21.514,12**	5153103212	**22.105,41**	5153103713	**22.046,64**
CADT-DI HE 6000	5153102811	**24.740,41**	5153103312	**25.332,89**	5153103813	**25.272,92**

CADT-DC HE

	VAV		CAV		COP	
	CODIGO	Preço	CODIGO	Preço	CODIGO	Preço
CADT-DC HE 1000	5153103911	**12.325,83**	5153104412	**12.917,11**	5153104913	**12.858,35**
CADT-DC HE 2000	5153104011	**14.816,90**	5153104512	**15.408,18**	5153105013	**15.349,42**
CADT-DC HE 3000	5153104111	**17.737,34**	5153104612	**18.328,62**	5153105113	**18.269,86**
CADT-DC HE 4500	5153104211	**21.932,70**	5153104712	**22.523,99**	5153105213	**22.465,21**
CADT-DC HE 6000	5153104311	**25.335,29**	5153104812	**25.927,78**	5153105313	**25.867,81**

Série RHE

RHE
Descarga vertical (VD)

RHE
Descarga horizontal (HD)

ENERGY EFFICIENT VENTILATION SYSTEM

Recuperadores calor rotativos de alta eficiência (até 88%) com ventiladores tipo plug-fan de pás a reação e motor de rotor exterior EC. Corpo auto-portante com painel sandwich de 50mm (lã mineral, 40Kg/m3, condutividade térmica 0.037E/mK). Chapa exterior pintada en RAL 7024 de grande resistência contra a corrosão (classe: RC3) e contras raios UV (classe: RUV3), segundo a norma EN 10169 e chapa interior em aço galvanizado.
Pés de aço de 3 mm, pintados RAL 9011, de 100 mm de altura, com possibilidade de montar suportes antivibráticos ou niveladores (como acessórios). Fácil acesso a todos os componentes e a eléctronica, graças as suas amplas portas com bisagras.
Ligações circulares com juntas de estanquecidade classe D de VELODUCT até ao caudal de 3500, ligações retangulares para os caudais 6000 e 8000.

Aplicações
Locais comerciais, escritórios, hotelaria, edificios públicos, escolas.

Gamas
3 versões
descarga horizontal (HD).
descarga vertical (VD).
descarga horizontal para instalação à intemperie (HD OI).
6 tamanhos: 1300 m3/h, 1900m3/h, 2500 m3/h, 3500m3/h, 6000m3/h e 8000 m3/h.
4 modelos:
RHE D: Sem suporte adicional de aquecimeno
RHE DI: com bateria eléctrica integrada
RHE DC: com bateria de água quente integrada.
RHE DFR: com bateria reversível de água quente/ água fria integrada (versão com bateria de água fria só para os modelos HD).
Sistema de controlo integrado plug&play.

Gama de produtos segundo o tipo de controlo:
VAV- caudal de ar variavél
A velocidade do ventilador pode ser ajustada com um sinal 0-10V ou com o comando num ecrã tactil (icluído) ou com um sensor de CO2, temperatura ou humidade relativa (acessórios).
CAV- Caudal constante
Seleção manual de 2 pontos de trabalho .
Os ventiladores estão controlados em separado.
COP- Pressão constante
A pressão mede-se com um sensor de pressão externo (acessòrio) montado no tubo de aspiração ou descarga.

Ventilador / Motor
Ventiladores tipo plug/fan de pás á reação e motor de rotor exterior EC com rolamentos de lubrificação permanente , com proteção electrónica integrada (rotor bloqueado, erro de fase , baixa tensão, temperatura, curto-circuito).
RHE 1300 e 1800: 1~230 V, 50/60Hz, IP54, Classe B.
RHE2500/3500/6000:3~400V,50/60Hz,IP54,classeB.
RHE 8000: 3~400 V, 50/60Hz, IP54, classe F.

Sob pedido
Versões com roda entálpica ou roda de absorção.

RHE
Programa de Selecção de Produto

ectechnology

Modelos D/DC/DFR

Modelo	Motor de recuperador rotativo (1)			Motor ventilador (2)				Datos unidad completa		
	Alimentação (V)	Potência nominal (W)	Intensidade max. (A)	Alimentação (V)	Frequência (Hz)	Potência max. abs. (W)	Intensidade max. (A)	Alimentação (V)	Potência max. (kW)	Intensidade max. (A)
RHE 1300 D/DC/DFR	230 V monofásico	40	0,2	230 V monofásico	50/60	700	3	230 V monofásico	2	7,3
RHE 1900 D/DC/DFR	230 V monofásico	40	0,2	230 V monofásico	50/60	715	3,1	230 V monofásico	2	7,5
RHE 2500 D/DC/DFR	400 V trifásico	55	0,28	400 V trifásico + N	50/60	1000	1,6	400 V trifásico + N	3	4,5
RHE 3500 D/DC/DFR	400 V trifásico	55	0,28	400 V trifásico + N	50/60	1000	1,7	400 V trifásico + N	3	4,6
RHE 6000 D/DC/DFR	400 V trifásico	55	0,28	400 V trifásico + N	50/60	1850	2,9	400 V trifásico + N	4	7,2
RHE 8000 D/DC/DFR	400 V trifásico	120	0,35	400 V trifásico + N	50/60	2730	4,2	400 V trifásico + N	6	9,8
RHE 1300 DI	230 V monofásico	40	0,2	230 V monofásico	50/60	700	3	230 V monofásico	6	24,6
RHE 1900 DI	230 V monofásico	40	0,2	230 V monofásico	50/60	715	3,1	230 V monofásico	10	42,2
RHE 2500 DI	400 V trifásico	55	0,28	400 V trifásico + N	50/60	1000	1,6	400 V trifásico + N	15	21,8
RHE 3500 DI	400 V trifásico	55	0,28	400 V trifásico + N	50/60	1000	1,7	400 V trifásico + N	18	26,3
RHE 6000 DI	400 V trifásico	55	0,28	400 V trifásico + N	50/60	1850	2,9	400 V trifásico + N	28	41,9
RHE 8000 DI	400 V trifásico	120	0,35	400 V trifásico + N	50/60	2730	4,2	400 V trifásico + N	42	61,8

(1) Motor - cada unidade tem um só motor para o recuperador rotativo. (2) Dados para um ventilador - cada unidade tem 2 ventiladores.

Modelo DI
Bateria eléctrica

Modelo	Alimentação	Potência bateria (kW)	Intensidade max. bateria (A)
1300	230 V monofásico	4	17,4
1900	230 V monofásico	8	34,8
2500	400V trifásico + N	12	17,3
3500	400V trifásico + N	15	21,7
6000	400 V trifásico + N	24	34,7
8000	400 V trifásico + N	36	52

REFERÊNCIA

R H E	-	2 5 0 0	-	HD	-	DC	-	OI
1		2		3		4		5

1 - Série
2 - Tamanho
3 - HD: descarga horizontal.
VD: descarga vertical.
4 - D: Gama standard.
DI: Gama com bateria eléctrica incorporada.
DC: Gama com bateria de água quente incorporada.
DFR: Gama com bateria de água reversivel incorporada.
5 - OI: com telhado para intempérie.

RHE-D
Modelos sin calefacción añadida

Código	Modelos	Preço €/u.
5153530100	RHE 1300 HD D	**10.966,20**
5153531700	RHE 1300 HD D OI	**11.337,96**
5153533300	RHE 1300 VD D	**11.354,31**
5153530200	RHE 1900 HD D	**11.914,26**
5153531800	RHE 1900 HD D OI	**12.341,10**
5153533400	RHE 1900 VD D	**12.201,66**
5153530300	RHE 2500 HD D	**14.304,09**
5153531900	RHE 2500 HD D OI	**14.805,54**
5153533500	RHE 2500 VD D	**15.001,83**
5153530400	RHE 3500 HD D	**16.572,73**
5153532000	RHE 3500 HD D OI	**17.162,58**
5153533600	RHE 3500 VD D	**17.818,20**
5153575000	RHE 6000 HD D	**20.054,56**
5153575100	RHE 6000 HD D OI	**20.690,66**
5153575200	RHE 8000 HD D	**24.736,04**
5153575300	RHE 8000 HD D OI	**25.493,69**

RHE-DI
Modelos con batería eléctrica

Código	Modelos	Preço €/u.
5153530500	RHE 1300 HD DI	**11.424,45**
5153532100	RHE 1300 HD DI OI	**11.796,21**
5153533700	RHE 1300 VD DI	**11.812,56**
5153530600	RHE 1900 HD DI	**12.577,86**
5153532200	RHE 1900 HD DI OI	**12.953,22**
5153533800	RHE 1900 VD DI	**12.865,26**
5153530700	RHE 2500 HD DI	**15.142,74**
5153532300	RHE 2500 HD DI OI	**15.644,19**
5153533900	RHE 2500 VD DI	**15.840,48**
5153530800	RHE 3500 HD DI	**17.537,24**
5153532400	RHE 3500 HD DI OI	**18.127,12**
5153534000	RHE 3500 VD DI	**18.782,68**
5153575400	RHE 6000 HD DI	**21.578,87**
5153575500	RHE 6000 HD DI OI	**22.214,94**
5153575600	RHE 8000 HD DI	**27.376,46**
5153575700	RHE 8000 HD DI OI	**28.134,11**

RHE-DC
Modelos com bateria de água quente

Código	Modelos	Preço €/u.
5153530900	RHE 1300 HD DC	**11.428,41**
5153532500	RHE 1300 HD DC OI	**11.800,23**
5153534100	RHE 1300 VD DC	**11.807,49**
5153531000	RHE 1900 HD DC	**12.661,62**
5153532600	RHE 1900 HD DC OI	**13.001,19**
5153534200	RHE 1900 VD DC	**12.833,16**
5153531100	RHE 2500 HD DC	**14.854,56**
5153532700	RHE 2500 HD DC OI	**15.356,01**
5153534300	RHE 2500 VD DC	**15.567,60**
5153531200	RHE 3500 HD DC	**17.391,67**
5153532800	RHE 3500 HD DC OI	**17.981,49**
5153534400	RHE 3500 VD DC	**18.504,55**
5153575800	RHE 6000 HD DC	**20.824,03**
5153575900	RHE 6000 HD DC OI	**21.460,10**
5153576000	RHE 8000 HD DC	**25.873,50**
5153576100	RHE 8000 HD DC OI	**26.631,14**

RHE-DFR
Modelos con bateria reversível

Código	Modelos	Preço €/u.
5153531300	RHE 1300 HD DFR	**11.797,29**
5153532900	RHE 1300 HD DFR OI	**12.168,87**
5153531400	RHE 1900 HD DFR	**13.054,86**
5153533000	RHE 1900 HD DFR OI	**13.430,10**
5153531500	RHE 2500 HD DFR	**15.270,90**
5153533100	RHE 2500 HD DFR OI	**15.772,35**
5153531600	RHE 3500 HD DFR	**17.886,25**
5153533200	RHE 3500 HD DFR OI	**18.476,13**
5153576200	RHE 6000 HD DFR	**21.388,15**
5153576300	RHE 6000 HD DFR OI	**22.024,22**
5153576400	RHE 8000 HD DFR	**26.272,75**
5153576500	RHE 8000 HD DFR OI	**27.030,40**

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS PARA A SÉRIE RHE

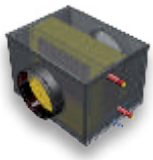
AFR RHE
Filtros G4, F7 e F9.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Filtros AFR RHE G4	
5407030000	AFR RHE 1300 G4	**43,17**
5407030100	AFR RHE 1900 G4	**46,33**
5407030200	AFR RHE 2500 G4	**43,17**
5407030300	AFR RHE 3500 G4	**46,33**
5407031200	AFR RHE 6000 G4	**80,71**
5407031300	AFR RHE 8000 G4	**80,71**
	Filtros AFR RHE F7	
5407030400	AFR RHE 1300 F7	**153,54**
5407030500	AFR RHE 1900 F7	**176,31**
5407030600	AFR RHE 2500 F7	**153,54**
5407030700	AFR RHE 3500 F7	**176,31**
5407031400	AFR RHE 6000 F7	**280,17**
5407031500	AFR RHE 8000 F7	**280,17**
	Filtros AFR RHE F9	
5407030800	AFR RHE 1300 F9	**204,73**
5407030900	AFR RHE 1900 F9	**235,04**
5407031000	AFR RHE 2500 F9	**204,73**
5407031100	AFR RHE 3500 F9	**235,04**
5407031600	AFR RHE 6000 F9	**317,46**
5407031700	AFR RHE 8000 F9	**317,46**

Código	Modelo	Preço €/u.
	Acoplamentos elásticos rectangulares	
5138924700	ACOPEL RECT 6000	**170,88**
5138924800	ACOPEL RECT 8000	**202,97**
	Bridas rectangulares	
5416800600	BRL 700x510	**95,91**
5416800700	BRL 900x610	**106,56**
	Reduções Rectangulares-Circulares	
5416800800	PRRE 700x510/630	**477,95**
5416800900	PRRE 900x610/800	**587,20**
	Viseiras circulares	
5407032000	APPR 6000	**361,08**
5407032100	APPR 8000	**424,40**
5407032200	APPA 6000	**363,07**
5407032300	APPA 8000	**426,04**
	Compuertas antiescarchas	
5407031800	MLD 6000 T	**221,15**
5407031900	MLD 8000 T	**310,77**
	Kits de pés niveladores	
5407029800	KIT 4 AF RHE	**165,73**
5407029900	KIT 6 AF RHE	**234,00**
	Sensores	
5416786900	SPRD-010B	**151,42**
5416787000	KTPR	**41,62**
5416787100	SHUR	**375,40**

RECUPERADORES - ACESSÓRIOS COMUNS

FBL
Caixas filtrantes, sem filtro incorporado.



BA-AF-N
Baterias externas de água fria.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Caixas filtrantes FBL, sem filtro incorporado	
5416782700	FBL-200	**163,15**
5416782800	FBL-250	**178,89**
5416782900	FBL-315	**230,02**
5416783000	FBL-355/18	**224,30**
5416783100	FBL-355/23	**249,85**
5416783200	FBL-400	**304,74**
5416783300	FBL-450	**331,99**
5416783400	FBL-500	**434,84**
5416783600	FBL-630	**490,48**
	Baterias externas de água fria BA-AF-N	
5407026900	BA-AF 200 L	**413,77**
5407027000	BA-AF 200 R	**413,77**
5407027100	BA-AF 250 L	**498,94**
5407027200	BA-AF 250 R	**498,94**
5407027300	BA-AF 315 L	**590,42**
5407027400	BA-AF 315 R	**590,42**
5407027500	BA-AF 355/18 L	**730,92**
5407027600	BA-AF 355/18 R	**730,92**
5407027700	BA-AF 355/23 L	**810,01**

HUMC-N
Módulos de enfriamiento adiabático.

Código	Modelo	Preço €/u.
5407027800	BA-AF 355/23 R	**810,01**
5407027900	BA-AF 400 L	**951,94**
5407028000	BA-AF 400 R	**951,92**
5407028100	BA-AF 450 L	**1.236,27**
5407028200	BA-AF 450 R	**1.236,27**
5407028300	BA-AF 500 L	**1.494,35**
5407028400	BA-AF 500 R	**1.494,35**
5407028700	BA-AF 630 L	**1.989,52**
5407028800	BA-AF 630 R	**1.989,52**
	Módulos de enfriamiento adiabático HUMC-N	
5416784500	HUMC-N-200 L	**1.622,94**
5416784400	HUMC-N-200 R	**1.622,94**
5416784700	HUMC-N-250 L	**1.722,45**
5416784600	HUMC-N-250 R	**1.722,45**
5416784900	HUMC-N-315 L	**1.852,45**
5416784800	HUMC-N-315 R	**1.852,45**
5416785100	HUMC-N-355/18 L	**1.955,84**
5416785000	HUMC-N-355/18 R	**1.955,84**
5416785300	HUMC-N-355/23 L	**2.154,34**
5416785200	HUMC-N-355/23 R	**2.154,34**
5416785500	HUMC-N-400 L	**2.288,97**
5416785400	HUMC-N-400 R	**2.288,97**
5416785700	HUMC-N-450 L	**2.610,10**
5416785600	HUMC-N-450 R	**2.610,10**
5416785900	HUMC-N-500 L	**2.719,86**
5416785800	HUMC-N-500 R	**2.719,86**
5416786100	HUMC-N-630 L	**3.054,53**
5416786000	HUMC-N-630 R	**3.054,53**

Recuperadores - Acessórios Série N

FBL
Caixas filtrantes, sem filtro incorporado

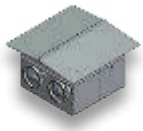
AFR-N
Filtros para montar em caixas filtrantes FBL

BA-AC-N
Baterias externas de água quente

BA-AF-N
Baterias externas de água fria

Código	Modelo	Preço €/u.
	Caixas filtrantes FBL, sem filtro incorporado	
5416782700	FBL-200	163,15
5416782800	FBL-250	178,89
5416782900	FBL-315	230,02
5416783000	FBL-355/18	224,30
5416783100	FBL-355/23	249,85
5416783200	FBL-400	304,74
5416783300	FBL-450	331,99
5416783400	FBL-500	434,84
5416783500	FBL-630	490,48
	Filtros AFN-R, para montar em caixas filtrantes FBL	
5402043000	AFR-N-200/05 G4	20,41
5402043100	AFR-N-250/08 G4	22,96
5402043200	AFR-N-315/12G4	29,44
5402043300	AFR-N-355/18G4	32,65
5402043400	AFR-N-355/23 G4	37,60
5402043500	AFR-N-400/30 G4	47,41
5402043600	AFR-N-450/45 G4	55,57
5402043700	AFR-N-500/55 G4	66,17
5402043900	AFR-N-630/80 G4	117,03
5402046000	AFR-N-200/05 F7	36,89
5402046100	AFR-N-250/08 F7	55,49
5402046200	AFR-N-315/12 F7	78,81
5402046300	AFR-N-355/18F7	91,05
5402046400	AFR-N-355/23 F7	108,52
5402046500	AFR-N-400/30 F7	144,51
5402046600	AFR-N-450/45 F7	176,14
5402046700	AFR-N-500/55 F7	206,12
5402046900	AFR-N-630/80 F7	
5402054100	AFR-N-200/05 F9	37,99
5402054200	AFR-N-250/08 F9	57,73
5402054300	AFR-N-315/12 F9	89,71
5402054400	AFR-N-355/18F9	97,81
5402054500	AFR-N-355/23 F9	111,07
5402054600	AFR-N-400/30 F9	148,23
5402054700	AFR-N-450/45 F9	181,51
5402054800	AFR-N-500/55 F9	228,14
5402054900	AFR-N-630/80 F9	369,03
	Baterias externas de água quente	
5407028900	BA-AC-N 200	229,97
5407029000	BA-AC-N 250	274,35
5407029100	BA-AC-N 315	320,83
5407029200	BA-AC-N 355/18	402,82
5407029300	BA-AC-N 355/23	442,43
5407029400	BA-AC-N 400	563,83
5407029500	BA-AC-N 450	686,53
5407029600	BA-AC-N 500	864,52
5407029700	BA-AC-N 630	1.111,43
	Baterias externas de água fria	
5407026900	BA-AF 200 L	413,77
5407027000	BA-AF 200 R	413,77
5407027100	BA-AF 250 L	498,94
5407027200	BA-AF 250 R	498,94
5407027300	BA-AF315L	590,42
5407027400	BA-AF315R	590,42
5407027500	BA-AF 355/18 L	730,92
5407027600	BA-AF 355/18 R	730,92
5407027700	BA-AF 355/23 L	810,01
5407027800	BA-AF 355/23 R	810,01
5407027900	BA-AF 400 L	951,94
5407028000	BA-AF 400 R	951,92
5407028100	BA-AF 450 L	1.236,27
5407028200	BA-AF 450 R	1.236,27
5407028300	BA-AF 500 L	1.494,35
5407028400	BA-AF 500 R	1.494,35
5407028700	BA-AF 630 L	1.989,52
5407028800	BA-AF 630 R	1.989,52

HUMC-N
Módulos de enfriamiento adiabático



TPP-N
Telhados intemperie

Código	Modelo	Preço €/u.
	Módulos de enfriamento adiabático	
5416784500	HUMC-N-200 L	1.622,94
5416784400	HUMC-N-200 R	1.622,94
5416784700	HUMC-N-250 L	1.722,45
5416784600	HUMC-N-250 R	1.722,45
5416784900	HUMC-N-315 L	1.852,45
5416784800	HUMC-N-315 R	1.852,45
5416785100	HUMC-N-355/18L	1.955,84
5416785000	HUMC-N-355/18R	1.955,84
5416785300	HUMC-N-355/23 L	2.154,34
5416785200	HUMC-N-355/23 R	2.154,34
5416785500	HUMC-N-400 L	2.288,97
5416785400	HUMC-N-400 R	2.288,97
5416785700	HUMC-N-450 L	2.610,10
5416785600	HUMC-N-450 R	2.610,10
5416785900	HUMC-N-500 L	2.719,86
5416785800	HUMC-N-500 R	2.719,86
5416786100	HUMC-N-630 L	3.054,53
5416786000	HUMC-N-630 R	3.054,53
	Telhados intemperie	
5407018800	TPP-N D-H 05	68,34
5407018900	TPP-N D-H 08	80,17
5407019000	TPP-N D-H 12	110,87
5407019100	TPP-N D-H 18	118,80
5407019200	TPP-N D-H 23	138,32
5407019300	TPP-N D-H 30	170,52
5407019400	TPP-N D-H 45	180,69
5407019500	TPP-N D-H 55	255,91
5407019700	TPP-N D-H 80	290,29

Recuperadores - Acessórios Série N

Código	Modelo	Preço €/u.
5407019800	TPP-N D-H 05 BP	87,20
5407019900	TPP-N D-H 08 BP	102,78
5407020000	TPP-N D-H 12 BP	137,66
5407020100	TPP-N D-H 18 BP	147,45
5407020200	TPP-N D-H 23 BP	166,90
5407020300	TPP-N D-H 30 BP	202,49
5407020400	TPP-N D-H 45 BP	215,44
5407020500	TPP-N D-H 55 BP	305,11
5407020700	TPP-N D-H 80 BP	342,59
5407022800	TPP-N D-V 05	59,68
5407022900	TPP-N D-V 08	63,68
5407023000	TPP-N D-V 12	82,27
5407023100	TPP-N D-V 18	90,44
5407023200	TPP-N D-V 23	94,62
5407023300	TPP-N D-V 30	122,43
5407023400	TPP-N D-V 45	129,64
5407023500	TPP-N D-V 55	174,00
5407023700	TPP-N D-V 80	188,05
5407023800	TPP-N D-V 05 BP	63,49
5407023900	TPP-N D-V 08 BP	68,95
5407024000	TPP-N D-V 12 BP	91,40
5407024100	TPP-N D-V 18 BP	97,08
5407024200	TPP-N D-V 23 BP	110,62
5407024300	TPP-N D-V 30 BP	129,97
5407024400	TPP-N D-V 45 BP	137,47
5407024500	TPP-N D-V 55 BP	185,62
5407024700	TPP-N D-V 80 BP	216,06
5407020800	TPP-N DI/DC-H 05	86,86
5407020900	TPP-N DI/DC-H 08	101,19
5407021000	TPP-N DI/DC-H 12	139,71
5407021100	TPP-N DI/DC-H 18	150,44
5407021200	TPP-N DI/DC-H 23	170,33
5407021300	TPP-N DI/DC-H 30	206,26
5407021400	TPP-N DI/DC-H 45	218,98
5407021500	TPP-N DI/DC-H 55	312,97
5407021700	TPP-N DI/DC-H 80	350,78
5407021800	TPP-N DI/DC-H 05 BP	100,29
5407021900	TPP-N DI/DC-H 08 BP	116,93
5407022000	TPP-N DI/DC-H 12 BP	160,07
5407022100	TPP-N DI/DC-H 18 BP	171,12
5407022200	TPP-N DI/DC-H 23 BP	191,19
5407022300	TPP-N DI/DC-H 30 BP	229,29
5407022400	TPP-N DI/DC-H 45 BP	243,94
5407022500	TPP-N DI/DC-H 55 BP	353,74
5407022700	TPP-N DI/DC-H 80 BP	394,14

Código	Modelo	Preço €/u.
5407024800	TPP-N DI/DC-V 05	52,69
5407024900	TPP-N DI/DC-V 08	54,70
5407025000	TPP-N DI/DC-V 12	95,57
5407025100	TPP-N DI/DC-V 18	96,80
5407025200	TPP-N DI/DC-V 23	113,04
5407025300	TPP-N DI/DC-V 30	129,45
5407025400	TPP-N DI/DC-V 45	142,66
5407025500	TPP-N DI/DC-V 55	177,89
5407025700	TPP-N DI/DC-V 80	209,98
5407025800	TPP-N DI/DC-V 05 BP	79,69
5407025900	TPP-N DI/DC-V 08 BP	83,97
5407026000	TPP-N DI/DC-V 12 BP	134,84
5407026100	TPP-N DI/DC-V 18 BP	137,56
5407026200	TPP-N DI/DC-V 23 BP	154,06
5407026300	TPP-N DI/DC-V 30 BP	173,51
5407026400	TPP-N DI/DC-V 45 BP	190,35
5407026500	TPP-N DI/DC-V 55 BP	267,13
5407026700	TPP-N DI/DC-V 80 BP	285,76
	Módulos de enfriamento adiabático	
5407011800	TPPD-HE1000	422,93
5407011900	TPPD-HE 2000	493,42
5407012000	TPP D-HE 3000	493,42
5407012100	TPPD-HE4500	563,91
5407012200	TPP D-HE 6000	563,91

Recuperadores - Acessórios Série Control

AFR
Recambios de filtros

Código	Modelo	Preço €/u.
	Filtros G4	
5407000200	AFR-D/DI/DC 05 G4	**21,14**
5407000300	AFR-D/DI/DC 08 G4	**23,97**
5407000400	AFR-D/DI/DC 18 G4	**32,43**
5407010800	AFR-D/DI/DC 30 G4	**49,35**
5407000500	AFR-D/DI/DC 30 G4 (2009)	**49,35**
5407004900	AFR-D/DI/DC 45/56 G4 (2 unidades)	**95,87**
5407014900	AFR-T/TI/TC 80 G4 (2 unidades)	**98,68**
5407014600	AFR-T/TI/TC 120 G4 (3 unidades)	**107,14**
5407016500	AFR CADT HE 1000 G4	**23,97**
5407016600	AFR CADT HE 2000 G4	**32,43**
5407016700	AFR CADT HE 3000 G4	**49,35**
5407016800	AFR CADT HE 4500 G4	**56,39**
5407016900	AFR CADT HE 6000 G4	**98,68**
	Filtros F7	
5407009500	AFR-D/DI/DC 05 F7	**66,26**
5407009600	AFR-D/DI/DC 08 F7	**95,87**
5407009700	AFR-D/DI/DC 18 F7	**173,40**
5407009800	AFR-D/DI/DC 30 F7	**217,10**
5407010600	AFR-D/DI/DC 30 F7 (2009)	**217,10**
5407009900	AFR-D/DI/DC 45/56 F7 (2 unidades)	**284,78**
5407010900	AFR-T/TI/TC 80 F7 (2 unidades)	**434,21**
5407014700	AFR-T/TI/TC 120 F7 (3 unidades)	**687,97**
5407017000	AFR CADT HE 1000 F7	**95,87**
5407017100	AFR CADT HE 2000 F7	**173,40**
5407017200	AFR CADT HE 3000 F7	**217,10**
5407017300	AFR CADT HE 4500 F7	**420,11**
5407017400	AFR CADT HE 6000 F7	**434,21**
	Filtros F9	
5407010000	AFR-D/DI/DC 05 F9	**67,67**
5407010100	AFR-D/DI/DC 08 F9	**97,28**
5407010200	AFR-D/DI/DC 18 F9	**177,63**
5407010300	AFR-D/DI/DC 30 F9	**224,15**
5407010700	AFR-D/DI/DC 30 F9 (2009)	**224,15**
5407010400	AFR-D/DI/DC 45/56 F9 (2 unidades)	**293,23**
5407011000	AFR-T/TI/TC 80 F9 (2 unidades)	**448,31**
5407014800	AFR-T/TI/TC 120 F9 (3 unidades)	**707,70**
5407017500	AFR CADT HE 1000 F9	**97,28**
5407017600	AFR CADT HE 2000 F9	**177,63**
5407017700	AFR CADT HE 3000 F9	**224,15**
5407017800	AFR CADT HE 4500 F9	**448,31**
5407017900	AFR CADT HE 6000 F9	**448,31**

CAFIL
Cajas filtrantes, sin filtro incorporado

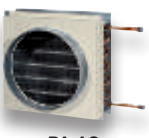
	Caixas filtrantes, sem filtro incorporado	
5416764800	CAFIL-200	**224,15**
5416764900	CAFIL-250	**262,21**
5416765000	CAFIL-315	**370,78**
5416765100	CAFIL-355	**394,73**
5416765200	CAFIL-450	**628,76**
5416765300	CAFIL-560	**724,62**
5416776200	CAFIL-630	**724,62**
5416776300	CAFIL-710	**2.030,07**

ABE
Baterias eléctricas de calefacción

	Baterias eléctricas de aquecimento	
5407002800	ABE-200/2M	**460,16**
5407002900	ABE-250/3M	**553,84**
5407003000	ABE-315/4M	**700,55**
5407008600	ABE-355/60T	**386,59**
5407008700	ABE-400/90T	**432,96**

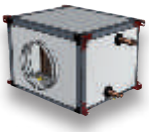
ABE-SCT
Baterias eléctricas de calefacción com comtrol electrónico de temperatura

	Baterias eléctricas de aquecimento com controlo electrónico de temperatura	
5407008800	ABE-SCT 200M	**998,12**
5407008900	ABE-SCT 250M	**1.127,82**
5407009000	ABE-SCT 315M	**1.203,95**
5407009100	ABE-SCT 355M	**1.292,77**
5407009200	ABE-SCT 355T	**1.292,77**
5407009300	ABE-SCT 450T	**1.350,56**
5407009400	ABE-SCT 500T	**1.350,56**



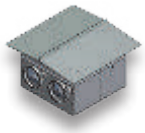
BA-AC
Baterias externas de agua caliente

	Baterias externas de água quente	
5407008000	BA-AC 05	**351,46**
5407008100	BA-AC 08	**411,37**
5407008200	BA-AC 30	**833,60**
5407008300	BA-AC 18	**531,49**
5407008400	BA-AC 45	**1.026,32**
5407008500	BA-AC 56	**1.026,32**



BA-AF
Baterias externas de agua fría

	Baterias externas de água fría	
5407012800	BA-AF 05 DER	**1.088,36**
5407012700	BA-AF 05 IZQ	**1.088,36**
5407013000	BA-AF 08 DER	**1.240,93**
5407012900	BA-AF 08 IZQ	**1.240,93**
5407013200	BA-AF 18 DER	**1.505,39**
5407013100	BA-AF 18 IZQ	**1.505,39**
5407013400	BA-AF 30 DER	**2.049,56**
5407013300	BA-AF 30 IZQ	**2.049,56**
5407013600	BA-AF 45 DER	**2.634,43**
5407013500	BA-AF 45 IZQ	**2.634,43**
5407013800	BA-AF 56 DER	**2.929,40**
5407013700	BA-AF 56 IZQ	**2.929,40**
5407014000	BA-AF 80 DER	**3.768,55**
5407013900	BA-AF 80 IZQ	**3.768,55**
5407014200	BA-AF 120 DER	**4.414,45**
5407014100	BA-AF 120 IZQ	**4.414,45**



TPP
Tejados antilluvia

	Telhados intemperie	
5407000800	TPP D-H 05	**95,87**
5407001200	TPP D-V 05	**94,46**
5407000900	TPP D-H 08	**109,96**
5407001300	TPP D-V 08	**101,50**
5407001000	TPP D-H 18	**133,93**
5407001400	TPP D-V 18	**122,65**
5407001100	TPP D-H 30	**166,36**
5407001500	TPP D-V 30	**148,03**
5407005100	TPP D-H 45/56	**210,06**
5407005200	TPP D-V 45/56	**186,09**
5407001600	TPP DI/DC-H 05	**105,73**
5407002000	TPP DI/DC-V 05	**102,92**
5407001700	TPP DI/DC-H 08	**125,47**
5407002100	TPP DI/DC-V 08	**112,79**
5407001800	TPP DI/DC-H 18	**157,90**
5407002200	TPP DI/DC-V 18	**140,98**
5407001900	TPP DI/DC-H 30	**200,18**
5407002300	TPP DI/DC-V 30	**174,82**
5407005300	TPP DI/DC-H 45/56	**222,74**
5407005400	TPP DI/DC-V 45/56	**195,96**
5407005500	TPP T-H 045	**296,05**
5407005600	TPP T-H 080	**352,44**
5407015100	TPP-T-H 120	**493,42**
5407005700	TPP T-V 045	**296,05**
5407005800	TPP-T-V 080	**352,44**
5407015200	TPP-T-V 120	**493,42**
5407007200	TPP D-H 05 BP	**133,93**
5407007300	TPP D-H 08 BP	**153,66**
5407007400	TPP D-H 18 BP	**188,91**
5407007500	TPP D-H 30 BP	**238,26**
5407007600	TPP DI/DC-H 05 BP	**145,20**
5407007700	TPP DI/DC-H 08 BP	**171,99**
5407007800	TPP DI/DC-H 18 BP	**218,51**
5407007900	TPP DI/DC-H 30 BP	**280,54**
5407011800	TPP D-HE 1000	**422,93**
5407011900	TPP D-HE 2000	**493,42**
5407012000	TPP D-HE 3000	**493,42**
5407012100	TPP D-HE 4500	**563,91**
5407012200	TPP D-HE 6000	**563,91**

HUMC
Módulos de enfriamiento adiabático

	Módulos de enfriamento adiabático	
5416769200	HUMC-05 L	**1.717,06**
5416771000	HUMC-05 R	**1.717,06**
5416769300	HUMC-08 L	**1.824,11**
5416771100	HUMC-08 R	**1.819,03**
5416769400	HUMC-18 L	**2.066,40**
5416771200	HUMC-18 R	**2.066,40**
5416769500	HUMC-30 L	**2.424,69**
5416771300	HUMC-30 R	**2.424,69**
5416769600	HUMC-45 L	**2.754,60**
5416771400	HUMC-45 R	**2.754,60**
5416769700	HUMC-56 L	**2.863,85**
5416771500	HUMC-56 R	**2.863,85**
5416769800	HUMC-80 L	**3.210,54**
5416771600	HUMC-80 R	**3.210,54**
5416769900	HUMC-120 L	**3.759,40**
5416771700	HUMC-120 R	**3.759,40**

3WV
Válvulas motorizadas de 3 vías

	Válvulas motorizadas	
5407012300	3WV CADB-DC 05/30	**648,32**
5407012400	3WV CADB-DC 08/18	**648,32**
5407012500	3WV CADT-DC 45/56	**681,52**
5407014300	3WV CADT-TC 45	**600,97**
5407014400	3WV CADT-TC 120	**886,41**
5407012600	TRANSFORMER CADB/T-DC	**178,12**
	Reguladores	
5401284600	RQA3	**662,14**
	Sondas	
5401221000	SCO2-A 1/10V DIVISÃO	**620,63**
5401221100	SCO2-G 1/10V CONDUTA	**868,43**
	Outros acessórios	
5407011500	SIFÃO RECUPERADORES DP 25 F7	**63,44**

VMC
Ventilação
Mecânica Controlada

VMC Vivendas Colectivas

Série CACB-N / CACB-N ISO

Caixas construídas em aço galvanizado, **certificadas 400°C-1/2h para a extracção de ar em caso de incêndio**, equipadas com um ventilador centrífugo de accionamento directo, com turbina de alhetas inclinadas para a frente e especialmente desenhada para manter a pressão constante na instalação.
Versão isolada: Isolamento acústico em lã de vidro de 25mm (classificação ao fogo M0).

Motores
Monofásicos 230V, de 4 ou 6 pólos,
3 velocidades e protector térmico incorporado.
CACT-N: Trifásicos 230/400V, de 6 pólos, 1 velocidade e protector térmico incorporado.

A P L I C A Ç Õ E S

VMC vivendas colectivas

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Modelo	Ø Aspiração (mm) / Ângulo descarga	Velocidade de rotação máxima (r.p.m.)	Potência motor (W)	Intensidade máxima (A)	Caudal máximo (m^3/h) mín.	Caudal máximo (m^3/h) máx.	Peso (kg)
CACB-N 005-1	200 / 90°	1437	50	0,38	50	500	28
CACB-N 005-2	160-160 / 2x 90°	1437	50	0,38	50	500	28
CACB-N 005-L	200 / em linha	1437	50	0,38	50	500	28
CACB-N 008-1	250 / 90°	1443	106	0,77	140	800	30
CACB-N 008-2	200-200 / 2x 90°	1443	106	0,77	140	800	30
CACB-N 008-L	250 / em linha	1443	106	0,77	140	800	30
CACB-N 012-1	315 / 90°	963	172	1,65	120	1200	47
CACB-N 012-2	250-250 / 2x 90°	963	172	1,65	120	1200	47
CACB-N 012-L	315 / em linha	963	172	1,65	120	1200	47
CACB-N 020-1	355 / 90°	977	207	1,85	200	1900	50
CACB-N 020-2	315-315 / 2x 90°	977	207	1,85	200	1900	50
CACB-N 020-L	355 / em linha	977	207	1,85	200	1900	50
CACB-N 030-1	400 / 90°	930	401	3	400	2700	60
CACB-N 030-2	355-355 / 2x 90°	930	401	3	400	2700	60
CACB-N 030-L	400 / em linha línea	930	401	3	400	2700	60

Código	Modelo	Preço €/u.
	Versão Standard (inclui Interruptor e Pressostato)	
5209140000	CACB-N 005 1 / PI	**668,99**
5209139500	CACB-N 005 2 / PI	**693,58**
5209139000	CACB-N 005 L / PI	**684,87**
5209139900	CACB-N 008 1 / PI	**730,89**
5209139400	CACB-N 008 2 / PI	**731,40**
5209138900	CACB-N 008 L / PI	**726,99**
5209139800	CACB-N 012 1 / PI	**1.004,45**
5209139300	CACB-N 012 2 / PI	**1.016,70**
5209138800	CACB-N 012 L / PI	**997,69**
5209139700	CACB-N 020 1 / PI	**1.112,20**
5209139200	CACB-N 020 2 / PI	**1.124,44**
5209138700	CACB-N 020 L / PI	**1.105,63**
5209139600	CACB-N 030 1 / PI	**1.460,99**
5209139100	CACB-N 030 2 / PI	**1.479,31**
5209138600	CACB-N 030 L / PI	**1.450,83**

Código	Modelo	Preço €/u.
	Versão Isolada (inclui Interruptor e Pressostato)	
5209141500	CACB-N 005 1/PI-ISO	**768,74**
5209141000	CACB-N 005 2/PI-ISO	**777,19**
5209140500	CACB-N 005 L/PI-ISO	**752,84**
5209141400	CACB-N 008 1/PI ISO	**815,21**
5209140900	CACB-N 008 2/PI-ISO	**834,67**
5209140400	CACB-N 008 L/PI-ISO	**805,89**
5209141300	CACB-N 012 1/PI-ISO	**1.128,57**
5209140800	CACB-N 012 2/PI-ISO	**1.138,21**
5209140300	CACB-N 012 L/PI-ISO	**1.107,78**
5209141200	CACB-N 020 1/PI ISO	**1.226,21**
5209140700	CACB-N 020 2/PI ISO	**1.233,84**
5209140200	CACB-N 020 L/PI-ISO	**1.223,78**
5209141100	CACB-N 030 1/PI ISO	**1.514,55**
5209140600	CACB-N 030 2/PI ISO	**1.521,38**
5209140100	CACB-N 030 L/PI ISO	**1.519,74**

Série CACB-N ECOWATT

Caixas de ventilação em aço galvanizado, **certificadas 400º C-1/2h para extracção de ar em caso de incêndio** e especialmente desenhadas para manter uma pressão constante na instalação.
Funcionamento totalmente automático: uma sonda de pressão, montada de série na caixa, envia a informação ao variador de frequência que adapta a velocidade do motor. Isto permite manter constante a pressão na rede de condutas para toda a curva do ventilador. A permanente adaptação da velocidade as necessidades da instalação permite uma considerável reducção do consumo. O nível de pressão e facilmente ajustável.

- **Pressão constante**
- Certificada 400ºC - 1/2h
- Fabricadas em aço galvanizado
- **Poupança até 40% do consumo eléctrico**
- Alimentação 230V

A P L I C A Ç Õ E S

VMC habitações colectivas

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

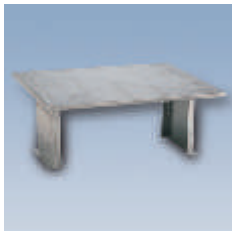
Modelo	Motor ventilador com variador de tensão electrónica monofásica 230V				Peso
	Ø da turbina	Nº de pólos	Intens. máx.	P motor máx a 230V (W)	(kg)
CACB-N ECO 05	7/9	4	180	180	28
CACB-N ECO 08	9/9	4	250	370	30

Modelo	Variador de frequência entrada monofásica 230V, saída motor ventilador trifásica 230V					Peso
	Motor ventilador			Variador de frequência		
	Tipo ventilador	Nº de pólos	P nominal (W)	P motor máx. a 230V (W)	Int. abs. máx. a 230V (W)	(kg)
CACB-N ECO 10	7/9	4	180	180	3	55
CACB-N ECO 20	9/9	4	250	370	5,3	57
CACB-N ECO 35	10/10	4	550	750	8,9	67
CACB-N ECO 45	12/12	6	1100	1100	12,1	75

Código	Modelo	Preço €/u.
	Versão Standard (inclui Interruptor e Pressostato)	
5209186200	CACB-N ECOWATT 005-1	**1.585,61**
5209186300	CACB-N ECOWATT 005-2	**1.594,31**
5209186400	CACB-N ECOWATT 005-L	**1.586,06**
5209186500	CACB-N ECOWATT 008-1	**1.722,46**
5209186600	CACB-N ECOWATT 008-2	**1.735,30**
5209186700	CACB-N ECOWATT 008-L	**1.722,59**
5209186800	CACB-N ECOWATT 010-1	**2.233,95**
5209186900	CACB-N ECOWATT 010-2	**2.248,26**
5209187000	CACB-N ECOWATT 010-L	**2.230,19**
5209187100	CACB-N ECOWATT 022-1	**2.593,14**
5209187200	CACB-N ECOWATT 022-2	**2.601,35**
5209187300	CACB-N ECOWATT 022-L	**2.589,13**
5209187400	CACB-N ECOWATT 035-1	**2.983,50**
5209187500	CACB-N ECOWATT 035-2	**2.994,69**
5209187600	CACB-N ECOWATT 035-L	**2.974,27**
5209187700	CACB-N ECOWATT 045-1	**3.367,25**
5209187800	CACB-N ECOWATT 045-2	**3.385,53**
5209187900	CACB-N ECOWATT 045-L	**3.357,34**

Código	Modelo	Preço €/u.
	Versão Isolada (inclui Interruptor e Pressostato)	
5209188000	CACB-N ECOWATT 005-1 ISO	**1.745,27**
5209188100	CACB-N ECOWATT 005-2 ISO	**1.760,47**
5209188200	CACB-N ECOWATT 005-L ISO	**1.607,58**
5209188300	CACB-N ECOWATT 008-1 ISO	**1.913,99**
5209188400	CACB-N ECOWATT 008-2 ISO	**1.923,38**
5209188500	CACB-N ECOWATT 008-L ISO	**1.762,29**
5209188600	CACB-N ECOWATT 010-1 ISO	**2.339,36**
5209188700	CACB-N ECOWATT 010-2 ISO	**2.337,63**
5209188800	CACB-N ECOWATT 010-L ISO	**2.343,51**
5209188900	CACB-N ECOWATT 022-1 ISO	**2.713,00**
5209189000	CACB-N ECOWATT 022-2 ISO	**2.706,73**
5209189100	CACB-N ECOWATT 022-L ISO	**2.712,92**
5209189200	CACB-N ECOWATT 035-1 ISO	**3.025,04**
5209189300	CACB-N ECOWATT 035-2 ISO	**3.015,06**
5209189400	CACB-N ECOWATT 035-L ISO	**3.024,17**
5209189500	CACB-N ECOWATT 045-1 ISO	**3.535,81**
5209189600	CACB-N ECOWATT 045-2 ISO	**3.554,07**
5209189700	CACB-N ECOWATT 045-L ISO	**3.527,98**

Acessórios específicos
Séries CACB/T-N e CACB-N ECOWATT



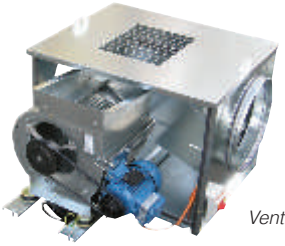
CPP

Chapéu anti-chuva

Código	Modelo	Preço €/u.
5209194600	CPP-10/22/35	**47,44**
5209194700	CPP-45	**58,07**
5209194800	CPP-05/08	**28,01**

Série CACT-T

Caixas construídas em aço galvanizado, **certificadas 400ºC-1/2h para a extracção de ar em caso de incêndio**, equipadas com um ventilador de dupla aspiração, com turbina de alhetas inclinadas para a frente, accionada por transmissão com polea motriz variável. Grupomotor-ventiladormontadosobresuportesanti-vibratórios em corrediças que facilitam a manutenção.



Ventilador fácil de extrair

Motores
Trifásicos 230/400V 50Hz, IP55, classe F, com protector térmico.

A P L I C A Ç Õ E S

VMC habitações colectivas

> É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Modelo	Tipo ventilador	Velocidade ventilador (r.p.m.)		Potência motor	Intensidade (A)		Diâmetro brida (mm)			Peso
							Aspiração		Descarga	
		Mínima	Máxima	(W)	a 230V	a 400V	2	línea		(kg)
CACT-T 020	240/240	840	990	370	2,00	1,16	355	400	400	44
CACT-T 035	270/270	770	970	550	2,53	1,46	400	500	500	51
CACT-T 050	320/320	690	810	750	3,22	1,86	450	560	560	59
CACT-T 070	380/380	560	660	1100	4,50	2,60	560	630	630	100
CACT-T 090	460/460	485	575	1500	6,13	3,54	630	710	710	126

Código	Modelo	Preço €/u.
	Versão Standard	
5209142200	CACT-T 020-C2	**1.550,81**
5209142300	CACT-T 035-C2	**1.688,44**
5209142400	CACT-T 050-C2	**1.835,00**
5209142500	CACT-T 070-C2	**2.685,01**
5209142600	CACT-T 090-C2	**3.099,17**
	Versão Standard com Interruptor e Pressostato	
5209146000	CACT-T 020-C2/PI	**1.767,45**
5209142700	CACT-T 035-C2/PI	**1.905,09**
5209142800	CACT-T 050-C2/PI	**2.050,36**
5209142900	CACT-T 070-C2/PI	**2.951,36**
5209143000	CACT-T 090-C2/PI	**3.366,79**

Código	Modelo	Preço €/u.
	Versão In-Line	
5209143100	CACT-T 020-CL	**1.531,70**
5209143200	CACT-T 035-CL	**1.662,95**
5209143300	CACT-T 050-CL	**1.819,70**
5209143400	CACT-T 070-CL	**2.664,60**
5209143500	CACT-T 090-CL	**3.097,90**
	Versão In-Line com Interruptor e Pressostato	
5209143600	CACT-T 020-CL/PI	**1.747,07**
5209143700	CACT-T 035-CL/PI	**1.882,16**
5209143800	CACT-T 050-CL/PI	**2.036,35**
5209143900	CACT-T 070-CL/PI	**2.930,95**
5209144000	CACT-T 090-CL/PI	**3.360,43**

Série CACT-T ECOWATT

Ventilador fácil de EXTRAIR

Caixas em chapa de aço galvanizado, **certificadas 400ºC-1/2h para extracção de ar em caso de incêndio** e especialmente **desenhadas para manter uma pressão constante na instalação**. De **funcionamento totalmente automático**: um pressostato montado de série na caixa, envia a informação ao variador de frequência que adapta a velocidade do motor. Isto permite manter constante a pressão na rede de condutas para toda a curva do ventilador. Esta permanente adaptação da velocidade às necessidades da instalação permite uma considerável redução do consumo. O nível de pressão pode-se ajustar facilmente. Cinco modelos diferentes com caudais desde 2.500 até 10.000 m3/h.

Motores
As caixas estão equipadas com um conjunto motor-ventilador-transmissão montado num sistema de corrediça para facilitar a manutenção. Alimentação da caixa, monofásica 230V-50Hz. O variador de frequência, de alimentação monofásica 230V e saída ao ventilador trifásica 230V, fornece-se ligado ao motor, ao pressostato e incorpora um interruptor ligar-desligar.
Motor 230/400V-50Hz, de 4 pólos, IP55,Classe F.

- ✓ **Pressão constante na instalação**
- ✓ **Poupança até 40% do consumo eléctrico**
- ✓ **Baixo nível sonoro**
- ✓ **Versões:**
  Descarga vertical com aspiração dupla
  Descarga horizontal com aspiração em linha
- ✓ **Acessórios eléctricos ligados**
- ✓ **Fácil manutenção**

A P L I C A Ç Õ E S

VMC
hbitações
colectivas

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Modelo	Alimentação 230V monofásica				
	Variador de frequência entrada monofásica 230V, saída ventilador trifásica 230V				
	Ventilador		Motor trifásico 230V		I abs. variador (A)
	Velocidade de rotação máx. (r.p.m.)	Altura do eixo	P nominal (W)	Velocidade de rotação máx.(r.p.m.)	Máxima a 230V
CACT-T ECOWATT 020	990	71	370	1385	5,3
CACT-T ECOWATT 035	970	80	550	1425	6,8
CACT-T ECOWATT 050	810	80	750	1420	8,9
CACT-T ECOWATT 070	660	90	1100	1410	12,1
CACT-T ECOWATT 090	575	90	1500	1420	15,8

Código	Modelo	Preço €/u.
	Versão 2 aspirações horizontais e descarga vertical	
5209179000	CACT-T ECOWATT 020-2	**3.360,63**
5209179100	CACT-T ECOWATT 035-2	**3.478,16**
5209179200	CACT-T ECOWATT 050-2	**3.731,58**
5209179300	CACT-T ECOWATT 070-2	**4.156,09**
5209179400	CACT-T ECOWATT 090-2	**4.639,85**

Código	Modelo	Preço €/u.
	Versão aspiração em linha e descarga horizontal	
5209179500	CACT-T ECOWATT 020-L	**3.248,75**
5209179600	CACT-T ECOWATT 035-L	**3.456,21**
5209179700	CACT-T ECOWATT 050-L	**3.714,40**
5209179800	CACT-T ECOWATT 070-L	**4.135,81**
5209179900	CACT-T ECOWATT 090-L	**4.629,28**

Acessórios específicos
Séries CACT-T e CACT-T ECOWATT

PAPV

Bridas circulares de descarga.

Código	Modelo	Preço €/u.
5416726000	PAPV-400	**18,24**
5416726100	PAPV-450	**20,05**
5416726200	PAPV-560	**23,37**
5416726300	PAPV-630	**25,09**
5416726400	PAPV-710	**35,38**

Série CTB

Extractores centrífugos de telhado, para montar directamente a uma conduta circular, para a **ventilação de habitações e pequenos recintos**, **em cumprimento do Novo Código Técnico de Edificação**, com turbina de alhetas curvadas para trás em chapa de aço galvanizado, estrutura de chapa galvanizada protegida por **pintura poliéster** negra, **rede anti-pássaros** de chapa galvanizada, **interruptor on/off IP55**, junta estanque na brida de acoplamento a conduta.

Motores
De motor exterior, com rolamentos de esferas, monofásicos, 230V-50Hz, IP44, Classe F.
Reguláveis por variador de tensão.

A P L I C A Ç Õ E S

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência máxima absorvida (W)	Intensidade máxima absorvida (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))		Peso (kg)	Preço €/u.
						Aspiração	Descarga		
5136896200	CTB/4-400/160	1425	41	0,18	450	53	60	5,5	**348,28**
5136896300	CTB/4-500/200	1450	47	0,21	570	57	63	6,5	**366,10**
5136896400	CTB/4-800/250	1430	55	0,24	840	58	64	8,0	**413,47**
5136896500	CTB/4-1300/315	1410	110	0,48	1400	62	69	9,0	**533,66**

* Pressão sonora em ponto médio da curva.

Serie CTB ECOWATT / CTBH ECOWATT

A P L I C A Ç Õ E S

Extractores centrifugos de telhado **auto-reguláveis**, para montar directamente em conduta circular, pensados para a **ventilação de habitações e pequenos recintos**, com turbina de alhetas recuadas de chapa de aço galavanizado, estrutura de chapa galvanizada protegida por pintura poliester negra, malha de segurança anti-passaros de chapa galvanizada, interruptor on/off IP55, junta de estanquecidade na brida de acoplamento á conduta.

Motores
De corrente contínua de alto rendimento, rotor exterior com rolamentos de esferas, IP54.
Tensão de alimentação monofásica 230V-50/60Hz.

CTB ECOWATT

Dispõe de regulação electrónica que permite adptar o funcionamento do ventilador as necessidades de instalação.
Esta regulação controla a velocidade do motor, reduz substancialmente o consumo e fornece uma importante poupança energética.
O ventilador pode ser controlado segundo 4 modos de funcionamento:
-Pressão constante (ajuste de fábrica)
- Caudal constante (excepto o modelo 400)
- Proporcional com 2 entradas analógicas 0-10V ou 4-20mA
- Minímo-Máximo com uma entrada digital.
A regulação electrónica esta localizada em uma caixa fixada ao ventilador, é desmontavél e fornecida com uma mangueira de 1,5m que permite situá-la à distância.
Os valores de ajuste fixam-se numa consola de programação (como acessório, não fornecida com o ventilaodor) com tela e cabo de ligação de 1 m.
Com uma única consola de programação podemos controlar uma rede até 32 ventiladores CTB ECOWATT, ligados entre si.

CTBH ECOWATT

Modelos CTB ECOWATT de tipo hiobrido: em função das condições ambientais e a altura do edificio, podem trabalhar quer em ventilação natural como ventilação mecanica e pressão constante.
A ligação deste ventilador controla-se através de um parametro de temperatura ajsutável .
Esta regulação permite reduzir substancialmente o consumo e fornece uma importante poupança energética.
A regulação electrónica está situada numa caixa fixada ao ventilador, é desmontavél e é fornecida com uma mangueira de 1,5 mque permite situa-la a distância.

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência máxima absorvida (W)	Intensidade máxima absorvida (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nível de potência sonora* (dB(A))		Peso (kg)	Preço €/u.
						Aspiração	Descarga		
5136900500	CTB/4-400/160 ECOWATT	1700	27	0,18	430	58	65	6	**1.065,14**
5136900400	CTB/4-500/200 ECOWATT	1660	33	0,28	600	61	66	7	**1.082,30**
5136900300	CTB/4-800/250 ECOWATT	1720	57	0,45	860	61	67	8,5	**1.189,56**
5136900200	CTB/4-1300/315 ECOWATT	1600	92	0,70	1530	65	71	9,5	**1.367,07**
5136900800	CTBH/4-500/200 ECOWATT	1660	33	0,28	600	61	66	7	**1.159,53**
5136900700	CTBH/4-800/250 ECOWATT	1720	57	0,45	860	61	67	8,5	**1.274,44**
5136900600	CTBH/4-1300/315 ECOWATT	1600	92	0,70	1530	65	71	9,5	**1.438,96**

* Pressão sonora em ponto médio da curva.

Série CADS-HE

ENERGY EFFICIENT VENTILATION SYSTEM

Recuperadores de **calor estáticos (sem ventilador) de alto rendimento (até 92%)**, de **baixo perfil e peso reduzido para permitir a sua instalação em tectos falsos**, concebidos para trabalhar com ventiladores de baixo consumo, montados em caixas em chapa de aço galvanizado, com **isolamento de espuma de polietileno (M1) de 10 mm** de espessura, totalmente estanques, juntas de borracha nas bocas de entrada e saída, fácil manutenção mediante comporta interior, permutador de calor tipo a contrafluxo fabricado em PVC, saída de evacuação de condensações, e filtros G2 na aspiração e descarga, fáceis de mudar, sem necessidade de ferramentas.

Modelos CADS-HE BP
Incorporam by-pass com obturador motorizada, 230V. O by-pass permite que parte do ar extraído não passe através do permutador, quando se pretende o arrefecimento do local (com temperatura exterior inferior à interior).
El by-pass é reversível, para poder ser adaptado as distintas disposições dos fluxo de ar previsto ou extraído, segundo a configuração da rede de condutas do edifício.

Outros dados
Filtros G4, como acessório.

A P L I C A Ç Õ E S

Código	Modelo	Eficiência	Caudal máximo	Preço €/u.
5153100700	CADS-HE 150	82 - 92 %	300	**1.083,09**
5153100800	CADS-HE BP 150	82 - 92 %	300	**1.335,46**
5153122700	CADS-HE 160	82 - 92 %	300	**1.083,09**
5153122600	CADS-HE BP 160	82 - 92 %	300	**1.335,46**

Série CADS-FLEXEO

Recuperadores de calor estáticos (sem ventilador) de alta eficiência (até 94%) de baixo perfil e peso reduzido para permitir a sua instalação em tectos falsos, quer seja em habitações unifalmiliares ou em distintos pisos de habitações coletivas, montados em caixas EPP, de fácil acesso mediantes fechos de tipo tração giratório, com bocas de impulsão e descarga pivotantes a 90º, filtro G4 na extração e F5 na impulsão.
Dispõe como acessório, de controlo remoto que permite acionar o by-pass e incorpora alarme de filtros sujos.
As unidades FLEXEO podem incorporar como acesorio, by-pass 100% de acionamento manual ou automático, cujo desenho permite manter o baixo perfil do recuperador de maneira que nao impeça a sua perfita instalação em tectos falsos.

ectechnology

A P L I C A Ç Õ E S

ENERGY EFFICIENT VENTILATION SYSTEM

Código	Modelo	Eficiência %	Tensão (V)	Caudal máximo (m³/h)	Potência absorvida (W)	Preço €/u.
5153534500	CADS-FLEXEO 210	94%	230 V	210	<1 (consumo do comando de control remoto, acessório opcional)	**858,61**

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS

Código	Modelo	Preço €/u.
5153534600	CONJUNTO BY-PASS 210	**230,60**
5153534700	MANDO FLEXEO	**147,58**

VMC Habitações Unifamiliares

Série OZEO-E / OZEO-E ECOWATT

ENERGY EFFICIENT VENTILATION SYSTEM

Grupo de VMC, Ventilação Mecânica Controlada, que **assegura a renovação permanente de ar em habitações unifamiliares**.
Favorecem a classificação energética dos edifícios/habitações, através da correcta renovação de ar e elevada eficiência energética dos equipamentos.
A caixa complementa-se com bocas de extracção auto-reguláveis do tipo BAR situadas em zonas distintas (cozinha, WC, duches) e entradas de ar auto-regulaveis situadas nas habitações principais (refeitórios, quartos).

A P L I C A Ç Õ E S

VMC habitações unifamiliares

Configuração constructiva
» Motor de 3 velocidades. No modelo OZEO ECOWATT 1 velocidade é fixa e as outras duas ajustavéis.
» 4 embocaduras de aspiração de 125 mm para duches e WC, desmontaveis e com junta estanque integrada e possibilidade de rodar a 90°.
» 1 embocadura de descarga de 125 mm, na conduta de evacuação que permite extrair o ar viciado ao exterior, roda a 360°.
» Comando a distância por radio frequência (modelo ecowatt).
» 2 tampas para obturar as bocas não utilizadas.
» Planta para facilitar a montagem no tecto ou na parede.

> É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Motor	Tensão (V)	Potência máxima absorvida (W)	Intensidade máxima absorvida (A)	Nível de pressão sonora (dB(A))	Preço €/u.
5209185700	OZEO-E	AC	230	20-39-56	0,19-0,24-0,23	33-35-38	**198,08**
5209185900	OZEO-E ECOWATT	CC	230	15,5-25-48	0,15-0,23-0,4	30-35-38	**407,88**
5209185900	OZEO-E ECOWATT RF	CC	230	15,5-25-48	0,15-0,23-0,4	30-35-38	**419,36**

Acessórios específicos

INTER 3P

Interruptor 3 posições.

Código	Modelo	Preço €/u.
5401321700	INTER 3P	**42,82**
5401620100	CONTROLO REMOTO RF	**53,68**

Série OZEO-H / OZEO H CC CI ECOWATT

ENERGY EFFICIENT VENTILATION SYSTEM

Grupo de extracção que assegura a **renovação permanente do ar nas habitações unifamiliares**, através de bocas de extracção higro-regulaveis situadas em distintas zonas (cozinhas, WC) e entradas de ar situadas nas habitações principais (refeitórios, quartos) que permitem a introdução do ar novo.
Este sistema contribui para **melhorar as prestações energéticas da habitação, reduzir o consumo de aquecimento e melhorar o conforto do utilizador**.
O OZEO-H está concebido para um funcionamento contínuo e o caudal ajusta-se automaticamente segundo a necessidade.

A P L I C A Ç Õ E S

VMC habitações unifamiliares

Configuração construtiva
» Motor com curva invertida (modelo CC CI) para ter um nível de ruído e consumo muito baixos.
» 6 embocaduras de aspiração de 80 mm para duches e WC.
» 1 embocadura de aspiração para a cozinda de 125 mm.
» 1 embocadura de descarga, de 125 mm, a conduta de evacuação que permite extrair o ar viciado para o exterior.
Todas as embocaduras são desmontaveis, oscilantes a 90°, e equipadas com uma brida que permite uma conexão rápida, estanque e segura sem necessidade de usar ferramentas nem abraçadeiras.
» Caixa de bornes de acesso rápido.
» 4 tampas de plástico para fechar as embocaduras não utilizadas.
» Corda para montagem em suspensão.
» Planta para facilitar a montagem em tecto ou na parede.

> É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Motor	Tensão (V)	Potência absorvida descarga livre (W)	Potência absorvida média (W)	Intensidade absorvida (A)	Nível de pressão sonora (dB(A))	Preço €/u.
5209194900	OZEO H	AC	230	40	< 30	0,2	33	**162,02**
5209195000	OZEO H CC CI ECOWATT	CC	230	37	< 10	0,2	30	**287,84**

Série VENTURIA-E

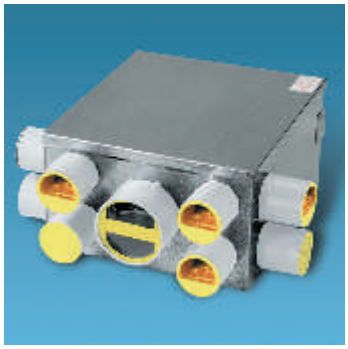
Grupo de extracção que assegura a renovação permanente do ar em vivendas unifamiliares, através de bocas de extracção situadas em diferentes locais (cozinhas, quartos de banho) e entradas de ar situadas nos locais principais (sala de jantar e quartos) que permitem a introdução de ar. Equipado com um ventilador centrífugo e motor 230V-50Hz, com um consumo eléctrico muito baixo, o grupo de extracção Venturia está concebido para um funcionamento contínuo, de acordo com os requerimentos estabalecidos na regulamentação vigente.

A P L I C A Ç Õ E S

VMC habitações unifamiliares

Código	Modelo	Tensão (V)	Potência absorvida descarga livre (W)	Intensidade absorvida (A)	Potência absorvida descarga livre (dB(A))	Caixa extractora	Boca sanitária BOAP-80	Boca cozinha BOAP-125	Dimensões L	Dimensões A	Dimensões H	Preço €/u.
5209050400	VENTURIA-E	230	130	0,55	50	1	–	–	266	260	312	**116,22**
5209050500	VENTURIA-E KIT	230	130	0,55	50	1	2	1	266	260	312	**132,01**

Série AEROGEM



Grupo de extracção construído em aço galvanizado, que assegura a **renovação permanente do ar em vivendas unifamiliares**, através de bocas de extracção auto-reguláveis ligadas através de condutas com os locais húmidos: cozinha, quartos de banho, etc. Dispõe de 8 bocas de extracção sanitárias e 1 para a cozinha. Especialmente desenhado para habitações unifamiliares de grandes dimensões onde é necessário vencer importantes perdas de carga. Equipado com um ventilador centrífugo e motor 230V-50Hz de 2 velocidades com um consumo eléctrico muito baixo, concebido para trabalhar em contínuo. Através de um comutador pode-se regular o caudal de ar na cozinha.

A P L I C A Ç Õ E S

VMC habitações unifamiliares

Código	Modelo	Tensão (V)	Potência absorvida descarga livre (W)	Intensidade absorvida (A)	Caixa extractora	Bocas aspiração Ø80	Bocas aspiração Ø125	Comutador 2 velocidades	Dimensões L	Dimensões A	Dimensões H	Preço €/u.
5209146500	AEROGEM	230	150/66	0,6/0,26	1	–	–	–	538	532	252	**323,10**
5209146600	AEROGEM KIT GD5	230	150/66	0,6/0,26	1	5	1	1		–		**404,24**

Série HYDRA-H

Grupo de extracção que asegura a **renovação permanente do ar em vivendas unifamiliares**, através de bocas de extracção higrorreguláveis situadas em diferntes locais (cozinha, quartos de banho, etc) e entradas de ar situadas nos espaços principais (sala de jantar, quartos) que permite a introducção de ar novo. Equipado com um ventilador centrífugo e motor 230V- 50Hz, de 2 velocidades, com um consumo eléctrico muito baixo, o grupo de extracção Venturia está concebido para um **funcionamento contínuo**. Um comutador de 2 velocidades permite regular o caudal de ar máximo na cozinha.

A P L I C A Ç Õ E S

VMC vivendas unifamiliares

Código	Modelo	Tensão (V)	Potência absorvida descarga livre (W)	Intensidade absorvida (A)	Caixa extractora	Boca sanitária Ø80	Boca cozinha Ø125	Dimensões L	Dimensões A	Dimensões H	Preço €/u.
5209146300	HYDRA2 HA	230	43	0,22	1	–	–	266	266	312	**229,62**
5209146400	HYDRA2 KIT HA-411	230	43	0,22	1	2	1		–		**437,66**

Série PIV

Unidade de ventilação que permite configurar um sistema de ventilação por impulsão, nas habitações cuja configuração não permite integrar a rede de condutas de um sistema de VMC por extracção.
O aparelho puxa o ar da cobertura cuja temperatura é sempre mais elevada que a exterior, fá-lo passar através do seu filtro G4 e impulsão esse mesmo ar por toda a habitação.
O filtro G4 está sobredimensionado (a 270º) para alargar a vida útil do mesmo.
Dispõe de motor de corrente contínua, de baixo consumo, e bateria eléctrica que permite uma temperatura de impulsão constante.

Configuração constructiva
- Filtro G4.
- Bateria eléctrica de 500 W.
- Ventilador com motor de corrente contínua.
- 1 Boca de impulsão Ø 200 mm.
- 1 m de conduta flexível Ø 200 mm.
- 1 Kit de fixação (parafusos e silent-blocks).

Código	Modelo	Tensão (V)	Motor	Potência absorvida descarga livre (W)	Potência da bateria de aquecimento (W)	Caudal máximo (m^3/h)	Nível de pressão sonora max. a 3 m (dB(A))	Protecção/ Isolamento	Preço €/u.
5209215300	PIV	230	CC	9	500	212	28	IP20 / Clase II	**556,85**

Série IDEO 325 ECOWATT

ENERGY EFFICIENT VENTILATION SYSTEM

Grupo de VMC (Ventilação Mecânica Controlada) com permutador de calor de tipo contra-fluxo de alto rendimento (até 92%) e motor de corrente contínua com caudal constante de muito baixo consumo.
Assegura a renovação permanente do ar das moradias unifamiliares, e **garante os requisitos no novo Código Técnico de Edificação.**
O recuperador complementa-se com condutas, bocas de extracção situadas nas diferentes divisões (cozinha, wc's, quartos de banho) e entradas de ar situadas nas habitações principais (sala de estar, sala de jantar, quartos).
Configuración constructiva
- 2 motores a caudal constante.
- Permutador de contra-fluxo com rendimento até 92%.
- Módulo programável por radio-frequência.
- Boost de cozinha com radio-frequência (máxima velocidade).
- **Filtro impulsão F5 com pré-filtro G4.**

- **Filtro extracção G4.**
- By-pass 100%.
- 4 bocas de Ø 150/160 mm.
- Suporte para montagem vertical.
- Antena com alcance de emissão/recepção até 150 metros em campo livre.
- Suporte de parede.

ectechnology

A P L I C A Ç Õ E S

VMC vivendas unifamiliares

Recuperação de calor

> É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Motor	Tensão (V)	Caudal (m^3/h)		Potência absorvida (W)		Intensidade (A)		Potência sonora a 3 m. (dB(A))		Eficiência		Peso (kg)	Preço €/u.
				Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.		
5153118100	IDEO 325 ECOWATT	CC	230	45*/90	325	21	198	0,1	0,7	22,9	35,5	86	92	45	**2.251,13**

* Modo de ausencia

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS IDEO

Código	Modelo	Preço €/u.
5416762400	KIT H IDEO	**23,82**
5401623400	KIT ANT.200 IDEO	**54,15**
5416761200	KIT ECG IDEO	**197,12**
5416764700	KIT ECG IDEO INF	**37,16**

Código	Modelo	Preço €/u.
5416767000	PLENUM DF 4	**62,71**
5416761400	PLENUM DF 6+1	**85,18**
5416761500	PLENUM DF 8	**88,13**
5416767100	ACC.PLENUM DF IDEO	**22,54**

Série DOMEO 210

ENERGY EFFICIENT e VENTILATION SYSTEM

VMC de duplo fluxo, para habitações unifamiliares, com permutador de calor de tipo contra fluxo de alto rendimento (até 92%) e motor EC de corrente contínua de baixo consumo.
Assegura a renovação permamente de ar das habitações unifamiliares e garantiza os requesitos requeridos no código técnico de edificação.
A unidade DOMEO permite controlar baterias externas de pre-aquecimento e pós-aquecimento.
Para optimizar o consumo de energia e da qualidade do ar, podemos ligar a um sensor (de CO2, de humidade…).
Através do seu comando, podemos ajustar o "boost",acionar o by-pass e o reset dos filtros sujos.

Configuração constructiva

- 2 ventiladores centrifugos com turbina de alhetas curvadas para trás, a caudal constante.
- Permutador a contra-fluxo com rendimento até 92%.
- Comando a distância por cabo.
- Motor EC.
- Filtro F5 de impulsão.
- Filtro F5 de extracção.
- By-pass 100% automático.
- 4 embocaduras de 125mm
- Desaguo
- Kit de suporte de parede.

ectechnology

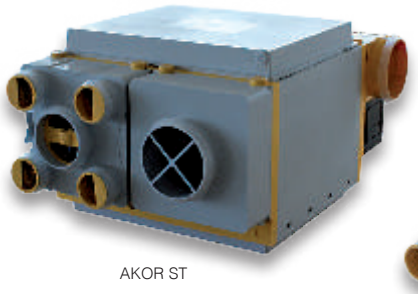
A P L I C A Ç Õ E S

VMC vivendas unifamiliares

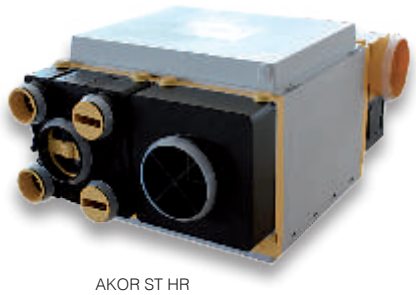
Recuperação de calor

Código	Modelo	Eficiência (%)	Tensão (V)	Caudal máximo (m^3/h)	Potência absorvida máxima (W)	Preço €/u.
5153582900	DOMEO 210	92	230	210	100	

Série AKOR ST / AKOR ST HR



AKOR ST



AKOR ST HR

ENERGY EFFICIENT VENTILATION SYSTEM

VMC de duplo fluxo, para habitações unifamiliares, com permutador de fluxos cruzados.
Assegura a renovação permanente de ar das habitações unifamiliares e garante os requisitos requeridos no código Técnicos de edificação equipado com 2 ventiladores centrifugos, para impulsão e extracção, cada um com motor 230V-50Hz, Classe B, de 2 velocidades , concebidos para funcionamento continuo e caixa de bornes para ligar o cabo de alimentação.

A P L I C A Ç Õ E S

VMC vivendas unifamiliares

Recuperação de calor

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

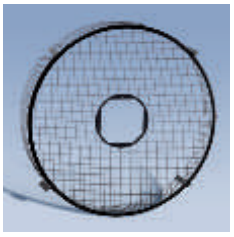
Código	Modelo	Tensão (V)	Potência absorvida a descarga livre (Máxima) (W)	Configuração	Peso (kg)	Dimensões			Preço
						L	A	H	€/u.
5209171300	AKOR ST D150	230	132	1 embocadura de aspiração de 150 mm	15	786	668	427	**916,25**
5209171400	AKOR ST GD D150	230	270	1 embocadura de aspiração de 150 mm	16	786	668	427	**1.032,58**
5209146700	AKOR ST	230	132	4 embocaduras de aspiração de 80 mm 1 embocadura de aspiração de 150 mm	15	786	668	427	**931,74**
5209146800	AKOR ST GD	230	270	4 embocaduras de aspiração de 80 mm 1 embocadura de aspiração de 150 mm	16	786	668	427	**1.056,86**
5209217200	AKOR ST HR	230	132	4 embocaduras de aspiração de 80 mm 1 embocadura de aspiração de 150 mm	16	786	668	427	**1.274,16**

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS

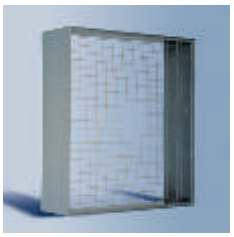
Código	Modelo	Preço €/u.
5209147000	BASTIDOR DESHIELO ABE AKOR D0,5	**259,35**
5209147200	BATERIA CALEFACCIÓN ABE AKOR/CORIS	**259,35**
5209146900	PLENUM AKOR	**131,93**
5416478500	BOCA DE IMPULSIÓN CD	**14,49**

Acessórios Industriais

Defesas para prevenir contactos com a hélice



Modelos DEF-AN



DEF-1001 A

DEF-AN
DEF-A

Código	Modelo	Preço €/u.
	Defesas DEF-AN/A (lado aspiração)	
5111612700	DEF-800 AN	**191,75**
5111614300	DEF-900 AN	**221,95**
5111968500	DEF-901AN	**235,36**
5111618400	DEF-1000 AN	**255,28**
5111620000	DEF-1001 A	**255,28**

* A DEF-1001 A é só para os modelos HCFT/4-1000 H-X e HCBT/4-1000/H-X

DEF-T

Código	Modelo	Preço €/u.
	Defesas DEF-T (lado aspiração/descarga)	
5120630800	DEF-250 T	**15,16**
5120635700	DEF-315 T	**18,55**
5120640700	DEF-355 T	**21,48**
5120645600	DEF-400 T	**22,04**
5120650600	DEF-450 T	**25,55**
5120655500	DEF-500 T	**26,79**
5120657100	DEF-560 T	**43,42**
5120659700	DEF-630 T	**44,44**
	Defesas DEF-T Aspir (aspiração lado hélice)	
5120652200	DEF-710 T Aspir.	**63,07**
5138856900	DEF-800 T Aspir.	**68,40**
	Defesas DEF-T Desc (descarga lado motor)	
5138858500	DEF-710 H-T Desc.	**86,88**
5138857700	DEF-710 L-T Desc.	**86,88**
5138826200	DEFESA DE DESCARGA TGT/THGT-800	**109,56**

DEF-D

Código	Modelo	Preço €/u.
	Defesas DEF-D (lado descarga)	
5112630800	DEF-250 D	**31,43**
5112635700	DEF-325 D	**40,87**
5112640700	DEF-375 D	**42,19**
5112645600	DEF-450 D	**53,51**
5112650600	DEF-525 D	**55,48**
5111625900	DEF-630 D	**157,23**
5111630900	DEF-800 D	**171,19**
5111635800	DEF-1000 D	**249,91**

EMB-T

Código	Modelo	Preço €/u.
	Embocadura-Defesa EMB-T	
5120870000	EMB-315T	131,51
5120870100	EMB-355T	142,11
5120870200	EMB-400T	149,40
5120870300	EMB-450T	156,68
5120870400	EMB-500T	168,49
5120870500	EMB-560T	177,19
5120870600	EMB-630T	198,27
5120870700	EMB-710T	218,91
5120870800	EMB-800T	257,29
5120870900	EMB-900T	314,38
5120871000	EMB-1000T	361,37
5120871100	EMB-1250T	445,37

Persianas de sobre-pressão

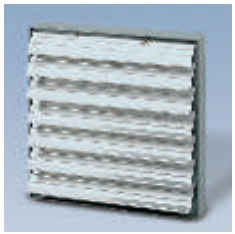
PER-W modelos 100 a 500

PER-W modelos 560 a 1000

PER-W

Persianas de plástico.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Persianas plásticas PER-W (lado descarga)	
5406075100	PER-100W	7,68
5406076900	PER-125W	8,53
5406078500	PER-160W	12,97
5406079300	PER-200W	33,95
5406060300	PER-250 W	57,83
5406061100	PER-355 W	65,28
5406062900	PER-400 W	82,38
5406063700	PER-450 W	95,61
5406064500	PER-500 W	109,49
5406065200	PER-560 W	162,45
5406066000	PER-630 W	193,51
5406069400	PER-710 W	328,07
5406067800	PER-800 W	371,62
5406068600	PER-1000 W	568,91



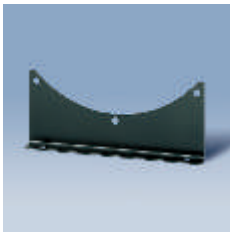
PER-CN

Persianas metálicas.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Persianas metálicas PER-CN (lado descarga)	
5112661300	PER-250 CN	87,32
5112666200	PER-355 CN	96,78
5112671200	PER-400 CN	120,97
5112676100	PER-450 CN	142,92
5112681100	PER-500 CN	160,15
5111646500	PER-630 CN	215,58
5111641600	PER-710 CN	221,41
5111651500	PER-800 CN	245,49
5111656400	PER-1000 CN	310,66

Código	Modelo	Preço €/u.
	Persianas metálicas PER-CR	
5112681200	PER-CR -250	107,14
5112681300	PER-CR -355	112,07
5112681400	PER-CR-400	125,50
5112681500	PER-CR -450	142,60
5112681600	PER-CR-500	154,74
	PER-CR-560	176,02
5112681700	PER-CR -630	190,63
5112681800	PER-CR -710	217,04
5112681900	PER-CR-800	248,40
	PER-CR -900	326,34
5112682000	PER-CR -1000	335,02
	PER-CR -1250	409,24

Pés, Acoplamentos, Bridas



PÉ

Jogo de 2 pés suporte,
para ventiladores helicoidais
tubulares COMPACT e TTT.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Pés suporte (jogo de 2 pés)	
5120690200	PÉ-250	27,33
5120695100	PÉ-315	31,21
5120700900	PÉ-355	31,21
5120705800	PÉ-400	39,92
5120710800	PÉ-450	42,91
5120715700	PÉ-500	46,61
5120717300	PÉ-560	48,11
5120719900	PÉ-630	53,30
5120712400	PÉ-700/710	76,30
5138805600	PÉ-800	127,92

BRIDA ACOPLAMENTO

Bridas para ventiladores helicoidais
tubulares COMPACT e TTT.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Bridas Acoplamento	
5138908800	ARO BRIDA COMPACT-250	35,65
5138908900	ARO BRIDA COMPACT-315	35,65
5138909000	ARO BRIDA COMPACT-355	36,52
5138909100	ARO BRIDA COMPACT-400	45,62
5138909200	ARO BRIDA COMPACT-450	46,36
5138909300	ARO BRIDA COMPACT-500	50,97
5138909400	ARO BRIDA COMPACT-560	57,71
5138909500	ARO BRIDA COMPACT-630	60,70
5138909600	ARO BRIDA COMPACT-710	93,35
5138909700	ARO BRIDA COMPACT-800	117,96

ACOPEL

Acoplamentos elásticos,
para ventiladores helicoidais
tubulares COMPACT e TTT.
Incluem lona elástica + 2 bridas (ver imagem)

Código	Modelo	Preço €/u.
	Acoplamentos elásticos ACOPEL incluem lona elástica + 2 bridas (ver imagem)	
5138909800	ACOP.BRIDA-250	92,94
5138909900	ACOP.BRIDA-315	94,29
5138910000	ACOP.BRIDA-355	98,60
5138910100	ACOP.BRIDA-400	117,81
5138910200	ACOP.BRIDA-450	123,92
5138910300	ACOP.BRIDA-500	135,68
5138910400	ACOP.BRIDA-560	157,05
5138910500	ACOP.BRIDA-630	159,08
5138910600	ACOP.BRIDA-710	240,65
5138910700	ACOP.BRIDA-800	344,55

MSSZ

Acoplamentoselásticoscomcapacidade
Longitude: 225 mm

Código	Modelo	Preço €/u.
	Acoplamentos elásticos MSSZ	
002792	MSSZ 125	12,05
002996	MSSZ 160	14,36
002790	MSSZ 200	15,99
002985	MSSZ 250	17,54
002987	MSSZ 315	19,87
002997	MSSZ 355	21,89
002986	MSSZ 400	23,82
002981	MSSZ 450	25,55
002983	MSSZ 500	27,33
002977	MSSZ 630	32,57
002976	MSSZ 710	34,68

ACOPEL F400 N

Acoplamentoselásticoscomcapacidade **para trabajar a 400ºC/2h**.
Não incluem bridas.
Longitudes: 160 ou 300 mm.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Acoplamentos elásticos ACOPEL F400	
5138920100	ACOPEL F400-120/160 N	**29,57**
5138920200	ACOPEL F400-140/160 N	**30,50**
5138920300	ACOPEL F400-160/160 N	**31,84**
5138920400	ACOPEL F400-180/160 N	**33,32**
5138920500	ACOPEL F400-200/160 N	**36,27**
5138920600	ACOPEL F400-225/160 N	**38,07**
5138920700	ACOPEL F400-250/160 N	**40,07**
5138920800	ACOPEL F400-280/160 N	**41,86**
5138920900	ACOPEL F400-315/160 N	**43,19**
5138921000	ACOPEL F400-355/160 N	**44,60**
5138921100	ACOPEL F400-400/160 N	**46,16**
5138921200	ACOPEL F400-450/160 N	**48,90**
5138921300	ACOPEL F400-500/160 N	**51,63**
5138921400	ACOPEL F400-560/160 N	**69,32**
5138921500	ACOPEL F400-630/160 N	**74,65**
5138921600	ACOPEL F400-710/180 N	**91,28**
5138921700	ACOPEL F400-800/180 N	**100,87**
5138921800	ACOPEL F400-900/180 N	**111,06**
5138921900	ACOPEL F400-1000/180 N	**119,85**
5138924200	ACOPEL F400-1120/200 N	**135,61**
5138922000	ACOPEL F400-1250/200 N	**149,61**
5138922100	ACOPEL F400-1400/200 N	**153,93**
5138922200	ACOPEL F400-1600/200 N	**163,50**

ACOPEL EX N

Acoplamentos elásticos **para instalações com risco de explosão**.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Acoplamentos elásticos anti-explosivos ACOPEL EX	
5138924100	ACOPEL EX-160/160 N	**36,89**
5138922300	ACOPEL EX-200/160 N	**40,82**
5138922400	ACOPEL EX-225/160 N	**42,88**
5138922500	ACOPEL EX-250/160 N	**44,53**
5138922600	ACOPEL EX-280/160 N	**46,38**
5138922700	ACOPEL EX-315/160 N	**47,50**
5138922800	ACOPEL EX-355/160 N	**49,44**
5138922900	ACOPEL EX-400/160 N	**54,32**
5138923000	ACOPEL EX-450/160 N	**57,81**
5138923100	ACOPEL EX-500/160 N	**63,59**
5138923200	ACOPEL EX-560/160 N	**81,90**
5138923300	ACOPEL EX-630/160 N	**91,53**
5138923400	ACOPEL EX-710/180 N	**101,81**
5138923500	ACOPEL EX-800/180 N	**114,46**
5138923600	ACOPEL EX-900/180 N	**128,89**
5138923700	ACOPEL EX-1000/180 N	**137,43**
5138923800	ACOPEL EX-1250/200 N	**171,65**
5138923900	ACOPEL EX-1400/200 N	**176,32**
5138924000	ACOPEL EX-1600/200 N	**183,67**

CSU ISOLE

Bridas de fixação do extractor à conduta ou a outros acessórios. Apropriadas para condutas rígidas. Com rosca dupla e isolamento interior. Evitam a transmissão de vibrações.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Bridas de fixação isoladas CSU ISOLE	
5209214900	CSU 80 ISOLE	5,26
5209214000	CSU 100 ISOLE	7,09
5209167600	CSU 125 ISOLE	7,19
5209167700	CSU 160 ISOLE	7,59
5209167800	CSU 200 ISOLE	9,29
5209167900	CSU 250 ISOLE	10,03
5209168000	CSU 315 ISOLE	11,84
5209168100	CSU 355 ISOLE	13,01
5209168200	CSU 400 ISOLE	16,84
5209168300	CSU 450 ISOLE	17,96
5209168400	CSU 500 ISOLE	19,31
5209215000	CSU 560 ISOLE	22,31
5209215100	CSU 6300 ISOLE	23,39
5209215200	CSU 710 ISOLE	28,16

CX

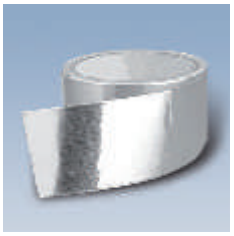
Bridas de fixação do extractor à conduta ou a outros acessórios. Apropriadas para condutas flexíveis. Reguláveis.
Evitam a transmissão de vibrações.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Bridas de fixação reguláveis CX	
5416410800	CX-80/125 (jogo de 2 unidades)	6,79
5416411600	CX-125/215 (jogo de 2 unidades)	8,39
5416412400	CX-250	5,21
5416413200	CX-315	6,42

COF

Bridas de fixação do extractor à conduta ou a outros acessórios. Apropriadas para condutas flexíveis. Fixas.
Evitam a transmissão de vibrações.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Bridas de fixação fixas COF	
5209165800	COF- 80 (jogo de 4 unidades)	6,98
5209165900	COF-100 (jogo de 4 unidades)	7,46
5209166000	COF-125 (jogo de 2 unidades)	4,32
5209166100	COF-150 (jogo de 2 unidades)	5,07



BA-50

Cinta adesiva de alumínio. Uso doméstico.
Resistência: -40ºC a +80ºC.
Possibilidade de pedir rolo de 10 m ou de 50 m.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Cinta BA-50	
5416583200	BA-50/10	7,40
5209195100	BA-50/50	24,59

PVC 50/33

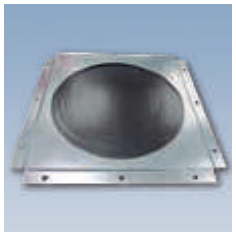
Cinta adesiva de PVC. Rolo de 33 m.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Cinta PVC 50/33	
5209195200	PVC 50/33	14,40

MASSA

Massa para a estanquecidade das uniões

Código	Modelo	Preço €/u.
	Massa	
5209195500	MA1	**19,19**
5209195600	MA2	**72,64**



EDP

Juntas de estanquecidade entre condutas e parede

Código	Modelo	Preço €/u.
5416776700	EDP 80/200	**58,32**
5416781200	EDP 250/500	**105,92**

Suportes, Amortizadores

KSE

Suportes elásticos anti-vibratórios.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Suportes Elásticos Anti-vibratórios KSE	
5130861700	KSE-45 (Jogo de 4 unidades)	**38,13**
5130863300	KSE-70 (Jogo de 4 unidades)	**38,13**

PAVZ

Suportes anti-vibratórios de goma com base metálica para absorver vibrações e atenuar o ruído da instalação.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Suporte Anti-vibratório PAVZ	
5130273000	PAVZ 60	**43,24**
5130272900	PAVZ 80	**55,96**
5130863400	PAVZ 100	**67,32**
5130863500	PAVZ 150	**154,19**
5130863600	PAVZ 200	**196,44**

P

Pés de fixação através de furos Ø 8 mm. Carga suporte de borracha 250 Kg. Dureza Shore 40/45.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Pés de fixação P	
5209175100	P1 (Jogo de 4 unidades)	**11,18**
5209175200	P2 (Jogo de 4 unidades)	**11,18**
5209175300	P3 (Jogo de 4 unidades)	**11,18**
5209175400	P4 (Jogo de 4 unidades)	**29,20**

AM

Amortizadores de mola. Suportes anti-vibratórios com base metálica com dois buracos para se fixar ao chão.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Amortizadores de mola AM	
5130863900	AMORTIZADOR DE MOLA AM-25M	**8,04**
5130864000	AMORTIZADOR DE MOLA AM-50M	**8,22**
5130864100	AMORTIZADOR DE MOLA AM-75M	**8,40**
5130865800	AMORTIZADOR DE MOLA AM-100M	**8,49**
5130963900	AMORTIZADOR DE MOLA AM-125M	**9,25**
5130964000	AMORTIZADOR DE MOLA AM-250M	**17,18**

Silenciadores

SIL

Silenciadores concebidos para diminuir sensivelmente a transmissão de ruído.

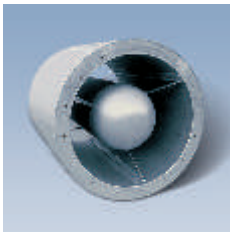
Código	Modelo	Preço €/u.
	Silenciadores SIL	
5211809800	SIL-125	**117,26**
5211810600	SIL-160	**143,45**
5211811400	SIL-200	**175,17**
5211812200	SIL-250	**218,73**
5211813000	SIL-315	**240,80**
5211814800	SIL-355	**337,00**
5211815500	SIL-400	**351,75**
5211816300	SIL-450	**487,48**
5211817100	SIL-500	**512,38**
5211818900	SIL-560	**646,73**
5211819700	SIL-630	**760,07**

SIL CZ

Atenuadores acústicos de chapa galvanizada Z200, de 0,8 cm de espessura e brida de montagem com porcas incluídas. Material fonoabsorvente em lã de roca de 70kg/m de densidade, com veio de protecção contra arraste de partículas e resistência ao fogo classe M0.

Código	Modelo	Preço €/u.
Silenciadores SIL CZ		
5211809900	SIL CZ 400-10	**276,01**
5211810000	SIL CZ 400-15	**327,55**
5211810100	SIL CZ 400-20	**373,51**
5211810200	SIL CZ 450-10	**330,20**
5211810300	SIL CZ 450-15	**395,26**
5211810400	SIL CZ 450-20	**457,24**
5211810500	SIL CZ 500-10	**384,15**
5211810700	SIL CZ 500-15	**465,45**
5211810800	SIL CZ 500-20	**541,16**
5211810900	SIL CZ 560-10	**438,57**
5211811000	SIL CZ 560-15	**533,16**
5211811100	SIL CZ 560-20	**625,10**
5211811200	SIL CZ 630-10	**516,53**
5211811300	SIL CZ 630-15	**634,21**
5211811500	SIL CZ 630-20	**750,34**

Código	Modelo	Preço €/u.
Silenciadores SIL CZ		
5211811600	SIL CZ 710-10	**597,99**
5211811700	SIL CZ 710-15	**738,59**
5211811800	SIL CZ 710-20	**876,70**
5211811900	SIL CZ 800-10	**703,72**
5211812000	SIL CZ 800-15	**876,70**
5211812100	SIL CZ 800-20	**1.044,34**
5211812300	SIL CZ 900-10	**811,86**
5211812400	SIL CZ 900-15	**1.012,16**
5211812500	SIL CZ 900-20	**1.212,25**
5211812600	SIL CZ 1000-10	**917,34**
5211812700	SIL CZ 1000-15	**1.150,27**
5211812800	SIL CZ 1000-20	**1.380,11**
5211812900	SIL CZ 1250-10	**1.188,02**
5211813100	SIL CZ 1250-15	**1.493,59**
5211813200	SIL CZ 1250-20	**1.799,36**



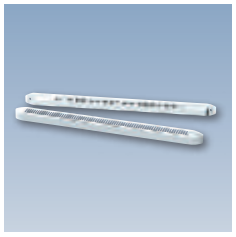
SIL CZ0

Silenciadores SIL CZ em execução com bolbo interno para aumentar a atenuação do silenciador. Possibilidade de serem fabricados em aço inoxidável, sob pedido.

Código	Modelo	Preço €/u.
Silenciadores com bolbo SIL CZO		
5211813300	SIL CZO 400-10	**433,32**
5211813400	SIL CZO 400-15	**492,02**
5211813500	SIL CZO 400-20	**550,50**
5211813600	SIL CZO 450-10	**513,20**
5211813700	SIL CZO 450-15	**590,18**
5211813800	SIL CZO 450-20	**667,21**
5211813900	SIL CZO 500-10	**595,43**
5211814000	SIL CZO 500-15	**693,83**
5211814100	SIL CZO 500-20	**786,99**
5211814200	SIL CZO 560-10	**675,32**
5211814300	SIL CZO 560-15	**835,46**
5211814400	SIL CZO 560-20	**903,96**
5211814500	SIL CZO 630-10	**794,42**
5211814600	SIL CZO 630-15	**939,06**
5211814700	SIL CZO 630-20	**1.085,70**

Código	Modelo	Preço €/u.
Silenciadores com bolbo SIL CZO		
5211814900	SIL CZO 710-10	**917,26**
5211815000	SIL CZO 710-15	**1.090,07**
5211815100	SIL CZO 710-20	**1.260,03**
5211815200	SIL CZO 800-10	**1.079,15**
5211815300	SIL CZO 800-15	**1.289,47**
5211815400	SIL CZO 800-20	**1.496,79**
5211815600	SIL CZO 900-10	**1.261,59**
5211815700	SIL CZO 900-15	**1.486,08**
5211815800	SIL CZO 900-20	**1.733,50**
5211815900	SIL CZO 1000-10	**1.401,19**
5211830400	SIL CZO 1000-15	**1.685,49**
5211816000	SIL CZO 1000-20	**1.967,40**
5211816100	SIL CZO 1250-10	**1.802,47**
5211816200	SIL CZO 1250-15	**2.180,12**
5211816400	SIL CZO 1250-20	**2.557,62**

Entradas de ar (arejadores) auto-reguláveis



EC N

Arejadores, fabricadas em poliestireno de grande robustez de cor branco ou castanho. Garantem a renovação do ar numa vivenda através dos locais principais (quartos, sala de estar, sala de jantar). Permitem obter de 22, 30 e 45 m3/h. Instalam-se em sobre elementos de madeira (em buracos de 354x12 ou 250x15mm para as entradas de 22 ou 33 m3/h) ou unidas a uma grelha mural.
A entrada de ar EC N pode ser revestida com uma tampa que inclui uma grelha anti-mosquito.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Arejadores auto-reguláveis EC N	
5209161900	EC 22 N BRANCO	6,59
5209162000	EC 30 N BRANCO	6,59
5209162100	EC 45 N BRANCO	8,35

Cores disponíveis sob pedido (RAL):

8019	1011	8003	8024	7035	7011	9011	8004

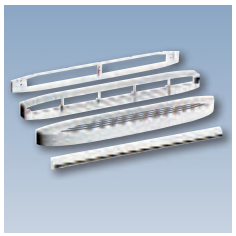
ECA

Arejadores fabricadas em poliestireno de grande robustez de cor branco, castanho claro ou castanho escuro. Garantem a renovação do ar numa vivenda através dos locais principais (quartos, sala de estar, sala de jantar). Permitem obter de 22, 30 e 45 m3/h. Colocam-se em buracos de 354x15mm. Utilizam-se no marco das instalações de VMC autoreguláveis.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Arejadores auto-reguláveis acústicos ECA	
5209163400	ECA 22 BRANCO ACÚSTICA	17,08
5209163700	ECA 30 BRANCO ACÚSTICA	18,47
5209172100	ECA 36 BRANCO ACÚSTICA	18,47
5209164000	ECA 45 BRANCO ACÚSTICA	20,58

Cores disponíveis sob pedido (RAL):

8019	1011	8003	8024	7035	7011	9011	8004



ECA-RA

Arejadores com desenho idêntico ao das ECA (ver anterior), as ECA-RA estão equipadas com um bastidor acústico, para obter uma maior atenuação do ruído transmitido.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Arejadores auto-reguláveis acústicos ECA-RA	
5209162500	ECA 22 RA BRANCO	29,38
5209162600	ECA 30 RA BRANCO	28,57
5209172200	ECA 36 RA BRANCO	29,38
5209162700	ECA 45 RA BRANCO	32,78

Cores disponíveis sob pedido (RAL):

8019	1011	8003	8024	7035	7011	9011	8004

SILEM KIT

Arejadores auto-reguláveis com silenciador.
Coloca-se na parede com uma grelha exterior e o arejador acústico interior empotrados com um manguito de chapa de diámetro 125 mm.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Arejadores auto-reguláveis com silenciador SILEM KIT	
5209195800	SILEM KIT 22	95,74
5209195900	SILEM KIT 30	95,74

Entradas de ar (arejadores) higro-reguláveis

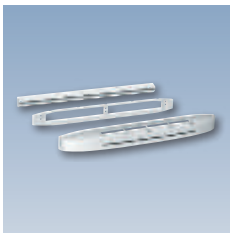
EC-HY

Arejadores higro-reguláveis para a renovação de ar nos locais principais das vivendas colectivas e unifamiliares. Garantem um caudal variável entre 7 e 40 m3/h em função do grau de humidade do local, para uma diferença de pressão de 20 Pa, o que permite eliminar, em parte, a ventilação transversal que constitui uma fonte de perda de energia. Colocam-se em furos de 354x12mm.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Arejadores higro-reguláveis EC-HY	
5209172300	EC HY 6/45 BRANCO	**32,79**

Cores disponíveis sob pedido (RAL):

8019	1011	8003	8024	7035	7011	9011	8004



ECA-HY

Arejadores higro-reguláveis para a renovação de ar nos locais principais das vivendas colectivas e unifamiliares. Garantem um caudal variável entre 7 e 40 m3/h em função do grau de humidade do local, para uma diferença de pressão de 20 Pa, o que permite eliminar, em parte, a ventilação transversal que constitui uma fonte de perda de energia.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Arejadores higro-reguláveis ECA-HY	
5209172400	ECA HY 6/45 BRANCO	**36,40**

Cores disponíveis sob pedido (RAL):

8019	1011	8003	8024	7035	7011	9011	8004

ECA-HY RA

Arejadores higro-reguláveis com bastidor acústico
para a renovação de ar nos locais principais das vivendas colectivas e unifamiliares.
O bastidor acústico permite uma grande atenuação do ruído transmitido.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Arejadores higro-reguláveis ECA-HY RA	
5209172500	ECA HY 6/45 RA BRANCO	**45,34**

Cores disponíveis sob pedido (RAL):

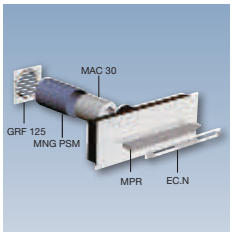
8019	1011	8003	8024	7035	7011	9011	8004

SILEM KIT HY

Arejadores higro-reguláveis com silenciador.
Coloca-se na parede com uma grelha exterior e o arejador acústico interior empotrados com um manguito de chapa de diâmetro 125 mm.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Arejadores higro-reguláveis com silenciador SILEM KIT HY	
5209196100	SILEM KIT HY 125	**147,11**

Entradas de ar. Acessórios



SILEC KIT

Silenciador mural para arejador EC N, fabricado integramente em poliestireno. Coloca-se em todos os revestimentos que tivermos de perfurar na parede para embutir um manguito de PVC com diâmetro de 125 mm.
Pode-se colocar pela parte interior do revestimento, como com a parte frontal acessível e desmontável para facilitar a sua manutenção. O SILEC KIT é formado por: SILEC, MPR, MAC 30, MNG PSM e GRF 125.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Silenciador passamuro para arejadores EC N e ECA-HY 6/45	
5209195700	SILEC KIT	**84,62**

O SILEC KIT não inclui o arejador.

MNG M1 e M2

Manguitos passa muros de chapa de aço galvanizado de 0,75 mm de espessura. Utilizam-se para montar os arejadores em paredes. Adaptados às grelhas de entrada de ar ou arejadores de 354 x 12 mm.

MNG M1: Manguito ajustável (macho)
MNG M2: Manguito fixo (fêmea)

Código	Modelo	Dimensões (LxAxH)	Preço €/u.
	Manguitos passamuros M		
5416732700	MNG M1 L70	360x70x15	**8,84**
5416732800	MNG M1 L100	360x100x15	**8,84**
5416732900	MNG M1 L200	360x200x15	**11,27**
5416733000	MNG M2 L250	365x250x18	**14,36**

Bocas de extracção auto-reguláveis

Ampliação da gama

BAR ALIZE

Bocas de extracção auto-reguláveis de poliestireno branco para instalar em cozinhas,
banhos e outros locais que necessitem regulação de caudal.
Versões:

- BARj: com manguito de juntas, para montagem directa em conduta rígida.
- BARP: com manguito com suportes de encaixe pladur, para montagem em placas de pladur e com conduta flexível.
- BAR: sem manguito.

Código	Modelo	Preço €/u.
Bocas de extracção auto-reguláveis BARJ		
5209158200	BARJ 15	**18,97**
5209158300	BARJ 30	**18,97**
5209158400	BARJ 45	**18,97**
5209189800	BARJ 54	**18,97**
5209158500	BARJ 60	**18,97**
5209189900	BARJ 72	**18,97**
5209158600	BARJ 75	**18,97**
5209190000	BARJ 87	**18,97**
5209158700	BARJ 90	**18,97**
5209190100	BARJ 100	**18,97**
5209190200	BARJ 115	**32,99**
5209158800	BARJ 120	**32,99**
5209190300	BARJ 122	**32,99**
5209190400	BARJ 144	**32,99**
5209158900	BARJ 150	**35,27**
Bocas de extracção auto-reguláveis BARP		
5209157800	BARP 15	**18,40**
5209157900	BARP 30	**18,40**
5209158000	BARP 45	**18,40**
5209190500	BARP 54	**18,40**
5209152700	BARP 60	**18,40**
5209190600	BARP 72	**18,40**
5209152800	BARP 75	**18,40**
5209190700	BARP 87	**18,40**
5209152900	BARP 90	**18,40**
5209190800	BARP 100	**30,24**
5209190900	BARP 115	**30,24**
5209153400	BARP 120	**30,24**
5209191000	BARP 122	**30,24**
5209191100	BARP 144	**30,24**
5209153500	BARP 150	**30,24**

Código	Modelo	Preço €/u.
Bocas de extracção auto-reguláveis BAR		
5209156400	BAR 15	**13,13**
5209156500	BAR 30	**13,13**
5209156600	BAR 45	**13,13**
5209191200	BAR 54	**13,13**
5209156700	BAR 60	**13,13**
5209191300	BAR 72	**13,13**
5209156800	BAR 75	**13,13**
5209191400	BAR 87	**13,13**
5209156900	BAR 90	**13,13**
5209191500	BAR 100	**26,98**
5209191600	BAR 115	**26,98**
5209157000	BAR 120	**26,98**
5209191700	BAR 122	**26,98**
5209191800	BAR 144	**26,98**
5209157100	BAR 150	**26,98**

Bocas de extracção auto-reguláveis bicaudal. O caudal máximo de extracção obtem-se accionando o cordão existente. A abertura máxima obtem-se durante um tempo fixo de 30 minutos.

Código	Modelo	Preço €/u.
Bocas de extracção auto-reguláveis bicaudal BARJ		
5209159000	BARJ 15/30	**33,64**
5209159100	BARJ 20/75	**33,64**
5209159200	BARJ 30/90	**33,64**
5209159300	BARJ 45/105	**33,64**
5209159400	BARJ 45/120	**33,64**
5209159500	BARJ 45/135	**33,64**
Bocas de extracção auto-reguláveis bicaudal BARP		
5209158100	BARP 15/30	**35,13**
5209153600	BARP 20/75	**35,13**
5209153000	BARP 30/90	**35,13**
5209153100	BARP 45/105	**35,13**
5209153200	BARP 45/120	**35,13**
5209153300	BARP 45/135	**35,13**

Código	Modelo	Preço €/u.
Bocas de extracção auto-reguláveis bicaudal BAR		
5209157200	BAR 15/30	**28,88**
5209157300	BAR 20/75	**28,88**
5209157400	BAR 30/90	**28,88**
5209157500	BAR 45/105	**28,88**
5209157600	BAR 45/120	**28,88**
5209157700	BAR 45/135	**28,88**

MNG

Manguitos para bocas BAR

MIA

Módulo de isolamento acústico

ÂNGULO ALIZE

Desvio de ângulo para aberturas com cordão que se instalam no tecto. Permite guiar o cordão através da parede.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Acessórios para bocas BAR	
5209159600	MNGJ 99	4,92
5209159800	MNGJ 125	5,00
5209160000	MNGP 80	7,37
5209172700	MNGP 100	7,44
5209160100	MNGP 125	7,44
5209160200	MIA	8,59

Placas para Reabilitação

Coloca-se uma vez finalizados os trabalhos de pintura em buracos rectangulares.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Placas reabilitação PR	
5209160800	PRC.E 177X278	16,15

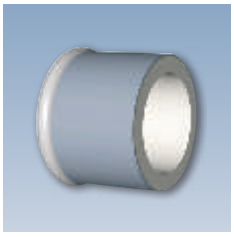
Bocas de extracção higro-reguláveis

Ampliação da gama

ALIZE BEH

Bocas higro-reguláveis de poliestireno branco, para controlar os caudais de extracção em função da humidade ou da poluição do ar no interior de vivendas unifamiliares, colectivas ou comerciais.
Nas vivendas, estas bocas ligam-se a uma rede de extracção.
Existem versões higro-reguláveis, temporizadas (30 minutos), manuais, eléctricas ou com detector de presença.

Código	Modelo	HIGRO	Tempori-zador	Detector presença	Eléctri-cas	Preço €/u.
Bocas de extração higro-reguláveis BEH-J						
5209219000	BEHT 15/50-125	•				97,16
5209219100	BEHT 15/75-125	•				97,16
5209218900	BEHT 15/100/125	•				97,16
5209219400	BEHT/E 10-45/150-125	•			•	150,33
5209219200	BEHT/DP 7,5/50-125			•		78,72
5209219300	BEHT/DP 7,5/65-125			•		78,72
5209217600	BEHC 6/40/90-125	•	•			108,74
5209218500	BEHC 12/45/105-125	•	•			108,74
5209218300	BEHC 10/45/120-125	•	•			108,74
5209218400	BEHC 10/45/135-125	•	•			108,74
5209218000	BEHC/E 6/40/90-125	•	•		•	127,48
5209219600	BEHC/E 12/45/105-125	•	•		•	127,48
5209218200	BEHC/E 10/45/120-125	•	•		•	127,48
5209217700	BEHC/E 10/45/135-125	•	•		•	127,48
5209219700	BEHW/DP 5/30-80			•		76,24
Bocas de extração higro-reguláveis BEH-P						
5209155300	BEHT 15/50-125P	•				96,15
5209155400	BEHT 15/75-125P	•				96,15
5209172600	BEHT 15/100/125P	•				96,15
5209180800	BEHT/E 10-45/150-125P	•			•	148,76
5209155800	BEHT/DP 7,5/50-125P			•		77,90
5209155900	BEHT/DP 7,5/65-125P			•		77,90
5209153700	BEHC 6/40/90-125P	•	•			107,60
5209153800	BEHC 12/45/105-125P	•	•			107,60
5209153900	BEHC 10/45/120-125P	•	•			107,60
5209154100	BEHC 10/45/135-125P	•	•			107,60
5209154200	BEHC/E 6/40/90-125P	•	•		•	126,16
5209154300	BEHC/E 12/45/105-125P	•	•		•	126,16
5209154400	BEHC/E 10/45/120-125P	•	•		•	126,16
5209154500	BEHC/E 10/45/135-125P	•	•		•	126,16
5209155100	BEHW/DP 5/30-80P			•		75,45



AAC

Elemento acústico
Manguito de plástico com junta e espuma basotect unicamente para bocas de Ø 125.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Acessório acústico AAC para bocas BEH	
5209196200	AAC	10,38
5209202400	ANGULO ALIZE	3,35

Bocas de extracção e/ou impulsão

BOCP

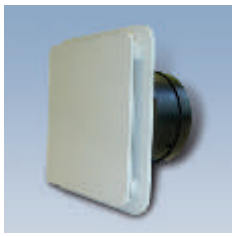
Bocas de extracção plásticas aplicadas principalmente em habitações unifamiliares.
Utilizam-se para extracção em instalações de VMC simples ou duplo fluxo.
Podem instalar-se em tecto fino pladur: boca com suportes de encaixe pladur(BOCP).
O manguito com suportes de encaixe pladur fabricado em plástico consta de 3 suportes de encaixe de fixação. Uma junta garante a fixação a conduta e sua estanquecidade.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Bocas de extracção plásticas BOCP	
5209151700	BOCP-80	8,66
5209151800	BOCP-125	11,31

BOAP

Bocas de extracção plásticas para usar em habitações unifamiliares. Utilizam-se para a extracção em instalações VMC de simples ou duplo fluxo. Distintos manguitos permitem numerosas aplicações.
Aberturas com suporte de encaixe pladur (BOAP).
O manguito com suportes de encaixe pladur realizado em plástico consta de 3 suportes de encaixe de fixação.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Bocas de extracção plásticas BOAP	
5209125300	BOAP-80	8,16
5209126100	BOAP-125	11,33



BDOP

Bocas de plástico, de cor branca. Utilizam-se na extracção ou na impulsão e nas instalações de VMC simples fluxo ou de duplo fluxo.
Na impulsão podemos ajustar a direcção e a distância do fluxo do ar. Podem ser montadas com regulador de caudal.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Bocas de extracção e impulsão, de plástico, ajustável BOCP	
5209185400	BDOP 80	14,96
5209185500	BDOP 125	16,44
5209210000	BDOP 160	19,98
5209210100	BDOP 200	23,65

BOR

Bocas de plástico ajustavéis. de cor branca, utilizadas tanto para a extracção como para a impulsão de ar em alojamentos e locais comerciais.
Classe de utilização compreendido entre 40 e 150 Pa.
O obturador central movél permite realizar o controlo do caudal graças a um parafuso de ajuste.
A abertura apresenta 2 versões:

- Aberturas ajsutavéis com suportes de encaixe para instalação em pladur: BORP
- Aberturas ajustavéis de junta para instalação em conduta: BORJ

Código	Modelo	Preço €/u.
	Bocas de extracção e impulsão, de plástico, ajustável, para conduta BORJ	
5416615100	BORJ-80	9,85
5416615200	BORJ-100	10,96
5416616000	BORJ-125	11,38
5416618600	BORJ-160	15,53
5416619400	BORJ-200	22,17
	Bocas de extracção e impulsão, de plástico ajustável, para pladur BORP	
5416619700	BORP-80	13,67
5416615300	BORP-100	15,72
5416616100	BORP-125	16,07
5416618700	BORP-160	23,24
5416619500	BORP-200	31,80

BOC

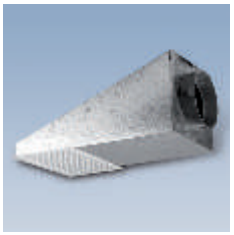
Bocas de extracção e impulsão reguláveis fabricadas em chapa de aço cobertas com pintura epoxí de cor branca. Utilizam-se para a extracção do ar em habitações e em locais de uso comercial. O seu caudal de ar é constante para pressões entre 80 e 140 Pa.
Podem ser instaladas em parede ou tecto.
Equipadas com um cone de aspiração e de um obturador central movél que permite o ajuste do caudal de extracção. Com a boca, fornece-se um manguito em aço galvanizado para facilitar a instalação.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Bocas de extracção e impulsão metálicas reguláveis BOC	
5416401700	BOC-100	**24,81**
5416402500	BOC-125	**27,07**
5416405800	BOC-160	**35,32**
5416406600	BOC-200	**43,64**

BIR

Bocas de impulsão regulavéis fabricadas na sua totalidade em chapa de aço coberto com pintura epoxí branca. São equipadas com um cone de sopro, um obturador central movél que permite ajustar o caudal de injecção e guiar o fluxo de ar, e uma junta de borracha com a qual fica assegurada a fixação, estanquecidade e resiste a uma temperatura contínua entre os -20ºC e 120ºC.
Utilizam-se para a injecção de ar em alojamentos e locais de uso comercial, instaladas no tecto.
Classe de utilização entre 50 e 150 Pa. Com a boca fornece-se um manguito de aço galvanizado para facilitar a instalação.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Bocas de impulsão metálicas reguláveis BIR	
5209160300	BIR-100	**29,91**
5209160400	BIR-125	**34,74**
5209160500	BIR-160	**45,07**
5209160600	BIR-200	**54,52**



TAT

Toma de ar de telhado, utilizado em instalações de VMC de duplo fluxo.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Toma de ar de telhado TAT	
5416458700	TAT	**70,52**

TAP

Toma de ar mural utilizada em instalações de VMC de duplo fluxo.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Toma de ar mural TAP	
5416459500	TAP	**66,66**

PAF

Grelha de descarga em fachada Ø 125 mm.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Grelha de descarga PAF	
5209196500	PAF 125	**29,42**
5209196600	PAF 150	**33,77**
5209196700	PAF 160	**34,27**
5209196800	PAF 200	**54,30**
5209196900	PAF 250	**70,95**
5209197000	PAF 315	**80,84**
5209197100	PAF 355	**96,51**
5209197200	PAF 400	**107,61**

Reguladores e endereçadores de caudal

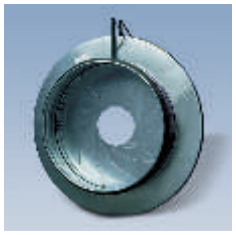
RD

Reguladores de caudal que se instalam no interior de uma conduta para conseguir um caudal constante numa classe de utilização de pressão entre 50 e 200 Pa.

- Utiliza-se tanto em ventilação como em ar condicionado, em extracção ou impulsão de ar.
- Encaixe simples no interior da conduta.
- Estanquecidade e estabilidade mediante junta escova.
- Classificação ao fogo M1.
- RD Ø / caudal (m3/h)

Código	Modelo	Preço €/u.
Reguladores de caudal RD		
5401613900	RD- 80/ 15	**18,72**
5401614000	RD- 80/ 30	**18,72**
5401614100	RD- 80/ 45	**18,72**
5401614200	RD-100/ 15	**21,40**
5401614300	RD-100/ 30	**21,40**
5401614400	RD-100/ 45	**21,40**
5401622300	RD-100/ 50	**21,40**
5401614500	RD-100/ 60	**21,40**
5401614600	RD-100/ 75	**21,40**
5401614700	RD-100/ 90	**21,40**
5401614800	RD-125/ 15	**24,23**
5401614900	RD-125/ 30	**24,23**
5401615000	RD-125/ 45	**24,23**
5401615100	RD-125/ 60	**24,23**
5401615200	RD-125/ 75	**24,23**
5401615300	RD-125/ 90	**24,23**
5401615400	RD-125/120	**24,23**
5401615500	RD-125/150	**24,23**
5401615600	RD-125/180	**24,23**
5401615700	RD-160/120	**37,89**
5401615800	RD-160/150	**37,89**
5401615900	RD-160/180	**37,89**

Código	Modelo	Preço €/u.
Reguladores de caudal RD		
5401616000	RD-160/210	**37,89**
5401616100	RD-160/240	**37,89**
5401616200	RD-160/270	**37,89**
5401616300	RD-160/300	**37,89**
5401616400	RD-200/210	**51,33**
5401616500	RD-200/240	**51,33**
5401616600	RD-200/270	**51,33**
5401616700	RD-200/300	**51,33**
5401616800	RD-200/350	**51,33**
5401616900	RD-200/400	**51,33**
5401617000	RD-200/450	**51,33**
5401617100	RD-200/500	**51,33**
5401623700	RD-250/300	**66,76**
5401617200	RD-250/350	**66,76**
5401623800	RD-250/400	**66,76**
5401623900	RD-250/450	**66,76**
5401617300	RD-250/500	**66,76**
5401617400	RD-250/550	**66,76**
5401617500	RD-250/600	**66,76**
5401617600	RD-250/650	**66,76**
5401617700	RD-250/700	**66,76**



IRIS

Reguladores de caudal tipo diafragma para condutas circulares.
Permitem obter uma regulação precisa do caudal por medição da pressão.
Operações manuais de regulação e controlo a partir do exterior da conduta.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Reguladores de caudal IRIS	
5416731600	IRIS 80	**61,83**
5416731700	IRIS 100	**65,27**
5416731800	IRIS 125	**70,77**
5416731900	IRIS 160	**73,21**
5416732000	IRIS 200	**86,78**
5416732100	IRIS 250	**138,57**
5416732200	IRIS 315	**172,46**
5416732300	IRIS 400	**304,84**
5416732400	IRIS 500	**508,45**
5416732500	IRIS 630	**706,48**
5416732600	IRIS 800	**1.279,38**

Condutas, reduções, derivações

GSA-M0

Condutas flexíveis de alumínio. Contêm um revestimento de alumínio e poliéster que envolve uma armação helicoidal de fio de aço. Utilizam-se para instalações gerais em vivendas unifamiliares, colectivas ou comerciais.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Condutas flexíveis de alumínio GSA-M0	
5209191900	GSA-M0 80 10M	45,90
5209150000	GSA-M0 80 3M	13,77
5209192000	GSA-M0 100 10M	57,19
5209150200	GSA-M0 100 3M	17,16
5209192100	GSA-M0 125 10M	67,72
5209150400	GSA-M0 125 3M	20,31
5209192200	GSA-M0 150 10M	81,13
5209150500	GSA-M0 150 3M	24,34
5209150900	GSA-M0 160 10M	92,54
5209150100	GSA-M0 160 3M	27,72
5209151000	GSA-M0 200 10M	131,82
5209150600	GSA-M0 200 3M	39,45
5209151100	GSA-M0 250 10M	161,42
5209150700	GSA-M0 250 3M	48,32
5209151200	GSA-M0 315 10M	202,89
5209150800	GSA-M0 315 3M	60,87

GSI

Condutas flexíveis isoladas de alumínio e poliéster. Contêm uma conduta interior perfurada M0, protegido por um revestimento de 25 mm de fibra de vidro M0 e revestido com alumínio flexível, reforçado com fibra de vidro M1.
As condutas GSI oferecem um bom isolamento tanto térmico como acústico.
Raio de curvatura mínimo: 0,6 x Ø
Longitude: 10 metros
Temperatura de uso: de – 30 a + 150ºC

Código	Modelo	Preço €/u.
	Condutas flexíveis isoladas de alumínio GSI	
5416464500	GSI-M0 125 10M	194,80
5209192300	GSI-M0 125 3M	58,44
5416465200	GSI-M0 160 10M	237,65
5209192400	GSI-M0 160 3M	71,30
5416466000	GSI-M0 200 10M	328,41
5209192500	GSI-M0 200 3M	98,52
5416467800	GSI-M0 250 10M	367,03
5209192600	GSI-M0 250 3M	110,10
5416468600	GSI-M0 315 10M	446,36
5209192700	GSI-M0 315 3M	133,90

GP

Condutas flexíveis de PVC cinza com armação helicoidal de fio de aço.
Utilizam-se em instalações de VMC individual.
Longitude: 6 metros.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Condutas flexíveis de PVC GP	
5209147300	GP. 60 6M	9,74
5209147400	GP. 80 6M	11,74
5209147500	GP.100 6M	14,48
5209147600	GP.125 6M	17,27
5209147700	GP.150 6M	20,26

GPX

Condutas flexíveis de PVC cinza reforçadas com malha de poliéster, com armação helicoidal de fio de aço.
Utilizam-se em instalações de VMC individual.
Longitude: 6 metros.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Condutas flexíveis de PVC GPX	
5209149500	GPX. 60 6M	23,03
5209148900	GPX. 80 6M	27,76
5209149000	GPX.100 6M	33,49
5209149100	GPX.125 6M	39,91
5209149200	GPX.150 6M	45,62
5209149300	GPX.160 6M	48,10
5209149400	GPX.200 6M	66,41

GP PRO

Condutas flexíveis de PVC cinza tipo GP com armação helicoidal de fio de aço.
Utilizam-se em instalações de VMC individual.
Longitude: 20 metros.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Condutas flexíveis de PVC GP PRO	
5209147800	GP.PRO 80 20M	**41,79**
5209147900	GP.PRO 125 20M	**61,01**

GRX

Condutas flexíveis rectangulares fabricadas em PVC cinza, reforçadas desenhadas para instalações de VMC individual.
Longitude: 6 metros.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Condutas flexíveis de PVC GRX	
5209149600	GRX.90 X 45 6M	**62,50**
5209149700	GRX.135 X 70 6M	**99,44**

GP ISO

Condutas flexíveis isoladas em PVC cinza protegidas por capa isolante de fibra de vidro e cobertos por uma capa de polietileno.
Utilizam-se em instalações de VMC individual para ligar ao grupo ventilador com as bocas.
Longitude: 6 metros.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Condutas flexíveis de PVC GP ISO	
5209148000	GP.ISO. 60 6M	**35,80**
5209192800	GP.ISO. 80 10M	**69,61**
5209148100	GP.ISO. 80 6M	**41,77**
5209148200	GP.ISO.100 6M	**50,12**
5209192900	GP.ISO.125 10M	**91,10**
5209148300	GP.ISO.125 6M	**54,66**
5209148400	GP.ISO.150 6M	**68,50**
5209148500	GP.ISO.160 6M	**73,21**
5209148600	GP.ISO.200 6M	**92,32**

Código	Modelo	Preço €/u.
	Condutas flexíveis de PVC GPR ISO	
5209193000	GPRISO-125/225	**58,92**
5209193400	GPRISO-150/225	**65,89**
5209193800	GPRISO-160/225	**72,39**
5209194200	GPRISO-180/225	**95,99**

Código	Modelo	Preço €/u.
	Condutas flexíveis de PVC GPR ISO C	
5209193100	GPRISO-125/90 C	**18,01**
5209193200	GPRISO-125/45 C	**12,86**
5209193300	GPRISO-125/30 C	**11,95**
5209193500	GPRISO-150/90 C	**24,81**
5209193600	GPRISO-150/45 C	**14,81**
5209193700	GPRISO-150/30 C	**13,73**
5209194000	GPRISO-160/45 C	**16,23**
5209194100	GPRISO-160/30 C	**15,35**
5209194300	GPRISO-180/90 C	**29,80**
5209194400	GPRISO-180/45 C	**21,41**
5209194500	GPRISO-180/30 C	**20,16**

TUB PLA

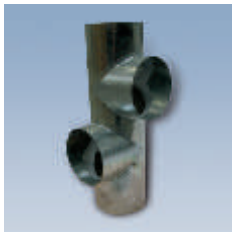
Gama de condutas e seus acessórios para instalações em habitações unifamiliares e colectivas.
Especialmente indicados para instalações em tecto falso com pouco espaço disponível.
Oferecem instalações estéticas com bons acabamentos.
Gama completa de acessórios.
Fabricados com material plástico ignifugo e auto-extinguível.
Temperatura máxima de trabalho de 80º C.
Montagem rápida e fácil.
Versatilidade graças a sua ampla gama de acessórios.
Estanquecidade garantida.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Condutas e acessórios TUB PLA	
5416757300	TPR 200 1,5M	**8,22**
5416757400	TPR 200 3M	**18,03**
5416756400	TPR 300 1,5M	**12,37**
5416756500	TPR 300 3M	**25,58**
5416755400	TFR 200	**22,02**
5416755300	TFR 300	**36,69**
5416757500	MCR 200	**1,58**
5416756600	MCR 300	**5,03**
5406757600	MCM 200	**3,63**
5416756700	MCM 300	**8,35**
5416757900	CHR 200	**3,63**
5416757000	CHR 300	**9,43**
5416758300	CHM 200	**3,88**
5416762500	CHM 300	**13,01**
5416757800	CVR 200	**3,25**
5416756900	CVR 300	**7,34**
5416757700	CDM 200	**3,63**
5416756800	CDM 300	**7,02**
5416756100	TER 200	**6,21**
5416756200	TER 300	**9,43**
5416755800	THR 200	**19,50**
5416756000	THR 300	**20,56**
5416755600	BFR 200	**3,67**
5416755700	BFR 300	**3,56**
5416757100	BRM 300	**4,61**
5416757200	GER 300	**6,08**
5416758700	FXR 200 (3 unidades por embalagem)	**6,92**
5416758600	FXR 300 (3 unidades por embalagem)	**9,43**
5416759000	RP-100/80	**2,81**

TES

Pontos de registro insonorizado.
Permitem atenuar o ruído do ventilador, garantindo a estanquecidade da instalação.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Pontos de registo TES	
5209197300	TES 125	**68,72**
5209197400	TES 160	**88,71**
5209197500	TES 200	**99,96**
5209197600	TES 250	**131,19**
5209197700	TES 315	**162,42**
5209197800	TES 355	**224,89**



COET

Colectores de habitação.
Permite interligar 1, 2 ou 3 picagens de 125 mm.

Código	Modelo	Preço €/u.
Colectores de habitação COET		
5209197900	COET 125/1P	**13,23**
5209198000	COET 160/1P	**14,58**
5209198100	COET 200/1P	**16,83**
5209198200	COET 250/1P	**19,98**
5209198300	COET 315/1P	**26,70**
5209198400	COET 355/1P	**30,21**
5209198500	COET 400/1P	**39,68**
5209198600	COET 450/1P	**39,46**
5209198700	COET 500/1P	**49,61**
5209198800	COET 560/1P	**58,89**
5209198900	COET 630/1P	**60,74**
5209199000	COET 125/2P/90	**20,39**
5209199100	COET 160/2P/90	**20,39**
5209199200	COET 200/2P/90	**22,50**
5209199300	COET 250/2P/90	**27,79**
5209199400	COET 315/2P/90	**32,39**
5209199500	COET 355/2P/90	**38,24**
5209199600	COET 400/2P/90	**46,30**
5209199700	COET 450/2P/90	**49,93**
5209199800	COET 500/2P/90	**76,48**
5209199900	COET 560/2P/90	**76,79**
5209200000	COET 630/2P/90	**78,42**

Código	Modelo	Preço €/u.
Colectores de habitação COET		
5209200100	COET 125/2P/180	**20,39**
5209200200	COET 160/2P/180	**20,39**
5209200300	COET 200/2P/180	**22,50**
5209200400	COET 250/2P/180	**27,79**
5209200500	COET 315/2P/180	**32,39**
5209200600	COET 355/2P/180	**38,24**
5209200700	COET 400/2P/180	**46,30**
5209200800	COET 450/2P/180	**49,93**
5209200900	COET 500/2P/180	**76,48**
5209201000	COET 560/2P/180	**76,79**
5209201100	COET 630/2P/180	**78,42**
5209201200	COET 125/3P	**29,24**
5209201300	COET 160/3P	**29,61**
5209201400	COET 200/3P	**31,13**
5209201500	COET 250/3P	**35,23**
5209201600	COET 315/3P	**42,49**
5209201700	COET 355/3P	**45,97**
5209201800	COET 400/3P	**56,25**
5209201900	COET 450/3P	**62,52**
5209202000	COET 500/3P	**89,22**
5209202100	COET 560/3P	**83,39**
5209202200	COET 630/3P	**85,43**

DERIV

Derivações de condutas.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Derivações de condutas DERIV	
5209174100	DERIV 80-80 P	**13,89**
5209174200	DERIV 125-60-60-125 P	**7,83**
5209174300	DERIV 125-60-60-60 P	**7,83**
5209174400	DERIV 150-125-125 P	**7,83**
5209174500	DERIV 150-60-60-125 P	**7,83**

SIFÃO

Sifão de segmento

Código	Modelo	Preço €/u.
	Sifão de segmento SIFÃO	
5407011500	SIFÃO	**64,09**

LA

Ligações acústicas que conseguem uma atenuação de 7 dB para uma rede com Ø80 ou Ø125 mm.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Conecções acústicas LA	
5209173900	LA 80	**24,16**
5209174000	LA 125	**35,35**

BF

Braço de aspiraçao com articulação interna flexivel para a extracção de fumos de soldadura.
Fornecido com cone de apiração, braço de aspiração, suporte mural e brida de fixação.
Ø 160mm
Comprimento, 3 ou 4 metros.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Braços articulados BF	
5130883200	BF 160/3	**1.382,62**
5130883300	BF 160/4	**1.587,60**

BM

Braço de aspiração metálico com articulação externa para a extracção de fumos de soldadura.
Fornecido com cone de aspiração, braço de aspiração, suporte mural e brida de fixação.

Comprimento, 3 ou 4 metros.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Braços articulados BM	
5130883400	BM 160/3	**1.483,11**
5130883500	BM 160/4	**1.736,32**

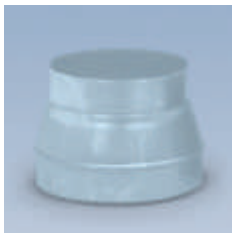
Código	Modelo	Preço €/u.
516762600	REEV-250	**87,16**
516786700	REEV 315	**93,48**
516762700	REEV-355	**140,16**
516762800	REEV-400	**175,21**
516786800	REEV 450	**185,19**

Código	Modelo	Preço €/u.
5132929500	RMME 20/75 D125	**Sob Consulta**
5132929600	RMME 30/90 D125	**Sob Consulta**
5132929700	RMME 45/105 D125	**Sob Consulta**
5132929800	RMME 45/120 D125	**Sob Consulta**
5132929900	RMME 45/135 D125	**Sob Consulta**

RED

Reduções circulares de chapa de aço, para adaptar condutas de diferente diâmetro.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Reduções circulares de chapa de aço RED	
5416584000	RED-160/125	11,85
5416586500	RED-200/160	14,82
5416587300	RED-250/200	21,19



RED AL

Reduções circulares de alumínio, para adaptar condutas de diferente diâmetro.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Reduções circulares de alumínio RED AL	
5416417600	RED-160/125 AL	56,88
5416417700	RED-200/125 AL	66,78
5416417800	RED-200/160 AL	65,80
5416417900	RED-250/160 AL	76,64
5416418000	RED-250/200 AL	85,66
5416418200	RED-315/200 AL	93,98
5416418300	RED-315/250 AL	97,26
5416418400	RED-355/250 AL	105,03
5416418500	RED-355/315 AL	109,12
5416418600	RED-400/315 AL	120,03
5416418700	RED-400/355 AL	122,52

CRC

Reduções circulares de chapa de aço, para adaptar condutas de diferente diâmetro.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Reduções circulares de chapa de aço CRC	
5137710900	CRC-250/200	31,08
5137719000	CRC-315/200	48,04
5137711700	CRC-355/250	49,57
5137712500	CRC-355/315	48,25
5137717400	CRC-400/250	60,45
5137713300	CRC-400/315	60,45
5137714100	CRC-400/355	60,95
5137718200	CRC-500/315	72,81
5137715800	CRC-500/400	72,81
5137716600	CRC-500/450	73,33

ATRF

Redução para ligar condutas flexíveis de Ø 125-100-80

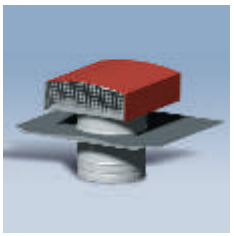
Código	Modelo	Preço €/u.
	Reduções ATRF	
5209223500	ATRF 125/100/80	7,01

ADRF

Redução para ligar condutas rígidas de Ø 100-80

Código	Modelo	Preço €/u.
	Reduções ADRF	
5209221600	ADRF 100/80	4,95

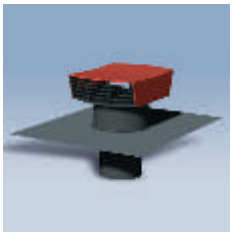
Chapéus de telhado e viseiras anti-chuva



CT (metálico)

Chapéus de telhado metálicos desenhados para extracção ou impulsão de ar através de telhados. Adaptam-se a todos os tipos de cobertura. Garantem a estanquicidade graças a uma chapa isolante.

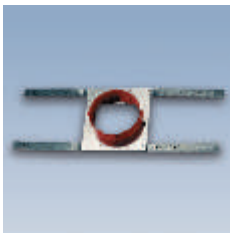
Código	Modelo	Preço €/u.
	Chapéus de telhado metálicos CT	
5209168500	CT-125 TELHA	73,11
5209168600	CT-150 TELHA	83,36
5209168700	CT-160 TELHA	83,36
5209168800	CT-200 TELHA	162,46
5209168900	CT-250 TELHA	166,15
5209169000	CT-315 TELHA	183,36
5209169100	CT-355 TELHA	282,53
5209169200	CT-400 TELHA	325,78
5209169300	CT-450 TELHA	407,40
5209169400	CT-500 TELHA	598,99
5209169500	CT-630 TELHA	679,70
5209169600	CT-125 ESCURO	73,11
5209169700	CT-150 ESCURO	83,36
5209169800	CT-160 ESCURO	83,36
5209169900	CT-200 ESCURO	162,46
5209170000	CT-250 ESCURO	166,15
5209170100	CT-315 ESCURO	183,36
5209170200	CT-355 ESCURO	281,15
5209170300	CT-400 ESCURO	324,21
5209170400	CT-450 ESCURO	409,39
5209170500	CT-500 ESCURO	598,99
5209170600	CT-630 ESCURO	679,70



CT (plástico)

Chapéus de telhado plásticos desenhados para extracção ou impulsão de ar através de telhados. Adaptam-se a todos os tipos de cobertura. Garantem a estanquicidade graças a uma chapa flexível.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Chapéus de telhado plásticos CT	
5209170700	CT-125 P TELHA	62,28
5209170800	CT-150 P TELHA	67,77
5209170900	CT-160 P TELHA	67,77
5209171000	CT-125 P ESCURO	62,28
5209171100	CT-150 P ESCURO	67,77
5209171200	CT-160 P ESCURO	67,77



BROCHAL

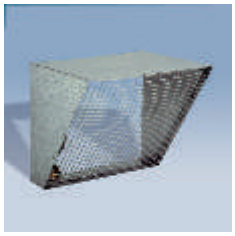
Ligação que permite prender a conduta antes de fixá-la ao chapéu do telhado.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Ligações de telhado BROCHAL	
5209180900	BROCHAL-125	16,74
5209181000	BROCHAL-150	24,64

APC

Viseiras anti-chuva com grelha anti-pássaros.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Viseiras circulares anti-chuva com grelha anti-pássaros APC	
5137978200	APC-80	27,65
5137979000	APC-100	27,66
5137914700	APC-125	39,24
5137915400	APC-160	41,76
5137916200	APC-200	45,94
5137910500	APC-250	49,85
5137910600	APC-315	61,75
5137911300	APC-355	79,47
5137912100	APC-400	93,28
5137995600	APC-450	105,13
5137913900	APC-500	131,93
5137996400	APC-560	149,05
5137997200	APC-630	164,66
5137998000	APC-710	177,31
5137999800	APC-800	211,43



CVA / CVD

Viseiras rectangulares anti-chuva com grelha anti-pássaros.
CVA - modelos de aspiração
CVD - modelos de descarga

Código	Modelo	Preço €/u.
	Viseiras rectangulares de aspiração CVA	
5137987300	CVA-7	61,64
5137943600	CVA-9	70,39
5137944400	CVA-10	80,11
5137945100	CVA-12	84,62
5137946900	CVA-15	94,35
5137974100	CVA-18	103,94
5137942800	CVA-20	117,06
5137988100	CVA-22	130,32
5137989900	CVA-25	132,99
5137990700	CVA-30	177,69

Código	Modelo	Preço €/u.
	Viseiras rectangulares de descarga CVD	
5137931100	CVD-7	52,78
5137932900	CVD-9	60,17
5137933700	CVD-10	68,60
5137934500	CVD-12	72,35
5137935200	CVD-15	80,65
5137936000	CVD-18	88,83
5137937800	CVD-20	100,08
5137938600	CVD-22	111,47
5137939400	CVD-25	113,61
5137940200	CVD-30	150,75

Filtros

MFL-G4

Caixas **filtrantes do tipo Gravimétrico G4** (UNE-EN 779:2003), capazes de filtrar **mais de 90%** das partículas superiores a 10 micras. Dispõem de tampa de abertura fácil para rápida substituição do elemento filtrante.

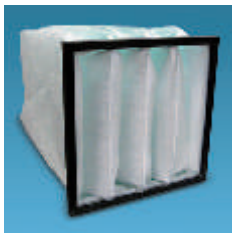
Código	Modelo	Dimensões (mm) L	A	H	Ø Conduta (mm)	Preço €/u.
	Caixas filtrantes MFL-G4 com filtro MFR-G4 incorporado					
5416590700	MFL-100 G4	229	206	212	100	**112,73**
5416591500	MFL-125 G4	229	206	218	125	**113,82**
5416589900	MFL-150 G4	229	206	218	150	**115,43**
5416592300	MFL-160 G4	229	206	218	160	**116,85**
5416579000	MFL-200 G4	269	246	218	200	**135,29**
5416580800	MFL-250 G4	319	296	248	250	**148,24**
5416581600	MFL-315 G4	369	346	248	315	**161,09**
5416593100	MFL-355 G4	469	446	248	355	**189,93**
5416594900	MFL-400 G4	469	446	248	400	**193,53**
5416759600	MFL-450 G4	569	546	248	450	**235,26**
5416759700	MFL-500 G4	569	546	248	500	**251,45**
5416747600	MFL-560 G4	629	606	248	560	**275,36**
5416747500	MFL-630 G4	689	666	248	630	**309,38**

MFL-F

Caixas de aço galvanizado para montar filtros **MFR-F**. Dispõem de bridas circulares com junta estanque e tampa de abertura fácil para uma rápida troca do filtro.

Código	Modelo	Tipo filtro	Dimensões (mm) L	A	H	Ø Conduta (mm)	Peso (Kg)	Preço €/u.
	Caixas filtrantes MFL-F, sem filtro incorporado							
5416744600	MFL-100 F	MFR-100/125/160 F5/F6/F7/F8/F9	522	220	213	100	3	**144,30**
5416744700	MFL-125 F	MFR-100/125/160 F5/F6/F7/F8/F9	522	220	213	125	3	**145,59**
5416744800	MFL-150 F	MFR-100/125/160 F5/F6/F7/F8/F9	522	220	213	150	3	**157,24**
5416744900	MFL-160 F	MFR-100/125/160 F5/F6/F7/F8/F9	522	220	213	160	3	**157,29**
5416745000	MFL-200 F	MFR-200 F5/F6/F7/F8/F9	530	265	258	200	4	**172,53**
5416745100	MFL-250 F	MFR-250 F5/F6/F7/F8/F9	584	315	308	250	5	**198,81**
5416745200	MFL-315 F	MFR-315 F5/F6/F7/F8/F9	634	365	358	315	6	**246,33**
5416745300	MFL-355 F	MFR-355/400 F5/F6/F7/F8/F9	782	465	458	355	8	**318,65**
5416745400	MFL-400 F	MFR-355/400 F5/F6/F7/F8/F9	782	465	458	400	8	**334,57**
5416750200	MFL-450 F	MFR-450/500 F5/F6/F7/F8/F9	850	545	548	450	10	**389,48**
5416750300	MFL-500 F	MFR-450/500 F5/F6/F7/F8/F9	850	545	548	500	10	**423,05**
5416750400	MFL-560 F	MFR-560 F5/F6/F7/F8/F9	910	600	603	560	12	**462,44**
5416750500	MFL-630 F	MFR-630 F5/F6/F7/F8/F9	960	660	663	630	12	**522,02**

MFR-F



MFR F5
Filtros de classe F5(EU5).
Temperatura máxima de trabalho: 80ºC
Carga perdida máxima exigível: 300Pa

MFR F6
Filtros de classe F6(EU6).
Temperatura máxima de trabalho: 80ºC
Carga perdida máxima exigível: 350Pa

MFR F7
Filtros de classe F7(EU7).
Temperatura máxima de trabalho: 80ºC
Carga perdida máxima exigível: 400Pa

MFR F8
Filtros de classe F8(EU8).
Temperatura máxima de trabalho: 80ºC
Carga perdida máxima exigível: 400Pa

MFR F9
Filtros de classe F9(EU9).
Temperatura máxima de trabalho: 80ºC
Carga perdida máxima exigível: 400Pa

Código	Modelo	Preço €/u.
	Filtros MFR-F para montar nas caixas filtrantes MFL-F	
5416745500	MFR-100/125/160 F5	**62,74**
5416745700	MFR-200 F5	**72,10**
5416745900	MFR-250 F5	**81,46**
5416746100	MFR-315 F5	**97,12**
5416746300	MFR-355/400 F5	**114,04**
5416750600	MFR-450/500 F5	**128,03**
5416751400	MFR-560 F5	**159,71**
5416751800	MFR-630 F5	**177,56**
5416746600	MFR-100/125/160 F6	**75,93**
5416746700	MFR-200 F6	**75,93**
5416746800	MFR-250 F6	**98,34**
5416746900	MFR-315 F6	**123,13**
5416747000	MFR-355/400 F6	**123,13**
5416750700	MFR-450/500 F6	**131,26**
5416751500	MFR-560 F6	**167,10**
5416751900	MFR-630 F6	**184,96**
5416745600	MFR-100/125/160 F7	**79,93**
5416745800	MFR-200 F7	**79,93**
5416746000	MFR-250 F7	**103,51**
5416746200	MFR-315 F7	**129,61**
5416746400	MFR-355/400 F7	**129,61**
5416750800	MFR-450/500 F7	**140,23**
5416751600	MFR-560 F7	**175,27**
5416752000	MFR-630 F7	**193,94**
5416749100	MFR-100/125/160 F8	**83,93**
5416749300	MFR-200 F8	**83,93**
5416749500	MFR-250 F8	**108,69**
5416749700	MFR-315 F8	**136,09**
5416749900	MFR-355/400 F8	**136,09**
5416754300	MFR-450/500 F8	**144,81**
5416754500	MFR-560 F8	**183,11**
5416754600	MFR-630 F8	**203,31**
5416749200	MFR-100/125/160 F9	**93,16**
5416749400	MFR-200 F9	**93,16**
5416749600	MFR-250 F9	**120,64**
5416749800	MFR-315 F9	**151,06**
5416750000	MFR-355/400 F9	**151,06**
5416750900	MFR-450/500 F9	**160,75**
5416751700	MFR-560 F9	**203,25**
5416752100	MFR-630 F9	**225,68**

Baterias de aquecimento

MBE

Bateria de aquecimento para instalar na descarga dos ventiladores.
A velocidade mínima do ar dentro da bateria deve ser de 1.5 m/s.
Temperatura máxima do ar que circula na bateria: 40ºC.

As baterias são compostas por:
- Resistências blindadas
- Circuito de protecção dupla que deverá ligar-se ao circuito de control da bateria, mediante termostato de seguranbça automático ligado em série com outro termostato de segurança de rearme manual (RESET).
- Caixa de ligações IP43

Código	Modelo	Potência (V)	Tensão (W)	Caudal mínimo (m^3/h)	Ø (mm)	Regulador*	Preço €/u.
5211800700	MBE-100/04B	400	1/230	50	100	PULSER	**168,49**
5211808300	MBE-100/08B	800	1/230	50	100	PULSER	**191,35**
5211808400	MBE-125/04B	400	1/230	70	125	PULSER	**175,29**
5211808500	MBE-125/08B	800	1/230	70	125	PULSER	**203,09**
5211801500	MBE-125/12B	1200	1/230	70	125	PULSER	**210,05**
5211808600	MBE-160/07B	700	1/230	110	160	PULSER	**213,11**
5211808700	MBE-160/14B	1400	1/230	110	160	PULSER	**216,32**
5211802300	MBE-160/21B	2100	1/230	110	160	PULSER	**223,07**
5211808900	MBE-200/20T	2000	2/400	170	200	PULSER	**230,91**
5211809000	MBE-200/30T	3000	2/400	170	200	PULSER	**268,56**
5211809100	MBE-200/40T	4000	2/400	170	200	PULSER	**304,91**
5211803100	MBE-200/50T	5000	2/400	170	200	PULSER	**324,77**
5211809200	MBE-200/60T	6000	2/400	170	200	PULSER	**352,36**
5211809300	MBE-200/90T	9000	3/400	170	200	TTC-25/TTC-2000	**390,71**
5211809400	MBE-250/20T	2000	2/400	270	250	PULSER	**238,70**
5211809500	MBE-250/30T	3000	2/400	270	250	PULSER	**278,89**
5211809600	MBE-250/40T	4000	2/400	270	250	PULSER	**337,84**
5211809700	MBE-250/50T	5000	2/400	270	250	PULSER	**353,10**
5211804900	MBE-250/60T	6000	2/400	270	250	PULSER	**387,02**
5211799000	MBE-250/90T	9000	3/400	270	250	TTC-25/TTC-2000	**437,95**
5211799100	MBE-315/30T	3000	2/400	430	315	PULSER	**288,97**
5211806400	MBE-315/60T	6000	2/400	430	315	PULSER	**375,93**
5211805600	MBE-315/90T	9000	3/400	430	315	TTC-25/TTC-2000	**430,81**
5211799200	MBE-315/120T	12000	3/400	430	315	TTC-25/TTC-2000	**530,69**
5211799300	MBE-315/150T	15000	3/400	430	315	TTC-25/TTC-2000	**610,75**
5211799400	MBE-355/60T	6000	2/400	540	355	PULSER	**408,14**
5211807200	MBE-355/90T	9000	3/400	540	355	TTC-25/TTC-2000	**456,39**
5211807300	MBE-355/120T	12000	3/400	540	355	TTC-25/TTC-2000	**547,40**
5211799500	MBE-355/150T	15000	3/400	540	355	TTC-25/TTC-2000	**619,91**
5211799600	MBE-355/180T	18000	3/400	540	355	TTC-40F	**671,85**
5211808100	MBE-400/60T	6000	2/400	680	400	PULSER	**414,40**
5211808200	MBE-400/90T	9000	3/400	680	400	TTC-25/TTC-2000	**486,61**
5211808000	MBE-400/120T	12000	3/400	680	400	TTC-25/TTC-2000	**586,53**
5211799700	MBE-400/150T	15000	3/400	680	400	TTC-25/TTC-2000	**672,30**
5211799800	MBE-400/180T	18000	3/400	680	400	TTC-40F	**747,45**
5211799900	MBE-500/60T	6000	2/400	1070	500	PULSER	**487,05**
5211800000	MBE-500/90T	9000	3/400	1070	500	TTC-25	**590,29**
5211800100	MBE-500/120T	12000	3/400	1070	500	TTC-25	**642,38**
5211800200	MBE-500/150T	15000	3/400	1070	500	TTC-25	**712,52**
5211800300	MBE-500/180T	18000	3/400	1070	500	TTC-40F	**789,23**

* Ver preços de reguladores nas páginas de acessórios gerais.

MBE-R

Bateria de aquecimento para instalar na descarga dos ventiladores.
A velocidade mínima do ar dentro da bateria deve ser de 1,5 m/s.
Temperatura máxima do ar que circula na bateria: 40ºC.

- **Regulação da bateria eléctrica, incorporada.**
- Resistências blindadas.
- Termostato de segurança automático ligado em série com outro termostato de segurança de rearme manual (RESET). As resistências incorporam cabo para ligar a rede monofásica (modelos 100,125 e 160) ou trifásica (resto de modelos), com circuito de protecção alimentado por 230V monofásicos.
- Caixa de ligação IP43

Código	Modelo	Potência (V)	Tensão (W)	Caudal mínimo (m^3/h)	Ø (mm)	Preço €/u.
5211780000	MBE-100/04B-R	400	1/230	50	100	**400,66**
5211781000	MBE-100/08B-R	800	1/230	50	100	**424,54**
5211781200	MBE-125/04B-R	400	1/230	70	125	**418,57**
5211781300	MBE-125/08B-R	800	1/230	70	125	**428,53**
5211781400	MBE-125/12B-R	1200	1/230	70	125	**438,43**
5211781600	MBE-160/07B-R	700	1/230	110	160	**449,68**
5211781700	MBE-160/14B-R	1400	1/230	110	160	**468,30**
5211781800	MBE-160/21B-R	2100	1/230	110	160	**501,11**
5211782000	MBE-200/20T-R	2000	2/400	170	200	**471,14**
5211782100	MBE-200/30T-R	3000	2/400	170	200	**493,99**
5211782200	MBE-200/40T-R	4000	2/400	170	200	**513,89**
5211782300	MBE-200/50T-R	5000	2/400	170	200	**548,69**
5211782400	MBE-200/60T-R	6000	2/400	170	200	**578,55**
5211782600	MBE-250/20T-R	2000	2/400	270	250	**491,00**
5211782700	MBE-250/30T-R	3000	2/400	270	250	**513,89**
5211782800	MBE-250/40T-R	4000	2/400	270	250	**553,68**
5211782900	MBE-250/50T-R	5000	2/400	270	250	**588,52**
5211783000	MBE-250/60T-R	6000	2/400	270	250	**608,37**
5211783100	MBE-250/90T-R	9000	3/400	270	250	**801,30**
5211783300	MBE-315/30T-R	3000	2/400	430	315	**543,71**
5211783400	MBE-315/60T-R	6000	2/400	430	315	**588,52**
5211783500	MBE-315/90T-R	9000	3/400	430	315	**791,40**
5211783600	MBE-315/120T-R	12000	3/400	430	315	**860,99**
5211783800	MBE-355/60T-R	6000	2/400	540	355	**608,37**
5211783900	MBE-355/90T-R	9000	3/400	540	355	**821,21**
5211784000	MBE-355/120T-R	12000	3/400	540	355	**851,04**
5211784200	MBE-400/60T-R	6000	2/400	680	400	**628,28**
5211784300	MBE-400/90T-R	9000	3/400	680	400	**841,13**
5211784400	MBE-400/120T-R	12000	3/400	680	400	**880,90**
5211784500	MBE-400/150T-R	15000	3/400	680	400	**967,41**
5211784700	MBE-500/60T-R	6000	2/400	1070	500	**648,15**
5211784800	MBE-500/90T-R	9000	3/400	1070	500	**870,94**
5211784900	MBE-500/120T-R	12000	3/400	1070	500	**910,71**

Baterias de água

MBW

Baterias de aquecimento de água quente.

Caracteristicas:
Gama com diâmetros de ligação de 100 a 500mm.
Corpo de chapa galvanizada.
Baterias com tubos de cobre e alhetas de aluminio.
Lateral desmontável para manutençã.
Podem ser montadas em posição horizontal ou vertical.
Ligações com junta estanque.
Devemos prever a ligação entre a bateria e o circuito de água quente.

Pressão máxima: 10 bar.
Temperatura máxima: 100 ° C. Devem instalar-se chaves de passo em cada uma das ligações hidraulicas, de forma que permita isolar o equipamento em caso de necessidade (limpeza de filtros, reparações, etc…), sem obrigar a esvaziar todo o circuito.
Recomendamos montar uma caixa filtrante com filtro (MFL-F + MFR), na entrada do equipamento, para reter as particulas em suspensão.

Código	Modelo	Dados ar					Dados água		Peso	Preço
		Potência calorífica		Ar		Caudal	Perda de carga	Caudal		
		(kW)[1]	(kW)[2]	(K)[1]	(K)[2]	(m^3/h)[1 2]	(kPa)[1]	(l/h)[1]	(Kg)	€/u.
5132864000	MBW-100	1,7	1,0	33	18	150	1	70	5,8	**253,06**
5132864100	MBW-125	2,1	1,2	29	17	220	1	90	5,8	**267,35**
5132864200	MBW-160	4,6	3,0	39	25	360	4	200	7,7	**295,92**
5132864300	MBW-200	6,1	4,0	32	21	560	7	270	7,7	**318,37**
5132864400	MBW-250	9,7	6,2	32	20	900	4	430	9,6	**444,90**
5132864500	MBW-315	16,6	10,9	35	23	1400	6	730	11,9	**528,57**
5132864600	MBW-355	22,3	14,9	36	24	1800	9	980	14,5	**665,31**
5132864700	MBW-400	25,6	16,9	34	22	2300	9	1.130	20,5	**688,78**
5132864900	MBW-450	36,7	24,8	37	25	2900	16	1.610	20,3	**738,78**
5132864800	MBW-500	41,1	27,6	34	23	3500	17	1.810	20,5	**791,54**

Os dados referem-se a uma temperatura exterior de 0ºC e temperaturas de entrada/saída: 1 80/60ºC, 2 60/40ºC.

Reguladores

REB

Reguladores de tensão electrónicos, monofásicos.
220-240V-50Hz.
Modelos N: versões de superficie.
Modelos NE: versões de embutir.

Código	Modelo	Intensidade máxima (A)	Índice de protecção	Temperatura de utilização	Dimensões (mm) L	A	H	Unidades por caixa	Preço €/u.
5401271100	REB-1NE	1	IP44	0-40°C	80	57	80	1	**50,60**
5401273700	REB-2,5NE	2,5	IP44	0-40°C	80	57	80	1	**60,35**
5401270300	REB-1N	1	IP44	0-40°C	80	68	80	1	**54,40**
5401272900	REB-2,5N	2,5	IP44	0-40°C	80	68	80	1	**63,51**
5401277800	REB-4 AUTO	4	IP54	10-45°C	110	107	170	1	**396,32**
5401302400	REB-5	5	IP54	5-45°C	96	85	164	1	**104,98**
5401303200	REB-10	10	IP54	5-45°C	127	95	205	1	**172,11**
5401230700	RRB-100	0,41	IP20	–	90	54	134	1	**55,90**

RMB

Reguladores de tensão electromecânicos por transformador, monofásicos, manual.
Tensão de alimentação: 1/230V/50-60Hz
Interruptor de posições (0-1-2-3-4)
Tensão de saída: 80, 105, 130, 160 e 230V
Luz piloto

Código	Modelo	Intensidade máxima (A)	Caixa	Índice de protecção	Dimensões (mm) A	B	C	Peso (Kg)	Preço €/u.
5401245500	RMB-1,5	1,5	ABS	IP56	230	180	95	3	**212,57**
5401246300	RMB-3,5	3,5	ABS	IP56	230	180	95	4	**253,70**
5401247100	RMB-8	8	ABS	IP56	310	230	125	10	**357,96**
5401248900	RMB-10	10	ABS	IP56	310	230	125	12	**448,50**

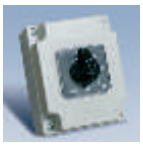
RMT

Reguladores de tensão electromecânicos por transformador, trifásicos, manual.
Tensão de alimentação: 3/400V/50-60Hz
Interruptor de 5 posições (0-1-2-3-4)
Tensão de saída: 90, 150, 200, 280 e 400V
Luz piloto

Código	Modelo	Intensidade máxima (A)	Caixa	Índice de protecção	Dimensões (mm) A	B	C	Peso (Kg)	Preço €/u.
5401250500	RMT-1,5	1,5	ABS	IP54	300	220	125	6	**314,80**
5401254800	RMT-2,5	2,5	ABS	IP54	300	220	125	13	**323,23**
5401254900	RMT-5	5	Metálica	IP54	300	247	200	16	**784,56**
5401255000	RMT-8	8	Metálica	IP54	400	300	205	21	**844,65**
5401255100	RMT-12	12	Metálica	IP54	400	300	205	30	**1.113,13**

Interruptores-Comutadores

COM D/S
Comutador estrela / triângulo



COM3/COM4

INTERRUPTOR VMC 2V

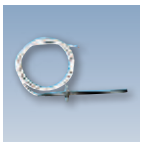
PRESSOSTATO DPS

Código	Modelo	Preço €/u.
	Interruptores - Comutadores	
5401257000	COMUTADOR D/S	92,50
5401285100	INTERRUPTOR LIGA-DESLIGA 5P	64,00
5401286900	INTERRUPTOR LIGA-DESLIGA 8P	79,67
5401306500	COM-3	77,06
5401307300	COM-4	86,69
5401257100	SELZ04	112,77
5209124600	INTERRUPTOR VMC 2V	8,50
5401304100	REB-CVF	102,92
5401627200	INT-25/6P-F400	335,88
5401627300	INT-40/6P-F400	368,61
5401637400	INT-63/6P-F400	641,34
5132926000	MSK EX	228,68
5401628100	BCCA-2V	Sob consulta
	Interruptores de Corte - 400º/2H	
020000003	INTERR.CORTE 25 A 3P F400	326,10
020000004	INTERR.CORTE 25 A 6P F400	356,04
020000010	INTERR.CORTE 40 A 3P F400	411,40
020000011	INTERR.CORTE 40 A 6P F400	454,50
020000012	INTERR.CORTE 63 A 3P F400	630,20
020000013	INTERR.CORTE 63 A 6P F400	710,45
	Pressostatos	
5407004100	PRESSOSTATO DPS 2-30	133,36
5209177800	PRESSOSTATO DPS 10-100	133,36
5209203500	PRESSOSTATO DPS 100-500	133,36

Acessórios Eléctricos para Baterias de Aquecimento

PULSER

TTC 25



TG-K

TBI-30

MCR-1

3WV

Código	Modelo	Preço €/u.
	Reguladores	
5132867200	TTC-2000	1.467,72
5132868000	TTS-1	338,36
5132868100	TTS-4	587,15
5132869800	PULSER	331,42
5416354800	PULSER M	227,41
5416365400	PULSER-ADD	212,95
5416349800	PULSER D	201,16
5209177200	TTC-25	904,95
5209177300	TTC-40F	1.575,73
	Sondas	
5416588100	TG-K310	85,42
5416582400	TG-K330	85,42
5209177500	TG-K360	85,42
5209177400	TG-R430	85,42
5416578200	TG-R530	85,42
	Potenciómetros	
5209178100	TBI-10	72,64
5209177600	TBI-30	72,64
	Temporizadores	
5416350600	MCR-1	229,81
	Válvulas motorizadas	
5407012300	3WV R312 15-2,5+SR24A-SR20Nm	655,00
5407012400	3WV R311 15-1,6+SR24A-SR20Nm	655,00
5407012500	3WV R318 20-6,3+SR24A-SR20Nm	688,55
5407014300	3WV R317 20-4+SR24A-SR20Nm	607,16
5407014400	3WVR331 32-16+SR24A-SR20Nm	895,55
	Transformadores	
5416753400	TRAFO 15-D	124,58
	Kits completos de montagem para baterias de água	
5132840000	PWW-S1	Sob consulta
5132840100	PWW-S3	Sob consulta
	Unidade de controlo de temperatura	
5132927400	TRW	270,69
	Termostatos	
5132840300	THE 16/4 A	104,26
5132927300	THE-F	120,01

Variadores de frequência

VFTM IP21 Sob pedido

Variadores de frequência
Para motores trifásicos de 0.37 a 15kW
Caixa Din Rail IP21
Tensão de alimentação: 230V 50/60Hz (VFTM MONO), 400V 50/60Hz (VFTM TRI)
Display exterior selector de parâmetros (corrente, potência,velocidade, intensidade, frequência,..)
Indicador de velocidade com potênciometro.

Protecção de sobrecargas e curto-circuitos
Filtros EMC tipo A

A selecção do variador de frequência deve-se efectuar com base na intensidade máxima absorvida do ventilador ou extractor a regular.

Código	Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade máxima (A)	Potência dissipada	Peso (Kg)	Preço €/u.
Alimentação monofásica 230V-50/60Hz + terra, saída trifásica 230 V						
5401611900	VFTM MONO 0,18	0,18	1,5	24	1,5	**303,91**
5401612000	VFTM MONO 0,37	0,37	3,3	41	1,5	**316,56**
5401612100	VFTM MONO 0,55	0,55	3,7	46	1,5	**358,78**
5401612200	VFTM MONO 0,75	0,75	4,8	60	1,5	**396,76**
5401612300	VFTM MONO 1,1	1,1	6,9	74	1,8	**430,53**
5401612400	VFTM MONO 1,5	1,5	8,0	90	1,8	**460,08**
5401612500	VFTM MONO 2,2	2,2	11	123	3,1	**692,23**
Alimentação trifásica 400V-50/60Hz + terra, saída trifásica 400 V						
5401612600	VFTM TRI 0,37	0,37	1,5	32	1,8	**506,49**
5401612700	VFTM TRI 0,55	0,55	1,9	37	1,8	**544,51**
5401612800	VFTM TRI 0,75	0,75	2,3	41	1,8	**688,00**
5401612900	VFTM TRI 1,1	1,1	3,0	48	1,8	**713,35**
5401613000	VFTM TRI 1,5	1,5	4,1	61	1,8	**776,65**
5401613100	VFTM TRI 2,2	2,2	5,5	79	3,1	**844,18**
5401613200	VFTM TRI 3	3	7,1	125	3,1	**873,74**
5401613300	VFTM TRI 4	4	9,5	150	3,1	**1.048,91**
5401613400	VFTM TRI 5,5	5,5	14,3	232	6,5	**1.257,83**
5401613500	VFTM TRI 7,5	7,5	17	269	6,5	**1.654,63**
5401613600	VFTM TRI 11	11	27,7	397	11	**2.194,90**
5401613700	VFTM TRI 15	15	33	492	11	**2.528,36**

VFTM IP54 Sob pedido

Variadores de frequência
Para motores trifásicos de 0.37 a 15kW
Caixa Din Rail IP54
Tensão de alimentaçao: 230V 50/60Hz (VFTM MONO), 400V 50/60Hz (VFTM TRI)
Display exterior selector de parâmetros (corrente, potência,velocidade, intensidade, frequência,..)
Indicador de velocidade cpm potênciometro

Protecção de sobrecargas e curto-circuitos
Filtros EMC tipo A

A selecção do variador de frequência deve-se efectuar com base na intensidade máxima absorvida do ventilador ou extractor a regular.

Código	Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade máxima (A)	Potência dissipada	Peso (Kg)	Preço €/u.
Alimentação monofásica 230V-50/60Hz + terra, saída trifásica 230 V						
5401618200	VFTM MONO 0,18 IP54	0,18	1,5	24	1,5	**419,98**
5401618300	VFTM MONO 0,37 IP54	0,37	3,3	41	1,5	**468,51**
5401618400	VFTM MONO 0,55 IP54	0,55	3,7	46	1,5	**481,18**
5401618500	VFTM MONO 0,75 IP54	0,75	4,8	60	1,5	**540,28**
5401618600	VFTM MONO 1,1 IP54	1,1	6,9	74	1,8	**662,67**
5401618700	VFTM MONO 1,5 IP54	1,5	8,0	90	1,8	**713,35**
5401618800	VFTM MONO 2,2 IP54	2,2	11	123	3,1	**751,33**
Alimentação trifásica 400V-50/60Hz + terra, saída trifásica 400 V						
5401618900	VFTM TRI 0,37 IP54	0,37	1,5	32	1,8	**696,47**
5401619000	VFTM TRI 0,55 IP54	0,55	1,9	37	1,8	**772,42**
5401619100	VFTM TRI 0,75 IP54	0,75	2,3	41	1,8	**966,59**
5401619200	VFTM TRI 1,1 IP54	1,1	3,0	48	1,8	**1.076,32**
5401619300	VFTM TRI 1,5 IP54	1,5	4,1	61	1,8	**1.097,45**
5401619400	VFTM TRI 2,2 IP54	2,2	5,5	79	3,1	**1.224,07**
5401619500	VFTM TRI 3 IP54	3	7,1	125	3,1	**1.477,31**
5401619600	VFTM TRI 4 IP54	4	9,5	150	3,1	**1.570,20**
5401619700	VFTM TRI 5,5 IP54	5,5	14,3	232	6,5	**1.603,94**
5401619800	VFTM TRI 7,5 IP54	7,5	17	269	6,5	**2.211,79**
5401619900	VFTM TRI 11 IP54	11	27,7	397	11	**2.448,12**
5401620000	VFTM TRI 15 IP54	15	33	492	11	**3.334,55**

VFKB IP65

Variadores de frequência
Para motores trifásicos de 0.37 a 4kW
Caixa de aluminio IP65
Fácil utilização (não requere programador)
Tensão de alimentação: 230V 50/60Hz (VFKB 24 e 27), 400V 50/60Hz (VFKB 45 e 48)
Indicador de potências do motor
Indicador de velocidade com potênciometro
Interruptor liga-desliga

Protecção de sobrecargas e curto-circuitos
Filtros REI/EMI tipo A

A selecção do variador de frequência deve-se efectuar com base na intensidade máxima absorvida do ventilador ou extractor a regular.

Código	Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade máxima (A)	Peso (Kg)	Preço €/u.
Alimentação monofásica 230V-50/60Hz, saída trifásica 230V					
5401617800	VFKB-24	0,37 0,55	2,2 3,6	2,7	**660,16**
5401617900	VFKB-27	0,75 1,1 1,5	4,7 6,1 6,7	4,7	**951,40**
Alimentação trifásica 40V-50/60Hz, saída trifásica 400V					
5401618000	VFKB-45	0,37 0,55 0,75 1,1 1,5	1,8 2,1 2,8 3,4 4,6	4,7	**1.106,74**
5401618100	VFKB-48	2,2 3 4	5,6 7,8 8,3	4,7	**1.184,40**

Variadores de Frequência VAT c/ filtro incorporado, excepto modelos VAT-LO

Código	Modelo	Preço €/u.	Potência
206202001	VAT 20 200/240V 0,2kW 1/4cv IP20	**170,10**	**MONOFASICO**
206202002	VAT 20 200/240V 0,4kW 1/2cv IP20	**185,57**	**MONOFASICO**
206202003	VAT 20 200/240V 0,75kW 1cv IP20	**195,88**	**MONOFASICO**
206202105	VAT 20 200/240V 1,5kW 2cv IP20	**309,28**	**MONOFASICO**
206202006	VAT 20 200/240V 2,2kW 3cv IP20	**360,82**	**MONOFASICO**
206202011	VAT 20 380/480V 0,75kW 1cv IP20	**381,44**	**TRIFASICO**
206202012	VAT 20 380/480V 1,5kW 2cv IP20	**453,61**	**TRIFASICO**
206202013	VAT 20 380/480V 2,2kW 3cv IP20	**474,23**	**TRIFASICO**
206202007	VAT200 230V 0,4kW 1/2cv	**221,65**	**MONOFASICO**
206202040	VAT200 230V 0,75kW 1cv	**257,73**	**MONOFASICO**
206202043	VAT200 230V 1,5kW 2cv	**360,82**	**MONOFASICO**
206202039	VAT200 230V 2,2kW 3cv	**463,92**	**MONOFASICO**
206202037	VAT200 400V 0,75kW 1cv	**412,37**	**TRIFASICO**
206202032	VAT200 400V 1,5kW 2cv	**494,85**	**TRIFASICO**
206202036	VAT200 400V 2,2kW 3cv	**567,01**	**TRIFASICO**
206202044	VAT200 400V 3,7kW 5,5cv	**742,27**	**TRIFASICO**
206202059	VAT200 400V 5,5kW 7,5cv	**896,91**	**TRIFASICO**
206202025	VAT200 400V 7,5kW 10cv	**1.082,47**	**TRIFASICO**
207000000	CAIXA COMPLETA P/VAT-20/200	**48,67**	
207000003	CAIXA DUPLA P/VAT-20 /200	**59,68**	

Elementos Inteligentes para Pedido de Ventilação Controlada

CONTROL ECOWATT

Elementos de controlo para sistemas de modelação dos caudais em instalações de ventilação de edifícios públicos, comerciais ou residenciais, que controla continuamente a velocidade dos motores para adequar-se às necessidades reais, reduzir o consumo energético e manter um ambiente bem ventilado.

A gama é composta por três modelos:
CONTROL ECOWATT DC/DC com alimentação 24V contínua e saída analógica ajustável entre 0-10V para ventiladores com motor de corrente contínua ou variador de frequência.
CONTROL ECOWATT AC/DC com alimentação monofásica 90-240V 50/60Hz e saída analógica ajustável entre 0-10V para ventiladores com motor de corrente contínua ou variador de frequência.
CONTROL ECOWATT AC/4A com alimentação monofásica 230V-50Hz e saída em tensão variável entre 80 e 230V para ventiladores com motor monofásico 230V-50Hz.

Cada modelo oferece 3 modalidades de funcionamento:
– Control Proporcional Integral (PI) para sistemas de pressão constante com uma entrada analógica 0-10V ou 4-20mA.
– Control Proporcional em base a três possíveis entradas analógicas (0-10V ou 4-20mA), para ligar sondas de CO2, de humidade ou de temperatura e adequar a ventilação proporcionalmente ao parâmetro de demanda máxima.
– Control Mínimo-Máximo, com três possíveis entradas digitais para contactos exteriores ou um detector de presença e passar de uma ventilação mínima a uma ventilação máxima.

Código	Modelo	Alimentação	Intensidade máxima (A)	Saída	Índice de protecção	Temperatura de utilização	Dimensões LxAxH (mm)	Preço €/u.
5401621000	CONTROL ECOWATT DC/DC	24 VDC	4	0-10V	IP54	-10ºC a +50ºC	165x220x100	**360,45**
5401613800	CONTROL ECOWATT AC/DC	90-260 VAC		0-10V				**459,77**
5401620900	CONTROL ECOWATT AC/4A	230 VAC		80-230V				**459,77**

VAPZ

Reguladores electrónicos de tensão para ventiladores monofásicos 230V-50Hz, funcionando em posição AUTO conforme três tipos de entradas e tensões limites de saída entre 80V e 230V:
– Entrada analógica 0-10V ou 4-20mA: o ventilador funciona proporcionalmente ao valor de entrada com ajustes dos valores mínimos e máximos das entradas e saídas.
–Entrada "Ligar/Desligar": quando um contacto exterior (relógio) se fecha, o ventilador inicia o funcionamento em função da tensão na entrada analógica. Esta ligação associada a um detector de presença, permite ter um sistema de ventilação tipo Mínimo-Máximo.
– Entrada "Velocidade Máxima": permite, com um contacto exterior, fazer funcionar o ventilador à velocidade máxima ajustada.

Código	Modelo	Alimentação	Intensidade máxima (A)	Saída	Índice de protecção	Temperatura de utilização	Dimensões LxAxH (mm)	Preço €/u.
5401620500	VAPZ-3	230V-50Hz	3	80 a 230V	IP54	-10ºC a +50ºC	205x115x92	**232,59**
5401620600	VAPZ-5		5					**261,96**
5401620700	VAPZ-11		11					**291,32**

VRPZ

Reguladores electrónicos de tensão para ventiladores monofásicos 230V-50Hz, funcio

Código	Modelo	Alimentação	Intensidade máxima (A)	Saída	Índice de protecção	Temperatura de utilização	Dimensões LxAxH (mm)	Preço €/u.
5401626900	VARPZ-5	230V-50/60Hz	5	110 a 230V	IP55	-10ºC a +50ºC	200x176x80	**470,34**
5401627000	VARPZ-11		11					**506,74**

PACK PR

Reguladores electrónicos de tensão.
Para motores monofásicos.
Permite a variação de velocidade de um ventilador monofásico mediante regulação da tensão.
Especialmente desenhado para sistemas de pressão constante.
O regulador inclui transmissor de pressão interior, já cablado.
Transmissor de pressão integrado (12VDC).
Prensaestopas.
Função BOOST integrada, de duração configurável (10-60 min.).
Display de 3 dígitos.
Entrada para acionamento remoto paro-marcha.
Entrada para acionamento funcionamento a velocidade rápida.
Entrada configurável para sondas analógicas (mA/V) e sondas resistivas (NTC / PT1000).

Código	Modelo	Intensidade máx. (A)	Parâmetro de pressão (Pa)	Dimensões LxAxH (mm)	Preço €/u.
5401625400	PACK PR 5A	5	0-300	176x200x80	**769,00**
5401625500	PACK PR 11A	11	0-800	176x200x80	**819,50**

PACK PR	
Alimentação	Monofásico 230V 50/60Hz
Parâmetro de variação de tensão	110 - 230V
Entrada on/off	Contacto seco livre de potencial
Entrada de marcha forçada em velocidade máxima	
Entrada consigna externa	Sinal 4-20mA ou 0-10Vdc
Entrada medida (modo control proporcional ou regulação)	Sinal 4-20mA, ou 0-10Vdc, ou sonda resistiva NTC, ou sonda Pt 1000
Saídas	Alimentação captadores: TBTS 24Vdc (100mA máximo) Maestro-escravo: 0-10Vdc (10mA máximo)
Isolamento eléctrico	Classe 1
Índice de protecção	IP55
Capacidade de conecção do cablado	1 a 2.5 mm^2 Tapa bucinhos incluido: 5xPg7 + 3xPg11
Condição de utilização	-10 a +50ºC, máx. 95% HR sem condensação

BEAS

Módulo de control electrónico de adaptação de sinal que permite converter um sinal tipo contacto livre de potencial (detector de presença) ou analógica (sonda de CO2, %HR ou T°C) num sinal compatível com o aparelho utilizado:
– Variador de frequência.
– Obturador motorizado.
– Ventilador com motor de corrente contínua.
– Ventilador monofásico de duas velocidades.
Os ajustes das entradas e saídas permitem adequar o resultado à necessidade real da instalação.

Código	Modelo	Alimentação	Consumo (W)	Índice de protecção	Temperatura de utilização	Dimensões LxAxH (mm)	Preço €/u.
5401620800	BEAS	24VAC	1,5	IP54	-10ºC a +50ºC max 95% HR	175x130x80	**160,66**

REB-ECOWATT

Regulador de velocidad de ventiladores con motor de corriente continua.

Código	Modelo	Índice de protecção	Classe	Temperatura de utilização	Preço €/u.
5401304000	REB-ECOWATT	IP44	II (⧈)	-10ºC a +50ºC	**52,62**

SHT-G / SCO2-G

SCO2-G
Sensor de CO_2 para conduta
Permite o controlo da ventilação em troços da conduta em função da concentração de CO2 do ar que circula por ele.

SHT-G
Sensor de temperatura e humidade relativa para conduta
Permite o controlo da ventilação em troços da conduta em função da temperatura e da humidade relativa do ar que circula por ele.

Código	Modelo	Alimentação	Consumo (W)	Saída	Índice de protecção	Rango CO_2	Rango HR	Preço €/u.
5416731000	SCO2-G	24VDC-24VAC	5	4-20mA	Caja IP65. Sonda IP20	0-2000 pm	–	**868,43**
5401221100	SCO2-G 0/10 V						–	**868,43**
5416731200	SHT-G			0-10V			0~100%	**434,20**

SCO2-A / SCO2-AD / SCHT-AD

SCO2-A
Sensor de CO_2 e temperatura para ambiente
Permite o control da ventilação do local onde se instala, em função da concentração de CO2 ou da temperatura.

SCO2-AD
Sensor de CO_2 e temperatura para ambiente, com display
Permite o control da ventilação do local onde se instala, em função da concentração de CO2 ou da temperatura.

SCHT-AD
Sensor de CO_2, de humidade relativa e temperatura para ambiente, com display
Permite o control da ventilação do local onde se instala, em função da concentração de CO2, da humidade relativa ou temperatura.

Código	Modelo	Alimentação	Consumo (W)	Saída	Altura instalação	Índice de protecção	Rango CO_2	Rango temperatura	Rango HR	Preço €/u.
5416730800	SCO2-A	24VDC-24VAC	5	4-20mA	1,5-3,5 m	IP20			–	**620,63**
5416730900	SCO2-AD						0-2000 pm	0-50ºC		**724,07**
5401221000	SCO2-A1/10V									**620,63**
5416731100	SCHT-AD			0-10V					0-100%	**827,50**

TDP-S / TDP-D

Transmissores de pressão
Utilizam-se para controlar a presão em sistemas de ventilação em pressão constante. Permitem a leitura da diferença de pressões entre dois pontos e a transformam num sinal eléctrico apto para os diferentes equipamentos de control.

TDP-S
Transmissor de pressão standard.

TDP-D
Transmissor de pressão com display.

Código	Modelo	Alimentação	Consumo máximo (VA)	Ø Conectores	Saída	Índice de protecção	Rango de pressão	Preço €/u.
5416731300	TDP-S	24VAC-24VDC	4	6,2	0-10 V / 4-20 mA	IP54	0-2500 Pa	**388,74**
5416731400	TDP-D							**450,12**

CPFL-S / CPFL-E

CPFL
Detectores de Presença, sensível às radiações infravermelhas devidas ao calor que os corpos em movimento emitem, com um ângulo de detecção de 360º..

CPFL-S: modelo de superficie.
CPFL-E: modelo acoplável.

Código	Modelo	Alimentação	Consumo (W)	Regulação	Altura instalação	Índice de protecção	Temperatura de utilização	Preço €/u.
5416730600	CPFL-S	230V-50Hz	1,2	Temporização 5s-15 min luminosidade 5-1000 lux	2,5-3,5 m	IP21	0ºC a +45ºC max 95% HR sem condensação	**151,18**
5416730700	CPFL-E	230V-50Hz	1,2		2,5-3,5 m	IP21		**160,27**

REMP

Obturadores motorizados proporcionais
Obturadores motorizados circulares com corpo de aço galvanizado e motorização controlada por sonda de CO2. O servomotor funciona proporcionalmente a um sinal 0-10V enviado pela sonda. Intercalando o módulo BEAS pode-se ajustar as posições mínimas e máximas de abertura. Utilizam-se nos sistemas de ventilação mutizona tipo proporcional.

Alimentação: 24V-50/60Hz ou 24VDC
Consumo: 1 (pos. funcionamento) e 0,4 (pos. parado)
Entrada: 0-10V proporcional
Tempo dde resposta: max. 150s ao abrir ou fechar
Índice de protecção: IP54
Temperatura de utilização: -10ºC a +50ºC máx. 95% HR sem condensação

Código	Modelo	Ø (mm)	Preço €/u.
5416729900	REMP-160	160	**422,22**
5416730000	REMP-200	200	**436,03**
5416730100	REMP-250	250	**453,28**
5416730200	REMP-315	315	**487,80**
5416730300	REMP-355	355	**503,90**
5416730400	REMP-400	400	**540,72**
5416730500	REMP-450	450	**580,99**

RMVT

Obturadores motorizados bicaudal
Obturadores motorizados circulares de dois caudais auto-regulados entre 80 e 200 Pa. A passagem de um caudal ao outro faz-se através de um termoactuador controlado por um detector de presença tipo CPFL. Utilizam-se em sistemas de ventilação multizona tipo mínimo-máximo.

Alimentação: 20V-50Hz
Consumo: 6,6
Entrada: Contacto exterior tipo detector de presença
Tempo de resposta: 40s abertura e 80s fecho
Índice de protecção: IP20
Isolamento: Classe II
Temperatura de utilização: 0ºC a +60ºC máx. 95% HR sem condensação

Código	Modelo	Ø (mm)	Caudais	Preço €/u.
5416739400	RMVT-125 12/100	125	12/100	**161,38**
5416739500	RMVT-125 12/120	125	12/120	**161,38**
5416739600	RMVT-125 30/90	125	30/90	**161,38**
5416739700	RMVT-125 60/120	125	60/120	**161,38**
5416739800	RMVT-125 60/135	125	60/135	**161,38**
5416739900	RMVT-125 90/150	125	90/150	**161,38**
5416740000	RMVT-160 15/150	160	15/150	**191,14**
5416740100	RMVT-160 24/240	160	24/240	**191,14**
5416740200	RMVT-160 30/300	160	30/300	**191,14**
5416740300	RMVT-200 40/210	200	40/210	**214,03**
5416740400	RMVT-200 40/350	200	40/350	**216,21**
5416740500	RMVT-200 40/400	200	40/400	**216,21**
5416740600	RMVT-200 50/500	200	50/500	**216,21**

Habitação

GAMA

Habitação

Série TD-SILENT
Modelos 160 a 1000

Ventiladores helicocentrífugos in-line de baixo perfil, **extremamente silenciosos**, fabricados em material plástico, com **elementos acústicos (estrutura interna perfurada que direcciona as ondas sonoras**, **e isolamento interior fono-absorbente que amortiza o ruído radiado)** *(1)*, juntas de borracha na impulsão e descarga para absorver as vibrações, **corpo motor desmontável sem necessidade de manuseamento das condutas,** caixa de bornes externa orientável 360º, motor 230V-50Hz, de 2 velocidades, regulável por variação de tensão, IP44, Classe B, rolamentos de esfera de lubrificação permanente, condensador (2) e protector térmico.

(1) Excepto TD-160/100N SILENT, que incorpora sistema de motor flutuante, montado sobre silent-blocks elásticos, patentado por S&P.

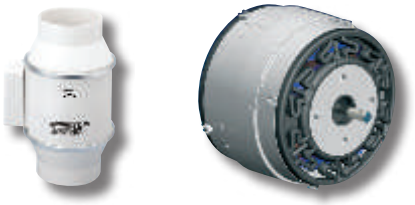
(2) Excepto modelo TD-160/100N SILENT.

Outros dados
Especialmente indicados naqueles lugares onde trabalham pessoas e baixo nível sonoro converte-se num elemento essencial para o conforto.

Elementos acústicos
Modelos 250 a 1000

1. *Estructura interna perforada que direciona as ondas sonoras*
2. *Isolamento interior fono-absorbente que amortiza o ruído radiado.*

Elementos acústicos
Modelo 160



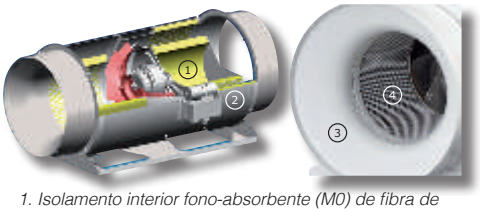
Silent-blocks elásticos
O modelo TD-160/100N SILENT incorpora sistema de motor flutuante, montado sobre ***silent-blocks elásticos****, patenteado pela S&P.*

Série TD-SILENT
Modelos 1300 e 2000

Ventiladores helicocentrífugos in-line de baixo perfil, **extremamente silenciosos**, fabricados em chapa de aço protegida por pintura epoxi poliéster, com **elementos acústicos (isolamento interior fono-absorbente (M0) de fibra de vidro, carcaça exterior tipo sandwich e embocadura aerodinâmica), corpo-motor desmontável sem necessidade de manuseamento das condutas**, caixa de bornes externa IP55, motor 230V-50/60Hz, de 2 velocidades, regulável por variação de tensão, IP44, Classe F, com rotor exterior de injecção de alumínio, rolamentos de esfera de lubrificação permanente, condensador e protector térmico incorporado.

Outros dados
Especialmente indicados naqueles lugares onde trabalham pessoas e baixo nível sonoro converte-se num elemento essencial para o conforto.

Elementos acústicos
Modelos 1300 e 2000



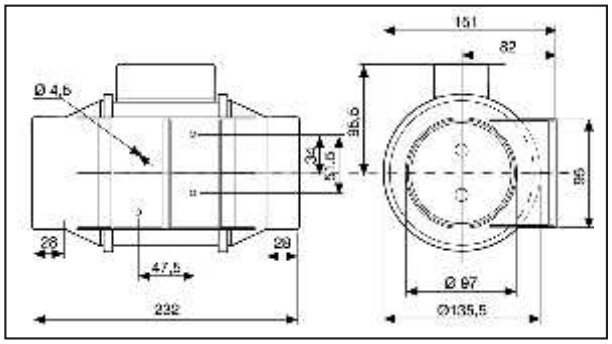
1. *Isolamento interior fono-absorbente (M0) de fibra de vidro*
2. *Carcaça exterior tipo sandwich*
3. *Embocadura de aspiração aerodinámica*
4. *Malla protectora del aislamiento fonoabsorbente*

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência máx. abs. (W)	Intensidade máx. abs. (A)	Caudal em desc. livre (m^3/h)	Temperatura máx. trabalho (ºC)	Nível pressão sonora* (dB(A))	Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Unidades por caixa	Preço €/u.
5211318000	TD-160/100N SILENT	2500 2200	25 12	0,16 0,10	180 140	40	24 21	100	1,4	3	**92,00**
5211360600	TD-250/100 SILENT	2200 1850	24 18	0,11 0,10	240 180	40	24 19	100	5,4	1	**144,02**
5211360400	TD-350/125 SILENT	2250 1900	30 22	0,13 0,10	380 280	40	19 19	125	5	1	**168,41**
5212000000	TD-500/150-160 SILENT	2500 1950	50 44	0,22 0,19	580 430	60	22 17	150/160	6	1	**198,89**
5211360500	TD-800/200 SILENT	2780 2480	95 90	0,45 0,43	880 700	60	19 18	200	8,7	1	**256,03**
5211360700	TD-1000/200 SILENT	2500 2000	120 100	0,50 0,45	1100 800	60	21 20	200	8,7	1	**372,54**
5211995600	TD-1300/250 SILENT	2570 2190	197 145	0,83 0,61	1270 1070	-40/+60	35 31	250	20	1	**503,14**
5211995800	TD-2000/315 SILENT	2680 2300	297 191	1,28 0,79	1770 1500	-40/+60	39 33	315	25	1	**546,88**

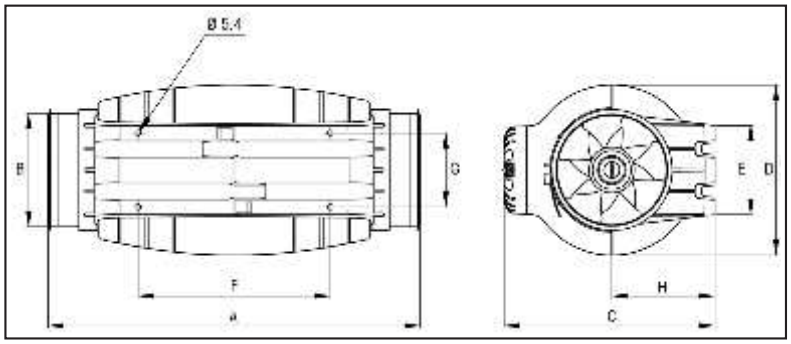
* Nível de pressão sonora, radiado a 3 metros em campo livre, com tubos rígidos em aspiração e descarga.

DIMENSÕES

TD-160/100N SILENT



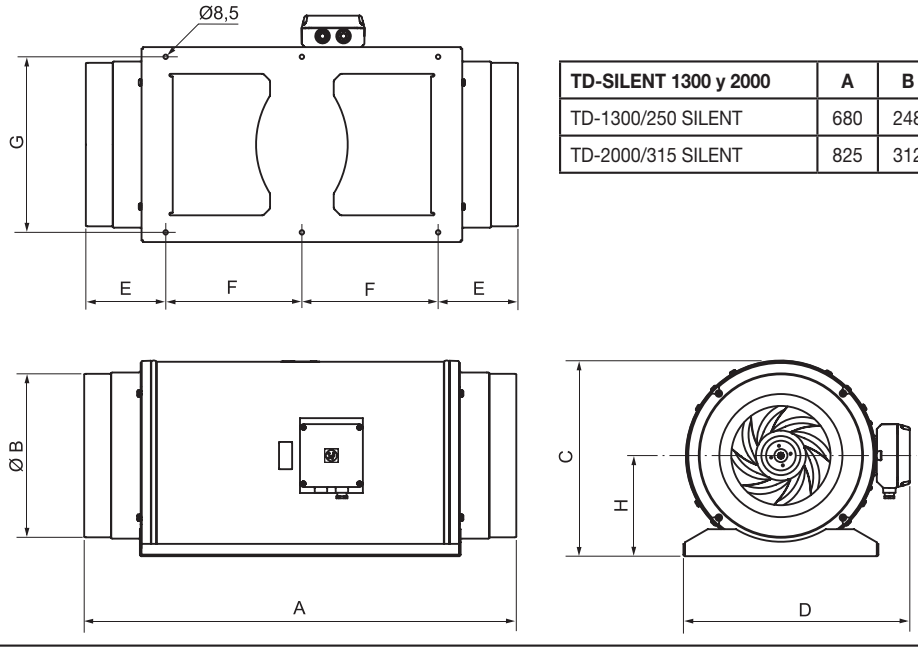
TD-250/100 A TD-1000/200 SILENT



Tipo	A	Ø B	C	Ø D	E	F	G	H
TD-250/100 SILENT	575	97	252	204	100	250	83	121
TD-350/125 SILENT	462	123	252	204	100	250	83	121
TD-500/150-160 SILENT*	484	147	274	221	116	250	96	134
TD-800/200 SILENT	568	198	327	264	145	340	129	164
TD-1000/200 SILENT	568	198	327	264	145	340	129	164

* Fornece-se uma junta de borracha adicional para instalações em condutas de 160 mm.

TD-SILENT 1300 e 2000



TD-SILENT 1300 y 2000	A	B	C	D	E	F	G	H
TD-1300/250 SILENT	680	248	331	387	140	200	280	171
TD-2000/315 SILENT	825	312	373	432	152	260	335	192

Série TD-SILENT-T
(Série TD-SILENT COM TEMPORIZADOR)

Versões TD-SILENT com temporizador regulável entre 1 e 30 minutos.
Dispõe de motor de uma velocidade, não regulável.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência máx. abs. (W)	Intensidade máx. abs. (A)	Caudal em desc. livre (m^3/h)	Temperatura de trabalho (°C)	Nível pressão sonora* (dB(A))	Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Preço €/u.
5211364500	TD-250/100 SILENT T	2200	24	0,11	240	-20/+40	24	100	5,4	**169,43**
5211364600	TD-350/125 SILENT T	2250	30	0,13	380	-20/+40	20	125	4,94	**198,12**
5211364700	TD-500/150-160 SILENT T	2500	50	0,22	580	-20/+60	22	150/160	6	**233,99**
5211364800	TD-800/200 SILENT T	2780	95	0,45	880	-20/+60	19	200	8,7	**301,21**
5211364900	TD-1000/200 SILENT T	2500	120	0,50	1.100	-40/+60	21	200	8,7	**438,29**

* Nível de pressão sonora, radiado a 3 metros em campo livre, com tubos rígidos em aspiração e descarga.

ENERGY EFFICIENT VENTILATION SYSTEM

Redução de consumo até 70%, regulados a 50%

Série TD-SILENT ECOWATT
Modelos 350 a 1000

Ventiladores helicocentrifugos de baixo perfil, extremamente silenciosos, fabricados em material plástico, com elementos acústicos (estrutura interna perfurada que direciona as ondas sonoras e isolamento interior fono-absorvente que amortiza o ruído radiado), corpo-motor desmontável sem necessidade de mexer nas condutas, juntas de borracha na impulsão e na descarga para reforçar a estanqucidade.

Motor brushless de corrente contínua de alto rendimento e baixo consumo, almentação 230V +/- 15%/50-60Hz, IP44, rolamentos de esferas, caixa de bornes externa com potenciomenro incorporado para regular a velocidade de 10 a 100%, entrada analógica para controlar o ventilador com um sinal de 0-10V, capacitados para trabalhar de -20 a + 40ºC.

Indicados para solucionar multiplos problemas de ventilação em aplicações domésticas, comerciais e industriais, onde o baixo nível sonoro seja um elemento importante de conforto, especialmente em instalações onde o extractor deve estar muitas horas em funiconamento, o que reportará uma importante poupança de energia o naquelas que requerem um sistema de ventilação adaptado a demanda que implique um importante mediante sensores externos.

1. *Estrutura interna perfurada que direciona as ondas sonoras*
2. *Isolamento interior fono-absorvente que amortiza o ruido radiado*

ENERGY EFFICIENT VENTILATION SYSTEM

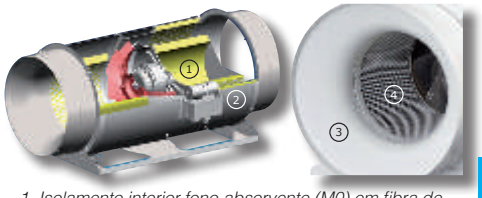
Série TD-SILENT ECOWATT
Modelos 1300 e 2000

Ventiladores helicocentrifugos em linha de baixo perfil, extremamente silenciosos, fabricados em chapa de aço protegida por pintura epoxi poliester, com elementos acústicos (isolamento interior fono-aboservente (M0) em fibra de vidro, carcaça exterior tipo sandwich e embocadura aerodinamica), corpo-motor desmontável sem necessidade de mexer nas condutas.

Motor brushless de corrente contínua de alto rendimento e baixo consumo, almentação 230V +/- 15%/50-60Hz, IP44, rolamentos de esferas, caixa de bornes externa com potenciomenro incorporado para regular a velocidade de 10 a 100%, entrada analógica para controlar o ventilador com um sinal de 0-10V, capacitados para trabalhar de -20 a + 40ºC.

Indicados para solucionar multiplos problemas de ventilação em aplicações domésticas, comerciais e industriais, onde o baixo nível sonoro seja um elemento importante de conforto, especialmente em instalações onde o extractor deve estar muitas horas em funiconamento, o que reportará uma importante poupança de energia o naquelas que requerem um sistema de ventilação adaptado a demanda que implique um importante mediante sensores externos.

Elementos acústicos
Modelos 1300 e 2000

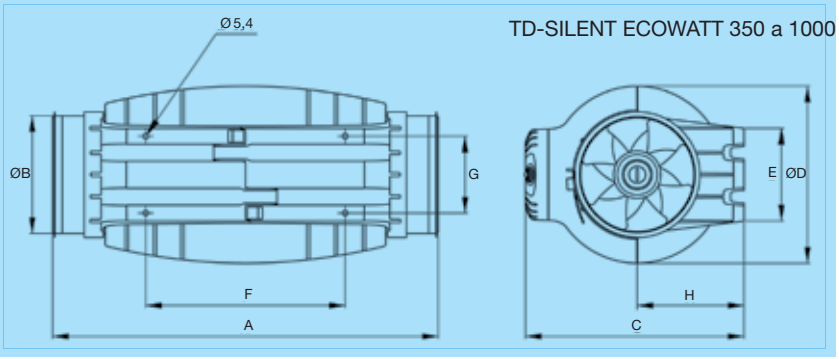


1. *Isolamento interior fono-absorvente (M0) em fibra de vidro.*
2. *Carcaça exterior tipo sandwich.*
3. *Embocadura de aspiração aerodinámica.*
4. *Malha de protecção do isolamento fono-absorvente.*

Modelo	Modelo	Tensão de control (V)	Velocidade (r.p.m.)	Potência máxima absorvida (W)	Potência máxima absorvida (A)	Caudal em descarga livre (m^3/h)	Nível de pressão sonora* LpA a 3 m (dB(A))			Peso (Kg)	Preço (€/u.)
							Aspiração	Radiado	Descarga		
5211006200	TD-350/100-125 SILENT ECOWATT	10	2235	19	0,14	350	36	29	34	5,0	**336,43**
		8	2000	15	0,11	305	34	32	31		
		6	1580	10	0,07	240	28	28	26		
		4	1170	7	0,06	180	30	24	31		
5211006300	TD-500/150-160 SILENT ECOWATT	10	2510	39	0,25	545	44	43	33	6,0	**378,28**
		8	2300	32	0,23	500	41	41	30		
		6	1800	18	0,13	390	36	35	26		
		4	1320	10	0,08	240	30	31	23		
5211006400	TD-1000/200 SILENT ECOWATT	10	2470	99	0,66	1.000	46	53	34	8,7	**478,07**
		8	2120	64	0,46	860	42	48	31		
		6	1660	34	0,25	675	37	43	30		
		4	1220	17	0,12	485	30	34	25		
5211988100	TD-1300/250 SILENT ECOWATT	10	2460	143	0,60	1.240	46	34	53	9,5	**675,92**
		8	2035	88	0,40	1.040	43	31	49		
		6	1645	54	0,30	810	38	30	43		
		4	1200	29	0,20	580	30	25	34		
5211988200	TD-2000/315 SILENT ECOWATT	10	2520	247	1,00	1.660	52	41	57	14,0	**711,06**
		8	2075	146	0,60	1.380	43	31	49		
		6	1690	85	0,40	1.120	38	30	43		
		4	1230	41	0,20	790	30	25	34		

Dimensões (mm)

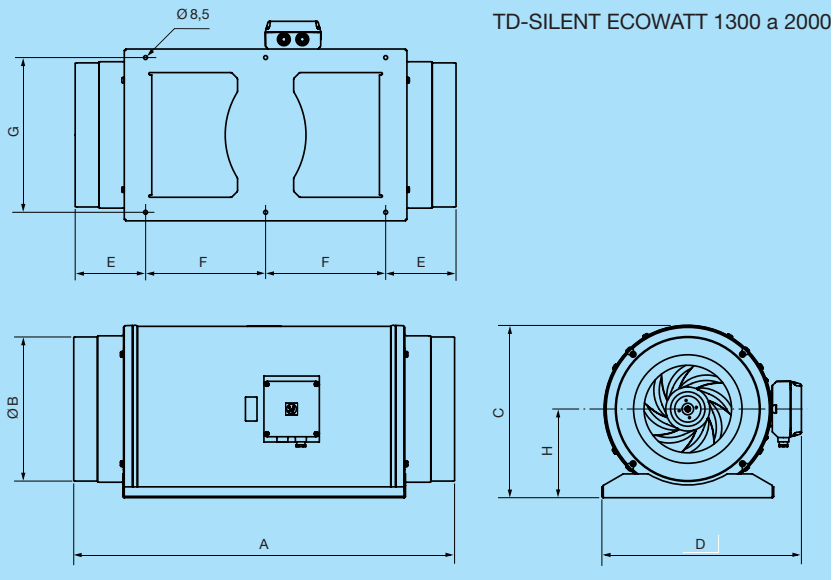
TD-SILENT ECOWATT 350 a 1000



	A	ØB	C	ØD	E	F	G	H
TD-350/100	575	97	252	204	100	250	83	121
TD-350/125	462	123	252	204	100	250	83	121
TD-500/150-160*	484	147	274	221	116	250	96	134
TD-1000/200	568	198	327	264	145	340	129	164

* Administra-se uma junta de goma adicional para instalações em condutas de 160 mm.

TD-SILENT ECOWATT 1300 a 2000



	A	B	C	D	E	F	G	H
TD-1300/250	680	248	331	387	140	200	280	171
TD-2000/315	825	312	373	432	152	260	335	192

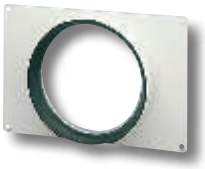
Acessórios específicos para a série TD-SILENT

Obturador Anti-retorno MCA-S

Obturador anti-retorno para instalar na descarga dos ventiladores. Impedem a entrada de ororres, correntes de ar e evitam fugas de aquecimento quando o extractor não funciona.

Código	Modelo	Tipo de TD-SILENT (*)	Ø Conduta (mm)	Unidades por caixa	Preço €/u.
5418062100	MCA-250 S	160/100N - 250/100	100	1	**31,51**
5418062200	MCA-350 S	350/125	125	1	**32,09**
5418062300	MCA-500/150 S	500/150	150	1	**35,37**
5418062400	MCA-500/160 S	500/160	160	1	**35,37**
5418062500	MCA-800-1000 S	800/200 - 1000/200	200	1	**38,76**

(*) Os modelos TD-1300/250 SILENT e TD-200/315 SILENT utilizam obturadores MCA (ver acessórios da Série TD)

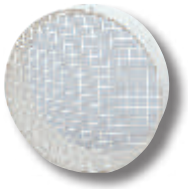


Acoplamentos Rectangulares MAR-S

Acoplamentos para condutas rectangulares que permitem conectar os aparelhos a uma conduta rectangular.

Código	Modelo	Tipo de TD-SILENT (*)	Ø Conduta (mm)	Ud. por caixa	Preço €/u.
5418061300	MAR-250-350 S	160/100N - 250/100 - 350	100	1	**32,09**
5418061400	MAR-500 S	500/150	150-160	1	**38,91**
5418061500	MAR-800-1000 S	800/200-1000/200	200	1	**45,08**

(*) Os modelos TD-1300/250 SILENT e TD-200/315 SILENT utilizam acoplamentos rectangulares MAR (ver acessórios da Série TD)



Grelhas MRJ-S

Grelhas para colocar quer no lado de aspiração como na descarga da instalação. Evitam a entrada de corpos estranhos que possam prejudicar o ventilador.

Código	Modelo	Tipo de TD-SILENT (*)	Ø Conduta (mm)	Ud. por caixa	Preço €/u.
5418061100	MRJ-250-350 S	160/100N - 250/100 - 350/125	100-125	1	**20,05**
5418062600	MRJ-500/150-160 S	500/150 - 500/160	150-160	1	**20,56**
5418061200	MRJ-800-1000 S	800/200 - 1000/200	200	1	**22,30**

(*) Os modelos TD-1300/250 SILENT e TD-200/315 SILENT utilizam grelhas MRJ (ver acessórios da Série TD)

Bridas MBR-S

Permitem acoplar dois TD MIXVENT em série.

Código	Modelo	Ø Conduta (mm)	Unidades por caixa	Preço €/u.
5418062700	MBR-250-350 S	125	1	**12,72**
5418062800	MBR-500 S	150	1	**12,99**
5418062900	MBR-800-1000 S	200	1	**16,41**

(*) Os modelos TD-1300/250 SILENT e TD-200/315 SILENT utilizam bridas MBR (ver acessórios da Série TD)

MPC-S

Endereçadores de caudal, desenhados para medir correctamente as pressões na aspiração dos aparelhos da Série TD-SILENT, sem que fiquem afectadas por turbulências na conduta.

Código	Modelo	Tipo de TD-SILENT (*)	Unidades por caixa	Preço €/u.
5418061600	MPC-250 S	250	1	**42,56**
5418061700	MPC-350 S	350/125	1	**46,79**
5418061800	MPC-500/150 S	500/150 - 500/160	1	**51,15**
5418061900	MPC-500/160 S	500/160	1	**51,15**
5418062000	MPC-800-1000 S	800/200 - 1000/200	1	**56,16**

(*) Os modelos TD-1300/250 SILENT e TD-200/315 SILENT utilizam endereçadores MPC (ver acessórios da Série TD)

Série TD-MIXVENT

Ventiladores helicocentrífugos de baixo perfil fabricados *(1)* em material plástico (até ao modelo 500) ou em chapa de aço galvanizado protegido com pintura epoxi (do modelo 1000 em diante), com caixa de bornes externa, desmontável sem necessidade de tocar nas condutas, motor regulável 230V-50Hz, de 2 velocidades, classe B IP-44 *(2)*, rolamentos de esferas de lubrificação permanente e protector térmico.

(1) Modelo 800: pé-suporte de chapa de aço galvanizada protegida com pintura epoxi-poliéster anticorrosiva e corpo motor em material plástico.

(2) Modelos TD-4000 e TD-6000: motor de 1 velocidade, Classe F, IP54.

TD-4000/355 e TD-6000/400

GARANTIA 5 ANOS

Válida para os modelos 160 a 350

Outros dados

Os modelos TD-MIXVENT-T incorporam temporizador regulável entre 1 e 30 minutos.

Dispõem de motor de uma velocidade, não regulável.

Modelos trifásicos reguláveis através variador de frequência.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência máx. abs. (W)	Intensidade máx. abs. (A)	Caudal em desc. livre (m^3/h)	Temperatura máx. trabalho (ºC)	Nível pressão sonora* (dB(A))	Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Unidades por caixa	Preço €/u.
5211318000	TD-160/100N SILENT	2500 2200	20 12	0,16 0,10	180 140	40	24 21	100	1,4	3	**92,00**
5211320600	TD-250/100	2200 1850	24 18	0,11 0,10	240 180	40	31 26	100	2,0	3	**124,74**
5211306500	TD-350/125	2250 1900	30 22	0,13 0,10	360 280	40	33 28	125	2,0	3	**146,79**
5211300800	TD-500/150	2500 1950	50 44	0,22 0,19	580 430	60	33 29	150	2,7	1	**166,24**
5211302400	TD-500/160	2500 1950	50 44	0,22 0,19	580 430	60	33 29	160	2,7	1	**166,24**
5211387500	TD-800/200N	2780 2480	95 90	0,45 0,43	880 700	60	37 33	200	4,9	1	**216,83**
5211304000	TD-800/200	2500 2000	120 100	0,50 0,45	1100 800	60	39 33	200	4,9	1	**214,23**
5211308100	TD-1000/250	2800 2610	125 85	0,50 0,35	1010 900	60	40 38	250	9,4	1	**340,02**
5211321400	TD-1300/250	2520 2000	180 140	0,80 0,60	1300 1100	60	43 39	250	9,4	1	**349,11**
5211309900	TD-2000/315	2700 2000	255 160	1,20 0,80	2000 1550	60	47 42	315	14,0	1	**397,09**
5211015200	TD-4000/355	1400	345	1,53	3800	40	44	355	19,0	1	**629,22**
5211016000	TD-6000/400	1400	665	2,97	5500	40	44	400	26,0	1	**801,22**
					TRIFÁSICOS						
5211999900	TD-4000/355 TRIF	1375	345	0,70	3800	60	44	355	19,0	1	**629,22**
5211935000	TD-6000/400 TRIF	1375	650	2,40	5500	60	44	400	26,0	1	**801,22**

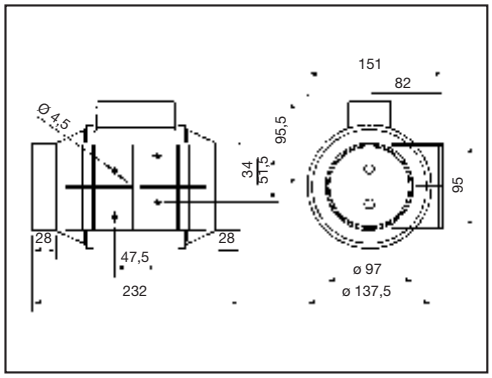
* Nível de pressão sonora, radiado a 3 metros em campo livre, com tubos rígidos em aspiração e descarga.

Características constructivas	160	250	350	500	800	800N	1000	1300	2000	4000	6000
Carcaça Polipropileno	•	•	•	•	•	•					
Carcaça Aço							•	•	•	•	•
Hélice ABS	•	•	•	•	•	•					
Hélice Alumínio							•	•	•	•	•
Classe motor	II	II	II	II	II	II	I	I	I	I	I
Protector térmico por fusível	•	•	•								
Protector térmico rearme manual (PTC)				•	•	•	•	•	•	•	•
Rolamentos a bolas engrase permanente	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Motor regulável de uma Velocidade										•	•
Motor regulável (*) de duas Velocidades	•	•	•	•	•	•	•	•	•		

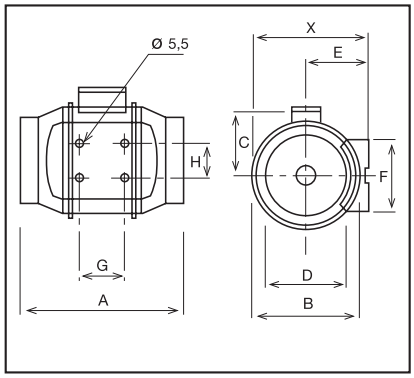
(*) Os modelos que incorporam temporizador (TD-MIXVENT-T) não são reguláveis.

DIMENSÕES

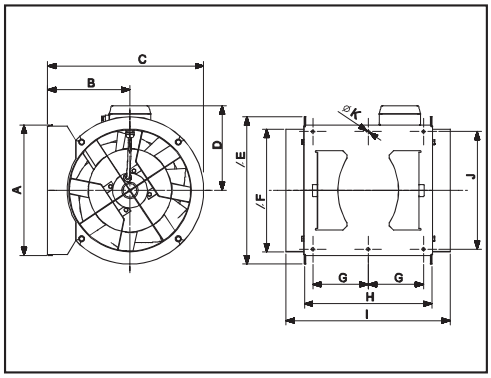
TD-160/100N SILENT



TD-250 A TD-2000



TD-4000 / TD-6000



Tipo	X	A	Ø B	C	Ø D	E	F	G	H
TD-250/100	188	303	176	115	97	100	90	80	60
TD-350/125	188	258	176	115	123	100	90	80	60
TD-500/150	212	295	200	127	147	112	130	80	60
TD-500/160	212	275	200	127	157	112	130	80	60
TD-800/200N	232,5	302	217	141	198	124	140	100	94
TD-800/200	232,5	302	217	141	198	124	140	100	94
TD-1000/250	291	386	272	192	248	155	168	145	140
TD-1300/250	291	386	272	192	248	155	168	145	140
TD-2000/315	356	450	336	224	312	188	210	182	178

Tipo	A	B	C	D	Ø E	Ø F	G	H	I	J	Ø K
TD-4000/355	377	238	451	224	426	354	150	368	474	340	8.5
TD-6000/400	407	249	492	267	487	399	160	425	547	370	8.5

Série TD-MIXVENT-T
(Série TD-MIXVENT com Temporizador)

Os modelos TD-MIXVENT-T incorporam temporizador regulavél entre 1 e 30 minutos.
Dispõe de motor de uma velocidade, não regulável.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência máx. abs. (W)	Intensidade máx. abs. (A)	Caudal em desc. livre (m^3/h)	Temperatura máx. trabalho (ºC)	Nível pressão sonora* (dB(A))	Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Unidades por caixa	Preço €/u.
5211322200	TD-160/100 NT SILENT	2500	35	0,16	180	40	24	100	1,4	3	**109,02**
5211325500	TD-250/100 T	2200	24	0,11	240	40	31	100	2,0	3	**148,34**
5211324800	TD-350/125 T	2250	30	0,13	360	40	33	125	2,0	3	**179,79**
5211329700	TD-500/150 T	2500	50	0,22	580	60	33	150	2,7	1	**191,58**
5211326300	TD-500/160 T	2500	50	0,22	580	60	33	160	2,7	1	**191,58**
5211327100	TD-800/200 T	2500	120	0,50	1100	60	39	200	4,9	1	**238,76**

* Nível de radiado, a 3 metros, aparelho entubado, em campo livre.

Kits de Extracção TD MIXVENT

Os Kits de Extracção da série MIXVENT são conjuntos de extractor e acessórios preparados para instalações de ventilação para pequenos espaços, especialmente quartos de banho.

Código	Modelo	Unidades por caixa	Preço €/u.
5211225700	Kit de Extracção TD-160/100N	3	**135,47**
5211568000	Kit de Extracção TD-160/100NT	3	**158,72**
5211397400	Kit de Extracção TD-250/100	3	**195,02**
5211209100	Kit de Extracção TD-250/100 T	3	**208,87**

Série CORE-TD

Corpo motor activo para substituir nos ventiladores helicocentrífugos das séries TD-MIXVENT e TD-ECOWATT. Evita a substituição completa do aparelho representando poupança no preço de compra, **facilidade de montagem sendo dispensável manipular as condutas permitindo também uma sensível redução dos resí-duos a tratar.**
O grande rendimento das gamas TD fica assegurado com o uso dos acessórios originais CORE-TD. Outros produtos de imitação podem danificar a instalação, romper os suportes e provocar vibrações.

ENERGY EFFICIENT e VENTILATION SYSTEM

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência máx. abs. (W)	Intensidade máx. abs. (A)	Caudal em desc. livre (m^3/h)	Temperatura máx. trabalho (ºC)	Nível pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Unidades por caixa	Preço €/u.
5211996400	CORE TD-160N	2500 2200	20 12	0,16 0,10	180 140	40	24 21	1,2	1	**70,10**
5211996500	CORE TD-160NT	2500 2200	20 12	0,16 0,10	180 140	40	24 21	1,2	1	**83,18**
5211996600	CORE TD-250	2200 1850	24 18	0,11 0,10	240 180	40	31 26	1,8	1	**86,97**
5211996700	CORE TD-350	2250 1900	30 22	0,13 0,10	360 280	40	33 28	1,8	1	**106,94**
5211996800	CORE TD-500	2500 1950	50 44	0,22 0,19	580 430	60	33 29	2,3	1	**130,01**
5211304100	CORE TD-800	2500 2000	120 100	0,50 0,45	1100 800	60	39 33	4,2	1	**178,16**
5211387600	CORE TD-800N	2780 2480	70 60	0,30 0,26	880 700	60	37 33	4,2	1	**174,55**
5211308200	CORE TD-1000	2800 2610	125 85	0,50 0,35	1010 900	60	40 38	7,4	1	**239,47**
5211321600	CORE TD-1300	2520 2000	180 140	0,80 0,60	1300 1100	60	43 39	7,4	1	**249,77**
5211309800	CORE TD-2000	2700 2000	255 160	1,20 0,80	2000 1550	60	47 42	11	1	**284,74**
5211015300	CORE TD-4000	1400	345	1,53	3800	40	44	15	1	**453,84**
5211016100	CORE TD-6000	1400	665	2,97	5500	40	44	21	1	**620,46**
				TRIFÁSICOS						
5211999600	CORE TD-4000 TRIF	1375	345	0,70	3800	60	44	15	1	**551,76**
5211934300	CORE TD-6000 TRIF	1375	650	2,40	5500	60	44	21	1	**702,58**
				MOTOR CORRENTE CONTÍNUA						
5211991000	CORE TD-160 ECOWATT	2650	10	0,07	190	60	34	1,5	1	**101,47**
5211991100	CORE TD-250 ECOWATT	2400	22	0,17	275	60	35	2,1	1	**170,80**
5211991200	CORE TD-350 ECOWATT	2420	22	0,17	360	60	34	2,1	1	**189,79**
5211991300	CORE TD-500 ECOWATT	2600	48	0,35	580	60	36	2,5	1	**213,37**
5211024500	CORE TD-800 ECOWATT	2360	105	0,75	1030	60	38	4,5	1	**269,60**

* Nível de pressão sonora, radiado a 3 metros em campo livre, com tubos rígidos na aspiração e descarga.

Série TDx2 MIXVENT

Sistema especialmente indicado em casos em que dispomos do ventilador com caudal adequado, mas necessitamos aumentar a pressão devido aos acidentes da conduta.
O sistema MIXVENT TDx2 é um produto standard de catálogo desde o modelo 350 até ao 1300.
Pode obter-se também um TDx2 acoplando 2 ventiladores TD iguais através de uma brida MBR.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência máx. abs. (W)	Intensidade máx. abs. (A)	Caudal em desc. livre (m^3/h)	Temp. de trabalho (ºC)	Nível pressão sonora* (dB(A))	Ø Conduta (mm)	Long. total (mm)	Peso (kg)	Unid. por caixa	Preço €/u.
5211332100	TDx2-350/125	2630	150	1,12	395	-20/+40	36	125	460	5,4	1	**266,14**
5211333900	TDx2-500/150	2720	140	0,60	510	-20/+60	48	150	466	5,0	1	**310,83**
5211334700	TDx2-500/160	2720	140	0,60	510	-20/+60	48	160	466	5,0	1	**310,83**
5211391700	TDx2-800/200N	2800	165	0,72	900	-20/+60	48	200	494	8,7	1	**385,68**
5211335400	TDx2-800/200	2700	290	1,20	1020	-20/+60	52	200	494	8,7	1	**390,55**
5211336200	TDx2-1000/250	2800	300	1,30	1020	-40/+60	57	250	664	18,7	1	**598,58**
5211337000	TDx2-1300/250	2520	340	1,44	1320	-40/+60	57	250	664	18,7	1	**689,91**

(*) Nivel de radiado, a 3 metros, aparato entubado, en campo libre.

Série TD ATEX

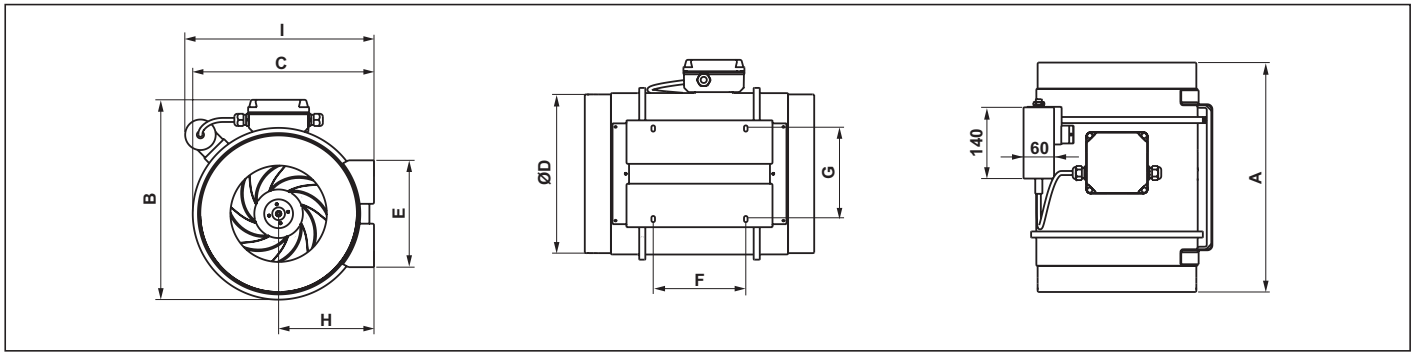
Extractores helico-centrigugos de conduta de baixo perfil, especialmente desenhados para a extração de ar em atmosferas explosivas, fabricados em chapa de aço protegida contra a corrosão com pintura poliester negra, corpo motor desmontavél, sem necessidade de tocar nas condutas, capacitados para trabalhar a temperaturas de -20 a + 40 ºC.

Motores
Monofásicos 230V-50Hz.
IP44, Classe B.
Dotados de motores anti-explosivos, de acordo a directiva ATEX 94/9/CE.
Para modelo 800:
- Segurança aumentada Ⓔx II2G EExeIIT3 EC nr. LOM 08ATEX2052 X Suplemento 2
Para modelos 1100 e 1200:
- Segurança aumentada Ⓔx II2G EExeIIT3 Gb EC nr. LOM 11ATEX2021 X Suplemento 1

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorbida máxima (W)	Intensidade máxima absorvida (A)	Caudal em descarga libre (m3/h)	Temperatura de trabalho (°C)	Nivel de pressão sonora* (dB(A))			Ø Conduta (mm)	Peso (Kg)	Preço €/u.
							Aspiração	Radiado	Descarga			
5211999800	TD-800/200 EX	2450	130	0,54	1020	-20/+40	53	43	55	200	5	**437,46**
5211995500	TD-1100/250 EX	2630	197	0,81	1130	-20/+40	59	46	65	250	20	**503,94**
5211996900	TD-1200/315 EX	2600	170	0,71	1320	-20/+40	56	44	59	315	25	**581,19**

* Nível de pressão sonora, medida a 3 metros em campo livre, no ponto "B" da curva característica.

DIMENSÕES



	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	I
TD-800/200-ATEX	302	255	232,5	198	140	100	94	124	228,4
TD-1100/250-ATEX	386	324	291	248	168	145	140	155	339
TD-1200/315-ATEX	450	392	356	312	210	182	178	188	371

Série TD-ECOWATT

Ventiladores helicocentrifugos de baixo **perfil, com rolamentos de esferas** e **motor brusless de corrente contínua de alto rendimento e baixo consumo, reguláveis de forma linear.** Fabricados em material plástico, com caixa de bornes externa, corpo activo desmontável e motor regulável 90/260V-50/60Hz, IP44, Classe B.

Especialmente indicados para instalações onde devam estar muitas horas em funcionamento ou onde se requer um sistema de ventilação inteligente que implique uma constante variação de regulação.

GARANTIA 5 AÑOS

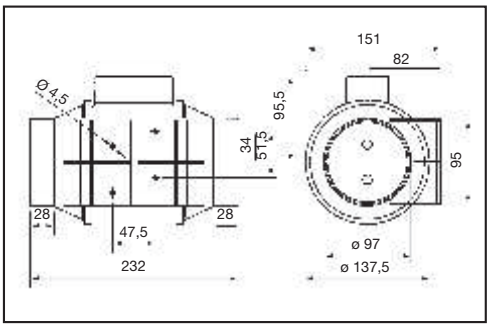
ENERGY EFFICIENT VENTILATION SYSTEM

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência máx. abs. (W)	Intensidad máx. abs. (A)	Caudal em desc. libre (m³/h)	Temperatura de trabalho (ºC)	Nível pressão sonora* (dB(A))	Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Unidades por caixa	Preço €/u.
5211685200	TD-160/100 ECOWATT	2650	10	0,07	190	-20/+60	34	100	1,5	3	**138,73**
5211021000	TD-250/100 ECOWATT	2400	22	0,17	275	-20/+60	35	100	2,1	3	**233,59**
5211022800	TD-350/125 ECOWATT	2420	22	0,17	360	-20/+60	34	125	2,1	3	**259,57**
5211023600	TD-500/150 ECOWATT	2600	48	0,35	580	-20/+60	36	150	2,5	1	**291,85**
5211024400	TD-800/200 ECOWATT	2360	105	0,75	1030	-20/+60	38	200	4,5	1	**368,77**
5211321500	TD-1300/250 ECOWATT	2550	145	0,62	1230	-20/+40	46	250	9,5		**520,59**
5211310000	TD-2000/315 ECOWATT	2560	255	1,07	1660	-20/+40	50	315	1,4		**593,54**

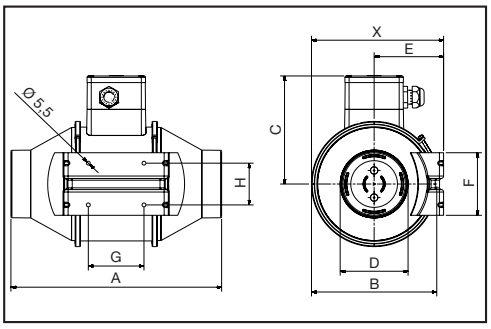
* Nível de pressão sonora, radiada a 3 metros em campo livre, com tubos rígidos em aspiração e descarga.

DIMENSÕES

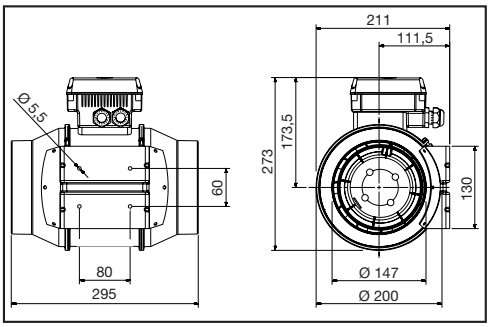
TD-160/100 ECOWATT



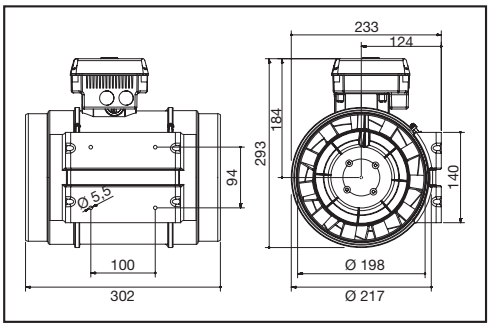
TD-250/100 E TD-350/125 ECOWATT



TD-500/150 ECOWATT

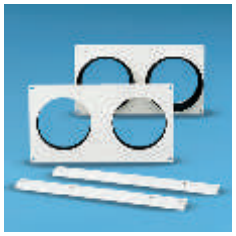


TD-800/200 ECOWATT



Tipo	X	A	Ø B	C	Ø D	E	F	G	H
TD-250/100 ECOWATT	188	303	176	156	97	100	90	80	60
TD-350/125 ECOWATT	188	258	176	156	123	100	90	80	60

Acessórios específicos para a Série TD MIXVENT



Kit TWIN BASE

Está constituído por dois acoplamentos rectangulares de dimensões normalizadas e dois suportes que permitem efectuar a montagem de dois TD MIXVENT ou dois TDx2 MIXVENT em paralelo.

Código	Modelo	Dimensões (mm) L	H	Unidades por caixa	Preço €/u.
5418018700	KIT TWIN BASE 250	320	180	1	**66,06**
5418019500	KIT TWIN BASE 350	320	180	1	**73,84**
5418020300	KIT TWIN BASE 500/150	395	220	1	**90,68**
5418021100	KIT TWIN BASE 500/160	395	220	1	**90,68**
5418022900	KIT TWIN BASE 800	440	240	1	**110,87**
5418023700	KIT TWIN BASE 1000	540	290	1	**144,55**
5418024500	KIT TWIN BASE 2000	690	355	1	**165,70**

União MBR

Permitem acoplar 2 TD-MIXVENT em Série.

Código	Modelo	Ø Conduta (mm)	Unidades por caixa	Preço €/u.
5418001300	MBR-350	125	1	**14,68**
5418002100	MBR-500/150	150	1	**17,48**
5418003900	MBR-500/160	160	1	**17,48**
5418004700	MBR-800	200	1	**21,70**
5418005400	MBR-1000	250	1	**28,71**
5418061000	MBR-2000	315	1	**32,83**

Acoplamentos Rectangulares MAR

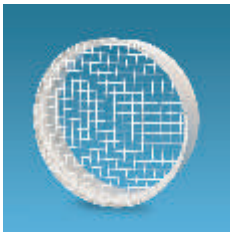
Permite a ligação de um TD MIXVENT a uma Conduta rectangular de dimensões normalizadas.

Código	Modelo	Ø Conduta (mm)	Unidades por caixa	Preço €/u.
5418030200	MAR-250	100	1	**31,83**
5418031000	MAR-350	125	1	**37,39**
5418032800	MAR-500/150	150	1	**43,63**
5418033600	MAR-500/160	160	1	**43,63**
5418034400	MAR-800	200	1	**53,31**
5418035100	MAR-1000	250	1	**75,34**
5418036900	MAR-2000	315	1	**84,26**

Obturador Anti-retorno MCA

Evitam a entrada de correntes de ar exterior quando o motor não está em funcionamento.

Código	Modelo	Ø Conduta (mm)	Unidades por caixa	Preço €/u.
5418039300	MCA-250	100	1	**33,04**
5418040100	MCA-350	125	1	**37,01**
5418041900	MCA-500/150	150	1	**43,18**
5418042700	MCA-500/160	160	1	**43,18**
5418043500	MCA-800	200	1	**51,44**
5418044300	MCA-1000	250	1	**76,34**
5418045000	MCA-2000	315	1	**97,16**
5418047600	MCA-4000	355	1	**109,05**
5418046800	MCA-6000	400	1	**120,07**



Grelhas MRJ

Colocadas no lado da aspiração ou descarga da instalação, evitam a entrada de corpos estranhos que possam prejudicar o ventilador.

Código	Modelo	Ø Conduta (mm)	Unidades por caixa	Preço €/u.
5418009600	MRJ-250	100	1	**17,12**
5418013800	MRJ-350	125	1	**20,39**
5418011200	MRJ-500/150	150	1	**23,08**
5418012000	MRJ-500/160	160	1	**23,08**
5418010400	MRJ-800	200	1	**28,94**
5418014600	MRJ-1000	250	1	**37,32**
5418015300	MRJ-2000	315	1	**44,62**
5418007000	MRJ-4000	355	1	**49,04**
5418016100	MRJ-6000	400	1	**57,42**

MPC

Endereçadores de caudal desenhados para medir correctamente as pressões na aspiração dos aparelhos da série **TD-ECOWATT**, sem que sejam afectadas por fluxos não desejados.

Código	Modelo	Preço €/u.
	Endereçadores de caudal MPC	
5418047700	MPC-250	**48,58**
5418047800	MPC-350	**53,22**
5418047900	MPC-500/150	**57,97**
5418048000	MPC-500/160	**57,97**
5418048100	MPC-800	**63,22**
5418048200	MPC-1000	**82,53**
5418048300	MPC-2000	**100,35**
5418048400	MPC-4000	**115,67**
5418048500	MPC-6000	**132,87**

Série SILENTUB-100

Extractores helicoidais de **baixo nível sonoro, para intercalar em conduta**, motor monofásico 230V-50Hz com rolamentos de esfera, **montado sobre silent-blocks**, IP44, Classe II, com protector térmico.

Motor montado sobre silent-blocks elásticos que absorvem as vibrações

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência máx. abs. (W)	Caudal en desc. livre (m^3/h)	Nível pressão sonora (dB(A))	Ø Conduta (mm)	Longitude total (mm)	Peso (kg)	Unidades por caixa	Preço €/u.
5210316500	SILENTUB-100	2450	12	100	37,5	100	131	0,5	4	**41,39**

Suporte para fixação mural de SILENTUB

Código	Modelo	Unidades por caixa	Preço €/u.
5416726500	PÉ-100/120	4	**5,29**

Série TDM

Ventiladores helicoidais **para intercalar em conduta**, motor monofásico 230V-50Hz, isolamento Classe II, IPX4, com protector térmico. Podem trabalhar a temperaturas até 40ºC.

TDM-300

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência máx. abs. (W)	Caudal en desc. livre (m^3/h)	Nível pressão sonora (dB(A))	Ø Conduta (mm)	Longitude total (mm)	Peso (kg)	Unidades por caixa	Preço €/u.
5211502900	TDM-100	2500	13	110	40	100	68	0,4	4	**31,54**
5211506000	TDM-200	2600	25	200	44,5	120	78	0,6	4	**39,65**
5210226600	TDM-300	2160	25	285	42	150	154	0,8	4	**53,57**

Extractores Helicoidais para Vidro ou Parede

Série STYLVENT-HV

Ventiladores helicoidais com carcassa de plástico ABS, persiana incorporada, motor 230V-50Hz, IPX4, Casse II.
Gama composta por 3 diâmetros: 150, 230 e 300 mm, com diferentes opções de funcionamento conforme as necessidades de instalação.

Código	Modelo	Velocidade	Potência absorvida	Intensidade absorvida	Caudales (m³/h)			N.P.S.* a 3 m (dB(A))		Dimensões (mm)			Peso	Unid. por caixa	Preço
					Extracção										
		(r.p.m.)	(W)	(A)	Velocidade rápida	Velocidade lenta	Impulsão	Velocidade rápida	Velocidade lenta	L	A	H	(kg)		€/u.
5201482600	HV-150 AE	1800	32	0,19	225	-	-	39	-	230	131	251	2,0	3	**78,23**
5201461000	HV-150 M	1800	32	0,19	225	-	-	39	-	230	131	251	2,0	3	**85,52**
5201476800	HV-150 A	1800	32	0,19	225	-	-	39	-	230	131	251	2,0	3	**88,23**
5201470100	HV-230 AE	1250	34	0,15	600	-	330	43	-	300	164	325	3,5	1	**132,87**
5201505400	HVE-230 AE	1250	34	0,15	600	-	330	43	-	367	173	337	3,5	1	**223,93**
5201462800	HV-230 M	1250	34	0,15	600	450	330	43	37	300	164	325	3,5	1	**147,44**
5201477600	HV-230 A	1250	34	0,15	600	450	330	43	37	300	164	325	3,5	1	**161,95**
5201504700	HVE-230 A	1250	34	0,15	600	450	330	43	37	367	173	337	3,5	1	**264,80**
5201465100	HV-230 RC	1250	34	0,15	600	450	330	43	37	300	164	325	3,5	1	**267,66**
5201503900	HVE-230 RC	1250	34	0,15	600	450	330	43	37	367	173	337	3,5	1	**350,22**
5201471900	HV-300 AE	1150	68	0,30	1100	-	700	46	-	368	172	403	5,1	1	**163,22**
5201463600	HV-300 M	1150	68	0,30	1100	750	700	46	38	368	172	403	5,1	1	**210,58**
5201478400	HV-300 A	1150	68	0,30	1100	750	700	46	38	368	172	403	5,1	1	**220,75**
5201466900	HV-300 RC	1150	68	0,30	1100	750	700	46	38	368	172	403	5,1	1	**290,72**

5201800900	Tornillería HV para Instalación en Muro	1	**5,40**

*N.P.S.. Nível de Pressão Sonora a 3 metros.

Características funcionais da Gama Stylvent-HV

Tipo	Versão encastrável	1 Vel.	2 Vel.	Reversível	Vent. natural	Cordão ligar/desligar	Acessórios eléctricos			Rádio control
							REB-1R	CR-150	CR-300	
HV-150 M		•				•				
HV-230 M			•	•	•	•				
HV-300 M			•	•	•	•				
HV-150 AE		•						•		
HV-230 AE		•		•			•			
HV-300 AE		•		•			•			
HV-150 A		•			•			•		
HV-230 A			•	•	•				•	
HV-300 A			•	•	•				•	
HV-230 RC			•	•	•					•
HV-300 RC			•	•	•					•
HVE-230 AE	•	•		•			•			
HVE-230 A	•		•	•	•				•	
HVE-230 RC	•		•	•	•					•

Acessórios Eléctricos para a Série Stylvent-HV
REB-1R / CR-150 / CR-300

REB-1R: Regulador electrónico de velocidade. Inclui comutador para inverter o sentido de rotação do exaustor ou ventilador. Aplicável UNICAMENTE nos modelos HV-230 AE e HV-300 AE e HV-230 AE.
CR-150: Caixa remota para os modelos HV-150A com interruptor ligar-desligar e comutador para aber-tura e fecho da persiana.

CR-300: Caixa remota para os modelos HV-230A e HV-300A, composta por selector para os distintos modos de funcionamento do ventilador (parado, ventilação natural, velocidade lenta, velocidade rápida) um comutador que selecciona o sentido do ar.

Código	Modelo	Rede eléctrica		Índice de protecção	Potência	Intensidade máxima	Classe	Temperatura de utilização	Dimensões (mm)			Unidades por caixa	Preço
		Frequência (Hz)	Tensão (V)		(VA)	(A)			L	A	H		€/u.
5401279400	REB-1R	50	220-240	IP40	400	1	II (⧈)	0-40°C	160	58	88	1	**102,10**
5401256200	Control Remoto CR-150								88	47	88	1	**19,19**
5401255400	Control Remoto CR-300								158	57	88	1	**46,24**
5201801700	Cabo de ligação HV/CR-300 (comprimento 10 metros)											1	**11,75**

Lado aspiração

Série HCM-N

Ventiladores helicoidais com carcassa de plástico ABS, persiana incorporada, motor 230V-50Hz, classe B, IPX4, Classe II, com protector térmico mediante o fusível.

Lado descarga

Código	Modelo	Velocidade	Potência abs. a descarga livre	Tensão (V)	Caudal a desc. livre	Nível pressão sonora	Longitude total	Dimensões (mm)		Unidades por caixa	Preço
		(r.p.m.)	(W)	50 Hz	(m^3/h)	(dB(A))	(mm)	L	H		€/u.
5201419800	HCM-150 N	1900	25	230	400	41,3	Ø 214	98	1,2	4	**73,82**
5201420600	HCM-180 N	2000	24,8	230	600	41,7	Ø 255	122	1,7	3	**81,87**
5201421400	HCM-225 N	1700	40	230	900	49,1	Ø 298	119	1,8	3	**95,43**

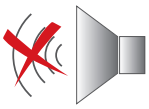
Extractores para Quartos de Banho

Série SILENT-100

Ventiladores helicoidais de baixo nível sonoro, caudal aproximado de 100 m3/h, obturador anti-retorno incorporado, luz piloto de funcionamento, motor 230V-50Hz com rolamentos de esferas, montado sobre "silent-blocks", IP45, Classe II, com protector térmico, para trabalhar a temperaturas até 40ºC.

Motor montado sobre silent-blocks elásticos que absorvem as vibrações

Os modelos SILVER incorporam grelha frontal de atractiva cor prata.



QUIET MARK

Validated mark of approval noise abatement society

Lp 26,5 dB

BAIXO NÍVEL SONORO

8W! consumo

IP45

Prestações/Modelo	CZ	CRZ	CHZ	CDZ	CZ 12V	CZ SILVER	CRZ SILVER	CHZ SILVER
Luz piloto	•	•	•	•	•			
Obturador anti-retorno	•	•	•	•	•	•	•	•
Temporizador regulável		•	•	•			•	•
Higrostato regulável			•					•
Detectores de presença				•				
Rolamentos de esferas	•	•	•	•	•	•	•	•
Cor Prateado						•	•	•

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m³/h)	N.P.S.* (dB(A))	Dimensões (mm) L	A	H	Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Unids. por caixa	Preço €/u.
5210400700	SILENT-100 CZ	2400	8	230	95	26,5	158	109	158	100	0.47	IP45	4	**52,60**
5210401500	SILENT-100 CRZ	2400	8	230	95	26,5	158	109	158	100	0.47	IP45	4	**79,59**
5210402300	SILENT-100 CHZ	2400	8	230	95	26,5	158	109	158	100	0.47	IP45	4	**91,85**
5210313200	SILENT-100 CHZ VISUAL	2400	8	230	95	26,5	158	109	158	100	0.47	IP45	4	**120,68**
5210406400	SILENT-100 CDZ	2400	8	230	95	26,5	158	109	158	100	0.47	IP45	4	**104,71**
5210415500	SILENT-100 CZ SILVER	2400	8	230	95	26,5	158	109	158	100	0.47	IP45	4	**56,70**
5210416300	SILENT-100 CRZ SILVER	2400	8	230	95	26,5	158	109	158	100	0.47	IP45	4	**84,80**
5210322300	SILENT-100 CHZ SILVER	2400	8	230	95	26,5	158	109	158	100	0.47	IP45	4	**115,84**

*N.P.S.: Nível de Pressão Sonora.

IP57

PROTECÇÃO

Série SILENT-100 CZ 12V

Modelos MBTS (Muito Baixa Tensão de Segurança),12V, classe III,IP57.
Especialmente desenhados para trabalhar dentro da zona de segurança ao funcionar a uma tensão de 12V.

KIT SILENT-100 CZ 12V + CT

Conjunto composto por um extractor SILENT-100 CZ 12V e um transformador de segurança CT-12/14.

(Ver acessórios eléctricos)

Transformador CT-12/14
Transformadorde segurança que deve montar-se fora do alcance das pessoas no duche ou banho.
- Tensões entrada/saída: 230 V / 12 V - 50Hz monofásicas
- Classe II (duplo isolamento)
- IP21
- Protegido por fusível

Versão **CT-12/14 R** com temporizador.
Carcterísticas idênticas ao CT-12/14 mas com temporizador.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m³/h)	N.P.S.* (dB(A))	Dimensões (mm) L	A	H	Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Unids. por caixa	Preço €/u.
5210408000	SILENT-100 CZ 12V	2320	13	12	95	26,5	158	109	158	100	0,57	IP57	4	**57,87**
5210423900	SILENT-100 CZ SILVER 12V	2320	13	12	95	26,5	158	109	158	100	0,57	IP57	4	**60,48**

*N.P.S.: Nível de Pressão Sonora.

5210312400	KIT SILENT-100 CZ 12V + CT-12/14	1	**95,10**
5210606300	KIT SILENT-100 CZ 12V + CT-12/14 R	1	**96,79**

QUIET MARK
Validated mark of approval
noise abatement society

Lp 26,5 dB
BAIXO NÍVEL SONORO

5W! consumo
EFICIENCIA ENERGÉTICA

IP45
PROTECÇÃO

Serie SILENT-100 ECOWATT

Ventiladores helicoidais de baixo nível sonoro, obturador anti-retorno incorporada, luz piloto de funcionamento, caudal aproximado de 95 m³/h, **motor Brushless de corrente contínua**, **de alto rendimento y baixo consumo**, 230V-50/60Hz, com rolamentos de esferas, **montado sobre silent-blocks**, IP45, Classe II, com protector térmico, para trabalhar a temperaturas até 40ºC.
Com um **consumo de apenas 5W**, os extractores da série SILENT-ECOWATT estão pensados para ser utilizados em quartos de banho e pequenas divisões, especialmente em **instalações onde o extractor necessite de estar muitas horas em funcionamento**, o que reportará uma notável **poupança de energia**.

*Motor montado sobre **silent-blocks elásticos** que absorvem as vibrações*

Os modelos SILVER incorporam grelha frontal de atractiva cor prata.

ENERGY EFFICIENT VENTILATION SYSTEM

Prestaciones/Modelo	CZ	CRZ	CHZ	CDZ	CZ SILVER	CRZ SILVER	CHZ SILVER	CDZ SILVER
Motor DC	•	•	•	•	•	•	•	•
Luz piloto	•	•	•	•	•	•	•	•
Comporta anti-retorno	•	•	•	•	•	•	•	•
Temporizador regulável		•	•	•		•	•	•
Humidistato regulável			•				•	
Detector de presença				•				•
Cor prateada					•	•	•	•

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. libre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m³/h)	N.P.S.* (dB(A))	Dimensões (mm) L	A	H	Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Unids. por caixa	Preço €/u.
5210610000	SILENT-100 CZ ECOWATT	2100	5	230	95	26,5	158	109	158	100	0,57	IP45	4	**71,85**
5210610200	SILENT-100 CRZ ECOWATT	2100	5	230	95	26,5	158	109	158	100	0,57	IP45	4	**101,19**
5210610100	SILENT-100 CHZ ECOWATT	2100	5	230	95	26,5	158	109	158	100	0,57	IP45	4	**131,35**
5210610300	SILENT-100 CDZ ECOWATT	2100	5	230	95	26,5	158	109	158	100	0,57	IP45	4	**126,52**
5210613700	SILENT-100 CZ SILVER ECOWATT	2100	5	230	95	26,5	158	109	158	100	0,57	IP45	4	**77,69**
5210613800	SILENT-100 CRZ SILVER ECOWATT	2100	5	230	95	26,5	158	109	158	100	0,57	IP45	4	**107,81**
5210613900	SILENT-100 CHZ SILVER ECOWATT	2100	5	230	95	26,5	158	109	158	100	0,57	IP45	4	**138,02**
5210614000	SILENT-100 CDZ SILVER ECOWATT	2100	5	230	95	26,5	158	109	158	100	0,57	IP45	4	**133,39**

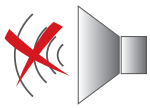
*N.P.S.: Nível de pressão sonora medida em campo livre a 3 metros.

Série SILENT-200

Ventiladores helicoidais de baixo nível sonoro, obturador anti-retorno incorporado, luz piloto de funcionamento, motor 230V-50Hz com rolamentos de esferas, montado sobre "silent-blocks", IP45, Classe II, com protector térmico, para trabalhar a temperaturas até 40ºC.

Motor montado sobre silent-blocks elásticos que absorvem as vibrações

Os modelos SILVER incorporam grelha frontal de atractiva cor prata.



Lp 33 dB
BAIXO NÍVEL SONORO

IP45
PROTECÇÃO

Prestações/Modelo	CZ	CRZ	CHZ	CZ SILVER	CRZ SILVER	CHZ SILVER
Luz piloto	•	•	•	•	•	•
Obturador anti-retorno	•	•	•	•	•	•
Temporizador regulável (entre 1 e 30 minutos)		•	•		•	•
Humidistato regulável			•			•
Rolamentos de esferas	•	•	•	•	•	•
Cor Prateado				•	•	•

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m³/h)	N.P.S.* (dB(A))	Dimensões (mm) L	A	H	Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Unids. por caixa	Preço €/u.
5210424700	SILENT-200 CZ	2350	16	230	180	33	180	119	180	120	0.77	IP45	4	**66,85**
5210425400	SILENT-200 CRZ	2350	16	230	180	33	180	119	180	120	0.77	IP45	4	**104,70**
5210426200	SILENT-200 CHZ	2350	16	230	180	33	180	119	180	120	0.77	IP45	4	**120,18**
5210318100	SILENT-200 CZ SILVER	2350	16	230	180	33	180	119	180	120	0.77	IP45	4	**74,71**
5210320700	SILENT-200 CRZ SILVER	2350	16	230	180	33	180	119	180	120	0.77	IP45	4	**104,28**
5210613400	SILENT-200 CHZ SILVER	2350	16	230	180	33	280	119	180	120	0.77	IP45	4	**135,81**

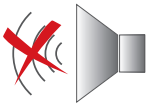
*N.P.S.: Nível de Pressão Sonora.

Série SILENT-300

Ventiladores helicoidais de baixo nível sonoro, obturador anti-retorno incorporado, luz piloto de funcionamento, motor 230V-50Hz com rolamentos de esferas, montado sobre "silent-blocks", IP45, Classe II, com protector térmico, para trabalhar a temperaturas até 40ºC.

Motor montado sobre silent-blocks elásticos que absorvem as vibrações

Os modelos SILVER incorporam grelha frontal de atractiva cor prata.



IP45
PROTECÇÃO

Prestações/Modelo	CZ	CRZ	CHZ	CZ SILVER	CRZ SILVER	CHZ SILVER
Luz piloto	•	•	•	•	•	•
Obturador anti-retorno	•	•	•	•	•	•
Temporizador regulável (entre 1 e 30 minutos)		•	•		•	•
Humidistato regulável			•			•
Rolamentos de esferas	•	•	•	•	•	•
Cor Prateado				•	•	•

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m³/h)	N.P.S.* (dB(A))	Dimensões (mm) L	A	H	Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Unids. por caixa	Preço €/u.
5210417100	SILENT-300 CZ	1700	29	230	280	32	214	149	214	150	1.25	IP45	4	**85,08**
5210418900	SILENT-300 CRZ	1700	29	230	280	32	214	149	214	150	1.25	IP45	4	**112,87**
5210421300	SILENT-300 CHZ	1700	29	230	280	32	214	149	214	150	1.25	IP45	4	**144,28**
5210317300	SILENT-300 CZ SILVER	1700	29	230	280	32	214	149	214	150	1.25	IP45	4	**86,33**
5210321500	SILENT-300 CRZ SILVER	1700	29	230	280	32	214	149	214	150	1.25	IP45	4	**113,44**
5210606400	SILENT-300 CHZ SILVER	1700	29	230	280	32	214	149	214	150	1.25	IP45	4	**152,15**

*N.P.S.: Nível de Pressão Sonora.

Série SILENT-100 DESIGN

Ventiladores helicoidais de baixo nível sonoro, obturador anti-retorno incorporado, luz piloto de funcionamento, motor 230V-50Hz com rolamentos de esferas, montado sobre "silent-blocks", IP45, Classe II, com protector térmico, para trabalhar a temperaturas até 40ºC.

Motor montado sobre silent-blocks elásticos que absorvem as vibrações

Os modelos SILVER incorporam frontal de atractiva cor prata.

QUIET MARK

Validated mark of approval noise abatement society

Lp 26,5 dB

BAIXO NÍVEL SONORO

8W! consumo

EFICIENCIA ENERGÉTICA

IP45

PROTECÇÃO

Modelos SILENT DESIGN 3C: incorporam 4 bandas transparentes intercambiáveis de cores azul, verde, vermelho e amarelo, para adaptar-se a qualquer desenho e ambiente.

Variantes de cores dos modelos SILENT-100 CZ DESIGN 4C.
Estes modelos 4C incorporam 5 bandas transparentes intercambiáveis de cores branco transparente, azul, verde, vermelho e amarelo.

Prestações/Modelo	CZ DESIGN	CRZ DESIGN	CHZ DESIGN	CZ SILVER DESIGN	CRZ SILVER DESIGN	CHZ SILVER DESIGN	CZ DESIGN 3C	CRZ DESIGN 3C	CHZ DESIGN 3C	CZ SILVER DESIGN 3C	CRZ SILVER DESIGN 3C	CHZ SILVER DESIGN 3C
Luz piloto	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Obturador anti-retorno	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Temporizador regulável (entre 1 e 30 minutos)		•	•		•	•		•	•		•	•
Higrostato regulável			•			•			•			•
Rolamentos de esferas	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Cor Prateado				•	•	•				•	•	•
kit bandas 4 cores							•	•	•	•	•	•

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m³/h)	N.P.S.* (dB(A))	Dimensões (mm) L	A	H	Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Unids. por caixa	Preço €/u.
5210601800	SILENT-100 CZ DESIGN	2100	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0.65	IP45	4	**58,77**
5210601900	SILENT-100 CRZ DESIGN	2100	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0.65	IP45	4	**91,98**
5210602000	SILENT-100 CHZ DESIGN	2100	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0.65	IP45	4	**102,84**
5210602600	SILENT-100 CZ SILVER DESIGN	2100	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0.65	IP45	4	**64,17**
5210602700	SILENT-100 CRZ SILVER DESIGN	2100	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0.65	IP45	4	**97,38**
5210602800	SILENT-100 CHZ SILVER DESIGN	2100	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0.65	IP45	4	**110,55**
5210603100	SILENT-100 CZ DESIGN-3C	2100	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0.65	IP45	4	**59,64**
5210603200	SILENT-100 CRZ DESIGN-3C	2100	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0.65	IP45	4	**97,39**
5210603300	SILENT-100 CHZ DESIGN-3C	2100	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0.65	IP45	4	**104,93**
5210603400	SILENT-100 CZ SILVER DESIGN-3C	2100	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0.65	IP45	4	**66,54**
5210603500	SILENT-100 CRZ SILVER DESIGN-3C	2100	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0.65	IP45	4	**104,92**
5210603600	SILENT-100 CHZ SILVER DESIGN-3C	2100	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0.65	IP45	4	**112,90**
5210607400	SILENT-100 CZ DESIGN NEGRO 4C	2100	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0.65	IP45	4	**64,14**
5210607300	SILENT-100 CZ DESIGN CINZENTO 4C	2100	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0.65	IP45	4	**64,14**
5210607200	SILENT-100 CZ DESIGN CHAMPANHE 4C	2100	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0.65	IP45	4	**64,14**
5210611800	SILENT-100 CZ DESIGN VERMELHO 4C	2100	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0.65	IP45	4	**64,14**
5210612000	SILENT-100 CZ DESIGN MARMORE BRANCO 4C	2100	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0.65	IP45	4	**72,12**
5210611900	SILENT-100 CZ DESIGN MARMORE NEGRO 4C	2100	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0.65	IP45	4	**72,12**
5210622300	SILENT-100 CZ DESIGN SWAROVSKY	2100	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0.65	IP45	4	**70,89**
5210623400	SILENT-100 CZ SILVER DESIGN SWAROVSKY	2100	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0.65	IP45	4	**77,80**
5210622500	SILENT-100 CZ DESIGN CHAMPANHE DESIGN SWAROVSKY	2100	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0.65	IP45	4	**83,79**

*N.P.S.: Nível de Pressão Sonora.

Lp 26,5 dB
BAIXO NÍVEL SONORO

5W! consumo
EFICIENCIA ENERGÉTICA

IP45
PROTECÇÃO

QUIET MARK
Validated mark of approval
noise abatement society

SÉRIE SILENT-100 DESIGN ECOWATT

Ventiladores helicoidais de baixo nível sonoro, obturador anti-retorno incorporado, luz piloto de funcionamento, caudal aproximado de 85 m^3/h, **motor "Brushless" de corrente contínua**, **de alto rendimento e baixo consumo**, 230V-50/60Hz, com rolamentos de esferas, **montado sobre silent-blocks**, IP45, Classe II, com protector térmico, para trabalhar a temperaturas até 40ºC.
Com um **consumo de apenas 5W**, os extractores da série SILENT-ECOWATT estão pensados para ser utilizados em quartos de banho e pequenas divisões, especialmente em **instalações onde o extractor deve estar muitas horas em funcionamento**, o que reportará uma notável **poupança de energia**.

Os modelos SILVER incorporam frontal de atractiva cor prata.

Bandas de cores permutáveis: incorporam 4 bandas transparentes permutáveis, de cores azul, verde, vermelho e amarelo, para adaptar-se a qualquier desenho e ambiente.

ENERGY EFFICIENT e VENTILATION SYSTEM

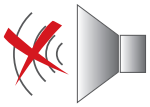
Prestações/Modelo	CZ	CRZ	CHZ	CZ SILVER	CRZ SILVER	CHZ SILVER
Motor DC	•	•	•	•	•	•
Luz piloto	•	•	•	•	•	•
Obturador anti-retorno	•	•	•	•	•	•
Temporizador regulável		•	•		•	•
Higrostato regulável			•			•
Cor prata				•	•	•

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m^3/h)	N.P.S.* (dB(A))	Dimensões (mm) L	A	H	Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Unids. por caixa	Preço €/u.
5210610800	SILENT-100 CZ DESIGN ECOWATT	2100	5	230	85	26,5	188	129	188	100	0.65	IP45	4	**75,99**
5210611000	SILENT-100 CRZ DESIGN ECOWATT	2100	5	230	85	26,5	188	129	188	100	0.65	IP45	4	**104,92**
5210610900	SILENT-100 CHZ DESIGN ECOWATT	2100	5	230	85	26,5	188	129	188	100	0.65	IP45	4	**135,58**
5210614100	SILENT-100 CZ SILVER DESIGN ECOWATT	2100	5	230	85	26,5	188	129	188	100	0.65	IP45	4	**82,26**
5210614200	SILENT-100 CRZ SILVER DESIGN ECOWATT	2100	5	230	85	26,5	188	129	188	100	0.65	IP45	4	**111,88**
5210614300	SILENT-100 CHZ SILVER DESIGN ECOWATT	2100	5	230	85	26,5	188	129	188	100	0.65	IP45	4	**142,06**

*N.P.S.: Nível de Pressão Sonora.

Série SILENT-200 DESIGN-3C

Ventiladores helicoidais de baixo nível sonoro, obturador anti-retorno incorporado, luz piloto de funcionamento, motor 230V-50Hz com rolamentos de esferas, montado sobre "silent-blocks", **IP45**, Classe II, com protector térmico, para trabalhar a temperaturas até 40ºC.



Lp 35 dB
BAIXO NÍVEL SONORO

16W! consumo
EFICIENCIA ENERGÉTICA

IP45
PROTECÇÃO

Motor montado sobre silent-blocks elásticos que absorvem as vibrações

Os modelos SILVER incorporam frontal de cor prata.

Prestações/Modelo	CZ DESIGN	CRZ DESIGN	CHZ DESIGN	CZ DESING SILVER 3C	CRZ DESING SILVER 3C	CHZ DESING SILVER 3C
Luz piloto	•	•	•	•	•	•
Obturador anti-retorno	•	•	•	•	•	•
Temporizador regulável		•	•		•	•
Higrostato regulável			•			•
Rolamentos de esferas	•	•	•	•	•	•
Cor Prateado				•	•	•
Kit banda 4 cores				•	•	•

Incorporam 4 bandas transparentes intercambiáveis de cores azul, verde, vermelho e amarelo, para adaptar-se a qualquer desenho e ambiente.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m³/h)	N.P.S.* (dB(A))	Dimensões (mm) L	A	H	Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Unids. por caixa	Preço €/u.
5210604000	SILENT-200 CZ DESIGN-3C	2350	16	230	175	35	210	210	145	120	0.88	IP45	4	**68,26**
5210604100	SILENT-200 CRZ DESIGN-3C	2350	16	230	175	35	210	210	145	120	0.88	IP45	4	**100,30**
5210604200	SILENT-200 CHZ DESIGN-3C	2350	16	230	175	35	210	210	145	120	0.88	IP45	4	**128,66**
5210605900	SILENT-200 CZ SILVER DESIGN-3C	2350	16	230	175	35	210	210	145	120	0.88	IP45	4	**75,43**
5210606100	SILENT-200 CRZ SILVER DESIGN-3C	2350	16	230	175	35	210	210	145	120	0.88	IP45	4	**107,85**
5210606000	SILENT-200 CHZ SILVER DESIGN-3C	2350	16	230	175	35	210	210	145	120	0.88	IP45	4	**143,70**

*N.P.S.: Nível de Pressão Sonora.

Série DECOR-100

Ventiladores helicoidais **extra-planos**, com caudal aproximado de 100m3/h, obturador anti-retorno incorporada, luz piloto de funcionamento, motor 230V-50Hz, IP44, Classe II, com protector térmico, para trabalhar a temperaturas até 40ºC.

GARANTIA 5 ANOS

Prestações/Modelo	C	CZ	CR	CRZ	CH	CD	CDZ	CHZ V
Luz piloto	•	•	•	•	•	•	•	•
Obturador anti-retorno	•	•	•	•	•	•	•	•
Temporizador regulável			•	•	•	•	•	•
Higrostato regulável					•			•
Detector de presença						•	•	
Rolamentos de esferas		•		•			•	•
Função Noite								

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m³/h)	N.P.S.* (dB(A))	Dimensões (mm) L	A	H	Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Unids. por caixa	Preço €/u.
5210001300	DECOR-100 C	2500	13	230	95	40	158	85	158	100	0,44	IP44	6	**41,01**
5210000500	DECOR-100 CZ	2500	13	230	95	40	158	85	158	100	0,44	IP44	6	**52,75**
5210002100	DECOR-100 CR	2500	13	230	95	40	158	85	158	100	0,44	IP44	6	**57,26**
5210005400	DECOR-100 CRZ	2500	13	230	95	40	158	85	158	100	0,44	IP44	6	**79,01**
5210003900	DECOR-100 CH	2500	13	230	95	40	158	85	158	100	0,44	IPX2	6	**86,77**
5210006200	DECOR-100 CHZ	2500	13	230	95	40	158	85	158	100	0,44	IP44	6	**103,21**
5210004700	DECOR-100 CD	2500	13	230	95	40	158	85	158	100	0,44	IP44	6	**86,77**
5210007000	DECOR-100 CDZ	2500	13	230	95	40	158	85	158	100	0,44	IP44	6	**94,48**
5210022900	DECOR-100 CHZ VISUAL	2500	13	230	95	40	158	85	158	100	0,44	IPX2	6	**106,67**

*N.P.S.: Nível de Pressão Sonora.

Série DECOR-100C 12 V

Modelo MBTS (Muito Baixa Tensão de Segurança), 12V, Classe III, IP57.
Especialmente desenhado para trabalhar dentro da zona de segurança ao funcionar a uma tensão de 12V.

KIT DECOR-100 12V + CT

Conjuntos compostos por:
DECOR-100 C 12V e um transformador de segurança CT-12/14

(Ver acessórios eléctricos)

Transformador CT-12/14
Transformador de segurança que deve montar-se fora do alcance das pessoas no duche ou banho.
- Tensões entrada/saída: 230 V / 12 V - 50Hz monofásicas
- Classe II (duplo isolamento)
- IP21
- Protegido por fusível

Versão **CT-12/14 R** com temporizador.
Carcterísticas idênticas ao CT-12/14 com temporizador.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m^3/h)	N.P.S.* (dB(A))	Dimensões (mm) L	A	H	Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Unids. por caixa	Preço €/u.
5210015300	DECOR-100C 12V	2100	7	12	85	37	158	85	158	100	0,48	IP57	6	**49,33**
*N.P.S.: Nível de Pressão Sonora.														
5210306600	KIT DECOR-100 C 12V + CT-12/14												1	**87,41**
5210307400	KIT DECOR-100 C 12V + CT-12/14 R												1	**92,94**

Série DECOR-200

Ventiladores helicoidais extraplanos, com caudal aproximado de 200 m3/h, obturador anti-retorno incorporada, luz piloto de funcionamento, motor 230V-50Hz, IP44, Classe II, com protector térmico incorporado.

Prestações/Modelo	C	CZ	CR	CRZ	CH
Luz piloto	•	•	•	•	•
Obturador ant-rretorno	•	•	•	•	•
Temporizador regulável			•	•	•
Higrostato regulável					•
Rolamentos de esferas		•		•	

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m³/h)	N.P.S.* (dB(A))	Dimensões (mm) L	A	H	Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Unids. por caixa	Preço €/u.
5210100300	DECOR-200 C	2500	20	230	185	45,5	180	108	180	120	0,8	IPX4	4	**48,96**
5210101100	DECOR-200 CZ	2500	20	230	185	46	180	108	180	120	0,8	IPX4	4	**61,55**
5210102900	DECOR-200 CR	2500	20	230	185	45,5	180	108	180	120	0,8	IPX4	4	**79,05**
5210103700	DECOR-200 CRZ	2500	20	230	185	46	180	108	180	120	0,8	IPX4	4	**107,83**
5210104500	DECOR-200 CH	2500	20	230	185	45,5	180	108	180	120	0,8	IPX2	4	**105,99**
5210105200	DECOR-200 CHZ	2500	20	230	185	45,5	180	108	180	120	0,8	IPX2	4	**111,63**

*N.P.S.: Nível de Pressão Sonora.

Série DECOR-300

Ventiladores helicoidais extraplanos, com caudal aproximado de 300 m3/h, obturador anti-retorno incorporada, luz piloto de funcionamento, motor 230V-50Hz, IP44, Classe II, com protector térmico incorporado.

Prestações/Modelo	S	C	CZ	R	CR	CRZ	H	CH
Luz piloto	•	•	•	•	•	•	•	•
Obturador anti-retorno		•	•		•	•		•
Temporizador regulável				•	•	•	•	•
Higrostato regulável							•	•
Rolamentos de esferas			•			•		

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m³/h)	N.P.S.* (dB(A))	Dimensões (mm) L	A	H	Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Unids. por caixa	Preço €/u.
5210201900	DECOR-300 S	2200	35	230	280	47	200	129	200	150	1,44	IPX4	4	**53,31**
5210202700	DECOR-300 C	2200	35	230	280	47	200	129	200	150	1,44	IPX4	4	**68,32**
5210207600	DECOR-300 CZ	2200	35	230	280	47	200	129	200	150	1,44	IPX4	4	**81,00**
5210203500	DECOR-300 R	2200	35	230	280	47	200	129	200	150	1,44	IPX4	4	**77,39**
5210205000	DECOR-300 CR	2200	35	230	280	47	200	129	200	150	1,44	IPX4	4	**92,46**
5210210000	DECOR-300 CRZ	2200	35	230	280	47	200	129	200	150	1,44	IPX4	4	**107,83**
5210204300	DECOR-300 H	2200	35	230	280	47	200	129	200	150	1,44	IPX2	4	**105,02**
5210206800	DECOR-300 CH	2200	35	230	280	47	200	129	200	150	1,44	IPX2	4	**113,31**
5210211800	DECOR-300 CHZ	2200	35	230	280	47	200	129	200	150	1,44	IPX2	4	**141,71**

*N.P.S.: Nível de Pressão Sonora.

EDM-80 N

EDM-80 L

Série EDM-80 N / EDM-80 L

Extractores helicoidais com caudal aproximado de 80m3/h, motor 230V-50Hz, IP44*, Classe 2, com protector térmico, para trabalhar a temperaturas até cerca de 40ºC.
* Modelos L: IPX4

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m³/h)	N.P.S.* (dB(A))	Dimensões (mm) L	A	H	Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Unids. por caixa	Preço €/u.
5210035100	EDM-80 N	2350	9	230	80	33	121	121	94	94	0,4	IPX4	6	**33,60**
5210043500	EDM-80 NZ	2350	9	230	80	33	121	121	94	94	0,4	IPX4	6	**42,57**
5210044300	EDM-80 NT	2350	9	230	80	33	121	121	94	94	0,4	IPX4	6	**51,52**
5210045000	EDM-80 NTZ	2350	9	230	80	33	121	121	94	94	0,4	IPX4	6	**64,09**
5211412100	EDM-80 L	2300	13	230	80	33	124	82	250	90	0,4	IPX4	4	**33,84**
5211608400	EDM-80 LZ	2300	13	230	80	33	124	82	250	90	0,4	IPX4	4	**46,03**
5211416200	EDM-80 LR	2300	13	230	80	33	124	82	250	90	0,4	IPX4	4	**55,47**
5211609200	EDM-80 LRZ	2300	13	230	80	33	124	82	250	90	0,4	IPX4	4	**65,43**

*N.P.S.: Nível de Pressão Sonora.

Série EDM-100

Ventiladores helicoidais, com caudal aproximado de 100m3/h, luz piloto de funcionamiento *(1)*, motor 230V-50Hz, IP44 *(2)*, Classe II *(3)*, com protector térmico, para trabalhar a temperaturas até 40ºC.
(1) Excepto modelo S
(2) Versões H: IP40
(3) Versões 12V: IP57, Classe III

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m³/h)	N.P.S.* (dB(A))	Dimensões (mm) L	A	H	Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Unids. por caixa	Preço €/u.
5211450100	EDM-100 S	2450	13	230	95	40	155	98	155	100	0,48	IPX4	6	**38,28**
5211451900	EDM-100 T	2450	13	230	95	40	155	98	155	100	0,48	IPX4	6	**53,62**
5211453500	EDM-100 C	2450	13	230	95	40	155	98	155	100	0,48	IPX4	6	**48,94**
5211454300	EDM-100 CT	2450	13	230	95	40	155	98	155	100	0,48	IPX4	6	**65,56**
5211520100	EDM-100 H	2450	13	230	95	40	155	98	155	100	0,48	IPX2	6	**76,19**
5211521900	EDM-100 CH	2450	13	230	95	40	155	98	155	100	0,48	IPX2	6	**81,97**
5211458400	EDM-100 R	2450	13	230	95	40	155	98	155	100	0,48	IPX4	6	**52,61**
5211461800	EDM-100 CR	2450	13	230	95	40	155	98	155	100	0,48	IPX4	6	**77,63**
5211455000	EDM-100 EC	2450	13	230	95	40	155	98	155	100	0,48	IPX4	6	**80,65**
5211456800	EDM-100 M	2450	13	230	95	40	155	98	155	100	0,48	IPX4	6	**50,33**
5211457600	EDM-100 VM	2450	13	230	95	40	155	98	155	100	0,48	IPX4	6	**55,78**
5211524300	EDM-100 VMH	2450	13	230	95	40	155	98	155	100	0,48	IPX2	6	**95,99**
5211439400	EDM-100 S Blister	2450	13	230	95	40	155	98	155	100	0,48	IPX4	6	**38,29**

*N.P.S.: Nível de Pressão Sonora.

Prestações/Modelos	100 S	100 T	100 R	100 H	100 C	100 CT	100 CR	100 EC	100 CH	100 M	E-100 VM	100 VMH	100 S Blíster
Luz piloto		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Temporizador fixo		•				•							
Temporizador regulável			•				•	•					
Persiana automática					•	•	•	•	•	•	•	•	
Célula fotoeléctrica								•					
Higrostato regulável				•					•			•	
Cordão ligar-desligar				•					•	•	•	•	
Adaptação para vidros											•	•	
Persiana fixa exterior											•	•	
Apresentação em blíster													•

Série EDM-100 12 V

Modelo MBTS (Muito Baixa Tensão de Segurança), 12V, Classe III, IP57.
Especialmente desenhado para trabalhar dentro da zona de segurança ao funcionar a uma tensão de 12V.

KIT EDM-100 12V + CT

Conjuntos compostos por:
EDM-100 12V e um transformador de segurança CT-12/14.

(Ver acessórios eléctricos)

Transformador CT-12/14
Transformador de segurança que deve montar-se fora do alcance das pessoas no duche ou banho.
- Tensões entrada/saída: 230 V / 12 V - 50Hz monofásicas
- Classe II (duplo isolamento)
- IP21
- Protegido por fusível

Versão **CT-12/14 R** com temporizador.
Carcterísticas idênticas ao CT-12/14 mas com temporizador.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m^3/h)	N.P.S.* (dB(A))	Dimensões (mm) L	A	H	Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Unids. por caixa	Preço €/u.
5211966600	EDM-100 S 12V	2100	7	12	85	37	155	98	155	100	0,48	IP57	6	**47,34**
5211965800	EDM-100 C 12V	2100	11	12	85	37	155	98	155	100	0,48	IP57	6	**54,39**
*N.P.S.: Nível de Pressão Sonora.														
5210308200	KIT EDM-100 S 12V + CT-12/14												1	**81,47**
5210309000	KIT EDM-100 S 12V + CT-12/14 R												1	**86,73**
5210310800	KIT EDM-100 C 12V + CT-12/14												1	**96,54**
5210311600	KIT EDM-100 C 12V + CT-12/14 R												1	**101,80**

Série EDM-200

Ventiladores helicoidais de 180 m3/h de caudal, motor 230V-50Hz, IP44, Classe II.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m^3/h)	N.P.S.* (dB(A))	Dimensões (mm) L	A	H	Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Unids. por caixa	Preço €/u.
5211551600	EDM-200 S	2500	25	220-240	180	46	186	109	186	120	0,9	IPX4	4	**45,15**
5211552400	EDM-200 C	2500	25	220-240	180	46	186	109	186	120	0,9	IPX4	4	**57,94**
5211556500	EDM-200 CR	2500	25	220-240	180	46	186	109	186	120	0,9	IPX4	4	**82,10**
5211553200	EDM-200 T	2500	25	220-240	180	46	186	109	186	120	0,9	IPX4	4	**62,58**
5211554000	EDM-200 CT	2500	25	220-240	180	46	186	109	186	120	0,9	IPX4	4	**77,58**
5211558100	EDM-200 H	2500	25	220-240	180	46	186	109	186	120	0,9	IPX2	4	**88,07**
5211557300	EDM-200 CH	2500	25	220-240	180	46	186	109	186	120	0,9	IPX2	4	**94,91**
5211555700	EDM-200 R	2500	25	220-240	180	46	186	109	186	120	0,9	IPX4	4	**71,66**

*N.P.S.: Nível de Pressão Sonora.

Prestações/Modelos	EDM-200 S	EDM-200 T	EDM-200 H	EDM-200 C	EDM-200 CT	EDM-200 CR	EDM-200 CH
Luz piloto		•	•	•	•	•	•
Temporizador fixo		•			•		
Temporizador regulável						•	
Persiana automática				•	•	•	•
Higrostato regulável			•				•
Cordão liga-desliga			•				•
Apresentação em blíster							

Série ECOAIR DESIGN ECOWATT

Ventiladores **centrífugos** concebidos para funcionamento contínuo a caudal **constante** e velocidade lenta, com possibilidade de passar a velocidade rápida mediante interruptor (modelos S,T) o higrostato incorporado no aparelho (modelos H,M). Equipados com **motor de corrente contínua** com rolamentos de esferas, **de alto rendimento e baixo consumo**, montado sobre **silent-blocks elásticos**. Os modelos ECOAIR DESIGN dispõem de turbina centrífuga de alhetas para a frente com **baixo nível sonoro**, alimentação 230V-50/60Hz, protecção IPX4, isolamento classe II. Estão concebidos para ser ligados a condutas de 100 mm de diâmetro e podem ser instalados quer na parede quer no tecto.
Devido ao seu baixo consumo, os extractores da série ECOAIR DESIGN estão pensados para ser utilizados em quartos de banho e pequenas divisões, especialmente em **instalações onde o extractor deva estar em funcionamento permanentemente**, o que reportará uma **notável poupança de energia**.

Prestações/Modelo	S	T	H	M
Motor DC	•	•	•	•
Caudal constante	•	•	•	•
Temporizador regulável (entre 1 e 30 minutos)		•	•	•
Higrostato regulável			•	•
Interruptor de “cadena”				•

Motor de corrente contínua
Funcionamento contínuo
Caudal constante

ENERGY EFFICIENT VENTILATION SYSTEM

Lp_{3m} 35 dB(A) max **Baixo nível sonoro**

consumo 7W! **Eficiência energética**

Diferentes aspectos alcançados com as bandas permutáveis de cores que incorporam os modelos ECOAIR DESING

Modelo	Caudal constante		Potência absorvida (W)		SFP*	Nível pressão sonora (dB(A))**		Peso
	(m^3/h)	l/s	mín.	máx.	(W/m^3)	mín.	máx.	(Kg)
ECOAIR DESIGN	15	4	1,5	4,5	360	<20	23	0,57
	22	6	1,8	4,7	290	<20	25	
	30	9	2,2	5,1	260	20	28	
	36	10	2,7	5,5	270	24	30	
	45	13	3,5	6,0	310	28	33	
	Caudal máximo - Mediante interruptor							
	65	18	4,3	7,2	410	35	35	

* Com uma conduta de 2,5 m. de comprimento, de 100 mm de diâmetro, 2 cotovelos de 90º e uma grelha GR-100 na descarga (máx 20 Pa).
** Medido a 3 m. de distância, em campo livre. O máximo nível de pressão é um valor medido com uma perda de carga de 40Pa.

Código	Modelo	Unids. por caixa	Preço €/u.
5210612300	ECOAIR DESIGN S	4	**90,02**
5210612400	ECOAIR DESIGN T	4	**100,43**
5210612500	ECOAIR DESIGN H	4	**113,96**
5210612600	ECOAIR DESIGN M	4	**123,33**

Série EB

Ventiladores centrífugos, com caudais até 225 m3/h de descarga livre, obturador anti-retorno incorporada, motor 230V-50Hz, IPX4 *(1)*, Classe II.
Especialmente concebidos para instalações em que tem de superar perda de carga.
(1) Versões H: IPX2

Prestações/Modelo	EB-100/EB-250		
	S	T	HT
Luz piloto funcionamento	•	•	•
Obturador anti-retorno	•	•	•
Temporizador regulável		•	•
Higrostato			•

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m^3/h)	N.P.S.* (dB(A))	Dimensões (mm) L	A	H	Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Unids. por caixa	Preço €/u.
5211700900	EB-100 S	2250	30	220-240	110	45,5	156	127	180	100	1,1	IPX4	3	**62,67**
5211701700	EB-100 T	2250	30	220-240	110	45,5	156	127	180	100	1,1	IPX4	3	**86,80**
5211702500	EB-100 HT	2250	30	220-240	110	45,5	156	127	180	100	1,1	IPX2	3	**117,94**
5211710800	EB-250 S	2200	60	220-240	225	52	204	173	235	100	2,6	IPX4	3	**90,80**
5211711600	EB-250 T	2200	60	220-240	225	52	204	173	235	100	2,6	IPX4	3	**113,96**
5211712400	EB-250 HT	2200	60	220-240	225	52	204	173	235	100	2,6	IPX2	3	**150,54**

*N.P.S.: Nível de Pressão Sonora.

Série EBB N

Ventiladores centrífugos, com caudais até 270 m3/h em descarga livre, obturador anti-retorno incorporada,
motor 230V-50Hz de 2 velocidades, IP44, Classe II.
Especialmente concebidos para instalações em que tem de superar perda de carga.

Prestações/Modelo	S	T	HT
Obturador anti-retorno	•	•	•
Duas velocidades	•	•	•
Temporizador regulável		•	•
Higrostato			•

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m^3/h)	N.P.S.* (dB(A))	Dimensões (mm) L	A	H	Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Unids. por caixa	Preço €/u.
5211944400	EBB-100 NS	1660	30	220-240	130	47	200	130	260	100/80	1,5	IP44	3	**91,53**
5211944500	EBB-100 NT	1660	30	220-240	130	47	200	130	260	100/80	1,5	IP44	3	**133,54**
5211944600	EBB-100 NHT	1660	30	220-240	130	47	200	130	260	100/80	1,5	IP44	3	**147,55**
5211853600	EBB-170 NS	1010	48	220-240	220	42	284	150	337	100	3	IP44	2	**117,31**
5211854400	EBB-170 NT	1010	48	220-240	220	42	284	150	337	100	3	IP44	2	**159,89**
5211855100	EBB-170 NHT	1010	48	220-240	220	42	284	150	337	100	3	IP44	2	**173,19**
5211850200	EBB-250 NS	1225	51	220-240	270	46	284	150	337	100	3	IP44	2	**132,07**
5211851000	EBB-250 NT	1225	51	220-240	270	46	284	150	337	100	3	IP44	2	**179,00**
5211852800	EBB-250 NHT	1225	51	220-240	270	46	284	150	337	100	3	IP44	2	**193,75**

*N.P.S.: Nível de Pressão Sonora.

Extratores de Cozinha

Série K Gama Plástico

Extractores centrífugos, de plástico ignífugo, V0, com aparadeira de recolha de azeite e gorduras incorporada. Caudais até 625m3/h, descarga livre. Motor 230V-50Hz, Classe II. Para instalar na parede, ou fixado à parte superior da chaminé.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m³/h)	N.P.S.* (dB(A))	Dimensões (mm) L	A	H	Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Unids. por caixa	Preço €/u.
5211315600	CK-25 N	2250	40	230	250	50	218	127	304	100	1,9	4	**63,09**
5211316400	CK-40 F	2350	70	230	360	55	266	162	328	100	2,7	3	**93,22**
5211319800	CK-60 F	2475	160	230	625	59	294	174	362	120	4,7	3	**143,60**

*N.P.S.: Nível de Pressão Sonora.

	CK-25 N	CK-40 F	CK-60 F
Aparadeira de gordura	•	•	•
Grelha de Protecção	•		
Filtro metâlico tratado com teflón		•	•
Desmontável	•	•	•
Lavável na máquina	•	•	•
Regulável	•	•	•
2 Velocidadees			•

Série K Gama Metâlica

Extractores centrífugos, de chapa de aço protegida contra a corrusão por pintura exposta, com aparadeira de recolha de azeite e gorduras incorporada. Caudais até 480m3/h, descarga livre. Motor 230V-50Hz, Classe I, com tomada de terra*.

* CK-35 E Classe II

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m³/h)	N.P.S.* (dB(A))	Dimensões (mm) L	A	H	Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Unids. por caixa	Preço €/u.
5211402200	CK-35 N	2000	125	230	350	56	230	140	292	110	3,2	3	**79,31**
5211419600	CK-50	1050	120	230	480	52	315	132	375	115	3,5	3	**104,81**
5211565600	ECO-500	1050	120	230	480	52	315	132	375	115	3,5	3	**79,31**
521144360K	CK-50 2V												**121,03**

*N.P.S.: Nível de Pressão Sonora.

	CK-35 N	CK-50	ECO-500
Aparadeira de gordura	•	•	•
Grelha de protecção	•	•	•
Filtro metâlico	•	acessório	acessório
Desmontável	•	•	•
Lavável	•	•	•
Regulável		•	•

Kit de Extracção de Cozinha CK-40 F

Composição:
1 extractor CK-40 F
3 m de tubo flexível GSA-M0 100 3M
2 abraçadeiras CX-80/125
1 Obturador anti-retorno CM-130

Código	Modelo	Unidades por caixa	Preço €/u.
5211363600	Kit de Extracção CK-40F	2	**125,67**

Kit de Extracção de Cozinha CK-60 F

Composição:
1 extractor CK-60 F
3 m de tubo flexível GSA-M0 125 3M
2 abraçadeiras CX-125/215
1 Obturador anti-retorno CM-130
1 Comutador de 2 velocidades REGUL-2

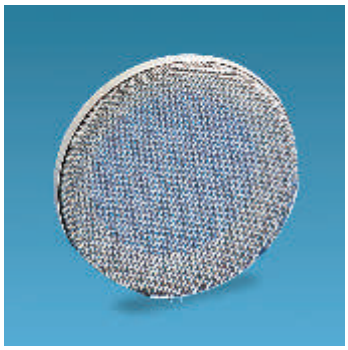
Código	Modelo	Unidades por caixa	Preço €/u.
5211364400	Kit de Extração CK-60F	2	**182,68**

Filtro de Gorduras PF-60

Elemento passivo de filtragem, iluminação e controlo. Colocado em conjunto com qualquer um dos extractores de cozinha, dá lugar a um perfeito acabamento da instalação no saco da chaminé, além de proporcionar luz e filtragem.

Dispõe de 2 comutadores, um para ligar o extractor, outro para ligar a luz. Incorpora, também, um filtro metálico de fácil limpeza.

Código	Modelo	Unidades por caixa	Preço €/u.
5416270600	PF-60	1	**79,67**



Filtros de Gordura

Evitam a entrada de gordura no aparelho e na conduta.

Código	Modelo	Unidades por caixa	Preço €/u.
5416228400	FILTRO METÂLICO CDB-450, CKB-450 e CK-50(*)	10	**38,14**
5416085800	FILTRO DE GRASA METÁLICO CK-50(**) y ECO-500	1	**38,14**
5416072600	FILTRO PLATO CARBONO ACTIVADO	1	**13,01**
5416476900	FILTRO CARBONO RACTANGULAR	1	**14,61**
5416477700	FILTRO CARBONO CIRCULAR	1	**13,51**

* Modelo CK-50 com aro metâlico. ** Modelo CK-50 com aro ou grelha de protecção de plástico.

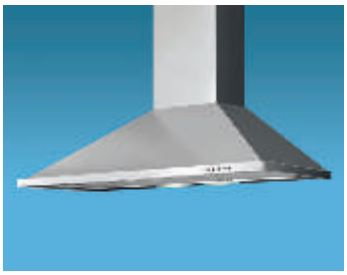
Campânulas e Grupos para Cozinhas

Campânulas decorativas

BOX-600 / BOX-700 / BOX-900 / BOX-1200

- **Motor de condensador**
- Iluminação: 2 lâmpadas halogéneo de 20W (BOX-1200, 3 de 20W)
- Filtros metálicos tipo profissional
- Selector de velocidade frontal de botões luminosos
- Chaminé Telescópica
- Obturador anti-retorno
- Reductor diâmetro conduta descarga a 120 mm
- Recirculação de ar através de filtros de carbono (opcional)

Código	Modelo	Cor	Largura campânula (mm)	Ø Tubo descarga (mm)	Número de motores	Potência motor (W)	Intensidade absorvida (A)	Número de Velocidades	Tensão (V)	Caudal máximo (m^3/h)	Unids. por caixa	Preço €/u.
5215558700	BOX-600	Inox	600	150	1	205	0,75	3	230	525	1	**544,88**
5215559500	BOX-700	Inox	700	150	1	205	0,75	3	230	525	1	**574,08**
5215560300	BOX-900	Inox	900	150	1	205	0,75	3	230	525	1	**592,78**
5215561100	BOX-1200	Inox	1200	150	1	205	0,75	3	230	525	1	**734,13**



HA-600 Slim / HA-700 Slim / HA-900 Slim

- **Motor de condensador**
- Iluminação: 2 lâmpadas de 40 W
- Filtros metálicos tipo professional
- Selector de velocidades frontal tipo pulsador
- Chaminé telescópica
- Obturador anti-retorno
- Redutor diâmetro de conduta descarga 120 mm
- Recirculação do ar através de filtros de carbono (opcional)
- Prateleira cromada (opcional)

Código	Modelo	Cor	Largura campânula (mm)	Ø Tubo descarga (mm)	Número de motores	Potência motor (W)	Intensidade absorvida (A)	Número de Velocidades	Tensão (V)	Caudal máximo (m^3/h)	Unids. por caixa	Preço €/u.
5215526400	HA-600 Slim	Branco	600	120/150	1	210	1	3	230	700	1	**271,38**
5215528000	HA-600 Slim	Inox	600	120/150	1	210	1	3	230	700	1	**305,68**
5215527200	HA-600 Slim	Negro	600	120/150	1	210	1	3	230	700	1	**271,38**
5215529800	HA-700 Slim	Branco	700	120/150	1	210	1	3	230	700	1	**291,49**
5215531400	HA-700 Slim	Inox	700	120/150	1	210	1	3	230	700	1	**318,69**
5215530600	HA-700 Slim	Negro	700	120/150	1	210	1	3	230	700	1	**291,49**
5215532200	HA-900 Slim	Branco	900	120/150	1	210	1	3	230	700	1	**310,42**
5215534800	HA-900 Slim	Inox	900	120/150	1	210	1	3	230	700	1	**368,39**
5215533000	HA-900 Slim	Negro	900	120/150	1	210	1	3	230	700	1	**310,42**

SELENE-600 N / SELENE-900 N

- **Motor de condensador**
- Iluminação: 2 lâmpadas de 40 W
- Filtros metálicos tipo professional
- Selector de velocidades frontal tipo pulsador
- Chaminé telescópica
- Obturador anti-retorno
- Redutor diâmetro de conduta descarga 120 mm
- Recirculação do ar através de filtros de carbono (opcional)
- Prateleira cromada (opcional)

Código	Modelo	Cor	Largura campânula (mm)	Ø Tubo descarga (mm)	Número de motores	Potência motor (W)	Intensidade absorvida (A)	Número de Velocidadees	Tensão (V)	Caudal máximo (m^3/h)	Unids. por caixa	Preço €/u.
5215487900	SELENE-600 N	Inox	600	120/150	1	210	1	3	230	700	1	**345,96**
5215488700	SELENE-900 N	Inox	900	120/150	1	210	1	3	230	700	1	**405,23**

KEOPS-600 N / KEOPS-900 N

- **Motor de condensador**
- Iluminação: KEOPS -600:2 Lâmpadas halogéneas de 2x20 W/KEOPS-900:
- 3 lâmpadas de halogeneas de 3x20 W
- Filtros metálicos tipo professional
- Selector de velocidade frontal tipo pulsador
- Chaminé telescópica
- Obturador anti-retorno
- Redutor diâmetro de conduta descarga a 120 mm
- Recirculação do ar através de filtros de carbono (opcional)
- Prateleira cromada (opcional).

Código	Modelo	Cor	Largura campânula (mm)	Ø Tubo descarga (mm)	Número de motores	Potência motor (W)	Intensidade absorvida (A)	Número de Velocidades	Tensão (V)	Caudal máximo (m^3/h)	Unids. por caixa	Preço €/u.
5215472100	KEOPS-600 N	Inox.	600	120/150	1	210	1	3	230	700	1	**425,33**
5215473900	KEOPS-900 N	Inox.	900	120/150	1	210	1	3	230	700	1	**491,98**

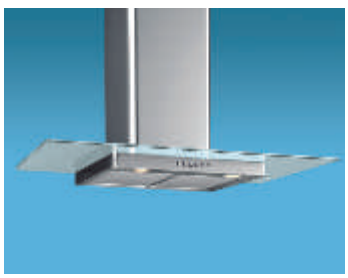
ELEGANCE-60

- Iluminação: 2 lâmpadas de 40 W
- Filtros metálicos tipo professional
- Selector de velocidade frontal tipo pulsador
- Obturador anti-retorno
- Recirculação do ar através de filtros de carbono (opcional)
- Chaminé telescópica (opcional)
- Prateleira cromada (opcional)

CHE

Chaminé telescópica (como acessório opcional) em versões branca e inox.
Altura regulável entre 460 e 715 mm.

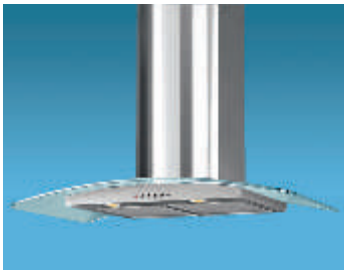
Código	Modelo	Cor	Largura campânula (mm)	Ø Tubo descarga (mm)	Número de motores	Potência motor (W)	Intensidade absorvida (A)	Número de Velocidades	Tensão (V)	Caudal máximo (m^3/h)	Unids. por caixa	Preço €/u.
5215489500	ELEGANCE-60	Branco	600	120	2	300	1	3	230	290	1	**128,12**
5215490300	ELEGANCE-60	Inox	600	120	2	300	1	3	230	290	1	**177,31**
Acessórios												
5416569100	CHE	Branco									1	**43,54**
5416570900	CHE	Inox									1	**56,49**



PAMELA-600 / PAMELA-700 / PAMELA-900

- **Motor de condensador**
- Iluminação: 2 lâmpadas de halogéneo (2x20W).
- Filtros metálicos tipo profissional.
- Recirculação do ar através de filtros de carbono (opcional).
- Selector de velocidade tipo botões luminosos.
- Chaminé telescópica.
- Obturador anti-retorno.
- Redução de diâmetro para conduta de descarga a 120 mm.

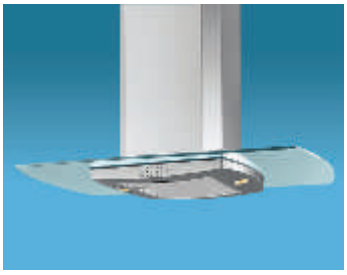
Código	Modelo	Cor	Largura campânula (mm)	Ø Tubo descarga (mm)	Número de motores	Potência motor (W)	Nível Pressão sonora (dB(A))	Número de Velocidades	Tensão (V)	Caudal máximo (m^3/h)	Unids. por caixa	Preço €/u.
5215544700	Pamela-600	Inox	600	150	1	210	54	3	230	700	1	**776,74**
5215545400	Pamela-700	Inox	700	150	1	210	54	3	230	700	1	**801,34**
5215546200	Pamela-900	Inox	900	150	1	210	54	3	230	700	1	**814,21**



ONDA CRISTAL-900

- **Motor de condensador**
- Iluminação: 2 lâmpadas de halogéneo (2x20W).
- Filtros metálicos tipo profissional.
- Recirculação do ar através de filtros de carbono (opcional).
- Selector de velocidade tipo botões luminosos.
- Chaminé telescópica.
- Obturador anti-retorno.
- Redução de diâmetro para conduta de descarga a 120 mm.

Código	Modelo	Cor	Largura campânula (mm)	Ø Tubo descarga (mm)	Número de motores	Potência motor (W)	Nível Pressão sonora (dB(A))	Número de Velocidadees	Tensão (V)	Caudal máximo (m^3/h)	Unids. por caixa	Preço €/u.
5215543900	Onda Cristal-900	Inox	900	150	1	210	53	3	230	700	1	**887,34**



MENORCA-900

- **Motor de condensador**
- Iluminação: 2 lâmpadas de halogéneo (2x20W).
- Filtros metálicos tipo profissional.
- Recirculação do ar através de filtros de carbono (opcional).
- Selector de velocidade electrónicos “Touch Control”.
- Temporizador (15 mín.)
- Aviso de saturação de filtro.
- Chaminé telescópica.
- Obturador anti-retorno.
- Redução de diâmetro para conduta de descarga a 120 mm.

Código	Modelo	Cor	Largura campânula (mm)	Ø Tubo descarga (mm)	Número de motores	Potência motor (W)	Nível Pressão sonora (dB(A))	Número de Velocidades	Tensão (V)	Caudal máximo (m^3/h)	Unids. por caixa	Preço €/u.
5215547000	MENORCA-900	Inox	900	150	1	210	56	3	230	625	1	**1.375,49**

Campânulas e Grupos de Cozinha

HP-60 N / HP-60 N BI

- Um motor (HP-60 N) ou dois motores (HP-60 N BI)
- Lampadas: HP-60N = 1x40W
  HP-60N BI = 2x40W
- Filtro metálico
- Obturador anti-retorno
- Evacuação posterior ou superior
- Recirculação de ar através de filtros de carbono (opcional)

Código	Modelo	Color*	Largura campânula (mm)	Ø Tubo descarga (mm)	Número de motores	Potência motor (W)	Intensidade total (A)	Número de velocidades	Tensão (V)	Caudal máximo (m³/h)	Isolamento	Unids. por caixa	Preço €/u.
5215448400	HP-60 N	Blanco	600	120	1	1x100	0,65	3	230	240	⧈	1	**87,19**
5215448500	HP-60 N	Marrón	600	120	1	1x100	0,65	3	230	240	⧈	1	**87,19**
5215448200	HP-60 N BI	Blanco	600	120	2	2x100	1,25	3	230	330	⧈	1	**112,72**
5215448300	HP-60 N BI	Marrón	600	120	2	2x100	1,25	3	230	330	⧈	1	**112,72**

* Branco RAL 9003 / Marrón RAL 8019

GE-60 / GE-60 BI

- Grupo empotrable
- Um motor (GE-60) ou dois motores (GE-60 BI)
- Lampadas: GE-60 = 1x40W
  GE-60 BI = 2x40W
- Filtro metálico
- Obturador anti-retorno
- Evacuação superior
- Recirculação do ar através de filtros de carbono (opcional)

Código	Modelo	Color*	Largura campânula (mm)	Ø Tubo descarga (mm)	Número de motores	Potência motor (W)	Intensidade total (A)	Número de velocidades	Tensão (V)	Caudal máximo (m³/h)	Isolamento	Unids. por caixa	Preço €/u.
5215444200	GE-60	Blanco	520	120	1	1x100	0,65	3	230	220	⧈	1	**89,42**
5215444300	GE-60	Marrón	520	120	1	1x100	0,65	3	230	220	⧈	1	**89,42**
5215444400	GE-60 BI	Blanco	520	120	2	2x100	1,25	3	230	310	⧈	1	**105,01**
5215444500	GE-60 BI	Marrón	520	120	2	2x100	1,25	3	230	310	⧈	1	**105,01**

* Branco RAL 9003 / Marrón RAL 8019

GL-60 / GL-60 BI

- Grupo empotrable
- Um motor (GL-60) ou dois motores (GL-60 BI)
- Lámparas: GL-60 = 1x40W
  GL-60 BI = 2x40W
- Filtro metálico tipo profissional
- Obturador anti-retorno
- Evacuação superior
- Recirculação do ar através de filtros de carbono (opcional)

Código	Modelo	Color*	Largura campânula (mm)	Ø Tubo descarga (mm)	Número de motores	Potência motor (W)	Intensidade total (A)	Número de velocidades	Tensão (V)	Caudal máximo (m³/h)	Isolamento	Unids. por caixa	Preço €/u.
5215445000	GL-60	Blanco	520	120	1	1x100	0,65	3	230	220	⧈	1	**100,43**
5215445100	GL-60	Marrón	520	120	1	1x100	0,65	3	230	220	⧈	1	**100,43**
5215445200	GL-60 BI	Blanco	520	120	2	2x100	1,25	3	230	310	⧈	1	**118,12**
5215445300	GL-60 BI	Marrón	520	120	2	2x100	1,25	3	230	310	⧈	1	**118,12**

* Branco RAL 9003 / Marrón RAL 8019

GET-60NC / GET-60NCbi

- Campânulas com viseira telescópica de cristal
- Um motor (GET-60NC) ou dois motores (GET-60NCbi)
- Interruptor de segurança
- Iluminação: 2 lâmpadas de 40 W
- Filtros metálicos
- Obturador anti-retorno
- Evacuação superior
- Recirculação do ar através de filtros de carbono (opcional)

Código	Modelo	Cor	Largura campânula (mm)	Ø Tubo descarga (mm)	Número de motores	Potência motor (W)	Intensidade absorvida (A)	Número de velocidades	Tensão (V)	Caudal máximo (m^3/h)	Unids. por caixa	Preço €/u.
5215465500	GET-60NC	Blanco	600	120	1	180	1,3	3	230	230	1	**115,20**
5215466300	GET-60NCbi	Blanco	600	120	2	280	2,2	3	230	330	1	**140,72**

GET-60NF / GET-60NFbi

- Campânulas com viseira telescópica de vidro
- Um motor (GET-60NF) ou dois motores (GET-60NFbi)
- Interruptor de segurança
- Iluminação: 2 lâmpadas de 40 W
- Filtros metálicos
- Obturador anti-retorno
- Evacuação superior
- Recirculação do ar através de filtros de carbono (opcional)

Código	Modelo	Cor	Largura campânula (mm)	Ø Tubo descarga (mm)	Número de motores	Potência motor (W)	Intensidade absorvida (A)	Número de velocidades	Tensão (V)	Caudal máximo (m^3/h)	Unids. por caixa	Preço €/u.
5215467100	GET-60NF	Blanco	600	120	1	180	1,3	3	230	230	1	**120,62**
5215468900	GET-60NFbi	Blanco	600	120	2	280	2,2	3	230	330	1	**140,03**
5215461400	GET-60NFbi	Marrón	600	120	2	280	2,2	3	230	330	1	**140,03**
5215556100	GET-60NFbi	Metal	600	120	2	280	2,2	3	230	330	1	**152,86**

GET-60NF plus

- Campânula com viseira telescópica filtrante
- **Motor de condensador**
- Interruptor de segurança
- Iluminação: 2 lâmpadas halógeneo de 20W
- Filtros metálicos
- Obturador anti-retorno
- Evacuação superior
- Recirculação do ar através de filtros de carbono (opcional)

Código	Modelo	Cor	Latgura campânula (mm)	Ø Tubo descarga (mm)	Número de motores	Potência motor (W)	Intensidade absorvida (A)	Número de velocidades	Tensão (V)	Caudal máximo (m^3/h)	Unids. por caixa	Preço €/u.
5215557900	GET-60NF PLUS	Inox	600	120/150	1	205	0,75	3	230	525	1	**420,37**

Extracção Remota: Campânulas Sem Motor

BOX-600 IX / BOX-900 IX

- **Campânulas decorativas sem motor**
- Iluminação: 2 lâmpadas de 40 W
- Filtros metálicos tipo professional
- Regulador de velocidade do extractor
- Chaminé Telescópica
- Comando integrado com 3 velocidades de funcionamento

Código	Modelo	Cor	Largura campânula (mm)	Tensão (V)	Isolamento	Unids. por caixa	Preço €/u.
5215502600	BOX 600 IX	Inox	600	230	⧈	1	**363,40**
5215502700	BOX 900 IX	Inox	900	230	⧈	1	**394,98**

HS-600 IX / HS-900 IX

- **Camânulas decorativas sem motor**
- Iluminação: 2 lâmpadas de 40 W
- Filtros metálicos tipo professional
- Regulador de velocidade do extractor
- Chaminé Telescópica
- Comando integrado com 3 velocidades de funcionamento

Código	Modelo	Cor	Largura campânula (mm)	Tensão (V)	Isolamento	Unids. por caixa	Preço €/u.
5215501800	HS-600 IX	Inox	600	230	⧈	1	**272,87**
5215501900	HS-900 IX	Inox	900	230	⧈	1	**296,50**

CF-60 B / CF-60 IX

- **Grupo sem motor,** para encastrar no móvel de cozinha
- Iluminação: 2 lâmpadas de 40 W.
- Filtro metálico tipo professional
- Regulador de velocidade do extractor
- Comando integrado com 3 velocidades de funcionamento

Código	Modelo	Cor*	Largura campânula (mm)	Tensão (V)	Isolamento	Unids. por caixa	Preço €/u.
5215518200	CF-60 B	Blanco	520	230	⧈	1	**162,15**
5215518000	CF-60 IX	Inox	520	230	⧈	1	**184,74**

* Branco RAL 9003

Secadores de Mãos e de Cabelo

SL-2002 AUTOMATIC | SL-2002 A SILVER | SL-2002 AUTOMATIC ALUMINIUM | SL-2002 | SL-2500

Série SL-2002

Secador de mãos por ar quente protegidos contra projecção vertical de água.
Incorporam protectores térmicos no motor e na resistência. Motor Classe II (*)
(*) Modelos Alumínio e 2500, Classe I

Prestações/Modelo	Material Carcaça	Entrada em funcion.	Desligar	Cor
SL-2002 Automatic	ABS Policarbonato	Célula fotoeléctrica	Ao retirar as mãos	Branco
SL-2002 A Silver	ABS Policarbonato	Célula fotoeléctrica	Ao retirar as mãos	Prata
SL-2002 Aluminium	Alumínio	Célula fotoeléctrica	Ao retirar as mãos	Branco
SL-2002	ABS Policarbonato	Pulsador	Temporizador 45s	Branco
SL-2500	Alumínio	Pulsador	Temporizador 50s	Branco

Código	Modelo	Potência absorvida en descarga livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal em descarga livre (m^3/h)	Nível Pressão sonora (dB(A))	Peso neto (kg)	Dimensões (mm) L	A	H	Unidades por caixa	Preço €/u.
5245003800	SL-2002	1875	230	170	52	2,8	230	145	332	3	**173,76**
5245004600	SL-2002 AUTOMATIC	1875	230	170	52	2,8	230	145	332	3	**210,40**
5245006100	SL-2002 ALUMINIUM	1875	230	170	52	3,8	230	145	332	3	**259,59**
5245915300	SL-2002 A SILVER	1875	230	170	52	2,8	332	145	230	3	**234,56**
5245002000	SL-2500	2600	230	280	55	10	330	190	265	1	**595,59**

SL-2008

Secador de mãos por ar quente protegidos contra projecção vertical de água.
Incorporam protectores térmicos no motor e na resistência. Motor Classe II

Prestações/Modelo	Material Carcaça	Entrada em funcion.	Desligar	Cor
SL-2008	ABS Policarbonato	Pulsador	Temporizador 45s	Branco
SL-2008 AUTOMATIC	ABS Policarbonato	Célula fotoeléctrica	Ao retirar as mãos	Branco
SL-2008 A SILVER	ABS Policarbonato	Célula fotoeléctrica	Ao retirar as mãos	Prata

Código	Modelo	Potência absorvida en descarga livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal em descarga livre (m^3/h)	Nível Pressão sonora (dB(A))	Peso neto (kg)	Dimensões (mm) L	A	H	Unidades por caixa	Preço €/u.
5245916200	SL-2008	1875	230	170	52	2,8	212	155	332	1	**173,76**
5245916300	SL-2008 AUTOMATIC	1875	230	170	52	2,8	212	155	332	1	**210,40**
5245916400	SL-2008 A SILVER	1875	230	170	52	2,8	212	155	332	1	**234,56**

SL-2500N

SL-2500N A

ANTIVAN-DALISMO
CONSTRUÇÃO

Série SL-2500

Secador de mãos por ar quente,de configuração antivandalismo, com carcaça metálica com protecção anti-corrosiva, acabamento exterior anti-dedadas e boca orientável 360°.
Incorporam protectores térmicos no motor e na resistência.

Código	Modelo	Tensão (V) 50 HZ	Potência (W)	Intencidade (A)	Caudal (m^3/h)	Vel. do ar (m/s)	Isolamento/ Protecção	Nível de pressão sonora (dB(A))	Material carcaça	Arranque	Paragem	Dimensões (mm)	Peso (kg)	Cor	Uni. Caixa	Preço €/u
5245916700	SL-2500	220-240	2500	11,5	270	30	Classe I/IPX 1	55	Metálica, com protecção anti-corrosão	Pulsador	Automática aos 30"	240x270x192	5,5	Cromado	4	**265,11**
5245916600	SL-2500N A	220-240	2500	11,5	270	30	Classe I/IPX 1	55	Metálica, com protecção anti-corrosão	Célula fotoeléctrica	Ao retirar as mãos	240x270x192	5,5	Cromado	4	**280,36**

90% poupança
EFICIENCIA ENERGÉTICA

ENERGY EFFICIENT VENTILATION SYSTEM

ECOHAND

Secadores de mãos pensados para uso comercial (gabinetes, escritórios, oficinas,…) e público (hóteis, ginásios, piscinas,etc…)

Caracteristicas
Especial desenho que evita que a água se derrame no solo.
Grande rapidez de secagem: 10 segundos
Funcionamento automático. Controlo por sensor infravermelhos inteligente que permite on/off automático.
Motor brushless de larga vida útil (sem escovas de carbono) controlado por CPU.
Amplia visor LCD: indica processo e tempo de secagem.
Filtro de entrada de ar
Depósito de recolha de água de fácil acesso, que faclita a limpeza manutenção.

Emissões de CO2 reduzidas. Produz menos residuos, ja que não utiliza escovas de carbono.
Baixo consumo: Pode poupar até 90% de consumo de energia , em comparação com os secadores de mãos tradiconais.

Código	Modelo	Tensão (V) 50 HZ	Potên-cia (W)	Inten-cidade (A)	Caudal (m^3/h)	Vel. do ar (m/s)	Isolamento/ Protecção	Nível de pressão sonora (dB(A))	Dimensões	Peso (mm)	Cor (kg)	Uni. Caixa	Preço €/u
5245916500	ECOHAND	220-240	850	6,5	150	86	Classe I/IP 22	80	650x292x250	11	Branco	1	**767,40**

COMET-N

Secadores murais de cabelo, de tipo tubo, para uso doméstico ou comunitário (hoteis, ginásios, piscinas,…), de facil instalação.
Incorpora regulador de velocidade de secagem e temporizador de funcionamento de 15` para evitar que o aparelho permaneça ligado depois de utilizado.
Uma vez instalado nao pode desmontar-se do suporte sem ferramentas especiais, isto evita o roubo ou uso inadequado.
Tomadas de ligação internacionais (110V-230V).

Código	Modelo	Tensão (V) 50 HZ	Potên-cia (W)	Inten-cidade (A)	Caudal (m^3/h)	Vel. do ar (m/s)	Isolamento/ Protecção	Arranque	Parada tubo	Longitude Tubo (m)	Peso (kg)	Cor	Uni. Caixa	Preço €/u
5240034900	COMET - N	220-240	1000	4,5	77	15	Classe I/IP 24	Automática a descolgar	Automática a colgar	0,9	3	Branco	3	**128,38**

COMET-P

Secadores de cabelo tipo pistola, para uso doméstico ou comunitário (hoteis, ginásios, piscinas…) faceis de instalar.
Dispõe de 2 velocidades de secagem e pulsador continuo de segurança: para evitar que o aparelho permaneça funcionando depois de ser utilizado, unicamente se liga quando pressionado o botão de segurança.
Uma vez instalado não pode desmontar-se do suporte sem ferramentas especiais, isto evita o roubo ou uso inadequado.
Tomadas de ligação internacionais (110V-230V).

Código	Modelo	Tensão (V) 50 HZ	Potência (W)	Intencidade (A)	Caudal (m^3/h)	Vel. do ar (m/s)	Isolamento/ Protecção	Indicador luminoso	Arranque	Parada	Longi. tubo (m)	Peso (kg)	Cor	Uni. Caixa	Preço €/u
5240035000	COMET - P	220-240	1200	5,5	71	13	Classe II/ IPX0	Sim	Pulsador contínuo de segurança	Pulsador contínuo de segurança	1	1,5	Branco	3	**68,26**

COMET

Secador mural de cabelo Classe II, protector térmico incorporado, bomba de ar e para e desligar automático.

Código	Modelo	Potência absorvida en descarga livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Entrada em funcionamento	Paro	Dosificador de ar	Peso (kg)	Dimensões (mm) L	A	H	Cor	Unidades por caixa	Preço €/u.
5240025600	COMET	800	230	Automática ao retirar	Automático ao colocar	Sim	1,25	100	118	228	Branco	3	**128,38**

Acessórios Habitação

Acessórios de Montagem

PER W

Persiana de sobrepressão, de construção em material termoplástico de grande resistência à intempérie. Evita correntes de ar e as fugas de aquecimento, quando o extractor não está em funciona mento.

Código	Modelo	Para Condutas de Ø (mm)	Unidades por caixa	Preço €/u.
5406075100	PER-100 W	100	1	7,68
5406076900	PER-125 W	125	1	8,53
5406078500	PER-160 W	160	1	12,97
5406079300	PER-200 W	200	1	33,95

CM-130

Obturador anti-retorno de plástico. Impede a entrada de odores, correntes de ar e evita fugas de aquecimento quando o extractor não está em funcionamento. Instala-se entre o extractor e a conduta.

Código	Modelo	Ø (mm)	Unidades por caixa	Preço €/u.
5416271400	CM-130	113/122 - 118/127	4	16,15

RED P

Redução para adoptar condutas de diâmetro diferentes.

Código	Modelo	Ø (mm)	Unidades por caixa	Preço €/u.
5416415700	RED-100/80 P	100-80	1	4,14
5416416500	RED-125/100 P	125-100	1	4,88
5416417300	RED-150/125 P	150-125	1	5,73
5416417400	RED-160/125 P	160-125	1	7,66
5416417500	RED-200/160 P	200-160	1	10,34

MRT

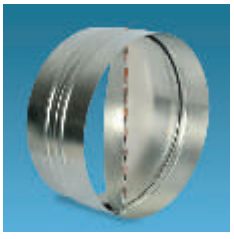
Acoplamento para condutas de igual diâmetro que permite ampliar instalações mantendo os troços já existentes.

Código	Modelo	Ø (mm)	Unidades por caixa	Preço €/u.
5416421500	MRT-100	100	1	4,68
5416422300	MRT-125	125	1	5,50
5416423100	MRT-150	150	1	7,38
5416424900	MRT-160	160	1	8,77
5416425600	MRT-200	200	1	10,66
5416426400	MRT-250	250	1	13,20
5416419900	MRT-315	315	1	16,01

MRT-P

Acoplamentos de plástico para conectar condutas do mesmo diâmetro.

Código	Modelo	Ø (mm)	Unidades por caixa	Preço €/u.
5416418100	MRT-60 P	60	1	4,49
5416414000	MRT-80 P	80	1	7,85



Configuração CAR-80 a CAR-315

CAR

Obturador anti-retorno metálico. Impede a entrada de odores, correntes de ar e evita fugas de aquecimento quando o extractor não está em funcionamento. Instala-se entre o extractor e a conduta.

Código	Modelo	Ø (mm)	Unidades por caixa	Preço €/u.
5416441300	CAR-80	80	1	10,90
5416442100	CAR-100	100	1	15,83
5416449600	CAR-110	110	1	16,18
5416443900	CAR-125	125	1	17,21
5416444700	CAR-150	150	1	19,96
5416445400	CAR-160	160	1	20,99
5416446200	CAR-200	200	1	29,37
5416447000	CAR-250	250	1	43,02
5416448800	CAR-315	315	1	47,26
5416603800	CAR-355	355	1	49,13
5416604600	CAR-400	400	1	58,77

Configuração CAR-355 e CAR-400

GR-100

Grelha de extracção de plástico para as séries TDM e DECOR.
Evita a entrada de água e corpos estranhos na instalação.

Código	Modelo	Para Condutas de Ø (mm)	Unidades por caixa	Preço €/u.
5416539400	GR-100	100	1	**4,66**

GRA

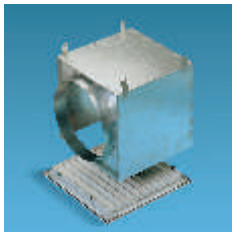
Grelha de extracção de alumínio.
Evita a entrada de água e corpos estranhos na instalação.

Código	Modelo	Dimensões parte perfurada ⍁ (mm)	Dimensões exteriores ⍁ (mm)	Unidades por caixa	Preço €/u.
5416435500	GRA-70	100 x 100	130 x 130	1	**5,56**
5416436300	GRA-100	125 x 125	165 x 165	1	**6,31**
5416437100	GRA-150	150 x 150	190 x 190	1	**9,30**
5416438900	GRA-200	165 x 165	210 x 210	1	**9,83**
5416439700	GRA-300	200 x 200	240 x 240	1	**11,11**

GRI

Grelha de extracção de alumínio estruturado, pintada de cor branca.
Evita a entrada de água e corpos estranhos na instalação.

Código	Modelo	Dimensões nominais disponíveis ⍁ (mm)	Unidades por caixa	Preço €/u.
5416480100	GRI-125	125 x 125	1	**25,55**
5416481900	GRI-200	200 x 200	1	**41,78**
5416482700	GRI-250	250 x 250	1	**52,15**
5416483500	GRI-300	300 x 300	1	**73,19**
5416484300	GRI-450	450 x 450	1	**104,29**



RP

Plénum de chapa de aço galvanizado (RP-100, em plástico), que junto a uma grelha GRI permite a extracção de ar através de um tecto falso.

Código	Modelo	Para Condutas de Ø (mm)	Unidades por caixa	Preço €/u.
5416485000	RP-100	100	1	**50,26**
5416368800	RP-200A	125	1	**30,89**
5416369600	RP-200B	160	1	**30,89**
5416370400	RP-250A	160	1	**37,07**
5416371200	RP-250B	200	1	**37,07**
5416372000	RP-300A	200	1	**40,21**
5416373800	RP-300B	250	1	**40,21**
5416374600	RP-450	315	1	**57,38**

WINDOWS KIT

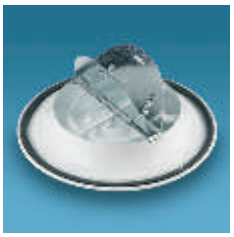
Elemento para instalar extractores SILENT-100 e DECOR-100 em cristal.

Código	Modelo	Unidades por caixa	Preço €/u.
5210000100	WINDOWS KIT DECOR/SILENT-100	6	**18,18**

Persiana fixa e Tubo telescópico

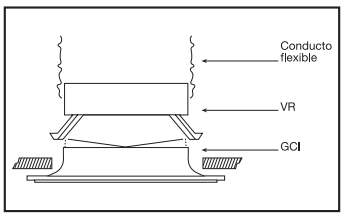
Para utilizar com os extractores de banho das séries EDM-80N, EDM-100, DECOR-100 e SILENT.
Permite a descarga do extractor para o exterior através da parede. Compõem-se de um tubo telescópico ajustável à parede de entre 20 e 42 cm e de uma grelha que evita a entrada de água e corpos estranhos.

Código	Modelo	Unidades por caixa	Preço €/u.
5211459200	TUBO TELESCÓPICO E PERSIANA FIXA	3	**23,42**



GCI

Difusor circular que se instala junto de um acoplamento VR.



Código	Modelo	Para Condutas de Ø (mm)	Caudal mín.	Caudal máx.	Unidades por caixa	Preço €/u.
5416555000	GCI-160	160	70	275	1	**37,94**
5416556800	GCI-200	200	120	500	1	**45,30**
5416557600	GCI-250	250	200	800	1	**57,37**
5416558400	GCI-315	315	275	1100	1	**79,26**
5416559200	GCI-355	355	350	1200	1	**101,97**
5416560000	GCI-400	400	400	1500	1	**116,73**

VR

Acoplamento circular com obturador de ajuste para montar um difusor GCI.

Código	Modelo	Para Condutas de Ø (mm)	Unidades por caixa	Preço €/u.
5416561800	VR-160	160	1	**5,97**
5416562600	VR-200	200	1	**6,31**
5416563400	VR-250	250	1	**8,66**
5416564200	VR-315	315	1	**9,60**
5416565900	VR-355	355	1	**13,35**
5416566700	VR-400	400	1	**13,69**

Acessórios Eléctricos

Série REB-1N / REB 1NE / REB-2,5 N /REB-2,5 NE

Reguladores de velocidade, por tensão electrónicos monofásicos manuais.
Aplicação na superfície (modelos N) ou embutidos (modelos NE).
Protegidos por fusível + fusível de assistência.
Cumprem com a Directiva de Compatibilidade Electromagnética 89/336/CEE.
Ajuste do mínimo.
Ligar, regulação e desligar com o mesmo botão.

Código	Modelo	Rede eléctrica		Índice de protecção	Potência	Intensidade máxima	Classe	Temperatura de utilização	Dimensões (mm)			Unids. por caixa	Preço
		Frequência (Hz)	Tensão (V)		(VA)	(A)			L	A	H		€/u.
5401271100	REB-1NE	50	220-240	IP44	220	1	II (⧈)	0-40°C	80	57	80	1	**50,60**
5401273700	REB-2,5NE	50	220-240	IP44	550	2,5	II (⧈)	0-40°C	80	57	80	1	**60,35**
5401270300	REB-1N	50	220-240	IP44	220	1	II (⧈)	0-40°C	80	68	80	1	**54,40**
5401272900	REB-2,5N	50	220-240	IP44	550	2,5	II (⧈)	0-40°C	80	68	80	1	**63,51**

REGUL-2

Interruptor
Posição ON/OFF
Selector de 2 Velocidades
Intensidade máxima absorvida: 2A.

COM-2

Interruptor rotativo
Posição ON/OFF
Selector de 2 Velocidades
Intensidade máxima absorvida: 2A

Código	Modelo	Potência	Intensidade	Dimensões (mm)			Unids. por caixa	Preço
		(W)	(A)	L	A	H		€/u.
5401260400	REGUL-2	220	4,5	84	59	84	1	**23,39**
5401259600	COM-2	300	12	84	38	102	1	**22,06**

Transformadores de segurança CT-12/14 e CT-12/14-R

Transformadores de segurança 230V/12V-50 Hz, protegidos por fusível, para usar com os extractores de 12 V das séries SILENT, DECOR e EDM.
O modelo CT-12/14 R incorpora temporizador regulável entre 1 e 30 minutos.

Código	Modelo	Rede eléctrica		Índice de protecção	Potência máxima	Classe	Tensão de saída	Dimensões (mm)			Unids. por caixa	Preço
		Frequência (Hz)	Tensão (V)		(VA)		(V)	L	A	H		€/u.
5401261200	CT-12/14	50	220-240	IP21	14	II (⧈)	12	130	43	82	6	**44,95**
5401292700	CT-12/14-R	50	220-240	IP21	14	II (⧈)	12	130	43	82	6	**50,56**

HIGROSTATO HIG-2

Higrostato Permite controlar um extractor em função do ponto de humidade relativa seleccionada.. Incorpora temporizador.

Código	Modelo	Índice de protecção	Classe	Intensidade máxima	Temperatura de utilização	Ajuste de humidade	Dimensões (mm)			Unids. por caixa	Preço
				(A)			L	A	H		€/u.
5401221600	HIG-2	IP21	II (⧈)	6 (2)	0-40°C	40-90%	130	43	82	1	**64,87**

Sonda de qualidade de ar SQA

Sonda de qualidade de ar que põem em funcionamento automaticamente o extractor quando se detecta uma concentração de fumo, odor ou outro gás incomodo, superior ao valor seleccionado. Incorpora temporizador.

Atenção: a sonda sQA não pode ser utilizada como detector de gases de combustão nem como alarme anti-incêndio.

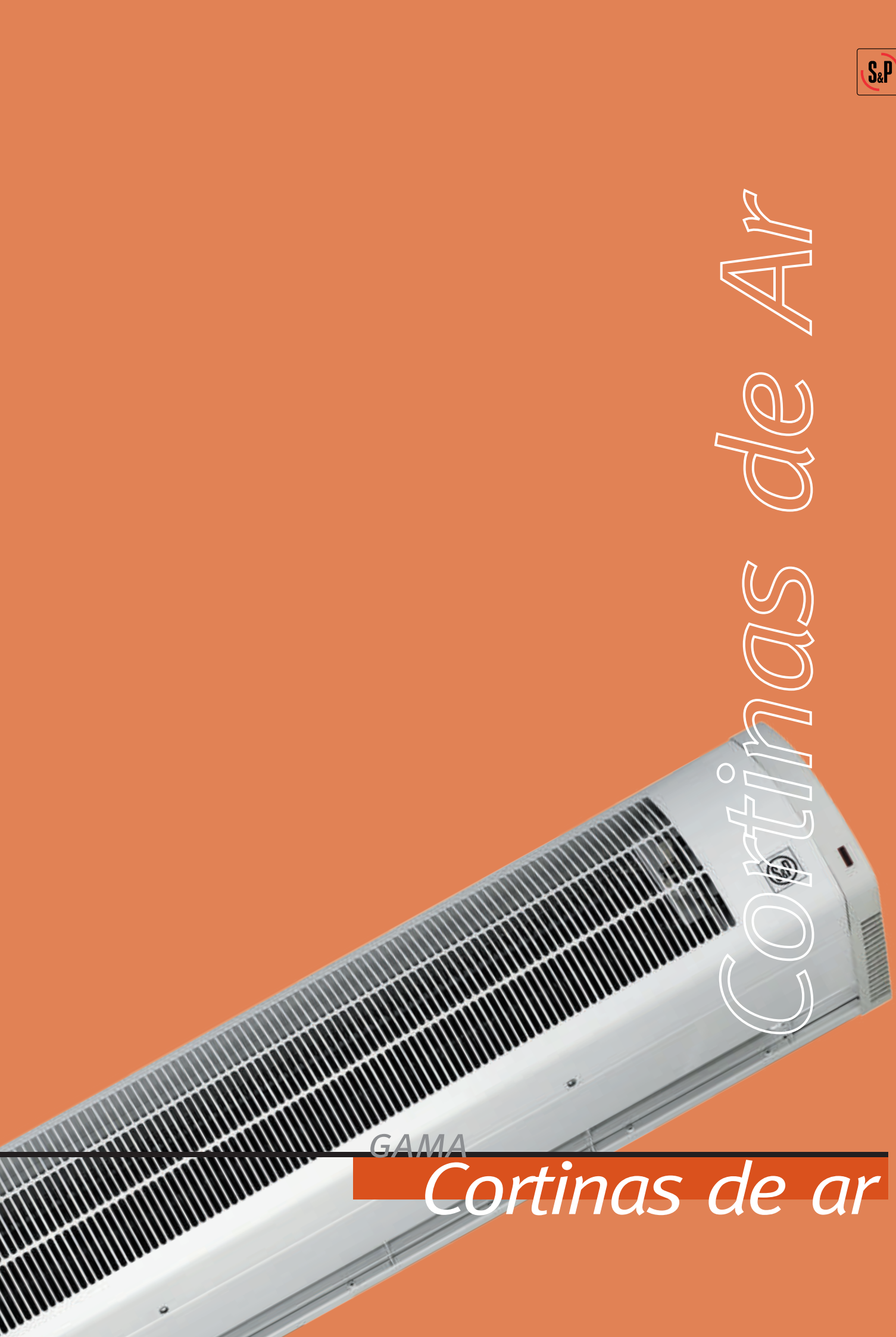
Código	Modelo	Índice de protecção	Classe	Intensidade máxima (A)	Temperatura de utilização	Ajuste de humidade	Dimensões (mm) L	A	H	Unids. por caixa	Preço €/u.
5401220800	SQA	IP21	II (⧈)	6 (2)	0-50°C	1-25	130	43	82	1	**99,35**

Temporizador

Para produtos da gama doméstica.
Entrada em funcionamento: 1 minuto.
Temporização: 6 minutos.

Código	Modelo	Unids. por caixa	Preço €/u.
5416256500	ZN-62	1	**23,89**

Cortinas de Ar



GAMA

Cortinas de ar

Cortinas de Ar Comerciais Murais

Série COR

Cortinas de ar murais para instalar em recintos comerciais.

Características:
Para instalar até 2,5 m de altura.
Turbina tangencial de alto rendimento e baixo nível sonoro.

Código	Modelo	Tensão 50/60Hz (V)	Potência calorífica (kW)	Potência motor (W)	Velocidades (A)	Caudal (m³/h)	Velocidade saída ar* (m/s) a 0,05 m	Δ Nível pressão sonora** (dB(A))	Intensidade absorvida	Conecção termostato ambiente	Fusível térmico rearme manual	Ar frío / quente	Dimensões (mm) L	A	H	Peso (kg)	Cor	Preço €/u.
5226608700	COR-2F	1 ~230		160	2	2220	8	47,5	1			F	2148	208	184	25	Marfil RAL 9002	**537,66**
5226606100	COR-10	3 ~400+N	5 / 10	160	1	2150	8	47,5	15	•	•	C/F	2148	208	184	28	Marfil RAL 9002	**859,05**

* Caudal máximo
** Medido a 3 m de distância, em campo livre.

Série COR
Selectores de Potências e/ou Velocidades

Código	Modelo	Modelo cortina	Preço €/u.
5401281000	CR-F	COR-2F	**30,24**
5401284400	CR-10	COR-10	**30,24**

Série COR-N

Cortinas de ar murais para instalar em recintos comerciais.

Características:
Para instalar até 3 m de altura.
Turbina tangencial de alto rendimento e baixo nível sonoro.
Posibilidade de instalação em série.
Velocidade muito lenta para casos em que se necessita mais temperatura de saída do ar (modelos de ar quente).

Modelo	Selector de Velocidades remoto, incorporado com o produto
COR-F-1000 N	CR-F
COR-F-1500 N	CR-F
COR-F-2000 N	CR-F
COR-3,5-1000 N	CR-3,5 N
COR-6-1000 N	CR-6/9 N
COR-9-1000 N	CR-6/9 N
COR-9-1500 N	CR-6/9 N
COR-12-1500 N	CR-6/9 N
COR-18-2000 N	CR-6/9 N

Código	Modelo	Tensão (50 Hz) (V)	Potência calorífica (kW)	Potência motor (W)	Velocidades (A)	Caudal (m³/h) Velocidade rápida	media	lenta	Velocidade saída ar* (m/s) a 0,05 m	ΔT Máximo (ºC) Velocidade rápida	media	lenta	Nível pressão sonora ** (dB(A))	Intensidade absorvida (A)	Fusível térmico	Conecção termostato ambiente	Ar frío / quente	Dimensões (mm) L	A	H	Peso (kg)	Preço €/u.
5226633500	COR-F-1000 N	230		100	2	1420		1090	10,5				48	0,5			F	1080	250	210	15,2	**343,47**
5226634300	COR-F-1500 N	230		200	2	2675		2060	10,5				50	0,8			F	1686	250	210	20	**520,63**
5226832100	COR-F-2000 N	230		142	2	2744		2218	8,79				49	0,63			F	2186	250	210	26	**769,74**
5226631900	COR-3,5-1000 N	230	3,5	100	3	1384	1070	640	10	9	11	18	48	15,5	•	•	F/C	1080	250	210	15,8	**485,43**
5226632700	COR-6-1000 N	3N 400	3 / 6	100	3	1384	1070	750	10	14	18	26	48	8,6	•	•	F/C	1080	250	210	15,8	**533,12**
5226632800	COR-9-1000 N	3N 400	4,5 / 9	100	3	1295	1130	970	10	20	25	30	48	13	•	•	F/C	1080	250	210	15,8	**704,24**
5226635000	COR-9-1500 N	3N 400	4,5 / 9	200	3	2545	1960	1180	10	13	15	25	50	13	•	•	F/C	1686	250	210	20,8	**710,29**
5226831800	COR-12-1500 N	3N 400	6 / 12	120	3	2500	1900	1100	10	18	20	30	49	17,3	•	•	F/C	1686	250	210	22	**1.322,22**
5226831900	COR-18-2000 N	3N 400	9 / 18	200	3	2600	2250	1980	10	20	25	30	49	26	•	•	F/C	2186	250	210	30	**1.519,19**

* Caudal máximo
** Medido a 3 m de distância, em campo livre.
A cor de todos os modelos é Branco RAL 9003.

Série COR-N
Selectores de Potências e Velocidadees

Código	Modelo	Preço €/u.
5401284500	CR-AUTOMATIC	**223,12**

Série COR-NW

Cortinas de Ar murais, **com bateria de água**, para instalar em recintos comerciais.

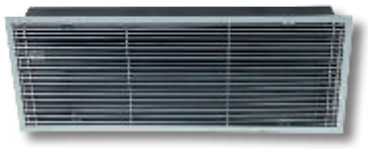
Características:
Para instalar até 3 m de altura.
Turbina tangencial de alto rendimento e baixo nível sonoro.
Posibilidade de instalação em série.

Código	Modelo	Tensão (50 Hz)	Potência motor	Velocidades	Caudal (m³/h)			Velocidade saída ar* (m/s) a 0,05 m	ΔT Máximo (°C)			Nível pressão sonora ** (dB(A))	Intensidade absorvida	Caudal agua	Conecção rosca gas	Ar frío / quente	Dimensões (mm)			Peso	Cor	Preço
					Velocidade				Velocidade													
		(V)	(W)	(A)	rápida	media	lenta		rápida	media	lenta		(A)	(l/s)			L	A	H	(kg)		€/u.
5226651700	COR-1000 NW 9	230	115	3	1623	1063	812	11	20	25	29	48	0,5	0,12	1 / 2"	F / C	1080	250	210	19	Blanco RAL 9003	**1.012,36**
5226652500	COR-1500 NW 15	230	180	3	2812	1866	1355	11	20	25	29	50	0,8	0,2	1 / 2"	F / C	1686	250	210	25	Blanco RAL 9003	**1.434,82**
5226832000	COR-2000 NW 24	230	160	3	2890	2030	1500	8,1	23	28,5	32	48,6	0,7	0,3	1 / 2"	F / C	2186	250	210	33	Blanco RAL 9003	**1.708,09**

* Caudal máximo
** Medido a 3 m de distância, em campo livre.

Cortinas de Ar Comerciais para Tectos Falsos

Série COR-FT



Cortinas de ar para tecto falso para instalar em recintos comerciais.

Características:
Para instalar até 3 m de altura.
Turbina tangencial de alto rendimento e baixo nível sonoro.
Possibilidade de instalação em série.

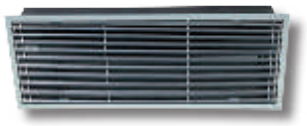
A grelha não se inclui com o produto.
Deve pedir-se em separado.

Modelo	Selector de Velocidadees remoto, incorporado com o produto
COR F-1000 FT	CR-F
COR F-1500 FT	CR-F
COR-6-1000 FT	CR-6/9 N
COR-9-1000 FT	CR-6/9 N
COR-9-1500 FT	CR-6/9 N
COR-12-1500 FT	CR-6/9 N

Código	Modelo	Tensão (50 Hz)	Potência calorífica	Potência motor	Velocidades	Caudal (m³/h)			Velocidade saída ar* (m/s) a 0,05 m	Nível pressão sonora ** (dB(A))	Intensidade absorvida	Fusível térmico	Ar frío / quente	Dimensões (mm)			Peso	Cor grelha*** (A grelha não se inclui com o produto. Deve pedir-se em separado)	Preço
						Velocidade													
		(V)	(kW)	(W)	(A)	rápida	media	lenta			(A)			L	A	H	(kg)		€/u.
5226661600	COR F-1000 FT	230		128	2	1665		1293	10,70	59	0,60		F	1087	390	204	20	Blanco RAL 9016 o Alum.	**941,06**
5226662400	COR F-1500 FT	230		164	2	2581		2275	10,10	61	0,74		F	1694	390	204	30	Blanco RAL 9016 o Alum.	**1.279,40**
5226663200	COR-6-1000 FT	3N 400	3 / 6	128	3	1564	1336	1034	10,06	59,5	0,88	•	F/C	1087	390	204	24	Blanco RAL 9016 o Alum.	**1.605,31**
5226828100	COR-9-1000 FT	3N 400	4,5 / 9	128	3	1564	1336	1034	10,06	59,5	0,55	•	F/C	1087	390	204	24	Blanco RAL 9016 o Alum.	**1.778,84**
5226664000	COR-9-1500 FT	3N 400	4,5 / 9	166	3	2392	2109	1728	11,76	61,5	0,76	•	F/C	1694	390	204	35	Blanco RAL 9016 o Alum.	**1.995,29**
5226828900	COR-12-1500 FT	3N 400	6 / 12	166	3	2392	2109	1728	17	61,5	0,72	•	F/C	1694	390	204	35	Blanco RAL 9016 o Alum.	**2.192,26**

* Caudal máximo
** Medido a 3 m de distância, em campo livre
*** Cores Standard. Também está disponível, sob pedido, a grelha em cor negra RAL 9005 sem aumento de preço. Consultar prazo e preço para as restantes cores da carta RAL

Série COR-FTW



Cortinas de ar para tecto falso, **com bateria de água**, para instalar em recintos comerciais.

Características:
Para instalar até 3 m de altura.
Turbina tangencial de alto rendimento e baixo nível sonoro.
Possibilidade de instalação em série.

A grelha não se inclui com o produto.
Deve pedir-se em separado.

Código	Modelo	Tensão (50 Hz)	Potência motor	Velocidades	Caudal (m³/h)			Velocidade saída ar* (m/s) a 0,05 m	ΔT Máximo (ºC)			Nível pressão sonora **	Intensidade absorvida	Caudal agua	Conecção rosca gas	Ar frío / quente	Dimensões (mm)			Peso	Cor	Preço
					Velocidade				Velocidade								L	A	H			
		(V)	(W)	(A)	rápida	media	lenta		rápida	media	lenta	(dB(A))	(A)	(l/s)						(kg)		€/u.
5226655800	COR-1000 FTW 10	230	101	3	1322	1025	701	8,5	21,5	24,5	29,3	60	0,46	0,12	1 / 2"	F / C	1087	390	204	23	Branco RAL 9016 o Alumínio	**1.429,50**
5226656600	COR-1500 FTW 17	230	135	3	2057	1771	1293	8,05	22,2	24,5	28,8	62	0,62	0,2	1 / 2"	F / C	1694	390	204	34	Branco RAL 9016 o Alumínio	**1.881,99**

* Caudal máximo
** Medido a 3 m de distância, em campo livre
*** Cores Standard. Também está disponível, sob pedido, a grelha em cor negra RAL 9005 sem aumento de preço. Consultar prazo e preço para as restantes cores da carta RAL. (A grelha não se inclui com o produto. Deve pedir-se em separado.)

Séries COR-FT e COR-FTW
Grelhas para Cortinas Tecto falso

Código	Modelo	Dimensões (mm)	Peso (kg)	Preço €/u.
5227000000	GRELHA COR-FT 1000 AL	1148 x 438 x 30	5	**302,74**
5227000100	GRELHA COR-FT 1000 BL	1148 x 438 x 30	5	**302,74**
5227000200	GRELHA COR-FT 1000 NG	1148 x 438 x 30	5	**302,74**
5227000300	GRELHA COR-FT 1500 AL	1755 x 438 x 30	7	**460,48**
5227000400	GRELHA COR-FT 1500 BL	1755 x 438 x 30	7	**460,48**
5227000500	GRELHA COR-FT 1500 NG	1755 x 438 x 30	7	**460,48**
5227000700	GRELHA COR-FT-2000 AL	2299 x 438 x 30	10	**494,99**
5227000800	GRELHA COR-FT-2000 BL	2299 x 438 x 30	10	**559,18**

Séries COR-FT E COR-FTW: A grelha não se inclui com o produto. Deve pedir-se em separado.

Cortinas de Ar Industriais Murais de Gama Média

Série COR-IND M

Cortinas de ar murais para instalar em espaços industriais.

Características:
Para instalar até 5 m de altura.
Turbina tangencial de alto rendimento e baixo nível sonoro.
Possibilidade de instalação em série.

Código	Modelo	Tensão (50 Hz)	Potência calorífica	Potência motor	Velocidades	Caudal (m³/h)		Velocidade saída ar* (m/s) a 0,05 m	ΔT Máximo (ºC)				Nível pressão sonora **	Intensidade absorvida	Conecção termostato ambiente	Fusível térmico	Ar frío / quente	Dimensões (mm)			Peso	Preço
						Velocidade			Potência máx.		Potência mín.							L	A	H		
		(V)	(kW)	(W)	(A)	rápida	lenta		V. ráp.	V. lenta	V. ráp.	V. lenta	(dB(A))	(A)							(kg)	€/u.
5226653300	COR-IND M 1000 F	230		267	2	3400	3037	12,84					55	1,20			F	1390	405	315	40	**2.322,34**
5226654100	COR-IND M 1500 F	230		381	2	4849	4071	14,10					59	1,76			F	1970	405	315	50	**3.031,02**
5226657400	COR-IND M 1000/12	3N 400	6 / 12	245	2	3212	2489	12,13	17,7	22,8	8,34	10,57	55	17,30	•	•	F/C	1390	405	315	45	**3.497,87**
5226658200	COR-IND M 1500/18	3N 400	9 / 18	348	2	4955	4375	18,50	12,38	23,34	9,64	11,23	59	26	•	•	F/C	1970	405	315	45	**4.366,74**

* Caudal máximo.
** Medido a 5 m de distância, em campo livre.
A cor de todos os modelos é Branco RAL 9003. Também está disponível sob pedido a grelha em cor negra RAL 9005 sem aumento de preço. Consultar prazo e preço para as restantes cores da carta RAL.

Série COR-IND MW

Cortinas de ar murais, **com bateria de água**, para instalar em recintos industriais.

Características:
Para instalar até 5 m de altura.
Turbina tangencial de alto rendimento e baixo nível sonoro.
Possibilidade de instalação em série.

Código	Modelo	Tensão (50 Hz)	Potência motor	Velocidades	Caudal (m³/h)		Velocidade saída ar* (m/s) a 0,05 m	ΔT Máximo (°C)		Caudal de agua	Rosca Conecção água	Nível pressão sonora **	Intensidade absorvida	Ar frío / quente	Dimensões (mm)			Peso	Cor	Preço
					Velocidade			Velocidade												
		(V)	(W)	(A)	rápida	lenta		rápida	lenta	(l/s)		(dB(A))	(A)		L	A	H	(kg)		€/u.
5226659000	COR-IND M 1000 W 27	230	193	2	2753	2436	10,4	26,8	28,4	0,27	3/4"	55	0,9	F/C	1390	405	315	40	Blanco RAL 9003	**2.902,45**
5226660800	COR-IND M 1500 W 35	230	245	2	3766	3062	9,41	29	33,5	0,41	3/4"	59	1,08	F/C	1970	405	315	50	Blanco RAL 9003	**3.766,61**

Dados calculados com um circuito de água quente a 80°C e temperatura de entrada de ar a 20°C.
* Caudal máximo.
**Medido a 5 m de distância, em campo livre.

Cortinas de Ar Industrais Murais de Gama Alta

Série COR-IND

Cortinas de ar murais para instalar em espaços industriais.

Características:
Para instalar até 10 m de altura.
Turbina tangencial de alto rendimento e baixo nível sonoro.
Possibilidade de instalação em série.

Código	Modelo	Tensão (50 Hz)	Potência calorífica	Potência motor	Velocidades	Caudal (m³/h)		Velocidade saída ar* (m/s) a 0,05 m	ΔT Máximo (°C)				Nível pressão sonora **	Intensidade absorvida	Conecção termostato ambiente	Fusível térmico	Ar frío / quente	Dimensões (mm)			Peso	Preço
						Velocidade			Potência máx.		Potência mín.											
		(V)	(kW)	(W)	(A)	rápida	lenta		V. ráp.	V. lenta	V. ráp.	V. lenta	(dB(A))	(A)				L	A	H	(kg)	€/u.
5226643400	COR-IND 1000 F	230		850	2	4500	3600	20					57	4			F	1390	405	315	40	**2.585,41**
5226646700	COR-IND 1500 F	230		1300	2	6500	5800	20					61	6			F	1970	405	315	50	**3.379,14**
5226644200	COR-IND 1000/18	3N 400	9 / 18	660	2	4250	3800	20	12,5	14	6,5	7	57	27	•	•	F/C	1390	405	315	45	**3.729,67**
5226645900	COR-IND 1000/24	3N 400	12 / 24	660	2	4250	3800	20	17	19	8,5	9,5	57	38	•	•	F/C	1390	405	315	45	**4.204,94**
5226647500	COR-IND 1500/24	3N 400	12 / 24	1200	2	6900	6300	20	10,5	11,5	5,5	6	61	38	•	•	F/C	1970	405	315	55	**4.683,51**
5226648300	COR-IND 1500/36	3N 400	18 / 36	1200	2	6900	6300	20	15,5	17	8	8,5	61	58	•	•	F/C	1970	405	315	55	**4.670,94**

* Caudal máximo.
** Medido a 5 m de distância, em campo livre.
A cor de todos os modelos é Branco RAL 9003. Também está disponível sob pedido a grelha em cor negra RAL 9005 em aumento de preço. Consultar prazo e preço para as reatantes cores da carta RAL.

Série COR-IND W

Cortinas de ar murais, con bateria de água, para instalar em espaços industrais.

Características:
Para instalar até 10 m de altura.
Turbina tangencial de alto rendimento e baixo nível sonoro.

Possibilidade de instalação em série.

Código	Modelo	Tensão (50 Hz)	Potência motor	Velocidades	Caudal (m³/h)		Velocidade saída ar*	ΔT máximo (ºC)		Nível pressão sonora**	Intensidade absorvida	Caudal agua	Conexión rosca gas	Ar frío / quente	Dimensões (mm)			Peso	Preço
					Velocidade			Velocidade											
		(V)	(W)	(A)	rápida	lenta	(m/s) a 0,05 m	rápida	lenta	(dB(A))	(A)	(l/s)			L	A	H	(kg)	€/u.
5226649100	COR-IND 1000 W33	230	600	2	5200	4100	15,8	19	21	57	3	0,39	3 / 4"	F/C	1390	405	315	40	**2.668,98**
5226650900	COR-IND 1500 W50	230	1200	2	7500	6500	15,8	20	21,5	65	5	0,61	3 / 4"	F/C	1970	405	315	50	**3.557,05**

Dados calculados com um circuito de água quente a 80°C e temperatura de entrada de ar a 20°C.
* Caudal máximo.
** Medido a 5 m de distância, em campo livre.
A cor de todos os modelos é Branco RAL 9003.

Cortinas Industriais
Selectores de Potências e/ou Velocidades

Código	Modelo	Preço €/u.
5401299200	CR-20	**34,61**
5401300800	CR-30	**34,61**

Cortinas de Janela

Série COR-S

Cortinas de ar murais para instalar em espaços reduzidos (janelas).

Características:
Para instalar até 1,5 m de altura.
Turbina tangencial de alto rendimento e baixo nível sonoro.
Possibilidade de instalação em série.

Código	Modelo	Tensão (50 Hz)	Potência calorífica	Potência motor	Velocidades	Caudal (m³/h)		Velocidade saída ar (m/s) a 0,05 m		T Máximo (ºC)				Nível de pressão sonora*	Intensidade absorvida	Fusível térmico	Ar frío / quente	Mando externo	Dimensões (mm)			Peso	Preço
						Velocidade		Velocidade		Potência máx.		Potência mín.											
		(V)	(kW)	(W)	(A)	rápida	lenta	rápida	lenta	V. ráp.	V. lenta	V. ráp.	V. lenta	(dB(A))	(A)				L	A	H	(kg)	€/u.
5226665100	COR-4-900 S	230	2 / 4	30,5	2	409	316	4,4	3,4	47	60	23,5	28	38.7	18	•	F / C		860	130	180	7,15	**421,89**
5226665200	COR-6-900 S	400 V + N 230 V TRIF. 230 V MONO	3 / 6	30,5	2	409	316	4,4	3,4	89	100	41	45	37.7	9 / 15 / 26	•	F / C	•	860	130	180	7,5	**479,39**

* Medido a 3 m de distância, em campo livre
A cor de todos os modelos é Branco RAL 9003.

Aquecimento

GAMA

Aquecimento

Aerotermos Eléctricos

Série EP-N

Aerotermos portáteis para aquecer locais comerciais e industriais ou para secagem de produtos.

Características:
IP24
Fabricados em chapa e aço pintada.
Asa de transporte.
Ventilador axial muito silencioso.
Comutador que permite regular a ventilação e o aquecimento dos aparelhos (só ventilação; ventilação e resistência a meia potência; ventilação e resistência a máxima potência).
Termóstato que permite manter a temperatura desejada do local.
Interruptor posterior que permite seleccionar que o termóstato actue só sobre o ventilador e resistência ou só abre a resistância (o ventilador funciona permanentemente).
Contactor.
Protector térmico.
Botão de rearme manual (RESET).

Código	Modelo	Tensão (V)	Potência total (W)	Potência aquecimento (W)	Intensidade (A)	Velocidade (r.p.m.)	Caudal (m³/h)	Δ Temperatura (°C)	Dimensões (mm) L	A	H	Peso (kg)	Preço €/u.
5131013400	EP-3N	230	3033	3000	13	1300	350	26	395	333	490	7.5	**262,35**
5131014200	EP-5N	3N AC 400	5033	5000	7.2	1300	450	33	395	333	490	7.5	**362,46**
5131015900	EP-9N	3N AC 400	9050	9000	13	1300	800	33	495	408	595	10	**468,20**
5131016700	EP-12N	3N AC 400	12040	12000	17.3	1370	1100	32	506	408	600	12	**654,95**
5131017500	EP-15N	3N AC 400	15040	15000	21.7	1370	1100	40	506	408	600	12	**696,56**

Série EC-N

Aerotermos murais de instalação fixa, para aquecer locais comerciais ou industriais.

Características:
IP24
Fabricados em chapa de aço pintada.
Ventilador axial muito silencioso.
Interruptor posterior que permite seleccionar que o termóstato actue só sobre o ventilador e resistência ou só sobre a resistência (o ventilador funciona permanentemente).
Contactor.
Protector térmico.
Botão de rearme manual (RESET).

Código	Modelo	Tensão (V)	Potência total (W)	Potência aquecimento (W)	Intensidade (A)	Velocidade (r.p.m.)	Caudal (m³/h)	Δ Temperatura (°C)	Protector térmico	Suspensável	Protecção contra salpicos de água IP24	Dimensões (mm) L	A	H	Peso (kg)	Preço €/u.
5131029000	EC-3N	230	3033	3000	13	1300	350	26	•	•	•	370	300	450	9.7	**262,35**
5131030800	EC-5N	3N AC 400	5033	5000	7.2	1300	450	33	•	•	•	370	300	450	9.7	**362,46**
5131031600	EC-9N	3N AC 400	9050	9000	13	1300	800	33	•	•	•	450	375	565	15	**468,20**
5131032400	EC-12N	3N AC 400	12040	12000	17.3	1370	1100	32	•	•	•	450	460	565	17	**654,95**
5131033200	EC-15N	3N AC 400	15040	15000	21.7	1370	1100	40	•	•	•	450	460	565	17	**696,56**

Série EC-N
Controlos remotos

Código	Modelo	Modelo aerotermo	Nº aparelhos comandados	Dimensões LxAxH (mm)	Preço €/u.
5401289300	CR-25	Todos	5	80x57x120	**21,93**
5401310700	TR-1N	EC-3N, EC-5N, EC-9N	5	80x57x120	**56,14**
5401291900	TR-2	EC-12N, EC-15N	5	113x74x154	**79,31**

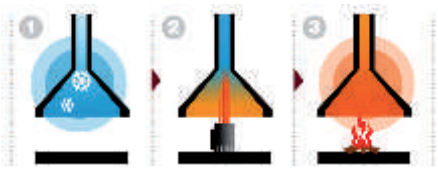
Aerotermos eléctricos com função de chaminé

Série FIRE FAN

Aerotermo portátil para aquecer oficinas, locais comerciais e com um desenho muito específico para acondicionar em tiragens de chaminés em zonas frias.

Características:
IP20
Fabricado em chapa de aço pintada.
Ventilador axial muito silencioso.
Interruptor ON/OFF.
Pé suporte orientável.
Apois de borracha que permitem apoiá-lo no solo da lareira.
Protector térmico.

Função de chaminé



Código	Modelo	Tensão 50 Hz (V)	Potência total (W)	Potência aquecimento (W)	Intensidade máxima (A)	Velocidade (r.p.m.)	Caudal máximo (m^3/h)	Nível pressão sonora* (dB(A))	Aumento de temperatura (°C)	Protec. contra salpicos de água	Velocidade ar em descarga	Dimensões (mm) LxAxH	Peso (kg)	Preço €/u.
5226050500	FIRE FAN - P ON/OFF	230	2014	2000	8,51	2125	230	35	42	IP20	3,2	190x174x290	2,4	**132,90**

Halogénios

Série HE

HE-1800

HE-2400

Radiadores halogénios para instalações em interior ou exterior, **especialmente desenhados para criar áreas de conforto em recintos exteriores** proporcionando calor localizado mediante emissões infra-vermelhas de onda curta.

Características:
Construidos em alumínio e aço inoxidável.
Calor localizado: Aquece somente pessoas e objectos sólidos.
Liga-se mediante cordão ou controlo remoto.

HE3-2000

Instalado em guarda-sol aberto.

Instalado em guarda-sol fechado.

modelo HE3-2000: especialmente desenhado para ser instalado debaixo de um guarda sol com mastro de diâmetro entre 25 e 58 mm.
Recolhe-se sobre si mesmo pata poder fechar o guarda sol.
Dispõe de um sistema de segurança que impede que se feche de forma acidental.

Código	Modelo	Tensão (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida (A)	Número de barras	Tipo de barras	Tipo de interruptor	Comando à distância	Posições int. de Potência	Isolamento/ Protecção	Orientable	Cor	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Preço €/u.
5226831500	HE-1800	230	1800	7,8	1	Halógeneas	Tirador	•	2	Classe I / IP44	•	Alumínio	3,3	820x195x185	**158,56**
5226831600	HE-2400	230	1200/2400	10,4	2	Halógeneas	Tirador	•	3	Classe I / IP44	•	Alumínio	4,5	820x300x185	**200,74**
5226831700	HE3-2000	230	650/1300/ 2000	8,7	3	Halógeneas	Interruptor		4	Classe I / IP44		Negro	4	Ø900 (aberto)	**142,22**

Série HEC-3000

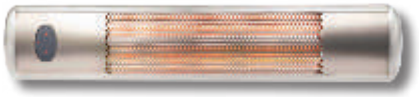
Calefactores infrarrojos portátiles para instalaciones en interior o en exterior, especialmente diseñados para crear áreas de confort en recintos exteriores proporcionando calor localizado mediante emisiones infrarrojas.

Características:
Cuerpo en acero inoxidable.
Calor localizado: calienta sólamente a personas y objetos sólidos.
Accionamiento mediante interruptor.
Luz suave.

Código	Modelo	Tensão (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida (A)	Nº de lampa-das	Tipo de lampadas	Isolamento/ Protecção	Longitude cabo alimentação (mm)	Cor	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Preço €/u.
5226833200	HEC-3000	230	1200/1800/ 3000	13	2	Halógenas	Clase I / IP44	3000	Aluminio	17,6	760x760x2100	**266,21**

Infravermelhos

Série HED-1800



Calefactores infrarrojos murales para instalaciones en interior o en exterior, especialmente diseñados para crear áreas de confort en recintos exteriores proporcionando calor localizado mediante emisiones infrarrojas.

Características:
Cuerpo en aluminio extrusionado y acero inoxidable.
Calor localizado: calienta sólamente a personas y objetos sólidos.
Accionamiento mediante panel de control o por control remoto.
Luz suave.
Eficiencia energética de las lámparas: 90%.

Código	Modelo	Tensão (V)	Potência (W)	Intensidade absorbida (A)	Nº de lampa-das	Tipo de lampadas	Isolamento/ Protecção	Longitude cabo alimentação (mm)	Cor	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Preço €/u.
5226833400	HED-1800	230	900/1800	8	2	Carbono	Clase I / IP55	1900	Aluminio	5,8	1030x190x205 (com suporte)	**259,34**

Série HET-1800

Calefactores infrarrojos portátiles para instalaciones en interior o en exterior, especialmente diseñados para crear áreas de confort en recintos exteriores proporcionando calor localizado mediante emisiones infrarrojas.

Características:
Cuerpo en aluminio extrusionado y acero inoxidable.
Calor localizado: calienta sólamente a personas y objetos sólidos.
Accionamiento mediante panel de control o por control remoto.
Luz suave.
Eficiencia energética de las lámparas: 90%.

Código	Modelo	Tensão (V)	Potência (W)	Intens. absorv. (A)	Nº de lampa-das	Tipo de lampa-das	Comando distância	Isolamento/ Protecção	Longitude cabo alimentação (mm)	Cor	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Preço €/u.
5226833300	HET-1800	230	900/1800	8	2	Carbono	•	Clase I / IP55	3000	Aluminio	19,5	500x240x1595	**406,28**

Aquecedores Halogénios

HI-3000

Aquecedor halogéneo mural, de instalação fixa, para oferecer calor localizado em grandes espaços industriais e comerciais: armazéns, pavilhões desportivos, garagens, igrejas...

Características:
Lâmpadas halogéneo de quartzo que, ao ligar-se, alcançam instantaneamente uma temperatura de 2000ºC e emitem um calor similar ao produzido pela radiação solar.
Emissão de calor através de radiações infravermelhas de onda curta, de maior eficiência que as de onda larga para aquecer a longas distâncias.
Calor localizado: aquece só pessoas e materiais sólidos.

Código	Modelo	Tensão (V)	Potência (W)	Número de barras	Tipo de barras	Calor localizado	Calor focalizado	Calor instantâneo	Orientable	Colgable	Dimensões (mm) L	Dimensões (mm) A	Dimensões (mm) H	Peso (kg)	Preço €/u.
5226450400	HI-3000	230	2750	2	Halogé-neas	•	•	•	•	•	445	310/75 com/sem anclaje posterior	385	7.5	**568,59**

Painéis Radiantes

TERMOTECH-MT/HT

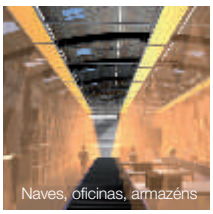
Painéis radiantes de média e alta temperatura, de 150ºC e 300ºC.

Características:
Instalação fácil, económica e flexível:
não necessitam de quadros elétricos nem transformadores.
Pode adicionar-se paineis a uma instalação ja existente.
Regulaveis mediante um termostato ambiente.
Pode ligar-se 2 ou 3 unidades em circuitos diferentes, o que permite reduzir a potência absorvida em periodos pouco frios.
Porteção contra a humidade: podem ser instalados no exterior desde que protegido contra a intempérie.

Temperatura
150ºC-300ºC

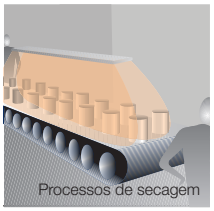
A P L I C A Ç Õ E S

Proporcionar aqueciemtno em **recintos de grande altura e/ou volume** (naves, oficinas, armazéns, instalações desportivas). Dar conforto em **zonas de trabalho**, situadas em recintos de maior dimensão sem aquecimento.
Processos de secagem de produtos, componentes e materiais.


Naves, oficinas, armazéns

Zonas de trabalho

Supermercados


Processos de secagem

Código	Modelo	Tensão (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida (A) 230V	Intensidade absorvida (A) 400V	Temp. superf. máx. (ºC)	Altura inst. re-comen. (m)	Prote-cção	Isola-mento	Dimensões LxAxH (mm)	Peso (kg)	Preço €/u.
5226123000	TERMOTECH-MT-1400	230V mono / 400V 3-N	1400	6,4	3,7	150	2.5 a 3.5	IP54	Clase I	1675x400x75	11	**602,23**
5226123100	TERMOTECH-HT-1750	230V mono	1750	7,7		300	3.5 a 4.5	IP54	Clase I	1675x220x75	8	**612,52**
5226123200	TERMOTECH-HT-3500	230V mono / 400V 3-N	3500	16,0	9,3	300	3.5 a 7	IP54	Clase I	1675x400x75	12	**667,78**
5226123300	TERMOTECH-HT-5250	230V mono / 400V 3-N	5250	24,0	13,5	300	3.5 a 7	IP54	Clase I	1675x570x75	16	**862,54**

Emissores com fluído

Série EMIBLUE A

Emisores murais com fluído de alta inércia térmica, **analógicos**.

Características:
Estrutura de alumínio injectado.
Termostato electrónico de grande precisão e 3 modos de funcionamento:
- Modo conforto R
  (temperatura seleccionada pelo usuário)
- Modo redução
  (3,5ºC menos que a temperatura do modo conforto. Horas nocturnas e ausências curtas)
- Modo anti-gelo T
  (mantém a temperatura a 5ºC)

Código	Modelo	Nº elementos	Potência (W)	Tensão 50 Hz (V)	Intensidade absorvida (A)	Protector térmico de segurança	Válvula de segurança	Termostato electrónico digital	Peso (kg)	Comprim. cabo alim. (mm)	Dimensões L x A x H (mm)	Preço €/u.
5226829000	EMIBLUE-4 A	4	500	230	2,2	•	•	•	9,0	900	400x95x570	**238,57**
5226829100	EMIBLUE-6 A	6	750	230	3,3	•	•	•	12,8	900	560x95x570	**299,46**
5226829200	EMIBLUE-8 A	8	1000	230	4,3	•	•	•	16,6	900	720x95x570	**343,76**
5226829300	EMIBLUE-10 A	10	1250	230	5,4	•	•	•	20,4	900	880x95x570	**399,11**
5226829400	EMIBLUE-12 A	12	1500	230	6,5	•	•	•	24,2	900	1040x95x570	**454,48**

Série EMIBLUE DP

Emisores murais com fluído de alta inércia térmica, **digitais programáveis**.

Características:
Estructura de alumínio injectado.
Termóstato electrónico com 3 modos de funcionamento:
- Modo conforto R
  (temperatura seleccionada pelo usuário)
- Modo redução
  (3,5ºC menos que a temperatura do modo conforto. Horas nocturnas e ausências curtas)
- Modo anti-gelo T
  (mantém a temperatura a 5ºC)

Painel LCD
Progamação através do controlo remoto MP-Emiblue

Acessório: Comando Programador MP-Emiblue
Permite programar os modelos individualmente. A programação é realizada no comando e é transmitida a cada aparelho por infravermelhos. Dispõe de 4 programas predefinidos e 4 configuráveis e alteráveis pelo utilizador.

Código	Modelo	Nº elementos	Potência (W)	Tensão 50 Hz (V)	Inten-sidade absorvida (A)	Protector térmico de segurança	Válvula de segurança	Termostato electrónico digital	Programáveis (através co-mando MP-EMIBLUE)	Peso (kg)	Comprim. cabo alim. (mm)	Dimensões L x A x H (mm)	Preço €/u.
5226829500	EMIBLUE-4 DP	4	500	230	2,2	•	•	•	•	9,0	900	400x95x570	**310,53**
5226829600	EMIBLUE-6 DP	6	750	230	3,3	•	•	•	•	12,8	900	560x95x570	**365,90**
5226829700	EMIBLUE-8 DP	8	1000	230	4,3	•	•	•	•	16,6	900	720x95x570	**421,27**
5226829800	EMIBLUE-10 DP	10	1250	230	5,4	•	•	•	•	20,4	900	880x95x570	**476,62**
5226829900	EMIBLUE-12 DP	12	1500	230	6,5	•	•	•	•	24,2	900	1040x95x570	**531,99**

Comando programador

Código	Modelo	Preço €/u.
5226830000	MP-EMIBLUE	**84,15**

Emissores de Calor Seco

Série EMIDRY D

Emissores de calor seco (sem fluído), **digitais**.

Características:
Proporcionam transmissão directa de calor (sem fluído) conseguindo uma temperatura mais elevada, um aquecimento mais rápido e uma considerável poupança de energia.
Perfis de alumínio extruído.
Resistência dupla.
Termóstato electrónico e temporizador com 3 modos de funcionamento:
- Modo conforto R
  (temperatura seleccionada pelo usuário)
- Modo redução
  (3,5ºC menos que a temperatura do modo conforto. Horas nocturnas e ausências curtas)
- Modo anti-gelo T
  (mantém a temperatura a 5ºC)

Dispositivo externo de substituição do cabo de ligação, acessível sem desmontar o aparelho.
Preparado para instalações com fio piloto.

Código	Modelo	Nº elementos	Potência (W)	Tensão 50 Hz (V)	Intensidade absorvida (A)	Protector térmico	Isolamento / Protecção	Termostato electrónico digital	Temporizador	Peso (kg)	Comprim. cabo alim. (mm)	Dimensões L x A x H (mm)	Preço €/u.
5226827400	EMIDRY-4 D	4	500	230	2,2	•	Classe II / IP24	•	•	5,9	1000	335x75x575	**265,61**
5226827500	EMIDRY-6 D	6	750	230	3,3	•	Classe II / IP24	•	•	8,0	1000	495x75x575	**324,57**
5226827600	EMIDRY-8 D	8	1000	230	4,3	•	Classe II / IP24	•	•	10,1	1000	655x75x575	**383,17**
5226827700	EMIDRY-10 D	10	1250	230	5,4	•	Classe II / IP24	•	•	12,2	1000	815x75x575	**441,74**
5226827800	EMIDRY-12 D	12	1500	230	6,5	•	Classe II / IP24	•	•	14,2	1000	975x75x575	**496,79**

Série EMIDRY DP

Emissores murais de calor seco (sem fluído), **digitais programáveis**.

Características:
Proporcionam transmissão directa de calor (sem fluído) conseguindo uma temperatura mais elevada, um aquecimento mais rápido e uma considerável poupança de energia.
Perfis de alumínio extruído.
Resistência dupla.
Termóstato electrónico e temporizador com 3 modos de funcionamento:
- Modo conforto R
  (temperatura seleccionada pelo o usuário)
- Modo redução
  (3,5ºC menos que a temperatura do modo conforto. Horas nocturnas e ausências curtas)
- Modo anti-gelo T
  (mantém a temperatura a 5ºC)

Dispositivo externo de substituição do cabo de ligação, acessível sem desmontar o aparelho.
Preparado para instalações com fio piloto.
Painel LCD.
Programação através de controlo remoto MP-Emidry.

Acessório: Comando Programador MP-Emidry
Permite programar os modelos individualmente.
A programação é realizada no comando e é transmitida a cada aparelho por infravermelhos.
Dispõe de 4 programas predefinidos alteráveis pelo utilizador.

Código	Modelo	Nº elementos	Potência (W)	Tensão 50 Hz (V)	Intensidade absorvida (A)	Protector térmico	Isolamento / Protecção	Termostato electrónico digital	Temporizador	Programáveis (através comando MP-EMIDRY)	Peso (kg)	Comp. cabo alim. (mm)	Dimensões L x A x H (mm)	Preço €/u.
5226827900	EMIDRY-4 DP	4	500	230	2,2	•	Classe II / IP24	•	•	•	5,9	1000	335x75x575	**344,98**
5226828000	EMIDRY-6 DP	6	750	230	3,3	•	Classe II / IP24	•	•	•	8,0	1000	495x75x575	**406,50**
5226828500	EMIDRY-8 DP	8	1000	230	4,3	•	Classe II / IP24	•	•	•	10,1	1000	655x75x575	**468,02**
5226828200	EMIDRY-10 DP	10	1250	230	5,4	•	Classe II / IP24	•	•	•	12,2	1000	815x75x575	**529,52**
5226828300	EMIDRY-12 DP	12	1500	230	6,5	•	Classe II / IP24	•	•	•	14,2	1000	975x75x575	**591,04**

Comando programador

Código	Modelo	Preço €/u.
5226828400	MP-EMIDRY	**84,15**

Acumuladores

Série ACE

Acumuladores **estáticos manuais**, que permitem aprobeitar as favoráveis tarifas nocturnas.

Características:
Isolamento de lã mineral de grande retenção de calor que, por sua vez, mantém a carcaça a temperatura moderada.
Protector térmico de rearme manual de fácil acesso.

Código	Modelo	Tensão 50/ 60Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida (A)	Carga (kW/h)	Tempo de carga	Comando de carga	Comando de descarga	Dispositivo anti-gelo	Protector térmico de segurança de água	Protecção contra salpicos	Interruptor liga / desliga	Isolamento interior	Nº de ladrillos	Dimensões (mm) L	A	H	Peso (com ladrillos) (kg)	Preço €/u.
5226587300	ACE-801	230	800	3,5	6	8h				•	IPX2	•	Lã Mineral	4	332	171	700	41	**303,25**
5226594900	ACE-1201	230	1200	5,2	9	8h	•	•	•	•	IPX2		Lã Mineral	4	446	171	700	56,6	**337,96**
5226588100	ACE-1601	230	1600	6,7	12	8h	•	•	•	•	IPX2		Lã Mineral	8	560	171	700	77	**353,15**
5226589900	ACE-2401	230	2400	10,4	18	8h	•	•	•	•	IPX2		Lã Mineral	12	788	171	700	110	**452,99**
5226590700	ACE-3201	230	3200	13,9	24	8h	•	•	•	•	IPX2		Lã Mineral	16	1016	171	700	145	**547,39**
5226591500	ACE-1601 A	230	1600	6,7	12	8h	•	•	•	•	IPX2		Lã Mineral	8	560	171	700	77	**363,51**
5226592300	ACE-2401 A	230	2400	10,4	18	8h	•	•	•	•	IPX2		Lã Mineral	12	788	171	700	110	**466,59**
5226593100	ACE-3201 A	230	3200	13,9	24	8h	•	•	•	•	IPX2		Lã Mineral	16	1016	171	700	145	**565,34**

Convectores de Painél

Série PM

Convectores de painél de instalação mural.

Características:
Extraplanos.
Silenciosos.
Resistência blindada de grande dissipação do calor.
Termostato ambiente de precisão, (+-1°C).

Código	Modelo	Tensão a 50 Hz (V)	Potência (W)	Termostato de bulbo (A)	Dispositivo anti-gelo (W/m²)	Protector térmico de segurança	Suporte parede	Duplo Isolamento	Protecção contra salpicos de água	Dimensões (mm) L	A	H	Preço €/u.
5226127800	PM-751	230	750	•	•	•	•	•	•	370	100	450	**65,91**
5226128600	PM-1001	230	1000	•	•	•	•	•	•	445	100	450	**69,64**
5226129400	PM-1501	230	1500	•	•	•	•	•	•	590	100	450	**76,67**
5226130200	PM-2001	230	2000	•	•	•	•	•	•	740	100	450	**88,39**

Infravermelhos de parede

Série INFRARED-N

Aquecedores infravermelhos de instalação mural.

Características:
Barras de quartzo.
Interruptor cordão com possibilidade de ser colocado em ambos os lados do aparelho (sistema dual).
Orientáveis.
Protegidos contra salpicos de água.

Modelo	Visor de posição	Protector térmico de segurança	Proteção contra salpicos de água	Sistema dual	Orientável
INFRARED-120 N	•	•	IP24	•	•
INFRARED-180 N	•	•	IP24	•	•

Código	Modelo	Tensão 50/60 Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida	Núm. de barras	Tipo de barras	Tipo de interruptor	Posições selector de Potência	Dimensões (mm) L	A	H	Preço €/u.
5226403400	INFRARED-120 N	230	600/1200	5,2	2	Quartzo	Tirador	3	605	120	120	**41,85**
5226403500	INFRARED-150 N	230	750/1500	6,5	2	Quartzo	Tirador	3	605	120	120	**45,75**

Aquecedores de quarto de banho

Série CB-2005 / 2005 TS

CB-2005-TS
Inclui acessório para 2 toalhas

Aquecedores de quarto de banho de instalacão mural.

Características:
Muito silenciosos.
Corpo de plástico.
Frontal metálico.
Modelo CB-2005 TS com temporizador e toalhero.
Com temporização, funciona à máxima potência.
Uma vez finalizada, passa a mínima Potência.

Código	Modelo	Tensão 50 Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida (A)	Termostato automático	Luz piloto	Dispositivo anti-gelo	Protector térmico	Isolamento/ Protecção	Temporizador (de 1 a 60 min.)	Filtro de ar	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Preço €/u.
5226506400	CB-2005 BL	230	1000/1800	7,8	•	•	•	•	Classe II / IP24		•	3,4	270x100x400	**94,76**
5226506500	CB-2005 INOX	230	1000/1800	7,8	•	•	•	•	Classe II / IP24		•	3,4	270x100x400	**110,75**
5226506600	CB-2005 TS BL	230	1000/1800	7,8	•	•	•	•	Classe II / IP24	•	•	3,8	390x240x590	**125,50**
5226506700	CB-2005 TS INOX	230	1000/1800	7,8	•	•	•	•	Classe II / IP24	•	•	3,8	390x240x590	**141,48**

Ventiladores

GAMA

Ventiladores

Ventiladores de Tecto

Série HTB-N Standard

Ventiladores de tecto de **altas prestações**, silenciosos, fáceis de instalar, de 3 Velocidades e **regulador incluído**.
Modelos de 80, 100 e 140 cm de diâmetro.
Regulador de 3 Velocidades incluído.

> É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão (V)	Velocidade máxima (r.p.m.)	Potência (W)	Nº Velocidades	Caudal ar (m^3/h)	Nível de pressão sonora (dB(A))	Fusível térmico	Ø (mm)	Cor	Peso (kg)	Preço €/u.
5316424000	HTB-75 N Standard	230	280	45	3	6.400	45	•	800	Blanco	4,3	**56,46**
5316425700	HTB-90 N Standard	230	240	60	3	8.650	46	•	1.000	Blanco	4,5	**61,13**
5316426500	HTB-150 N Standard	230	220	75	3	12.600	47	•	1.400	Blanco	8,2	**64,62**

Série HTB-150 N IP55

Ventilador de tecto desenhado para trabalhar em condições difíceis. Resistente à corrosão, protegido contra partículas de pó e jactos de água em todas as direcções.
Muito silencioso e de fácil instalação.
Regulador de 3 velocidades incluído.

Protegido contra jactos de água em todas as direcções

IP55

> É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão (V)	Velocidade máxima (r.p.m.)	Potência (W)	Nº Velocidades	Caudal ar (m^3/h)	Nível de pressão sonora (dB(A))	Fusível térmico	Ø (mm)	Cor	Peso (kg)	Preço €/u.
5316418200	HTB-150 N IP55	230	240	72	3	13.000	47	•	1.420	Blanco	9,2	**98,90**

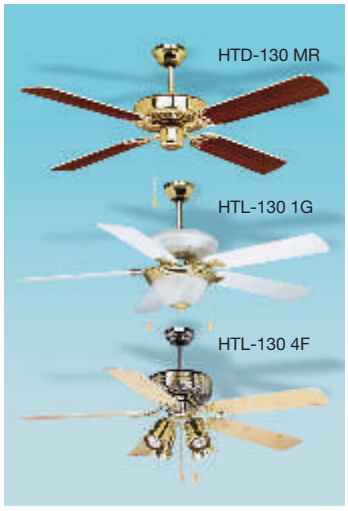
Série HTS Standard

Ventiladores de tecto, silenciosos, fáceis de instalar, de corpo e pás metálicas, de 3 velocidades e **regulador incluído**.
Modelos de 100 e 140cms de diâmetro.
Cor branco ou cromado (modelos CR).
Regulador de 3 velocidades incluído.

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência máxima (W)	Caudal (m^3/h)	Nível de pressão sonora (dB(A))	Ø (mm)	Cor	Peso (kg)	Preço €/u.
5316482800	HTS-90	380	45	4000	45	900	Branco	5,2	**55,30**
5316483600	HTS-140	226	50	6000	46	1400	Branco	5,5	**77,45**

Série HTD e HTL Decorados



Ventiladores de tecto **decorativos** silenciosos, de 3 velocidades e de 130 cm de diâmetro.
Modelos HTD com pás de cor branco ou castanho.
Modelos HTL **com luz** e **pás reversíveis** de cor branco de um lado e castanho do outro.

Características:
Cordão selector de velocidades.
Segundo cordão para iluminação (Modelos HTL).
Sistema de funcionamento, Inverno/verão, que permite seleccionar a direcção do ar.

Verão: forçando o ar para baixo, permite uma boa circulação do ar renovando e refrescando o ambiente.

Inverno: forçando o ar para cima, permite aproveitar a energia calorífica, fornecida pelos aparelhos de aquecimento, já que pressiona para baixo o ar quente acumulado abaixo dos tectos. Conseguindo uma poupança de energia e maior conforto.

> *É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.*

Código	Modelo	Tensão (V)	Velocidade máxima (r.p.m.)	Potência (W)	Nº Velocidades	Caudal ar (m^3/h)	Nível de pressão sonora (dB(A))	Ø (mm)	Luz	Cor	Peso (kg)	Preço €/u.
5316487700	HTD-130 B	230	200	55	3	6.000	46	1300		Branco	5.5	**90,26**
5316486900	HTD-130 MR	230	200	55	3	6.000	46	1300		Castanho (escuro /claro)	5.5	**90,26**
5316488500	HTL-130 4F	230	200	60	3	6.000	46	1300	4 focos	Branco/Castanho claro	7.5	**117,08**
5316489300	HTL-130 1G	230	200	60	3	6.000	46	1300	1 globo semiesférico	Branco/Castanho escuro	7	**129,90**

Tratamento de Ar

PURIFICADOR DE AR

AIRPUR-35

Purificador de ar muito silencioso para espaços até 35 m2.
Garante um mínimo de 3 renovações de ar por hora.

Trata o ar em quatro etapas:

1 O pré-filtro retém as partículas de maior tamanho.

2 O filtro de fibra electrostática retém as partículas até 0,1 micras com 98,5% de eficácia.

3 O filtro de carbono activo elimina fumos e odores.

4 O ionizador proporciona o equilíbrio ideal entre iões positivos e negativos no ambiente, logrando de uma sensação de ambiente fresco e relaxante.

Código	Modelo	Potência (W)	Voltagem (V)	Dimensões CxLxA (mm)	Peso (Kg)	Unidades (por embalagem)	Preço €/u.
5250010500	AIRPUR-35	75	230	440x140x390	5,4	2	**180,14**
5501284400	FILTRO A-35	-	-	-	0,3	1	**21,98**

HUMIFICADOR

Série HUMI-3 E

Humificador ultra-sónico com painel LCD que indica o estado das funções e a Humidade Relativa ambiente.

Características:
Humidostato electrónico para selecionar com precisão a H.R. entre 40 - 85%.
Funcionamento contínuo ou através do humidostato.
2 caudais de nebulização.
Sensor electrónico de ligação e desligação conforme o nível de humidade desejado.
Indicador no painel de depósito de água vazio.

Código	Modelo	Potência (W)	Voltagem (V)	Dimensões CxLxA (mm)	Peso (Kg)	Unidades (por embalagem)	Preço €/u.
5249003400	HUMI-3 E	36	230	260x185x270	3	4	**131,57**

DESUMIFICADORES

DHUM-12 N

Desumificador doméstico, muito silencioso.
Dispões de duas velocidades no ventilador, o que permite um funcionamento muito discreto na sua velocidade lenta, garantindo pleno conforto.
Incorpora humidostato graduável, com o qual se pode seleccionar o nível de humidade ambiente desejado.

Dispões de indicador de saturação do depósito de água, desligando automaticamente, o desumificador com o fim de evitar inundações.

Possui um termóstato anti-gelo, que realiza um controlo automático de descongelação, permitindo o funcionamento do desumificador a baixas temperaturas.

Código	Modelo	Potência (W)	Voltagem (V)	Dimensões CxLxA (mm)	Peso (Kg)	Unidades (por embalagem)	Preço €/u.
5261008600	DHUM-12 N	288	230	300x400x550	16	1	**298,75**

Série DHUM-E

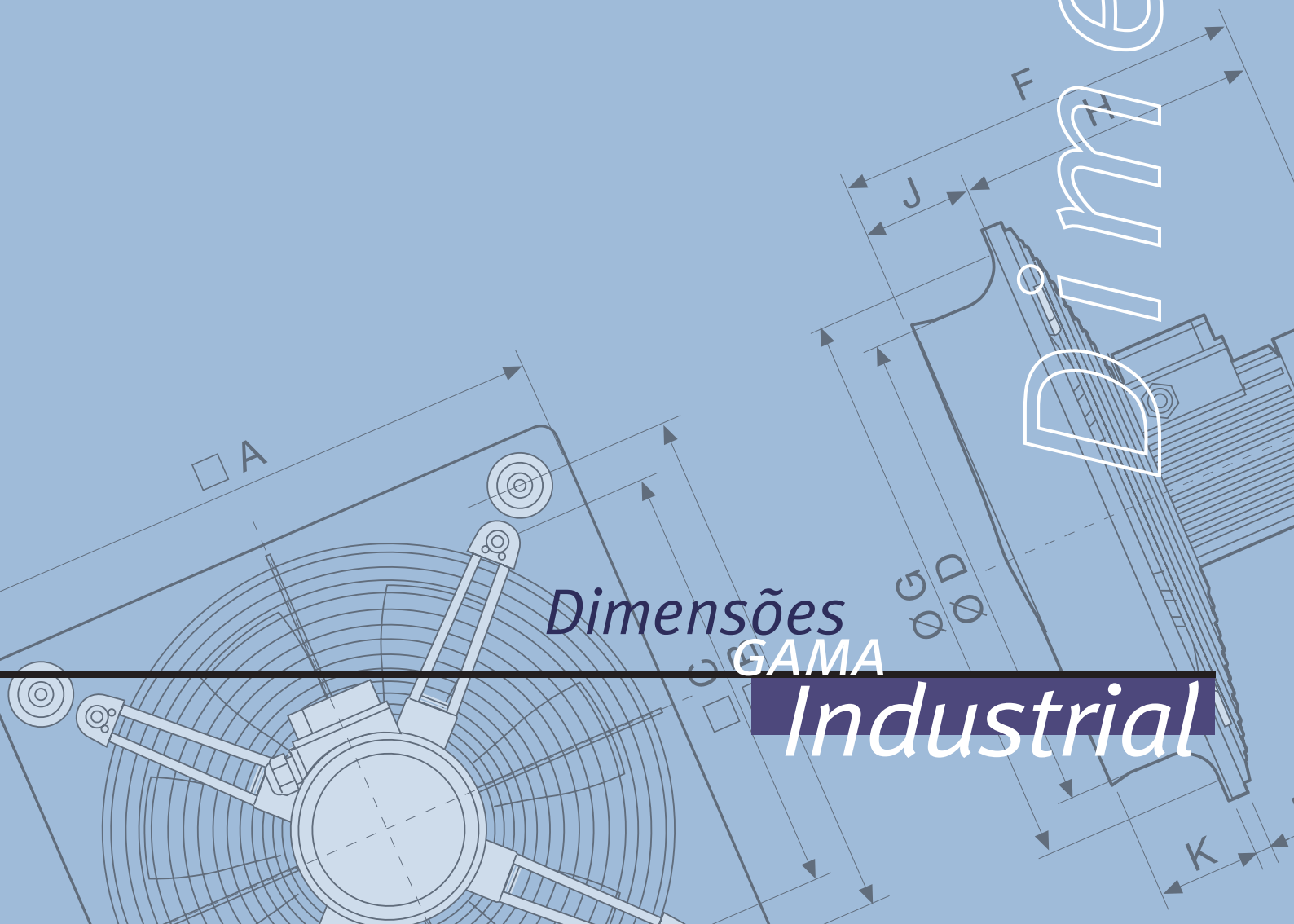
Desumificadores domésticos, compactos e portáteis, fáceis de deslocar e situar.
3 versões de acordo com a capacidade de desumidificação: 10, 12 e 16 litros.

Características:
Depósito extraível, com asa.
Humidostato graduável que permite seleccionar a humidade desejada.

Indicador de nível de água que se ilumina quando o depósito está cheio, desligando o desumificador automáticamente.
Dispositivo para evacuação contínua da água.
Descongelação automática quando a temperatura ambiente é inferior a 15ºC aproximadamente.

Código	Modelo	Potência (W)	Voltagem (V)	Dimensões CxLxA (mm)	Peso (Kg)	Unidades (por embalagem)	Preço €/u.
5261006100	DHUM-12 E *230V50HZ*	220	230	290x300x570	14	1	**265,64**
5261007900	DHUM-16 E *230V50HZ*	260	230	290x300x570	15	1	**297,99**
5261008200	DHUM-20 E *230V50HZ*	360	230	290x300x570	16	1	**330,34**

Dimensões



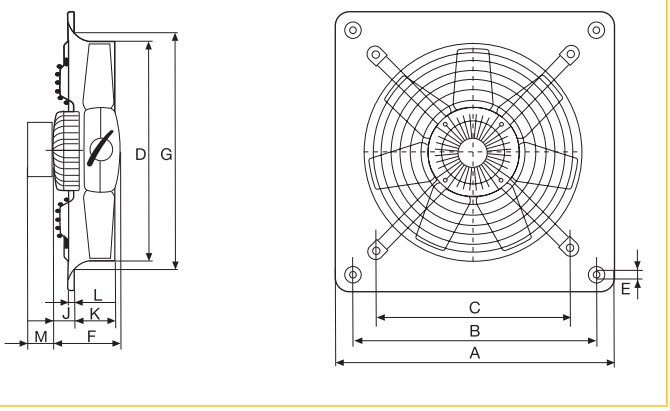
Dimensões

GAMA Industrial

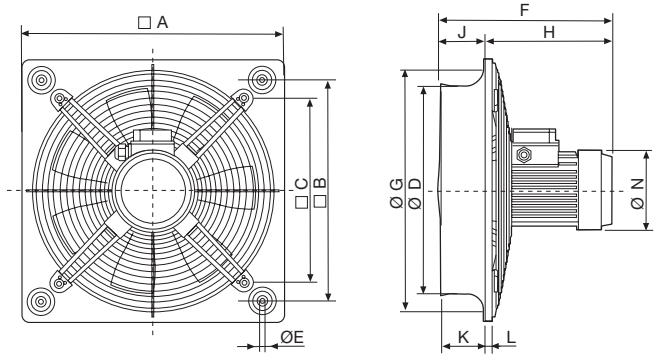
Índice de Dimensões

COMPACT HCFB/HCFT - HCBB/HCBT 345
HXM 346
HXBR/HXTR 346
HIB-NP / HIT-NP 347
HDB / HDT 347
COMPACT TCBB/TCBT - TCFB/TCFT 348
TCBBx2 / TCBTx2 349
JET-FAN TJHT 349
JET-FAN THFT 349
THGT 350
TGT 351
CHGT 352
CGT 352
TTT-N 353
TRB / TREB 353
TBT 353
TET 354
COMPACT PBB / PBT 354
MIXVENT-TH 355
TH-800 EX 355
Máx-TEMP CTHB/CTHT - CTVB/CTVT 356
CRHB/CRHT 356
CRVB/CRVT 357
HCTB/HCTT 357
HGHT-V 358
HGTT-V 358
TCDH 358
CTB 359
SWF 359
CKB 359
CMB/CMT 360
CHMT 361
CRMT 362
CMPT 362
TMPB/TMPT 366
CBT-N 367
CBTR 368
CRT 369
CXRT 371
BSP 372
CBM Pequena 374
CBM Grande 375
CBM 380/380 375
CBP 376
CAB 376
CAB-PLUS 377
SLIMBOX-CVB 377
CENTRIBOX CVB/CVT 378
CVAB/CVAT 378
CHXT 379
CHVB/CHVT 380
CHAT 381
CHMTC 382
CRMTC 382
CVTT 383
CVHT 384
CVST 386
CHEMINAIR 387
DIRECT AIR ILB/ILT 387
IBE 387
IRAB-IRAT 388
ILHT 389
CAIB 390
CADB-S 391
CADB/CADT DP25 F7 392
CADS-HE 396
CADT-HE 396
CACB-N / CACT-N
CACB-N / CACT-N ISO (Versão isolada) 397
CACT-N 398
CACT-N ECOWATT 399
VENTURIA-E 400
AEROGEM 400
HYDRA-H 400
AKOR 401

COMPACT HCFB/HCFT - HCBB/HCBT

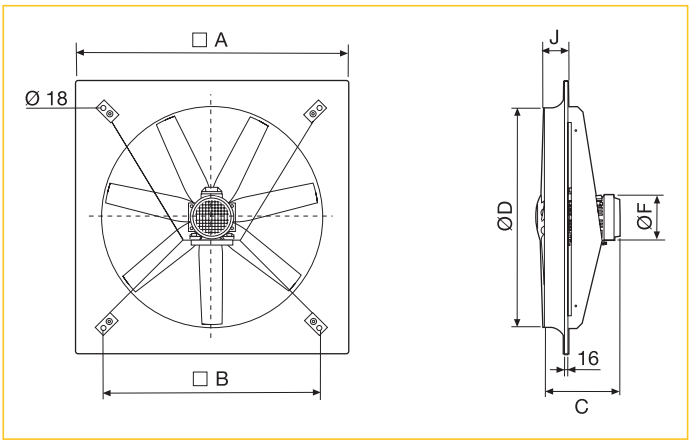


Modelos HCBT-B/2-315/H
HCBT-B/2-355/H



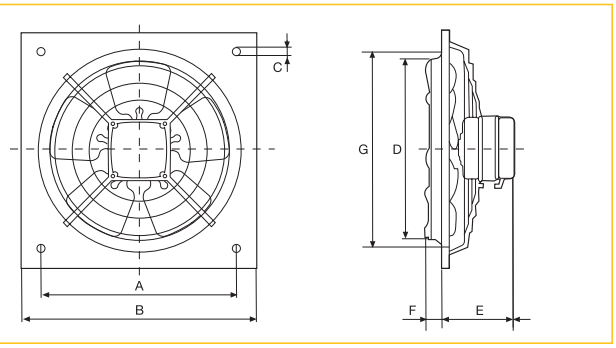
Tipo	□ A	□ B	□ C	Ø D	Ø E	F Número de Pólos /2	/4	/6	/8	Ø G	J Número de Pólos /2	/4	/6	/8	K	L	M Tri	Mono
250	315	260	220	254	10	122	122			294	59	59			53	12	40	65
315	400	330	280	315	10	129	122			329	45	32			68	12	40	65
355	450	380	315	355	10	129	129	129		371	45	45	45		75	12	40	65
400	500	420	355	400	10		129	129		422		40,5	40,5		78	12	40	65
450	560	480	400	450	10		150	150	150	476		48	48	48	91	12	40	65
500	630	560	450	500	10		150	150	150	536		44,5	44,5	44,5	97	12	40	65
560	710	630	510	560	10		218,5	150	150	596		110,5	42	42	98,5	12	40	65
630	800	710	580	630	12		218,5	150	150	674		110,5	41	41	103	12	40	65
710	900	800	636	710	12		218,5	218,5	218,5	733		134	134	134	91,5	16,5	40	65

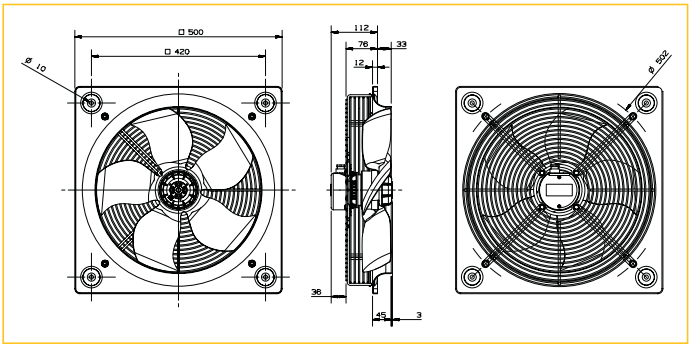
Tipo	□ A	□ B	□ C	Ø D	Ø E	F	Ø G	H	J	K	L	Ø N
HCBT-B/2-315/H	400	330	280	315	10	298	329	220,5	77,5	68	12	135
HCBT-B/2-355/H	450	380	315	355	10	298	371	219	79	75	12	135



Tipo	□ A	□ B	Ø D	J	Ø G	C /4 L	/4 H	/6 L	/6 H	/8 L	/8 H	Ø F /4 L	/4 H	/6 L	/6 H	/8 L	/8 H
800	1000	800	800	92	926	345	380	310	345	310	345	181	203	162	181	162	181
900	1120	900	900	120	1060		439						306				
1000	1250	1000	1000	110	1154	380	–	345	380	345	380	203	–	181	203	181	203

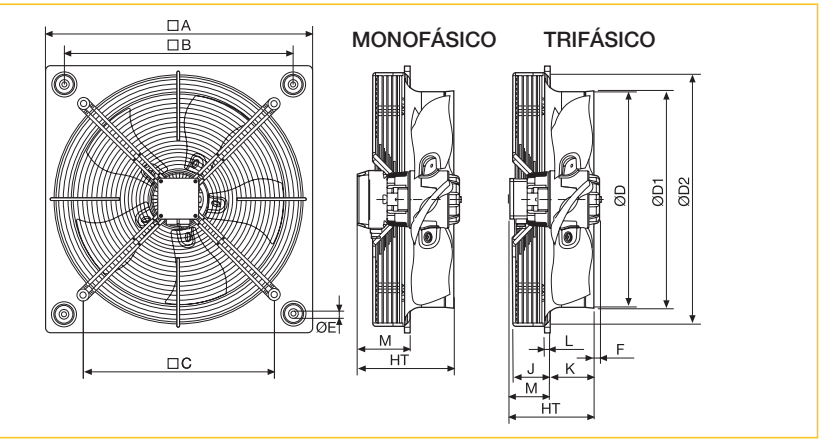
HXM

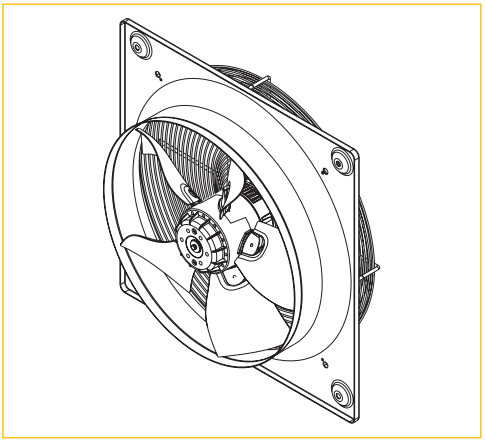




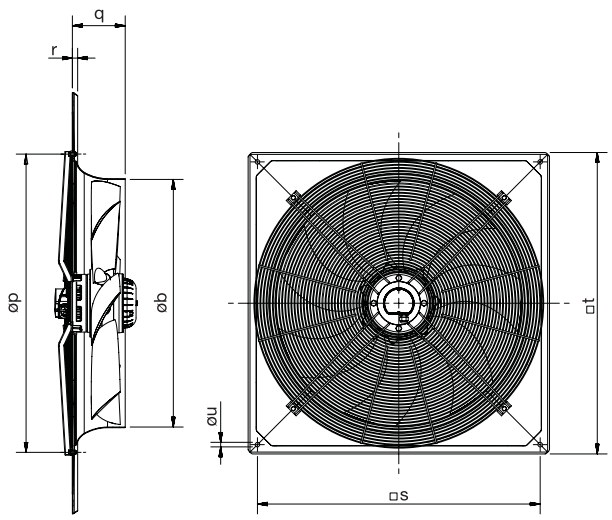
Tipo	A	B	Ø C	Ø D	E	F	Ø G
HXM-200	222	266	9	205	85,5	19	211
HXM-250	275,5	333	9	255	92,5	31	261
HXM-300	336,5	400	10,5	305	92,5	35,5	311
HXM-350	390	465	10,5	361	105,5	34,5	371

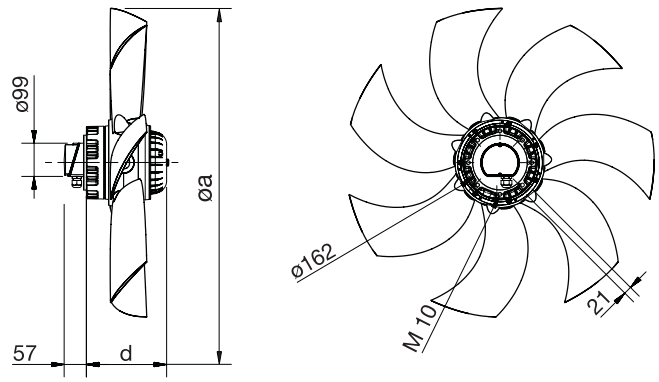
HXBR/HXTR





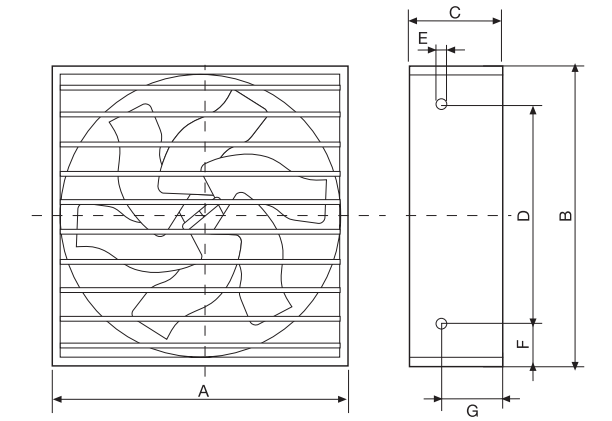
Modelo	A	B	C	D	D1	D2	E	F						HT		J	K	L	M	
								Monofásico			Trifásico								Monofásico	Trifásico
								/2	/4	/6	/2	/4	/6	Monofásico	Trifásico					
250	315	260	220	250	261	290	10	10,5	0	-	10,5	0	-	126	126	33	53	12	73	73
315	400	330	280	315	320	365	10	-	0	-	-	0	-	149	149	41	68	12	82	82
355	450	380	315	355	363	411	10	-	0	-	-	0	-	156	156	41	75	12	82	82
400	500	420	355	400	410	464	10	-	12	-	-	0	-	200	176	92	78	12	122	97
450	560	480	400	450	457	522	10	-	0	0	-	0	0	204	179	68	91	12	114	89
500	630	560	450	500	512	572	10	-	13	0	-	13	0	201	176	60	97	12	104	79
560	710	630	510	559	570	649	10	-	20	0	-	20	0	213	188	70	99	12	114	89
630	800	710	580	630	640	730	12	-	25	25	-	25	7	207	182	60	103	12	104	79
710	900	800	637	710	-	810	12	-	-	11	-	-	11	221	206	115	92	17	130	115





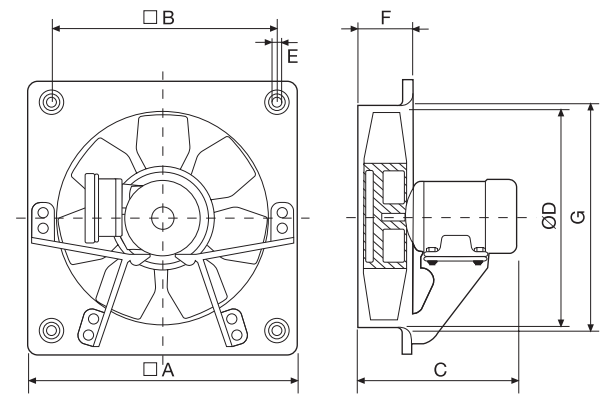
Modelo	a	d	p	b	r	q	s	t	u
HXTR/6-800	788	205	960	797	17	170	910	970	14,5
HXTR/8-800	788	188	960	797	17	170	910	970	14,5
HXTR/12-800	788	165	960	797	17	170	910	970	14,5
HXTR/12-910	905	205	1115	914	22	210	1010	1070	14,5
HXTR/12-1000	990	205	1140	1000	22	210	1110	1170	14,5

HIB-NP / HIT-NP



Tipo	A	B	C	D	Ø E	F	G
HIT o HIB-800	925	925	427	470	10,5	227	165
HIT o HIB-1000	1125	1125	447	685	10,5	345	205
HIT o HIB-1250	1375	1375	480	560	10,5	283	180

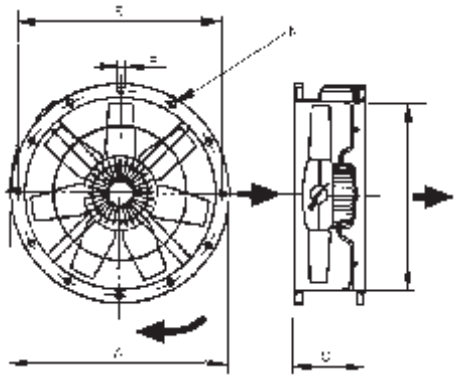
HDB / HDT



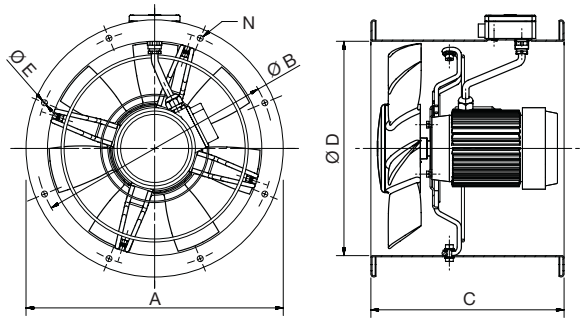
Tipo	A	B	C			Ø D	E	F	Ø G
			Número de Pólos						
			/4	/6	/8				
HDT/315	400	330	323	–	–	315	10	85	329
HDT/355	450	380	325	325	–	355	10	87	371
HDT/400	500	420	336	336	–	400	10	90	422
HDT/450	560	480	360	349	349	450	10	106	476
HDT/560	710	630	435	435	368	560	10	112	596

COMPACT TCBB/TCBT - TCFB/TCFT

Sentido do ar Fluxo B



Sentido do ar Fluxo B

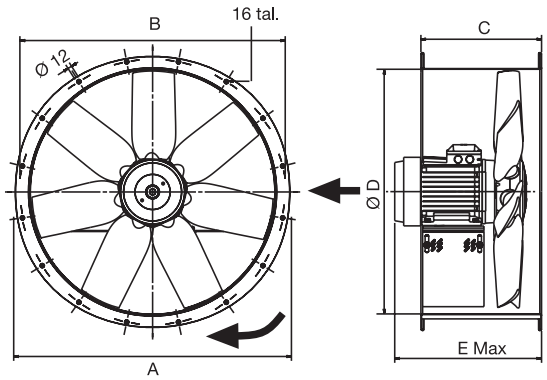


Modelos TCBT-B/2-315/H
TCBT-B/2-355/H

Tipo	Ø A	Ø B	C	Ø D	Ø E	Núm. de furos N
250	327	292	170	254	10	4
315	386	355	170	315	10	8
355	426	395	170	355	10	8
400	487	450	170	400	12	8
450	537	500	180	450	12	8
500	595	560	180	500	12	12
560	655	620	240	560	12	12
630	725	690	240	630	12	12
710 (6 e 8 Pólos)	806	770	240	710	12	16

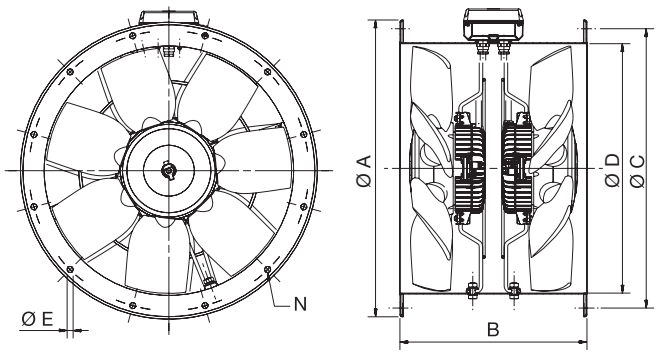
Tipo	Ø A	Ø B	C	Ø D	Ø E	Núm. de furos N
TCBT-B/2-315/H	386	355	320	315	10	8
TCBT-B/2-355/H	426	395	320	355	10	8

Sentido do ar Fluxo B



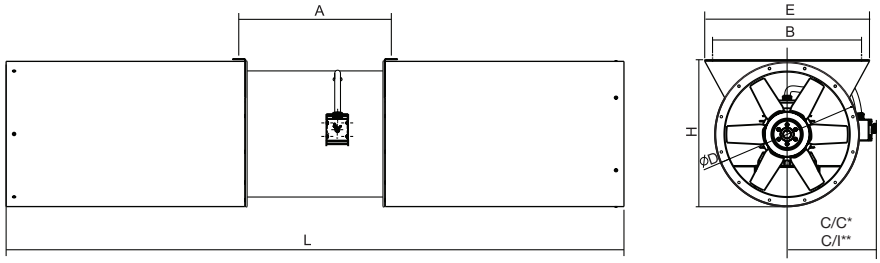
Tipo	Ø A	Ø B	C	Ø D	E		
					4 Pólos	6 Pólos	8 Pólos
710/L (4 Pólos)	806	770	350	710	405	–	–
710/H (4 Pólos)	806	770	350	710	426	–	–
800/L	896	860	350	800	419	398	398
800/K	896	860	350	800	415	419	398
800/G	896	860	350	800	471	415	419
800/H	896	860	350	800	471	415	419

TCBBx2 / TCBTx2



Tipo	Ø A	B	Ø C	Ø D	Ø E	Núm. de furos N
450	537	375	500	450	12	8
500	595	375	560	500	12	12
560	655	520	620	560	12	12
630	725	520	690	630	12	12

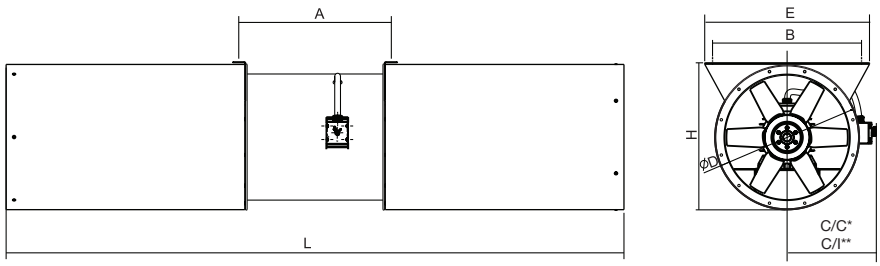
JET-FAN TJHT



Modelos	A	B	C/I*	C/C**	D	E	H	L
315	410	205	284	235	386	480	397,5	1946
355	410	225	305	258	426	520	437,5	1946
400	450	250	330	282	487	580	498	1986
450	550	280	354	305	537	610	548	2488
500	550	313	383	330	595	675	612	2488
560	670	343	415	360	655	735	672	3010
630	770	378	452	422	725	835	743	3010

* Opção com interruptor on/off.
** Standard com caixa de ligações.

JET-FAN TJFT

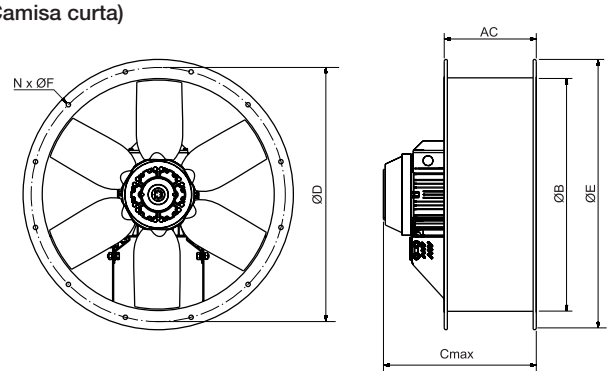


Modelos	A	B	C/I*	C/C**	D	E	H	L
315	410	205	284	235	386	480	397,5	1946
355	410	225	305	258	426	520	437,5	1946
400	450	250	330	282	487	580	498	1986
450	550	280	354	305	537	610	548	2488
500	550	313	383	330	595	675	612	2488
560	670	343	415	360	655	735	672	3010
630	770	378	452	422	725	835	743	3010

* Opção com interruptor on/off.
** Standard com caixa de ligações.

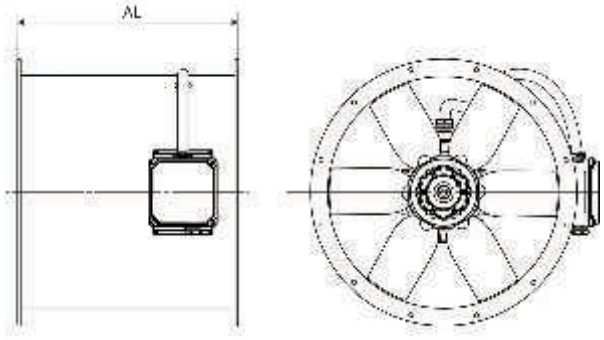
THGT

(Camisa curta)



Camisa curta

(Camisa larga)

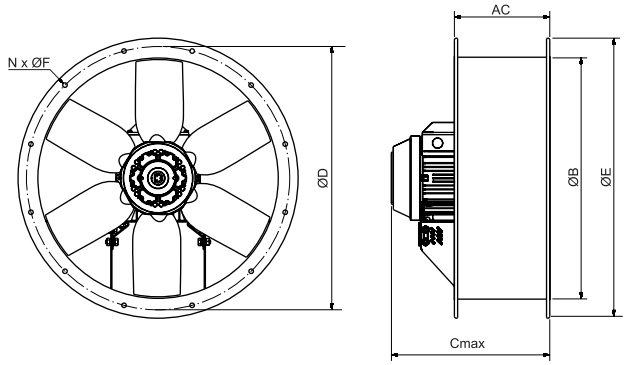


Modelo	AC		AL		B	C		D	E	F	N
	/2	/4-/6	/2	/4-/6		/2	/4-/6				
400	250	250	470	380	400	415	415	450	487	12	8
450	250	250	470	480	450	430	430	500	537	12	8
500	250	250	470	480	500	440	440	560	595	12	12
560	280	280	560	600	560	510	440	620	655	12	12
630	280	280	560	600 (700*)	630	510	440	690	725	12	12
710	-	380	-	600	710	-	512	770	806	12	16
800	-	380	-	600	800	-	622	860	896	12	16
900	-	450	-	750	900	-	737	970	1005	15	16
1000	-	450	-	780	1000	-	767	1070	1105	15	16
1250	-	500	-	1150	1250	-	895	1320	1355	15	20

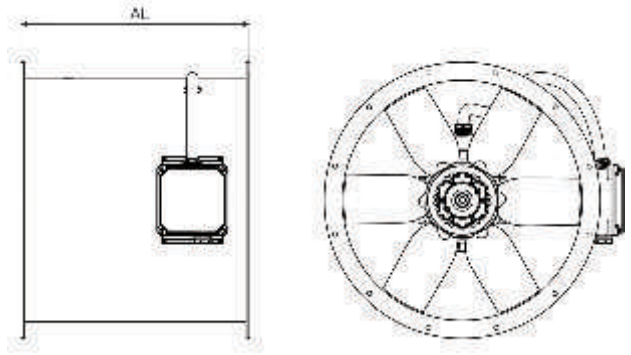
* Para motores F200 2 Pólos 11kW AL=700

TGT

(Camisa curta)



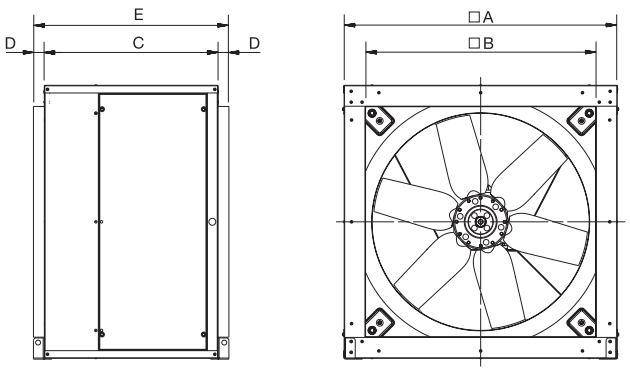
(Camisa larga)



Modelo	AC		AL		B	C máx		D	E	F	N
	/2	/4-/6	/2	/4-/6		/2	/4-/6				
400	250	250	470	380	400	415	415	450	487	12	8
450	250	250	470	480	450	430	430	500	537	12	8
500	250	250	470	480	500	440	440	560	595	12	12
560	280	280	560	600	560	510	440	620	655	12	12
630	280	280	560	600 (700*)	630	510	440	690	725	12	12
710	-	380	-	600	710	-	512	770	806	12	16
800	-	380	-	600	800	-	622	860	896	12	16
900	-	450	-	750	900	-	737	970	1005	15	16
1000	-	450	-	780	1000	-	767	1070	1105	15	16
1250	-	500	-	1150	1250	-	895	1320	1355	15	20

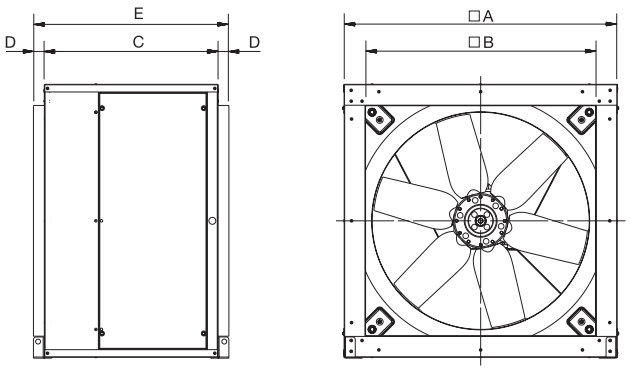
* Para motores 2 Pólos 11 kW ou 2/4 Pólos 10/2 kW AL=700

CHGT



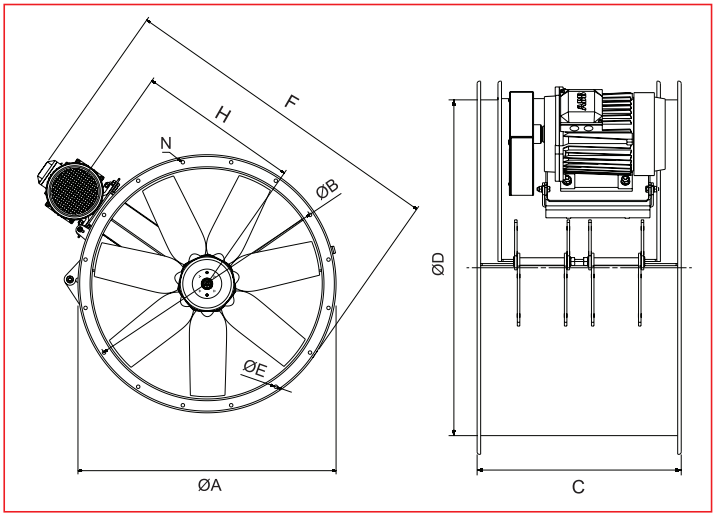
Modelo	□ A	□ B	C	D	E	F	G	H
400	508	423	440	50	540	588	600	448
450	568	473	483	50	583	650	640	518
500	638	523	525	50	625	719	680	588
560	720	583	570	50	670	370	730	666,5
630	810	653	570	50	670	370	730	756,5
710	906,5	750	640	50	740	438	800	856,5
800	1006,5	850	640	50	740	438	800	956,5
900	1126,5	950	700	50	800	503	860	1076,5
1000	1256,5	1055	700	50	800	503	860	1206,5
1250	1476,5	1275	900	50	1000	310	1060	1426,5

CGT



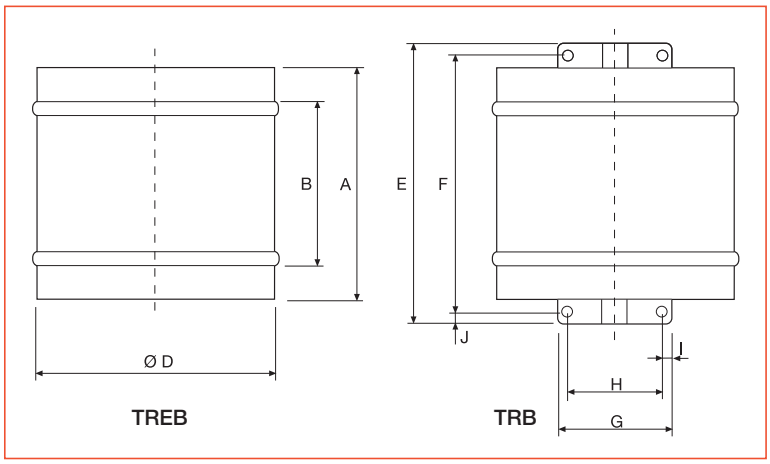
Modelo	□ A	□ B	C	D	E	F	G	H
400	508	423	440	50	540	588	600	448
450	568	473	483	50	583	650	640	518
500	638	523	525	50	625	719	680	588
560	720	583	570	50	670	370	730	666,5
630	810	653	570	50	670	370	730	756,5
710	906,5	750	640	50	740	438	800	856,5
800	1006,5	850	640	50	740	438	800	956,5
900	1126,5	950	700	50	800	503	860	1076,5
1000	1256,5	1055	700	50	800	503	860	1206,5
1250	1476,5	1275	900	50	1000	310	1060	1426,5

TTT-N



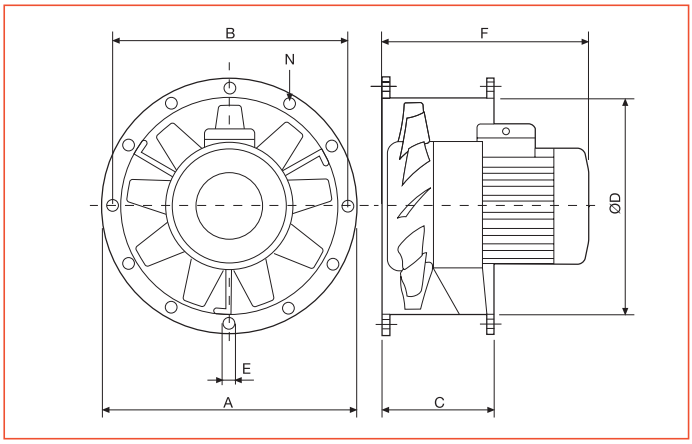
Ø Modelo	Ø A	Ø B	C	Ø D	Ø E	F	H	Núm. de furos N
TTT/4-450N	537	500	442	450	12	733	359	8
TTT/4-500N	595	560	450	500	12	790	383	12
TTT/4-560N	655	620	450	560	12	860	422	12
TTT/4-630N	725	690	450	630	12	943	459	12
TTT/4-710N	806	770	490	710	12	1046	507	16
TTT/4-800N	896	860	490	800	12	1145	560	16

TRB/TREB



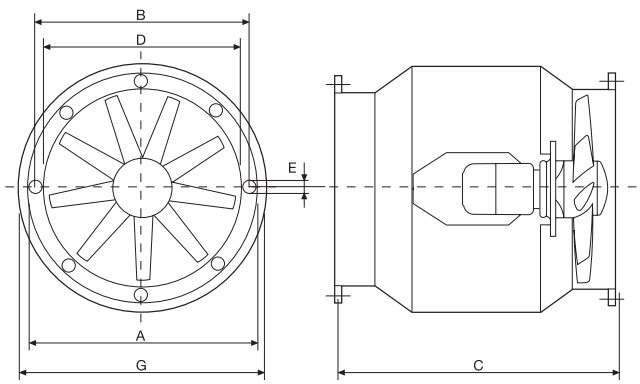
Modelo	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	I	J
TRB-200	250	174	38	206,0	300	269	114	94	10	15,5
TRB-250	250	174	38	260,4	300	269	114	94	10	15,5
TRB-300	250	174	38	308,5	300	269	114	94	10	15,5
TRB-350	250	174	38	362,4	300	269	114	94	10	15,5
TREB-200	250	174	38	206,0	–	–	–	–	–	–
TREB-250	250	174	38	260,4	–	–	–	–	–	–
TREB-300	250	174	38	308,4	–	–	–	–	–	–
TREB-350	250	174	38	362,4	–	–	–	–	–	–

TBT



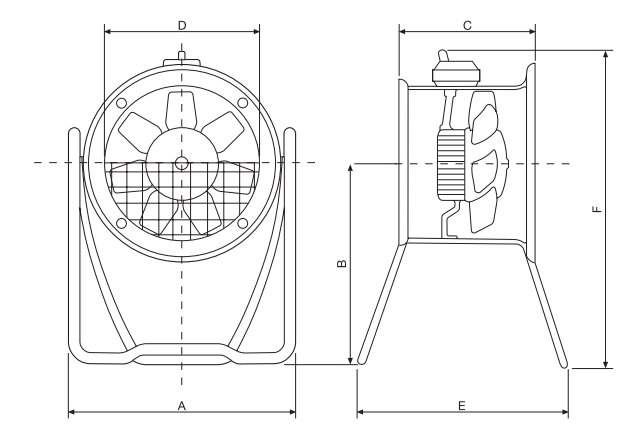
Tipo	Ø A	B	C	Ø D	Ø E	F	Núm. de furos
TBT/2-400	484	450	220	400	10	327	8
TBT/2-450	525	500	220	450	10	407	12

TET



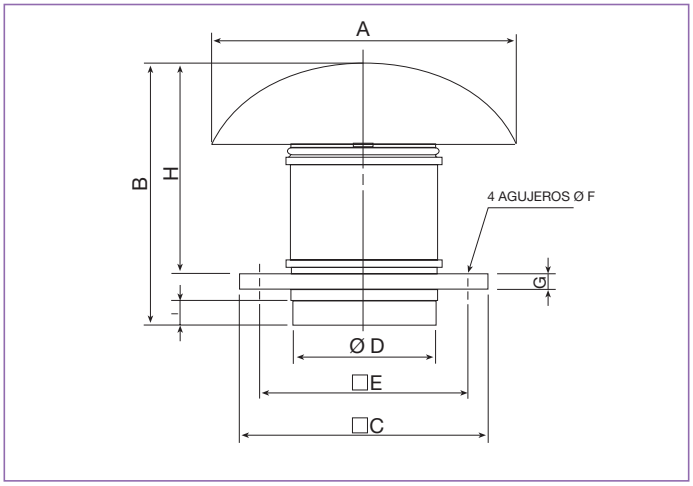
Tipo	Ø A	B	C	Ø D	Ø E	Ø G
TET/2-400	484	450	770	400	10	534
TET/4-400	484	450	770	400	10	534
TET/4-600	694	664	830	600	12	734
TET/6-600	694	664	830	600	12	734

COMPACT PBB / PBT



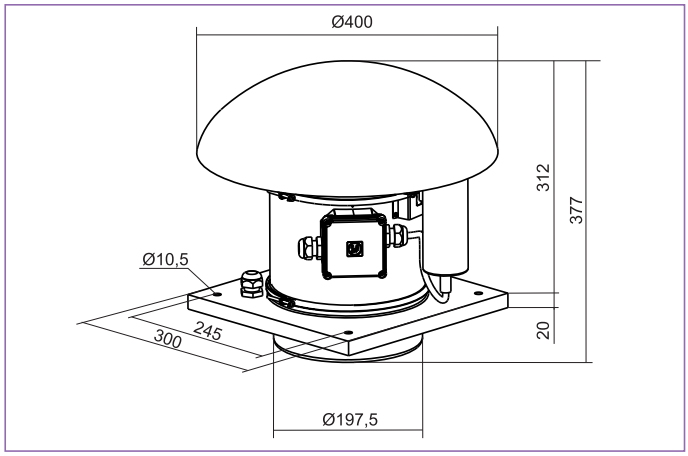
Modelo	A	B	C	Ø D	E	F
315	439	400	211	315	470	642
400	600	557	227	400	560	841
450	650	616	237	450	560	925
560	780	473	307	560	500	837
630	890	750	307	630	840	1149

MIXVENT-TH

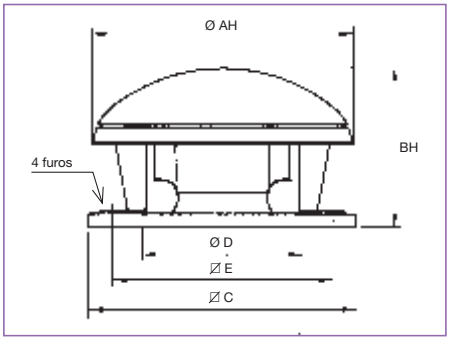


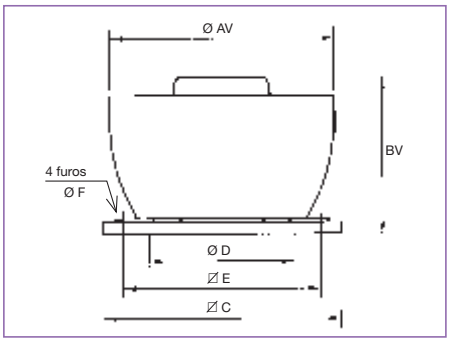
Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	I
TH-500/150	400	349	300	150	245	10	20	274	33
TH-500/160	400	339	300	160	245	10	20	274	33
TH-800 N	400	371	300	198	245	10	20	306	36
TH-800	400	371	300	198	245	10	20	306	36
TH-1300	546	457	435	248	330	12	20	372	42
TH-2000	735	544	560	312	450	12	20	450	50

TH-800 EX



Máx-TEMP CTHB/CTHT - CTVB/CTVT

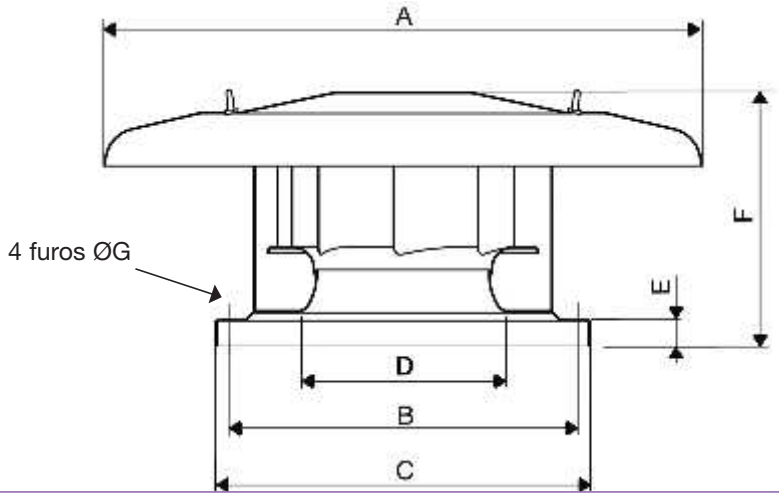




Tipo extractor	Ø AH	Ø AV	BH	BV	□ C	Ø D*	□ E	Ø F
140	415	421	277	359	300	180	245	10
180	415	421	292	374	300	180	245	10
200	561	556	340	404	435	250	330	12
225	561	570	383	452	435	250	330	12
250	762	750	425	522	560	355	450	12
315	762	750	469	564	560	355	450	12
400	850	850	532	608	630	400	535	12
450	962	950	713	741	710	500	590	14
500	1214	1216	824	832	905	630	750	14
560	1214	1216	874	832	905	630	750	14
630	1336	1327	1029	1053	1100	710	840	14

* Diâmetro nominal dos acessórios.

CRHB/CRHT

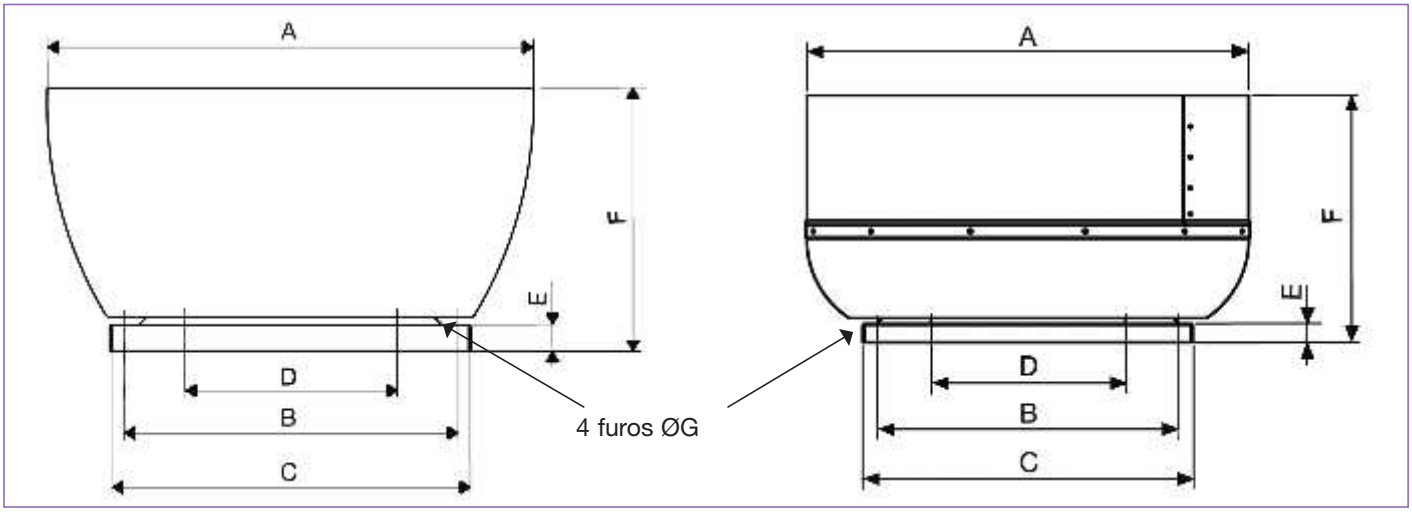


Modelo	F
CRHT/4-560	504
CRHT/6-560	491
CRHT/8-560	491

Modelo	ØA	□B	□C	ØD	E	F	ØG
225	570	245	326	180	35	223	10
250	570	245	326	180	35	223	10
280	570	330	435	250	40	250	12
315	760	330	435	250	40	333	12
355	895	450	560	355	40	356,5	12
400	895	450	560	355	40	382	12

Modelo	ØA	□B	□C	ØD	E	F	ØG
450	1150	535	630	400	40	418	12
500	1150	535	630	400	40	474	12
560	1150	590	710	500	40	ver quadro superior	14
630	1150	750	905	630	50	546	14

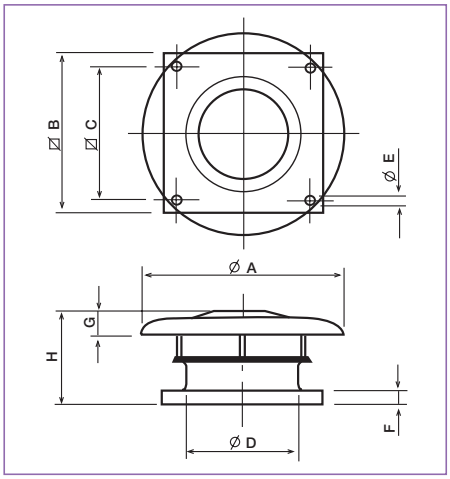
CRVB/CRVT



Modelo	ØA	□B	□C	ØD	E	F	ØG
225	434	245	326	180	40	257	10
250	434	245	326	180	40	257	10
280	560	330	435	250	40	317	12
315	560	330	435	250	40	347	12
355	754	450	560	355	40	407	12
400	754	450	560	355	40	407	12

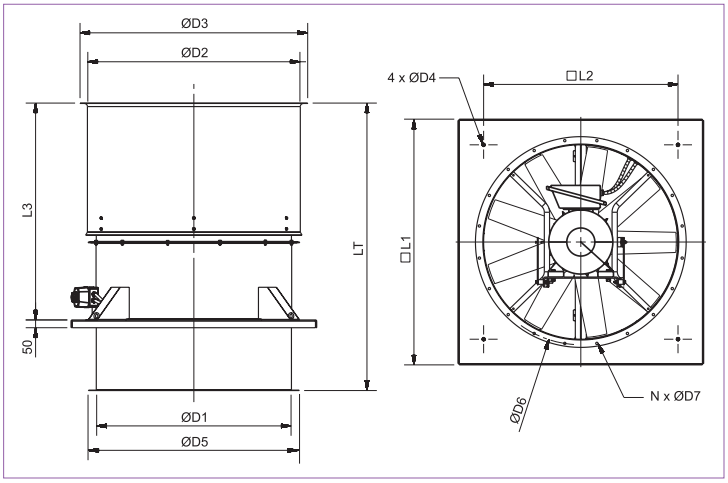
Modelo	ØA	□B	□C	ØD	E	F	ØG
450	857	535	630	400	40	471	12
500	857	535	630	400	40	471	12
560	950	590	710	500	40	481	14
630	1216	750	905	630	50	634	14

HCTB/HCTT



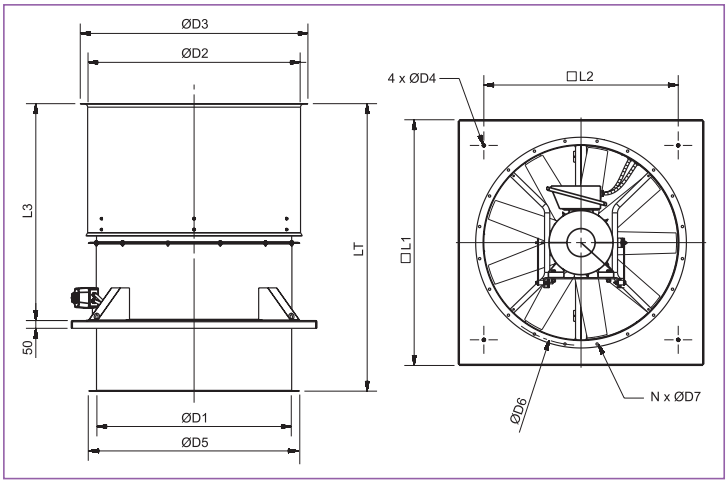
Tipo	Ø A	□ B	□ C	Ø D	Ø E	F	G	H
315	640	560	450	315	12	40	70	341
355	760	630	535	355	12	40	80	361
400	760	630	535	400	12	40	80	361
450	895	710	590	450	14	40	110	410
500	895	710	590	500	14	40	110	410
560	1150	905	750	560	14	50	165	488
630	1150	905	750	630	14	50	165	488
710	1350	1100	840	710	14	50	200	551
800	1350	1100	840	800	14	50	200	732
900	1580	1250	950	900	14	50	200	756
1000	1580	1250	950	1000	14	50	200	756

HGHT-V



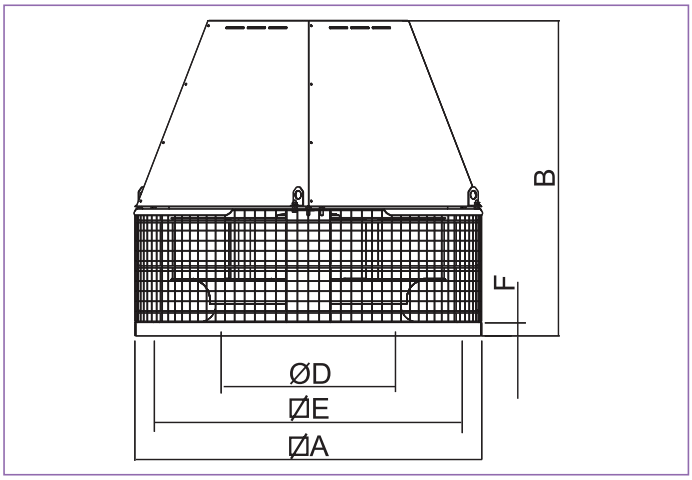
HGHT-V	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	N	L1	L2	L3	LT
800	800	912	1012	14	890	860	12	16	1100	840	1015	1198
900	900	1013	1113	14	1005	970	15	16	1250	950	1135	1463
1000	1000	1113	1213	14	1105	1070	15	16	1270	950	1215	1543
1250	1250	1364	1464	16	1355	1320	15	20	1580	1250	1394	1848

HGTT-V



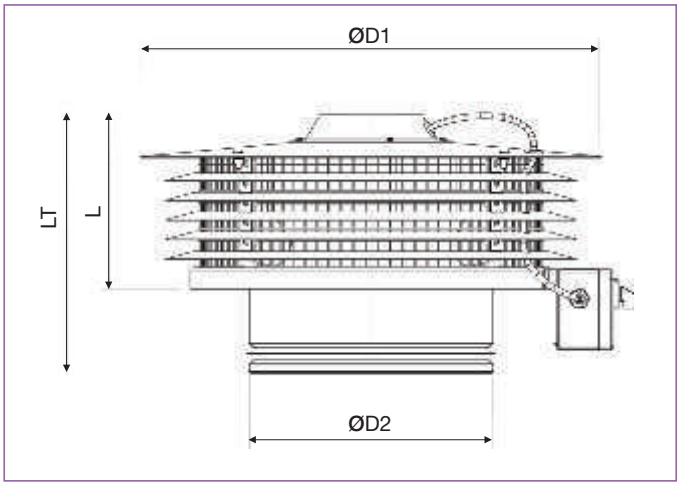
HGTT-V	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	N	L1	L2	L3	LT
800	800	912	1012	14	890	860	12	16	1100	840	1015	1198
900	900	1013	1113	14	1005	970	15	16	1250	950	1135	1463
1000	1000	1113	1213	14	1105	1070	15	16	1270	950	1215	1543
1250	1250	1364	1464	16	1355	1320	15	20	1580	1250	1394	1848

TCDH



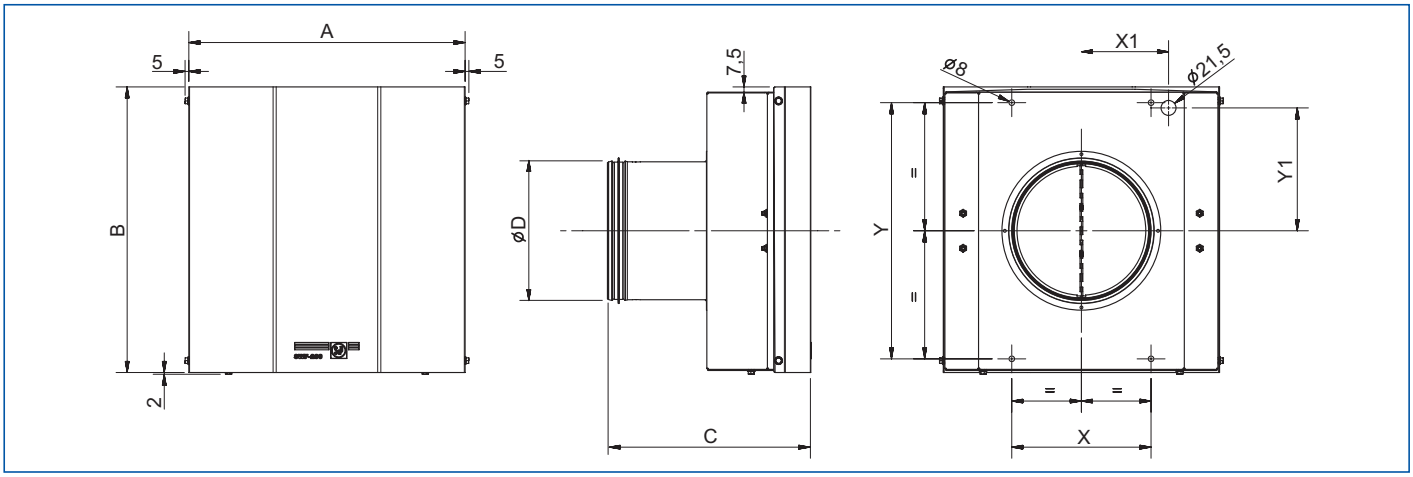
Modelo	A	B	D	E	F
TCDH Exd 010	430	405	181	344	30
TCDH Exd 020	430	430	217	344	30
TCDH Exd 030	540	539	256	450	30
TCDH Exd 040	540	562	294	450	30
TCDH Exd 060	660	650	326	570	30
TCDH Exd 080	660	662	362	570	30
TCDH Exd 105	800	726	399	668	30
TCDH Exd 110	800	759	444	668	30
TCDH Exd 140	946	876	490	830	30
TCDH Exd 195	946	900	537	830	30
TCDH Exd 250	1030	940	581	830	40

CTB



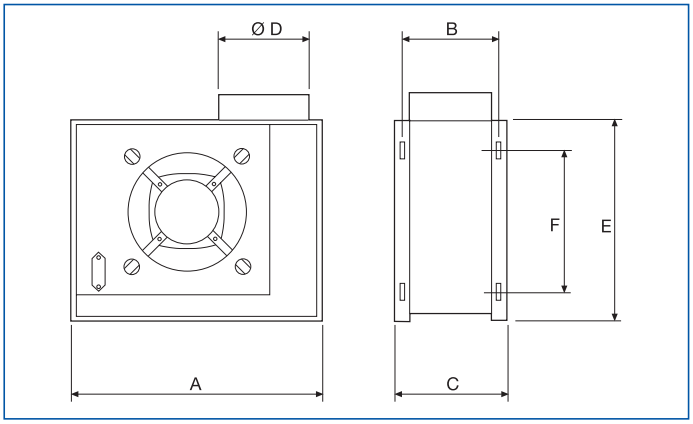
	D1	D2	L	LT
CTB/4-400/160	410	159	143	229
CTB/4-500/200	410	199	156	242
CTB/4-800/250	470	249	179	266
CTB/4-1300/315	470	314	202	288

SWF



Modelo	A	B	C	D	X	Y
SWF-100	337	337	228	100	150	295
SWF-100X	337	337	228	100	150	295
SWF-150	337	337	260	150	150	295
SWF-150X	395	408	254	150	199	366
SWF-200	395	408	291	200	199	366

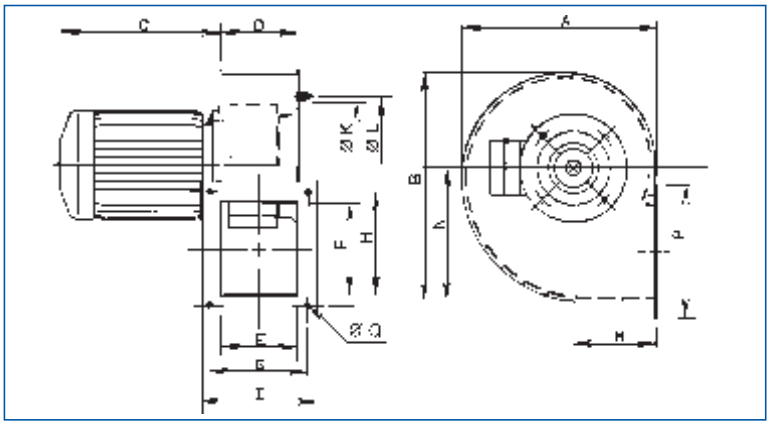
CKB



Tipo	A	B	C	Ø D	E	F
CKB-600N	408	163	182	148	340	265
CKB-800	408	163	182	148	340	265
CKB-1200	423	163	182	148	366	295
CKB-2000	470	192	215	200	420	345

CMB/CMT

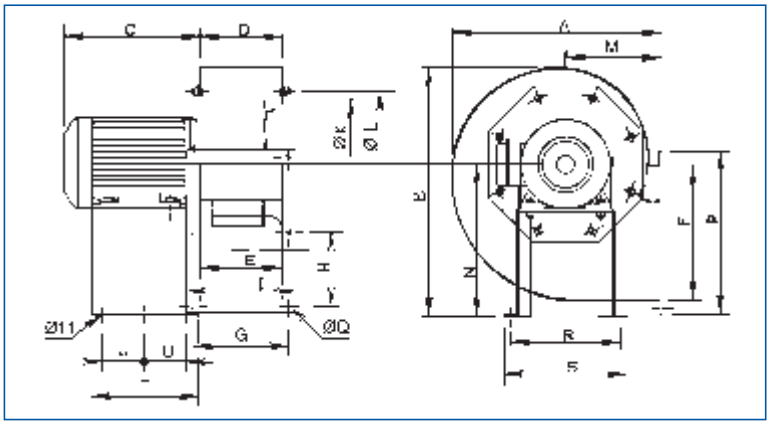
Série 1



Tipo	A	B	C1		D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q
			2*	4*												
120/50	180	203	153	153	74,5	72	85	92	105	106	113	132	81	116	118	5,5
140/50	222	249	177	153	82,5	80	105	105	128	123	144	152	100	147	147	7,5
160/60	254	293	207	153	102,5	100	120	128	148	153	166	180	109	171	172	7,5
180/75	302	347	232	177	117,5	115	140	145	170	168	187,5	210	128	203	192	9,5
200/60	300	347	207	153	107,5	105	100	135	128	158	209	230	128	203	152	9,5
200/80	321	375	232	207	132,5	130	160	160	188	183	209	230	138	222	212	9,5

* Número de Pólos.

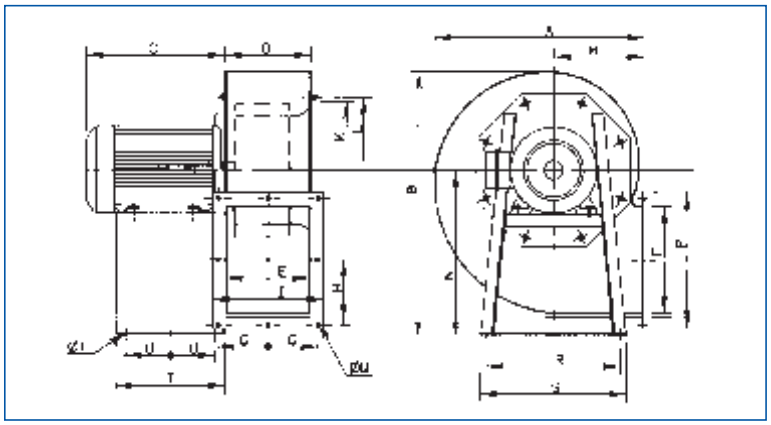
Série 2



Tipo	A	B	C1		D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U
			2*	4*																
225/90	386	452	248	235	144	140	216	180	128	203	234	256	181	280	279	10	220	250	200	50
250/100	425	501	300	248	169	165	250	205	145	228	261	282	197	310	313	10	228	260	225	74
280/115	471	553	320	300	184	184	300	220	170	243	293	320	216	340	363	10	245	275	240	95
315/130	524	628	–	320	206	200	320	240	180	263	326	354	238	390	383	11	322	352	230	140

* Número de Pólos.

Série 3

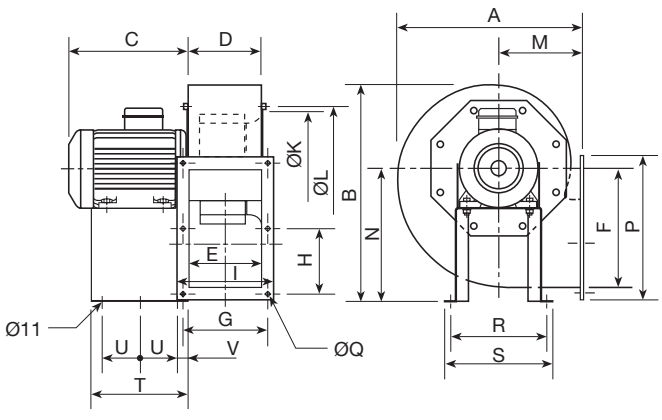


Tipo	A	B	C máx. /4*	C máx. /6*	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U
355/145	572	713	390	320	231	228	280	133	159	291	367	394	250	445	343	11	420	450	333	136,5
400/165	632	796	425	340	254	250	320	150	185	334	413	438	270	495	404	11	402	438	327	133,5
450/185	709	898	425	340	288	284	360	164	202	368	463	485	302	560	444	11	502	538	340	140,5
500/205	795	984	550	445	319	315	450	182,5	250	409	513	535	345	610	544	11	613	653	435	187,5

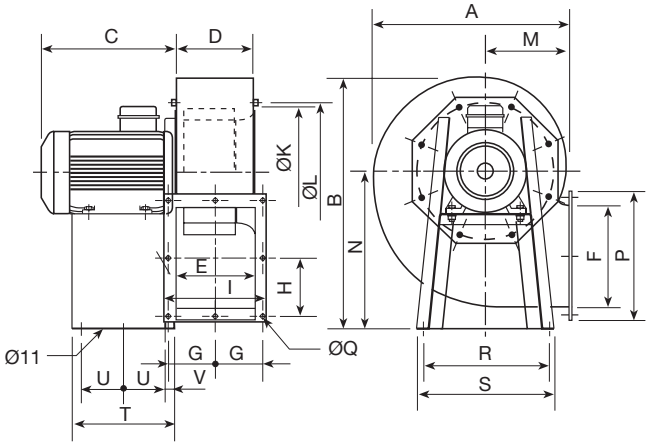
* Número de Pólos.

CHMT

225-315



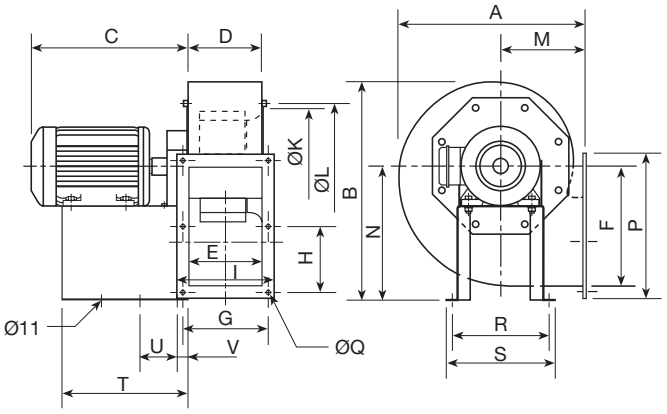
355-500



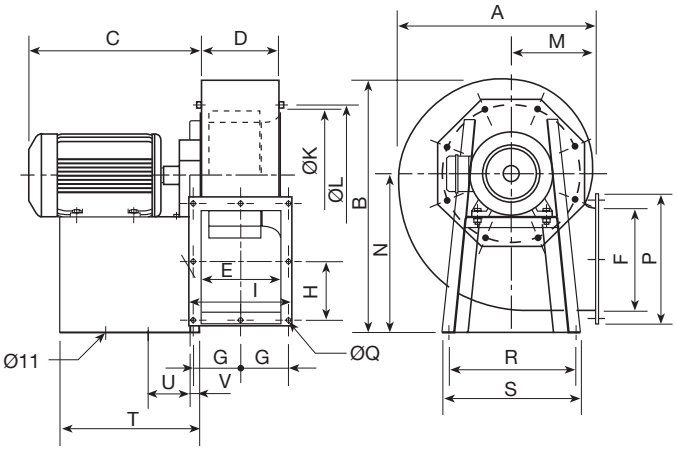
Tipo CHMT	A	B	C máx	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V
225/90	386	452	180	144	140	216	180	128	203	234	256	181	280	279	10	220	250	200	50	27
250/100	427	503	290	168	165	250	205	145	228	252	282	197	310	313	10,5	228	260	225	74	27
280/115	467	547	320	183	180	300	220	170	243	292	320	215	340	363	10,5	245	275	240	95	27
315/130	525	630	340	203	200	320	240	180	263	325	354	238	390	383	11	322	352	230	140	20
355/145	566	707	435	231	227	280	133	159	291	365	394	250	445	343	11	420	450	333	136,5	30
400/165	628	792	435	254	249	320	150	185	334	410	438	270	495	404	11	402	438	327	133,5	30
450/185	709	898	391	288	284	360	164	202	368	463	485	302	560	444	11	502	538	340	140	30
500/205	795	984	526	319	315	450	182,5	250	409	513	535	345	610	544	11	613	653	435	187,5	30

CRMT

225-315



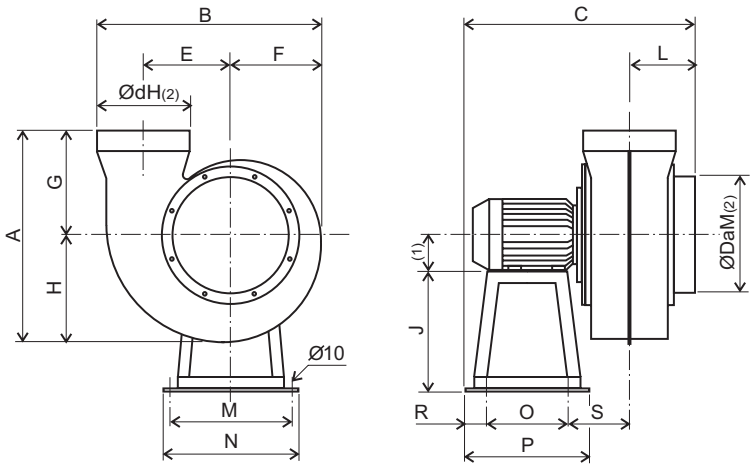
355-500



Tipo CRMT	A	B	C máx	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V
225/90	388	454	315	143	140	216	180	128	203	234	256	181	280	279	10,5	220	250	230	3x50	29
250/100	427	503	370	168	165	250	205	145	228	252	282	197	310	313	10,5	228	260	280	3x74	27
280/115	467	547	420	183	180	300	220	170	243	292	320	215	340	363	10,5	245	275	315	2x95	27
315/130	525	630	440	203	200	320	240	180	263	325	354	238	390	383	11	322	352	320	2x140	20
355/145	566	707	540	231	227	280	133	159	291	365	394	250	445	343	11	420	450	405	2x136,5	30
400/165	628	792	555	254	249	320	150	185	334	410	438	270	495	404	11	402	438	420	2x133,5	30
450/185	704	892	555	288	283	360	164	202	368	460	485	302	560	444	11	502	538	420	2x140	30
500/205	790	980	702	319	314	454	182,5	250	409	510	535	345	610	544	11	613	653	540	2x187,5	30

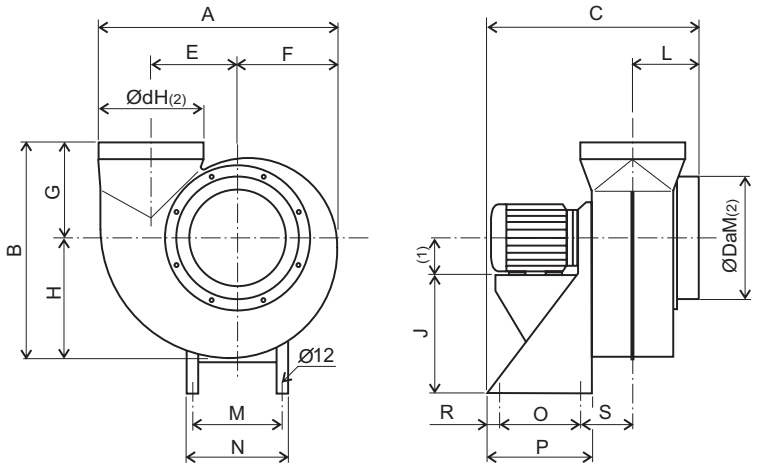
CMPT

CMPT 14, 20, 23, 24, 25 e 25M



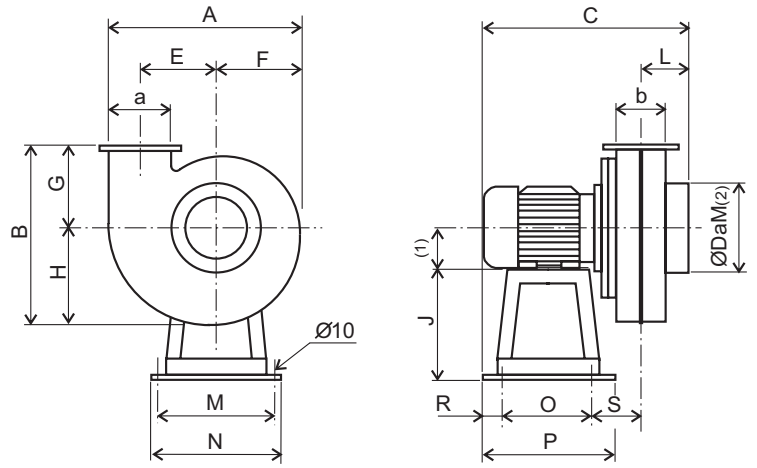
Modelo	A	B	C	Da	E	F	G	H	J	L	M	N	O	P	R	S	a	b	d
CMPT 14	325	284	317	125	103	118	189	136	130	72	175	200	130	200	35	80	-	-	125
CMPT 20	501	418	420	200	148	170	300	201	200	120	215	240	170	240	35	95	-	-	200
CMPT 23	485	456	505	250	183	202	220	236	250	145	255	280	175	280	53	132	-	-	200
CMPT 24	520	570	487	250	185	210	320	250	250	129	255	280	175	280	53	130	-	-	250
CMPT 25	520	570	487	250	185	210	320	250	250	129	255	280	175	280	53	130	-	-	250
CMPT 25M	485	456	505	250	183	202	220	236	250	145	255	280	175	280	53	132	-	-	200

CMPT 30



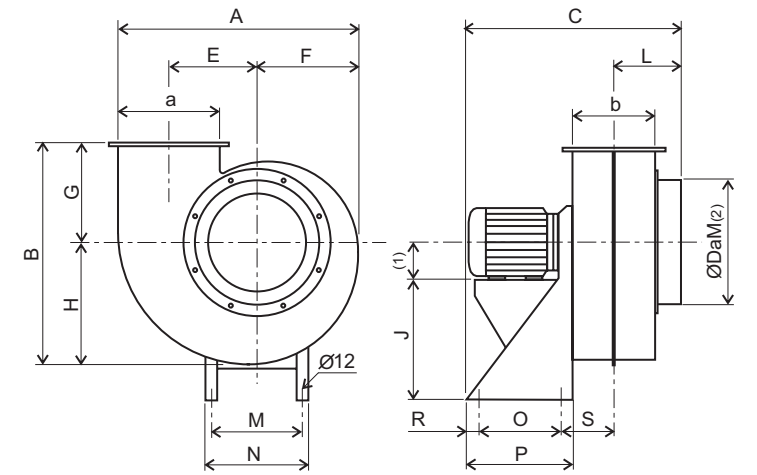
Modelo	A	B	C	Da	E	F	G	H	J	L	M	N	O	P	R	S	a	b	d
CMPT 30	598	545	565	315	222	251	245	300	310	185	234	260	175	275	50	155	-	-	250

CMPT 20A e 25A



Modelo	A	B	C	Da	E	F	G	H	J	L	M	N	O	P	R	S	a	b	d
CMPT 20A	349	325	370	160	140	157	148	177	200	85	215	240	170	240	35	80	105	90	-
CMPT 25A	433	394	444	160	175	193	175	219	250	104	255	280	175	280	53	112	130	115	-

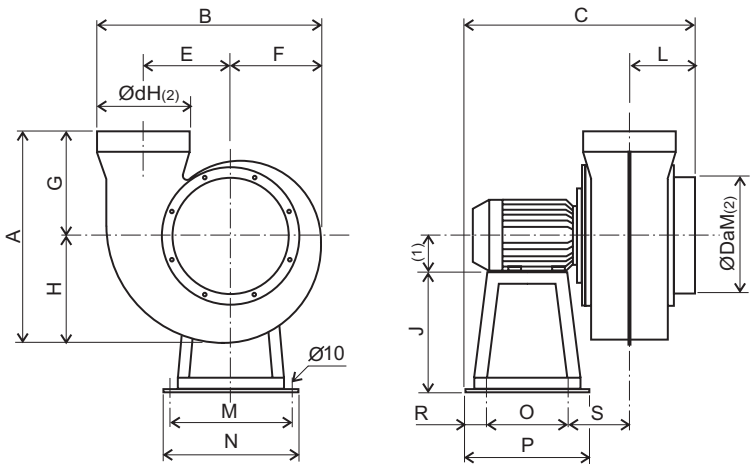
CMPT 30A, 35 e 42



Modelo	A	B	C	Da	E	F	G	H	J	L	M	N	O	P	R	S	a	b	d
CMPT 30A	525	494	510	200	211	237	225	269	310	155	234	260	175	275	50	130	155	140	-
CMPT 35	696	626	660	355	259	297	275	353	320	210	285	380	200	300	50	170	280	225	-
CMPT 42	835	724	810	400	310	357	300	424	410	245	315	350	250	350	50	197	335	270	-

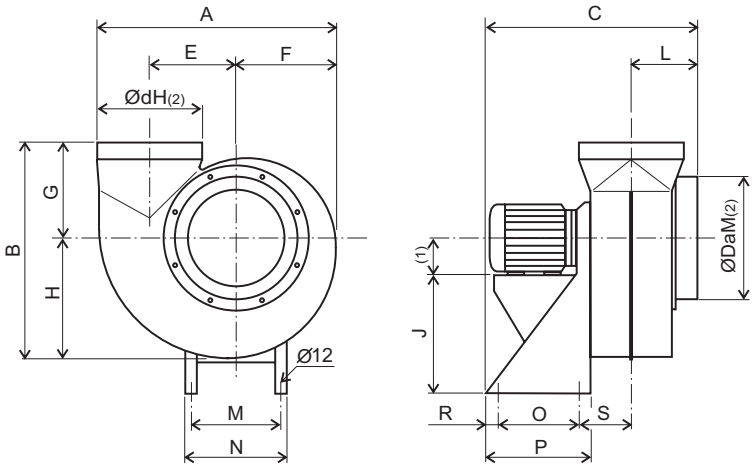
CMPT (2)

CMPT 14, 20, 23, 24, 25 e 25M



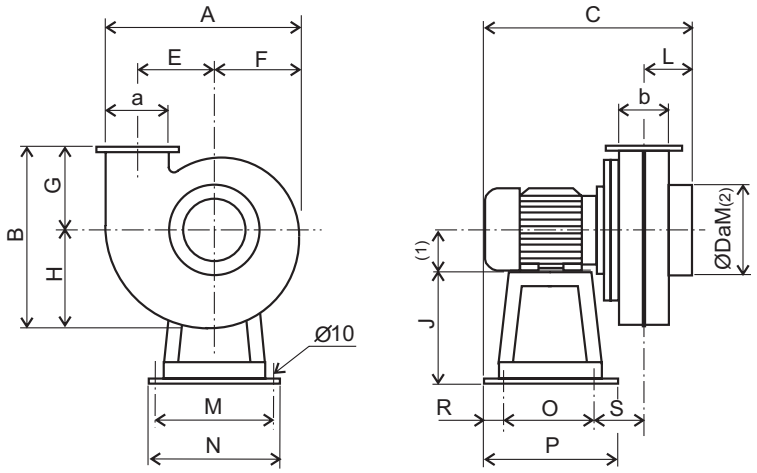
Modelo	A	B	C	Da	E	F	G	H	J	L	M	N	O	P	R	S	a	b	d
CMPT 14	325	284	317	125	103	118	189	136	130	72	175	200	130	200	35	80	-	-	125
CMPT 20	501	418	420	200	148	170	300	201	200	120	215	240	170	240	35	95	-	-	200
CMPT 23	485	456	505	250	183	202	220	236	250	145	255	280	175	280	53	132	-	-	200
CMPT 24	520	570	487	250	185	210	320	250	250	129	255	280	175	280	53	130	-	-	250
CMPT 25	520	570	487	250	185	210	320	250	250	129	255	280	175	280	53	130	-	-	250
CMPT 25M	485	456	505	250	183	202	220	236	250	145	255	280	175	280	53	132	-	-	200

CMPT 30



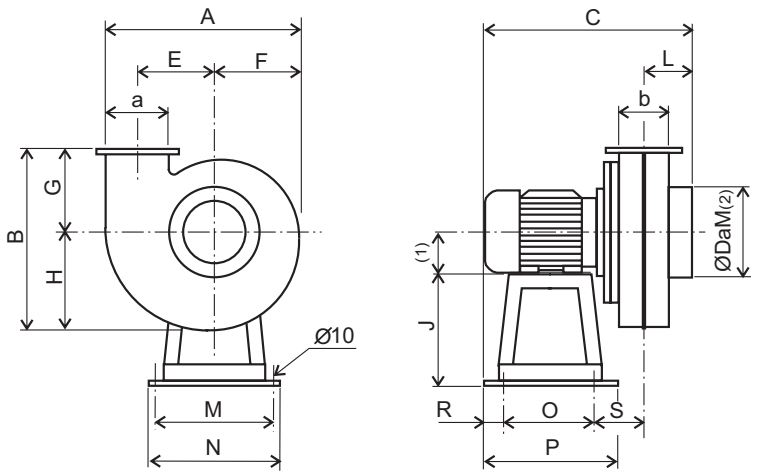
Modelo	A	B	C	Da	E	F	G	H	J	L	M	N	O	P	R	S	a	b	d
CMPT 30	598	545	565	315	222	251	245	300	310	185	234	260	175	275	50	155	-	-	250

CMPT 20A e 25A



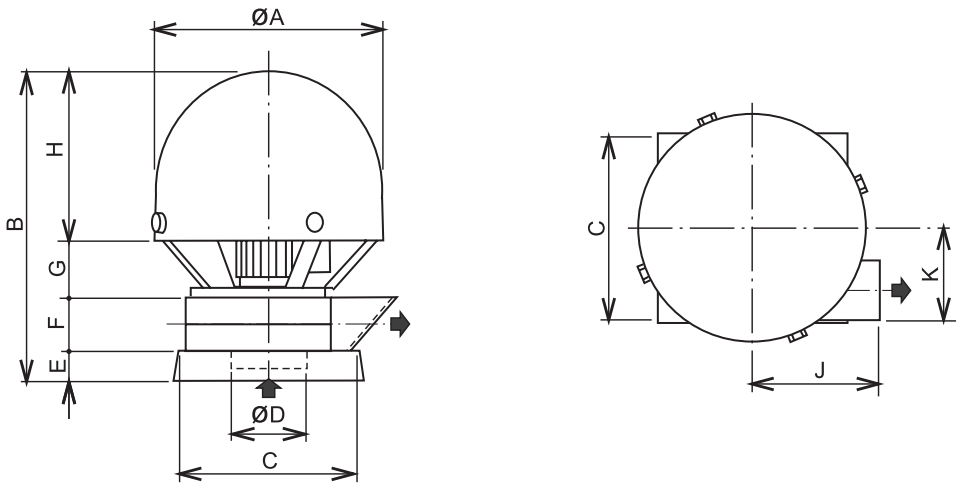
Modelo	A	B	C	Da	E	F	G	H	J	L	M	N	O	P	R	S	a	b	d
CMPT 20A	349	325	370	160	140	157	148	177	200	85	215	240	170	240	35	80	105	90	-
CMPT 25A	433	394	444	160	175	193	175	219	250	104	255	280	175	280	53	112	130	115	-

CMPT 30A, 35 e 42



Modelo	A	B	C	Da	E	F	G	H	J	L	M	N	O	P	R	S	a	b	d
CMPT 30A	525	494	510	200	211	237	225	269	310	155	234	260	175	275	50	130	155	140	-
CMPT 35	696	626	660	355	259	297	275	353	320	210	285	380	200	300	50	170	280	225	-
CMPT 42	835	724	810	400	310	357	300	424	410	245	315	350	250	350	50	197	335	270	-

TMPB/TMPT



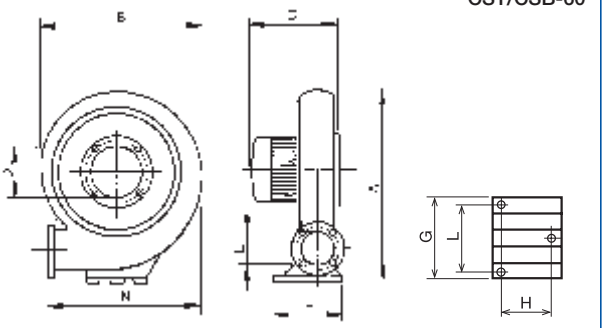
Modelo	A	B	C*	D	E	F	G	H	J	K
TMPB/TMPT 14	378	512	293	125	50	89	93	280	210	153
TMPB/TMPT 20	385	650	391	200	50	136	104	360	292	235
TMPB/TMPT 24	385	675	491	250	50	166	99	360	351	290
TMPB/TMPT 25	385	675	491	250	50	166	99	360	351	290
TMPB/TMPT 30	385	725	602	315	50	202	113	360	424	347
TMPB/TMPT 20A	385	605	391	160	50	94	104	360	253	200
TMPB/TMPT 25A	385	629	491	160	50	120	99	360	310	247

* Dimensão interior.

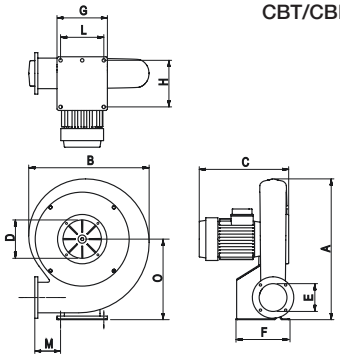
CBT-N

Modelo	A	B	C	Ø D	Ø E	F	G	H	L	M	N	O
CST/B-60	327	281	165	110	60	150	120	110	60	135	291	190
CBT-40	411	385	197	114	40	52	–	–	128	150	352	217
CBT/CBB-60N	375	332	258	110	60	120	122	98	100	97	324	206
CBT/CBB-80N	450	390	286	125	80	142	140	120	118	97	374	256
CBT/CBB-100N	511	434	328	140	100	196	184	170	158	101	415	294
CBT/CBB-130N	603	508	353	160	130	211	230	185	204	88	480	348

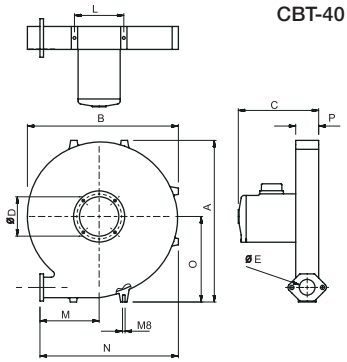
CST/CSB-60



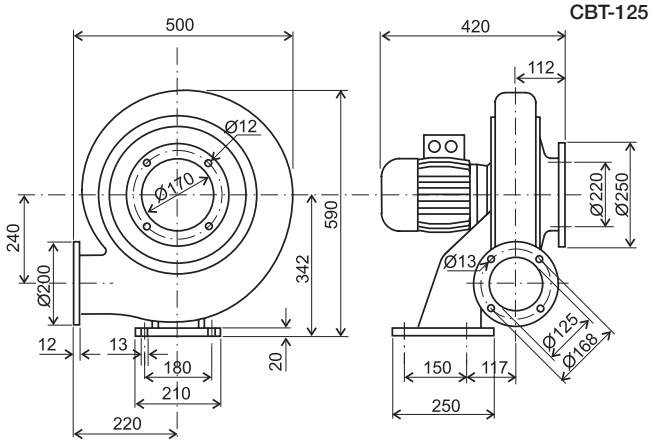
CBT/CBB



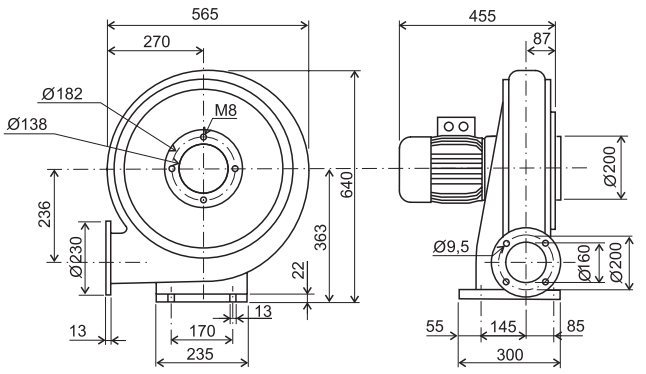
CBT-40



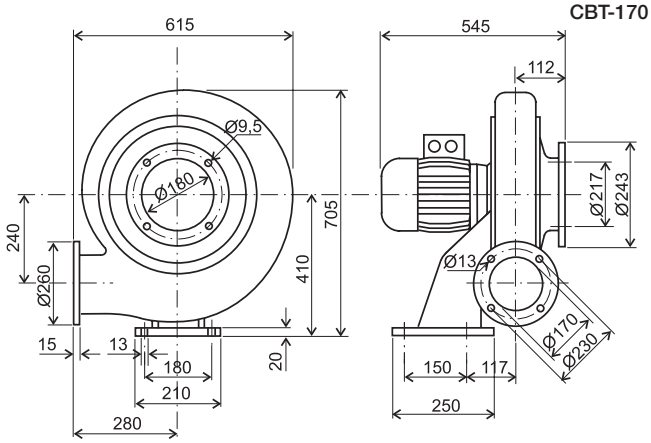
CBT-125



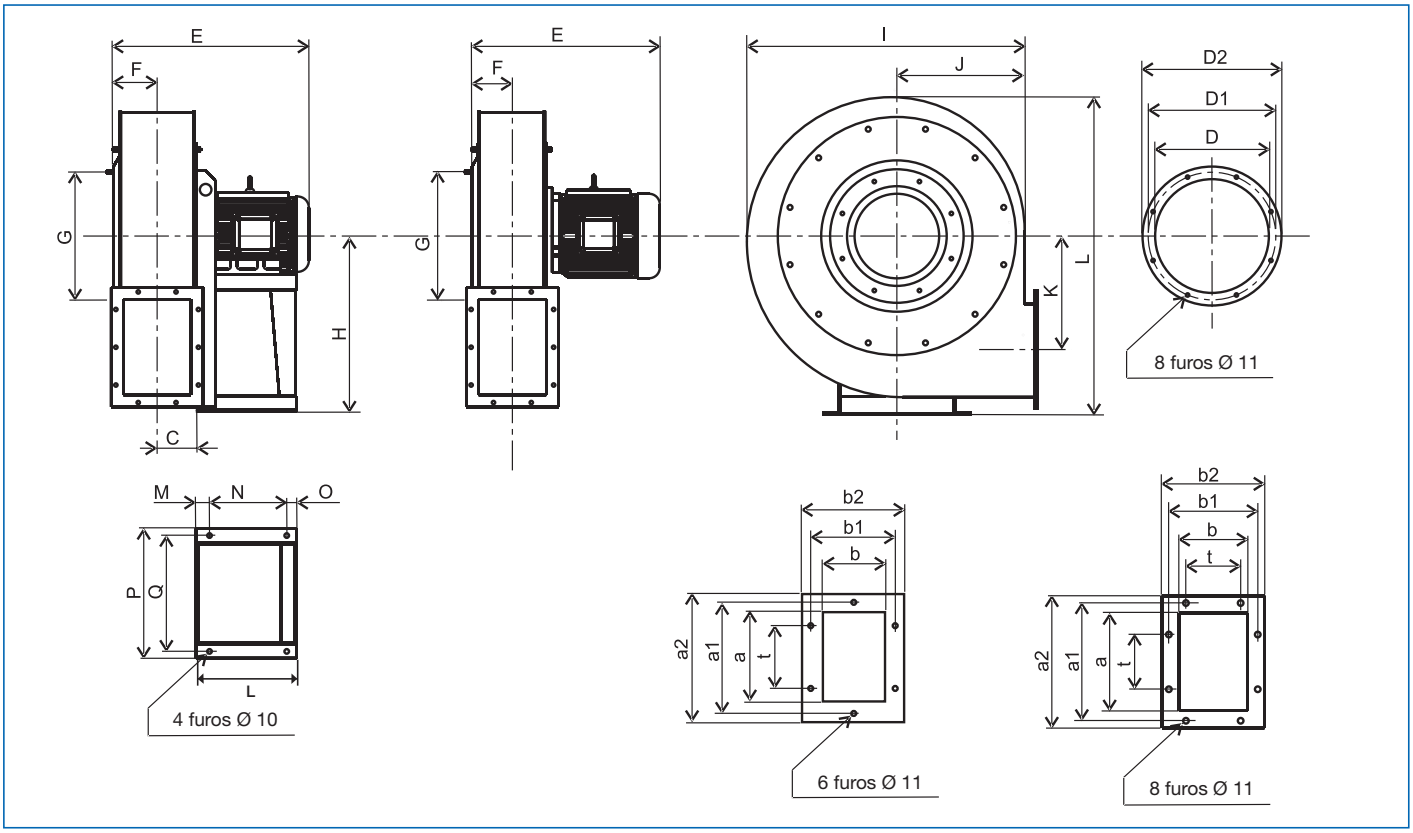
CBT-160



CBT-170



CBTR

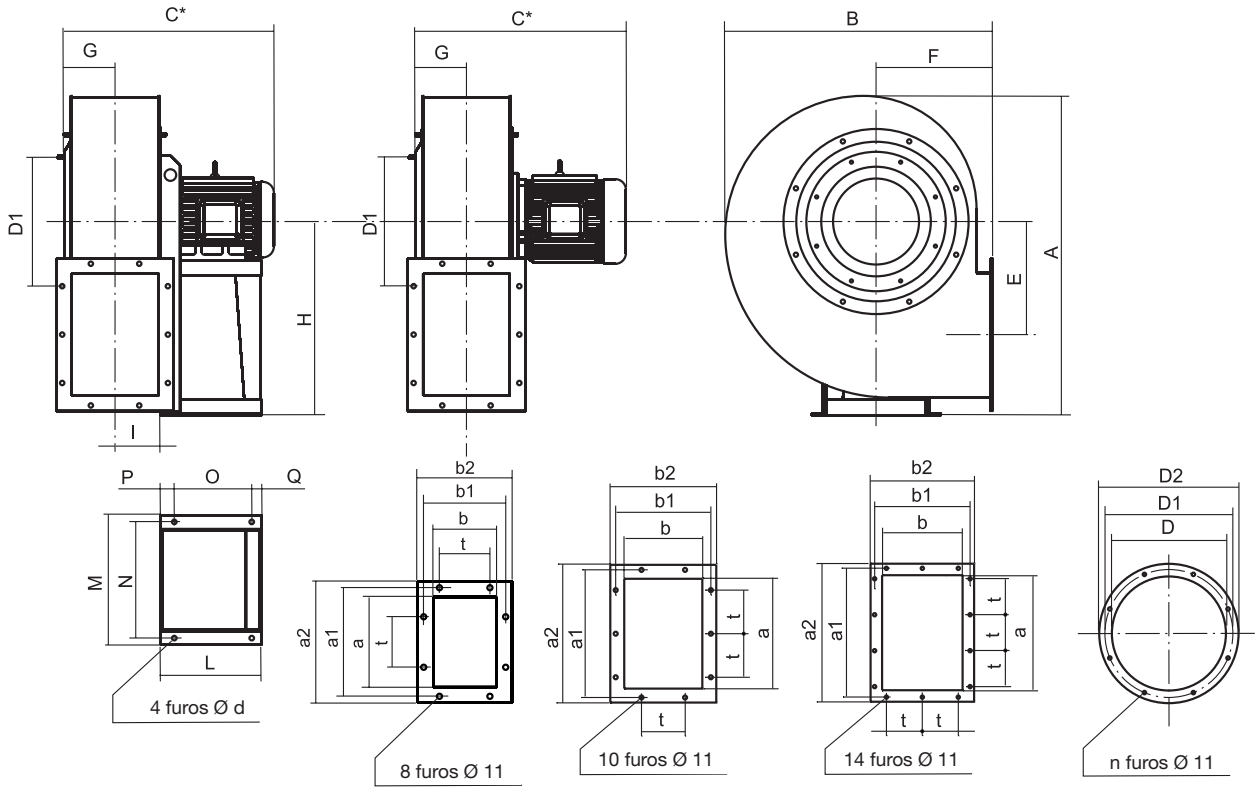


Modelo	C	E	F	G	H	H1	H2	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	d
CBTR/2-351-352	60	385	68	219	355	250	355	530	250	200	585	50	125	15	235	215	10
CBTR/2-401	67	435	75	241	375	280	375	580	280	230	660	60	137	18	270	245	10
CBTR/2-402	67	410	75	241	375	280	375	580	280	230	660	60	137	18	270	245	10
CBTR/2-451	75	530	84	265	400	315	400	650	315	255	710	35	200	25	335	300	12
CBTR/2-452	75	480	84	265	400	315	400	650	315	255	710	35	200	25	335	300	12
CBTR/2-501-502	85	580	97	292	450	355	450	735	355	290	800	45	250	25	392	360	12

Modelo	D	D1	D2	n	Ø	a	b	a1	b1	a2	b2	t	N	Ø
CBTR/2-351-352	182	219	255	8	11	160	112	200	153	230	182	112	6	11
CBTR/2-401-402	205	241	275	8	11	180	125	219	167	250	195	112	6	11
CBTR/2-451-452	229	265	299	8	11	200	140	241	182	270	210	112	8	11
CBTR/2-501-502	255	292	325	8	11	224	160	265	200	294	230	112	8	11

CRT

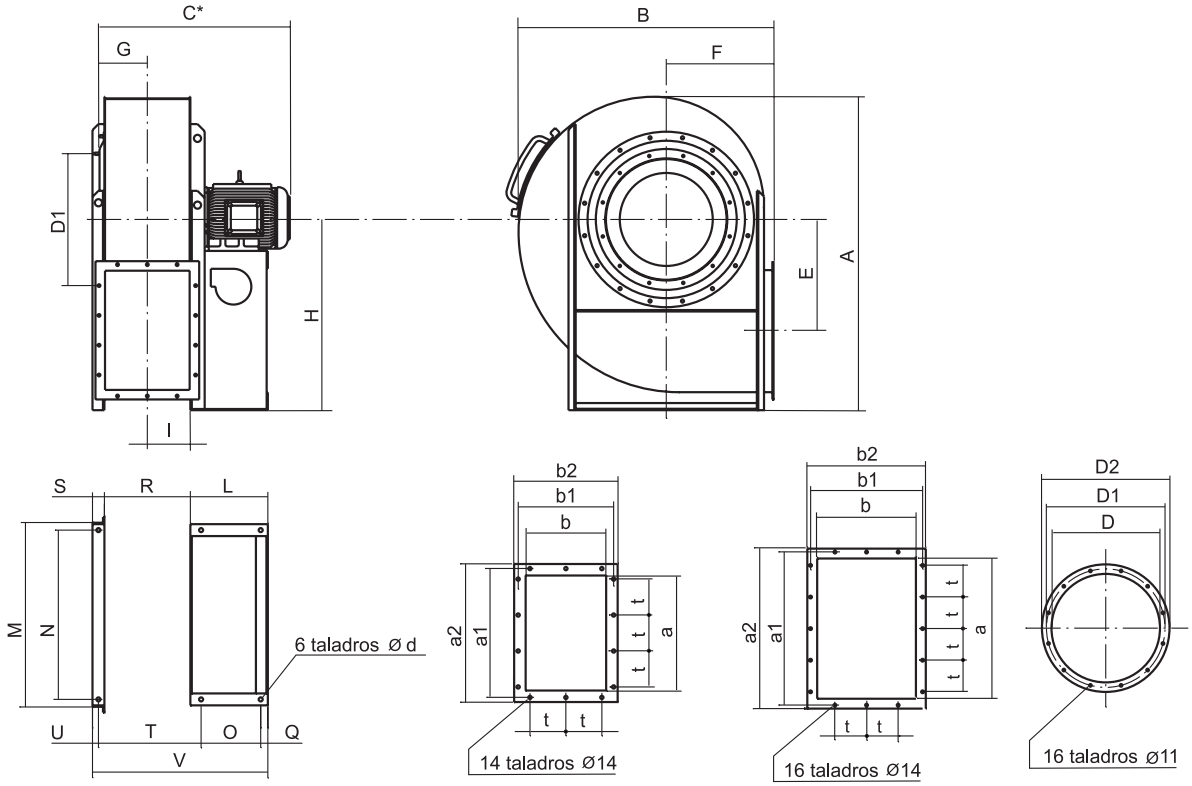
Modelos desde 251 hasta 561



Modelo	A	B	C	E	F	G	H	H1	H2	I	L	M	N	O	P	Q	d
CRT/2-251	520	440	395	170	200	83	315	315	200	76	190	235	215	125	50	15	10
CRT/2-281	585	490	420	202	212	95	355	355	212	88	190	235	215	125	50	15	10
CRT/2-311	660	545	460	228	236	108	400	400	236	98	190	235	215	125	50	15	10
CRT/2-351	740	595	545	263	265	121	450	450	265	108	215	270	245	137	60	18	10
CRT/2-401	830	670	650	292	300	133	500	500	300	120	260	335	300	200	35	25	12
CRT/2-451	930	750	730	328	335	146	560	560	335	132	320	392	360	250	45	25	12
CRT/2-501	1010	840	830	365	355	161	630	560	355	148	380	440	400	305	45	30	14
CRT/2-562	1120	940	880	410	400	180	710	560	400	165	425	440	400	340	55	30	14
CRT/2-561	1120	940	880	410	400	180	710	560	400	165	425	440	400	340	55	30	14

Modelo	D	D1	D2	Nº	Ø	a	b	a1	b1	a2	b2	t	N	Ø
CRT/2-251	205	241	275	8	11	200	140	241	182	270	210	112	8	11
CRT/2-281	229	265	299	8	11	224	160	265	200	294	230	112	8	11
CRT/2-311	255	292	325	8	11	250	180	292	219	320	250	112	10	11
CRT/2-351	286	332	366	8	11	280	200	332	249	360	280	125	10	11
CRT/2-401	321	366	401	8	11	315	224	366	273	395	304	125	10	11
CRT/2-451	361	405	440	8	11	355	250	405	300	435	330	125	10	11
CRT/2-501	406	448	485	8	11	400	280	448	332	480	360	125	14	11
CRT/2-562	456	497	535	12	11	450	315	497	366	530	395	125	14	11
CRT/2-561	456	497	535	12	11	450	315	497	366	530	395	125	14	11

Modelos desde 632 hasta 1001



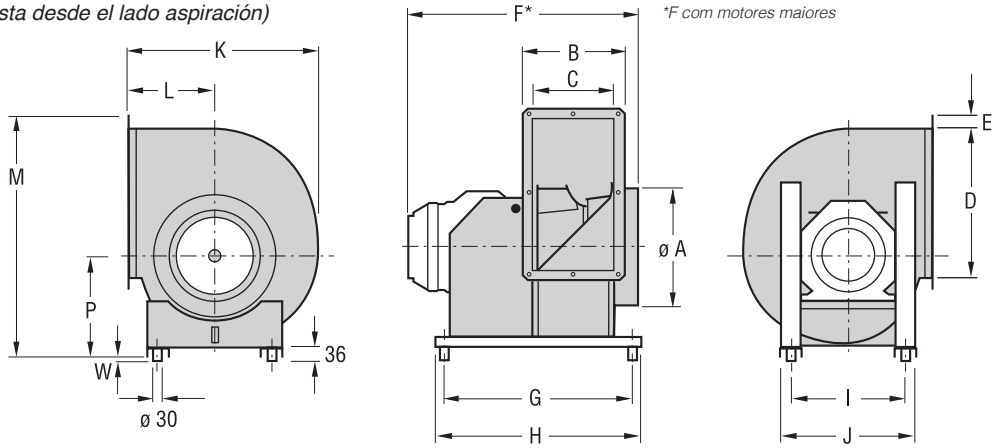
Os modelos 632 até 1001 não são orientáveis.

Modelo	A	B	C	E	F	G	H	H1	H2	I	L	M	N	O	Q	R	S	T	U	V	d
CRT/2-632	1310	1080	990	465	450	200	800	630	450	185	500	570	510	385	40	360	50	460	25	910	19
CRT/2-631	1310	1080	990	465	450	200	800	630	450	185	500	570	510	385	40	360	50	460	25	910	19
CRT/4-631	1310	1080	790	465	450	200	800	630	450	180	320	760	710	250	25	360	50	430	25	730	17
CRT/4-712	1480	1210	840	525	500	225	900	710	500	205	320	850	800	250	25	405	50	475	25	775	17
CRT/4-802	1650	1340	1040	585	560	253	1000	800	560	230	425	930	870	340	30	455	60	540	30	940	17
CRT/4-801	1650	1340	1040	585	560	253	1000	800	560	230	425	930	870	340	30	455	60	540	30	940	17
CRT/4-902	1770	1480	1160	630	630	278	1060	900	630	255	470	1030	970	370	35	506	60	601	30	1036	19
CRT/4-901	1770	1480	1160	630	630	278	1060	900	630	255	500	1030	970	385	40	506	60	611	30	1066	19
CRT/4-1002	1980	1660	1410	710	710	313	1180	1000	710	285	500	1130	1060	375	40	568	70	693	30	1138	21
CRT/4-1001	1980	1660	1410	710	710	313	1180	1000	710	285	550	1130	1060	425	40	568	70	693	30	1188	21

Modelo	D	D1	D2	Nº	Ø	a	b	a1	b1	a2	b2	t	N	Ø
CRT 632-631	506	551	586	12	11	500	355	551	405	580	435	125	14	11
CRT 712-711	566	629	666	16	11	560	400	629	464	660	500	160	14	14
CRT 802-801	636	698	736	16	11	630	450	698	513	730	550	160	14	14
CRT 902-901	716	775	816	16	11	710	500	775	567	810	600	160	16	14
CRT1002-1001	806	861	906	16	11	800	560	861	639	920	680	200	14	14

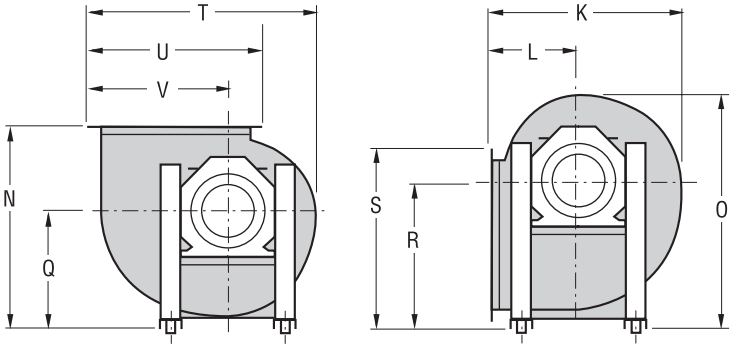
CXRT

Rotación directa RD
(Vista desde el lado aspiración)

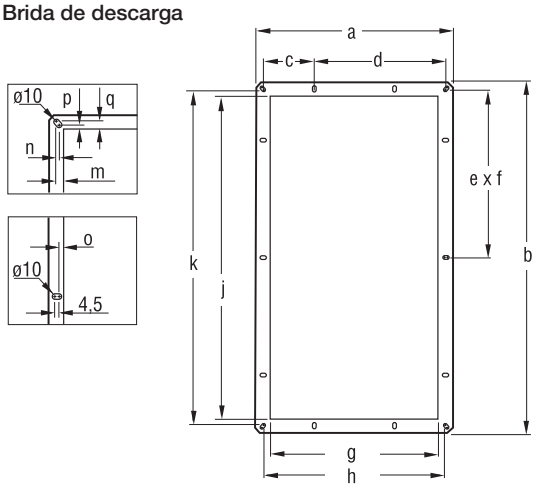


**F com motores maiores*

Rotación directa RD
(Vista desde el lado motor)



Brida de descarga



Rotación inversa LG
(Mismas Dimensões que para la rotación directa)

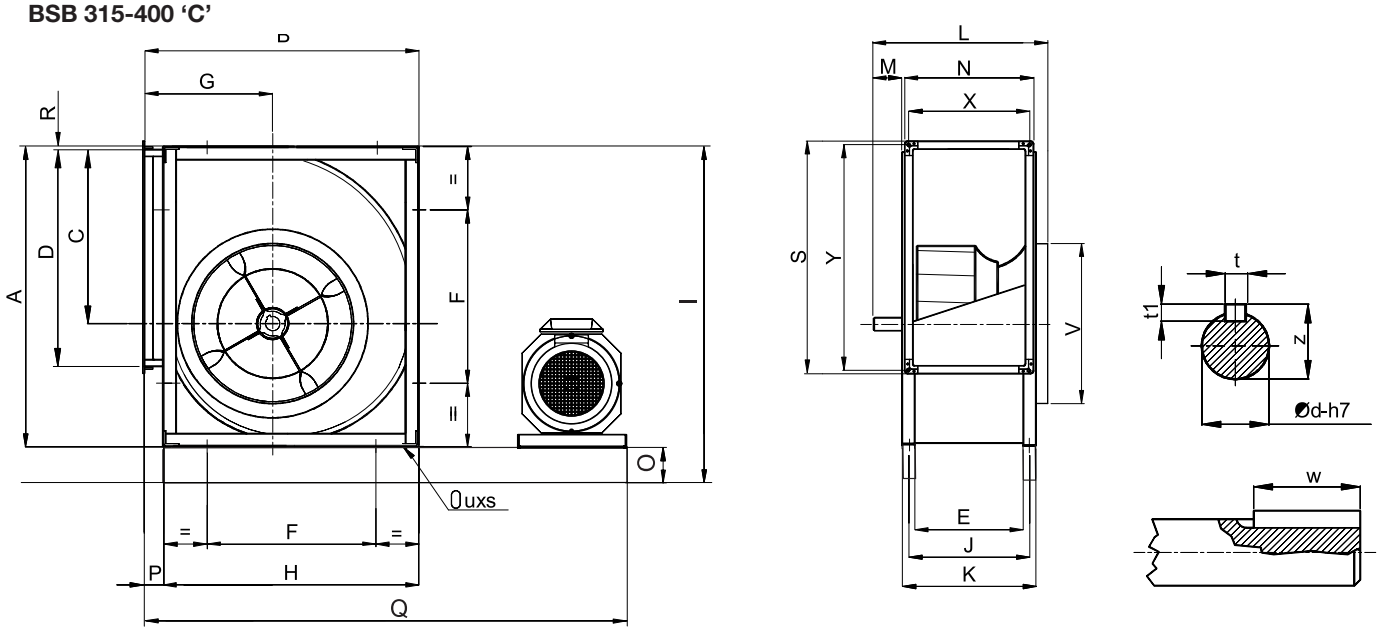
Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	Peso sin motor
315	310	277	212	404	30	591	507	537	280	320	518	236	646	533	617	275	297	384	477	604	464	371	21	18
355	342	302	236	453	30	685	564	617	335	395	579	261	714	606	699	299	345	436	534	678	513	415	11	28,3
400	388	329	263	507	30	750	589	639	355	415	648	290	793	678	784	329	386	489	593	759	567	464	11	34,2
450	445	359	293	569	30	777	615	665	370	430	725	322	878	786	876	361	464	543	655	851	632	517	11	41,2
500	495	394	328	638	30	895	776	826	390	450	800	352	972	825	969	400	473	593	726	939	695	570	11	50,7
560	562	435	368	715	30	975	820	870	390	450	891	390	1081	917	1074	444	527	659	799	1051	774	636	11	67,4
630	620	477	409	801	30	1018	864	914	447	508	998	434	1204	1028	1198	493	596	732	880	1174	859	711	11	91,9
710	710	526	458	898	30	1067	923	973	518	579	1119	485	1354	1147	1348	557	662	823	981	1322	956	797	11	120,5

Acoplamento de descarga

Tipo	a	b	c	d	e	f	g	h	j	k	m	n	o	p	q
315	277	464			2	217	217	247	404	434	19,5	15	15	15	19,5
355	302	513			2	241,5	242	272	453	483	15	4,5	10,5	15	10,5
400	329	567	149,5		4	134,3	269	299	507	537	19,5	15	15	15	19,5
450	359	629	164,5		4	149,8	299	329	569	599	19,5	15	15	15	19,5
500	394	698	182		4	167	334	364	638	668	19,5	15	15	15	19,5
560	435	775	109,3	186,3	4	186,3	375	405	715	745	19,5	15	15	15	19,5
630	477	861	119,6	207,8	4	207,8	417	447	801	831	19,5	15	15	15	19,5
710	526	958	132	232	4	232	466	496	898	928	19,5	15	15	15	19,5

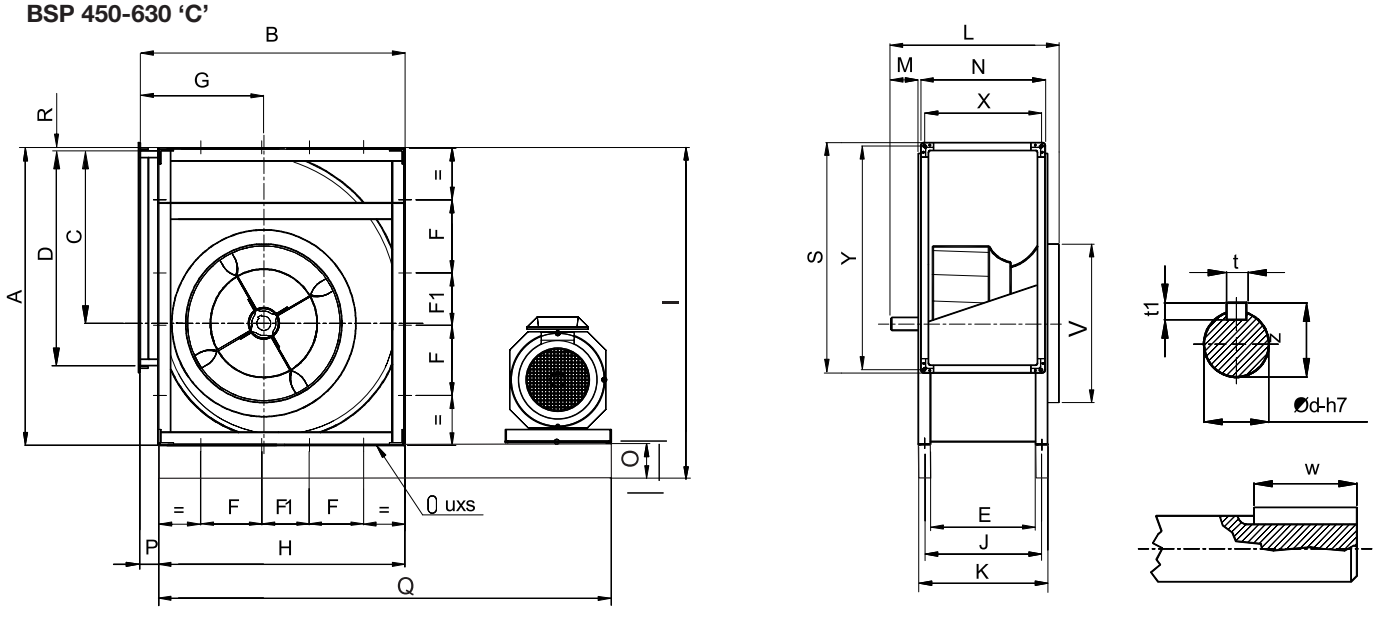
BSP

BSB 315-400 'C'



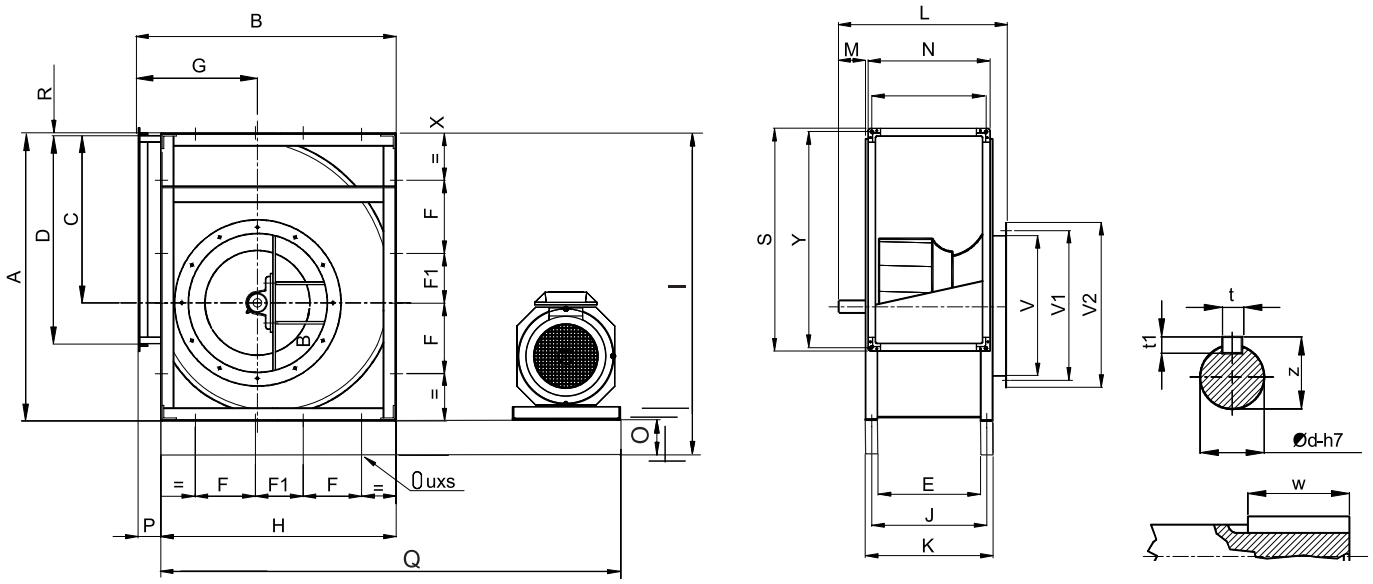
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	V	X	Y	t	t1	w	z	ød	uxs
315	578	518	340	404	223	330	236	480	681	253	283	451	78	279	80	38	1079	3	460	319	251	432	8	7	40	28	25	13x18
355	654	578	383	452	247	368	260	548	754	287	327	479	72	303	80	30	1138	6	508	359	275	480	8	7	40	33	30	13x18
400	736	650	432	506	274	402	290	612	839	314	354	506	72	330	80	38	1244	5	562	404	302	534	8	7	40	33	30	13x18

BSP 450-630 'C'



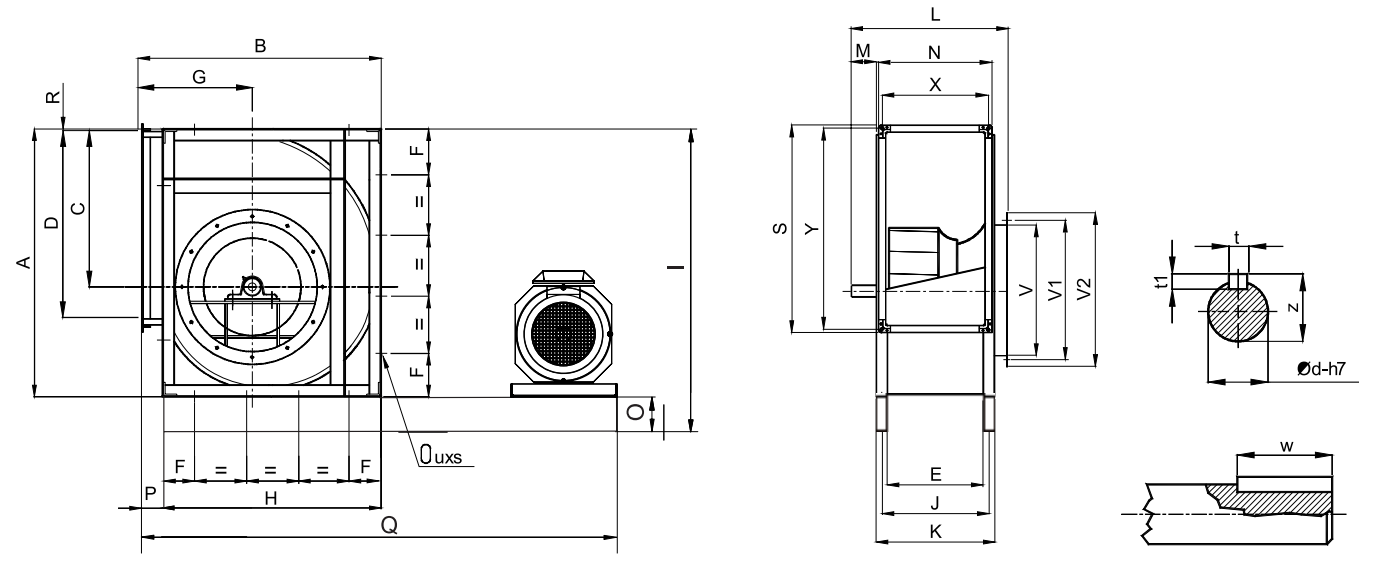
Modelo	A	B	C	D	E	F	F1	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	V	X	Y	t	t1	w	z	ød	uxs
450	827	726	486	568	308	200	111	322	681	930	348	388	556	88	364	80	45	1301	5	624	454	336	596	10	8	50	38	35	13x18
500	918	800	538	638	345	245	120	352	750	1019	385	425	593	88	401	80	50	1408	5	694	504	373	666	10	8	50	38	35	13x18
560	1030	892	603	714	383	280	125	390	844	1133	433	483	653	100	439	80	48	1504	7	770	564	411	742	12	8	70	43	40	13x18
630	1157	998	679	800	433	328	110	434	945	1261	483	533	703	100	489	80	53	1610	6	856	634	461	828	12	8	70	43	40	13x18

BSP 710-1000 'T'



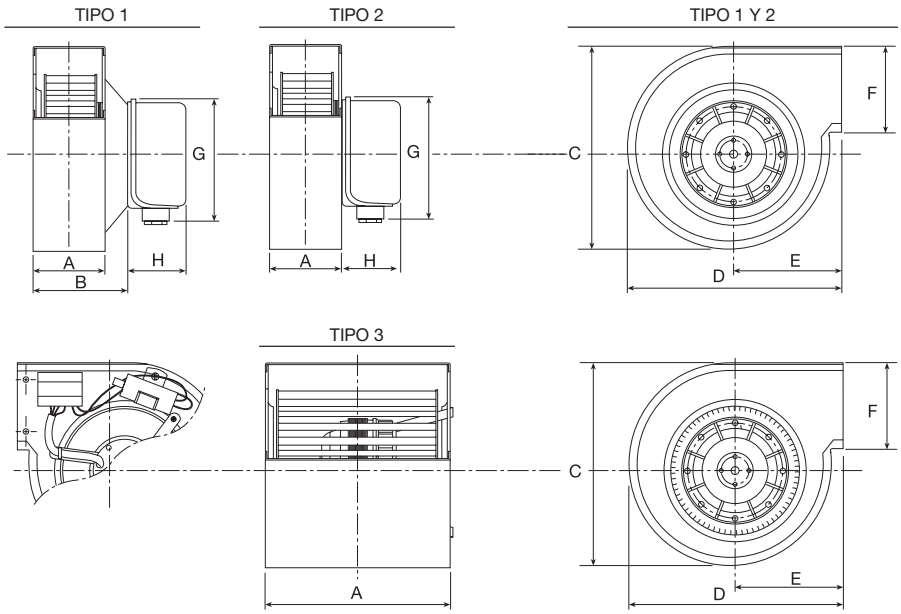
Modelo	A	B	C	D	E	F	F1	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	V	V1	V2	X	Y	t	t1	w	z	ød	uxs
710	1302	1120	765	898	479	360	150	484	1057	1403	529	579	763	114	535	100	63	1815	7	954	710	751	796	507	926	14	9	70	48,5	45	17x22
800	1468	1254	862	1006	533	405	171	540	1180	1565	583	633	817	114	589	100	74	1908	7	1062	800	837	886	561	1034	14	9	70	48,5	45	17x22
900	1648	1408	971	1130	595	455	189	604	1319	1759	645	695	906	141	651	100	89	2021	7	1186	900	934	986	623	1158	16	10	90	59	55	17x22
1000	1810	1540	1066	1266	663	500	200	656	1450	1913	713	763	974	141	719	100	90	2142	9	1322	1000	1043	1086	691	1294	16	10	90	59	55	17x22

BSP 1120-1400 'T'



Modelo	A	B	C	D	E	F	F1	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	RS	V	V1	V2	X	Y	t	t1	w	z	ød	uxs
1120	2033	1725	1200	1422	744	290	748	1630	2254	804	870	1146	133	800	200	95	2358	9	1478	1120	1180	1226	772	1450	18	11	90	64	60	17x22
1250	2285	1930	1353	1524	803	300	830	1831	2512	878	953	1232	148	859	200	99	2562	9	1580	1250	1303	1358	831	1552	18	11	110	69	65	17x22
1400	2568	2170	1515	1794	934	310	963	2057	2819	1009	1084	1381	166	990	200	113	3060	13	1850	1400	1480	1506	962	1822	20	12	110	74.5	70	17x22

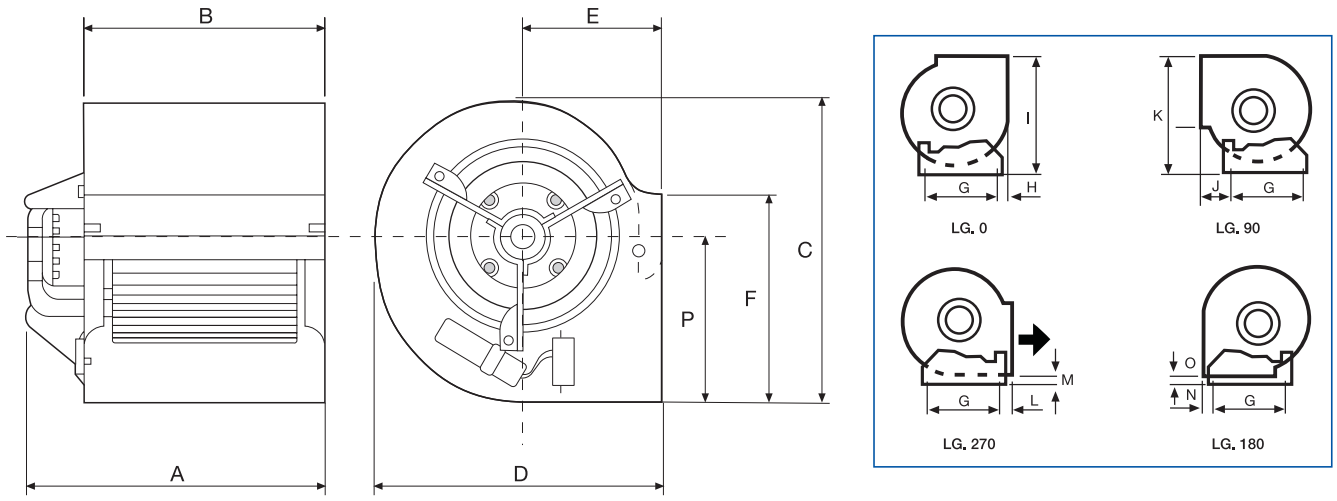
CBM Pequena



Modelo	Esquema	A	B	C	D	E	F	G	H
CBM/2-133/046	TIPO 1	61	80	181	175	88	69	100	49
CBM/2-133/062	TIPO 1	78	99	181	175	88	69	100	49
CBM/2-140/059	TIPO 2	98	–	244	224	103	94	100	49
CBM/2-160/062	TIPO 2	98	–	244	224	103	94	100	49
CBM/4-180/075	TIPO 2	110	–	260	265	145	122	100	49
CBM/4-180/092	TIPO 2	133	–	332	296	133	136	100	49
CBM/2-133/190	TIPO 3	215	–	183	178	90	70	–	30*
CBM/2-146/180	TIPO 3	224	–	217	203	95	102	–	30*
CBM/4-133/190	TIPO 3	224	–	205	200	102	100	–	30*
CBM/4-160/150	TIPO 3	176	–	240	224	114	105	–	30*
CBM/4-180/184	TIPO 3	224	–	262	270	143	123	–	30*
CBM/6-180/184	TIPO 3	224	–	262	270	143	123	–	30*

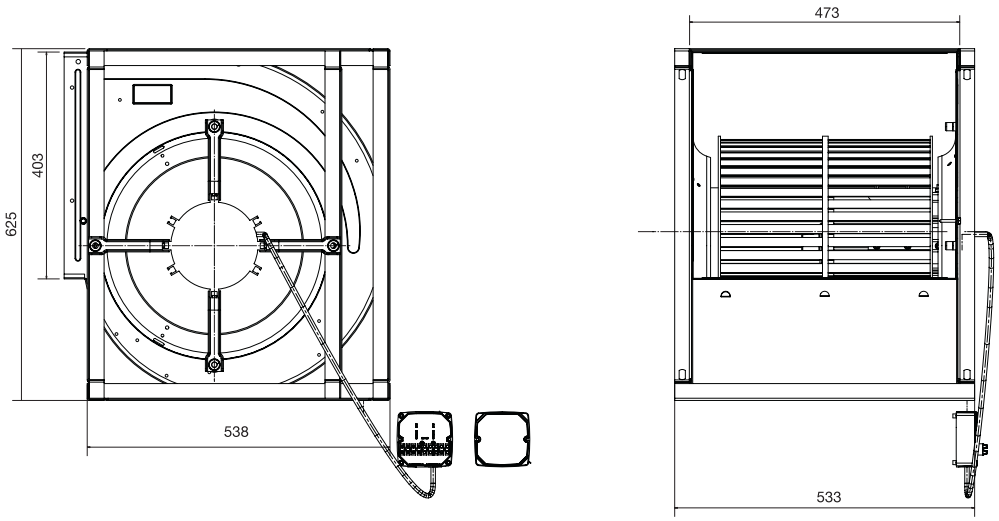
* Espessura caixa de bornes e condensador na lateral.

CBM Grande

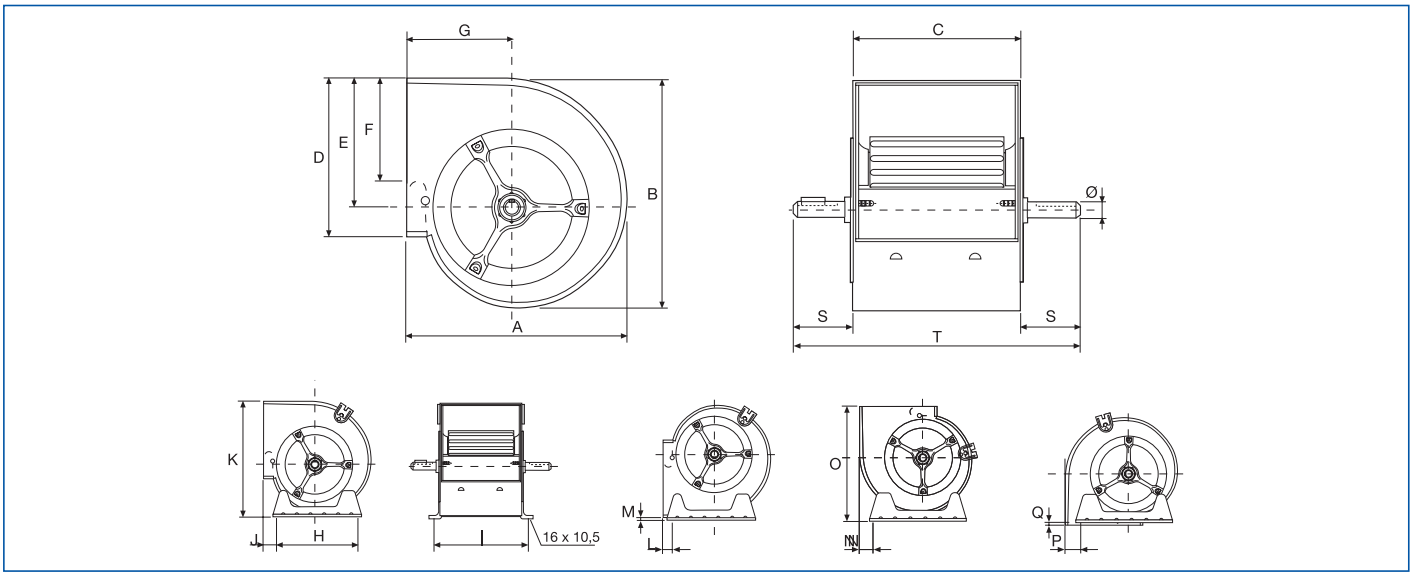


Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
CBM-180/180	269	233	328	309	145	210	225	49	314	57	333	28	15	10	6	188
CBM-240/180	289	234	393	381	183	256	298	33	383	67	393	67	40	33	7	217
CBM-240/240	345	300	392	380	184	260	296	35	382	68,5	395,5	68,5	39	34,5	6	218
CBM-270/200	344	265	440	421	202	288	339	40	424	67	444	67	38	40	7	246
CBM-270/270	379	334	440	421	202	288	339	40	424	67	444	67	38	40	7	246
CBM-320/240	389	309	515	490	230	343	407	52	489	55	517	55	35	52	9	289
CBM-320/320	433	395	515	490	230	343	407	52	489	55	517	55	35	52	9	289

CBM 380/380

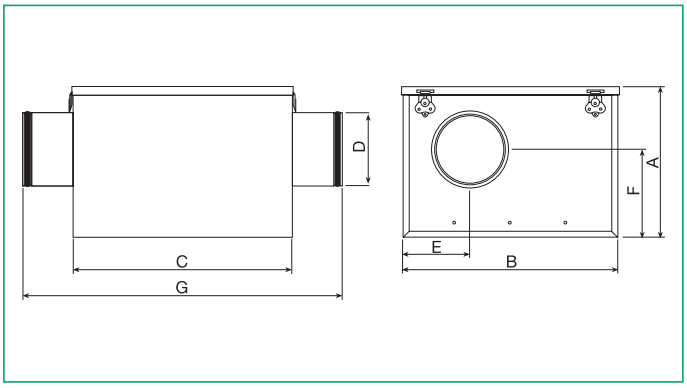


CBP



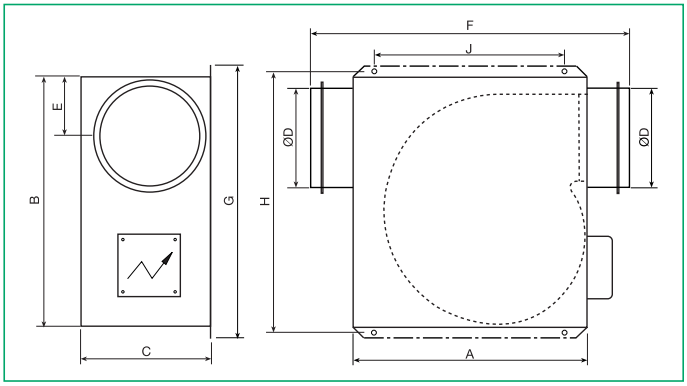
Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	S	T	Ø
CBP-7/7	307	321	232	222	180	148	146	227	259	20,6	329,3	17,5	4,5	32	309,5	14,5	4,7	49	330	20
CBP-9/7	380	392	232	260	218	180	184	296	259	68,5	395,5	68,5	39	34,5	382	34,5	6	79	390	20
CBP-9/9	380	392	300	260	218	180	184	296	327	68,5	395,5	68,5	39	34,5	382	34,5	6	60	420	20
CBP-10/8	422	441	266	289	247	213	201	339	293	67	450,5	67	40	39	427	39	8	62	390	20
CBP-10/10	422	441	333	289	247	213	201	339	360	67	450,5	67	40	39	427	39	8	63,5	460	20
CBP-12/9	493	524	311	341	293	240	229	407	338	69,5	528	69,5	38,4	40,5	496,4	41,4	4,5	59,5	430	25
CBP-12/12	493	524	396	341	293	240	229	407	423	69,5	528	69,5	38,4	40,5	496,4	41,4	4,5	70	536	25
CBP-15/15	573	613	473	403	343	270	267	494	499,5	62,5	625	68,5	37	44,5	575	48,5	8	71	615	25
CBP-18/18	685	743	556	479	418	290	314	608	585	44,2	751	52,5	44	91,4	689,4	91,4	4,6	68	692	25

CAB



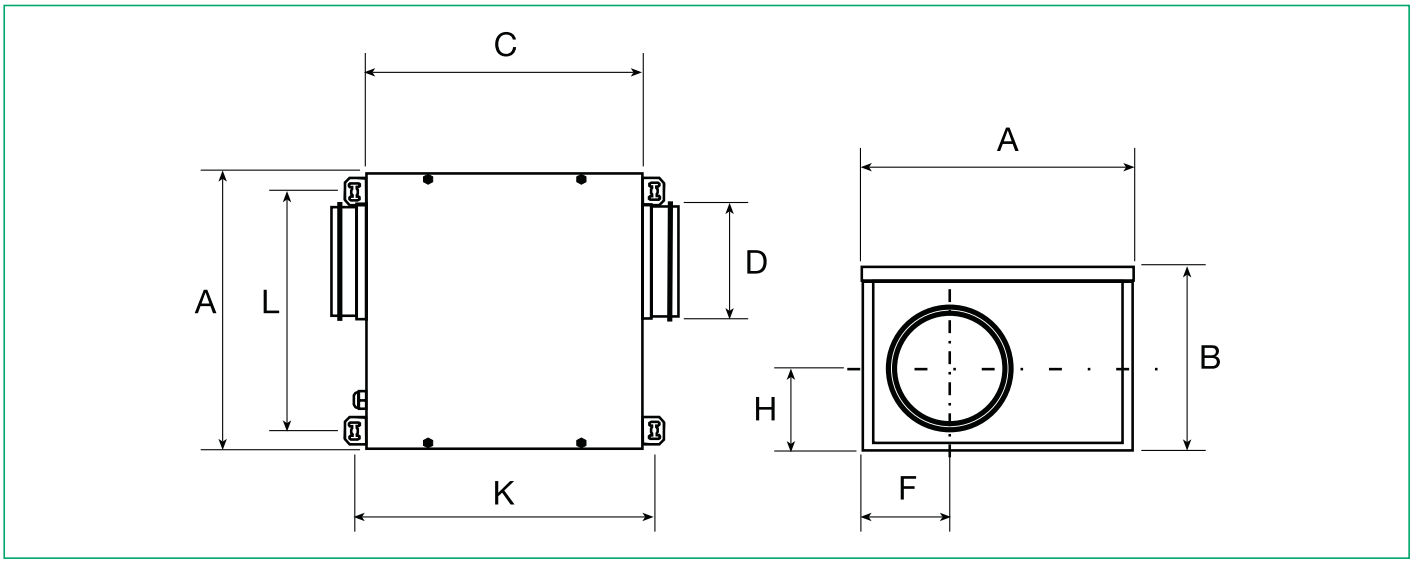
Tipo	A	B	C	Ø D	E	F	G
CAB-125	273	388	395	125	125	162	505
CAB-160	273	388	395	160	143	162	505
CAB-200	328	430	365	200	216	210	475
CAB-250	383	525	450	250	263	237	560
CAB-315	443	600	505	315	301	264	615
CAB-355	513	660	600	355	331	292	710
CAB-400	513	660	600	400	331	292	710

CAB-PLUS



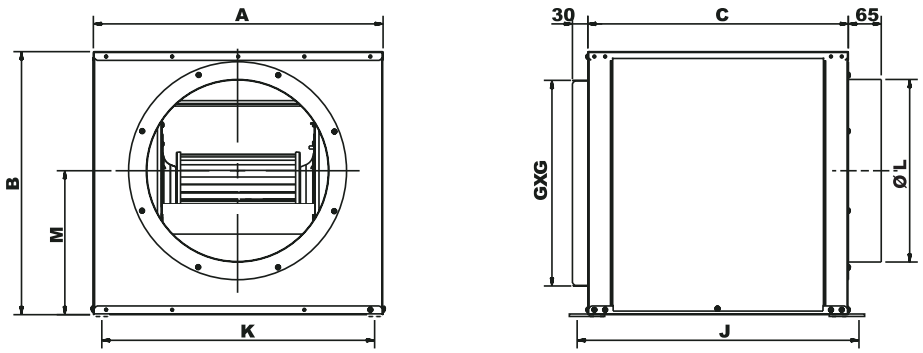
	Caixa						Fixações		
Tipo	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	J
CAB-PLUS 160	406	468	235	160	129	540	502	482	360
CAB-PLUS 250	490	488	364	250	178	630	530	514	400

SLIMBOX-CVB



Modelo	A	B	C	Ø D	F	H	L	K
CVB-350/125	308,5	213	315,5	125	97	93,7	271,6	340
CVB-600/150-160	308,5	213	315,5	150/160	97	93,7	271,6	340
CVB-900/200	431,1	246,5	421,1	200	118	117,7	394,2	445,6
CVB-1100/250	445,5	305	343,5	250	221,5	163,2	408,6	368

CENTRIBOX CVB/CVT

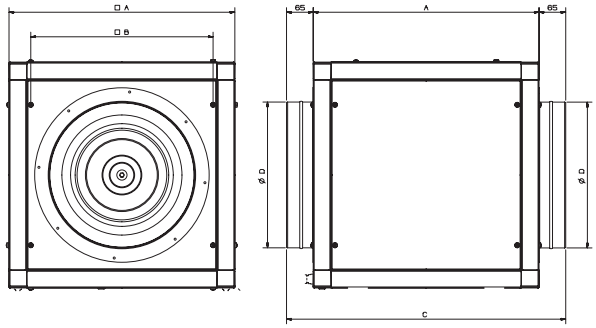


M x N: Acoplamento de entrada / M = Largura x N = Altura (ver esquema de montagens).

Tipo	A	B	C	G	J	K	Ø L	M
CVB-180/180	455	441	408	325	436	422	250	245
CVB-240/180	565	521	508	400	536	532	355	282
CVB-240/240	565	521	508	400	536	532	355	282
CVB-270/200	605	581	558	450	586	572	400	322
CVB-270/270	650	581	558	450	586	572	400	322
CVB-320/240	685	669	608	500	636	652	500	376
CVB-320/320	685	669	608	500	636	652	500	376
CVT-380/380	950	775	775	600	-	-	473x403	284

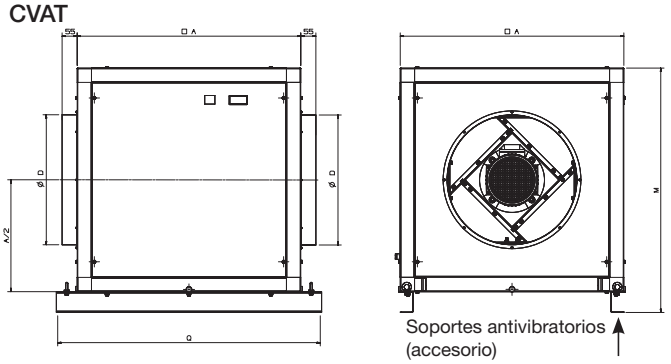
CVAB/CVAT

CVAB/CVAT



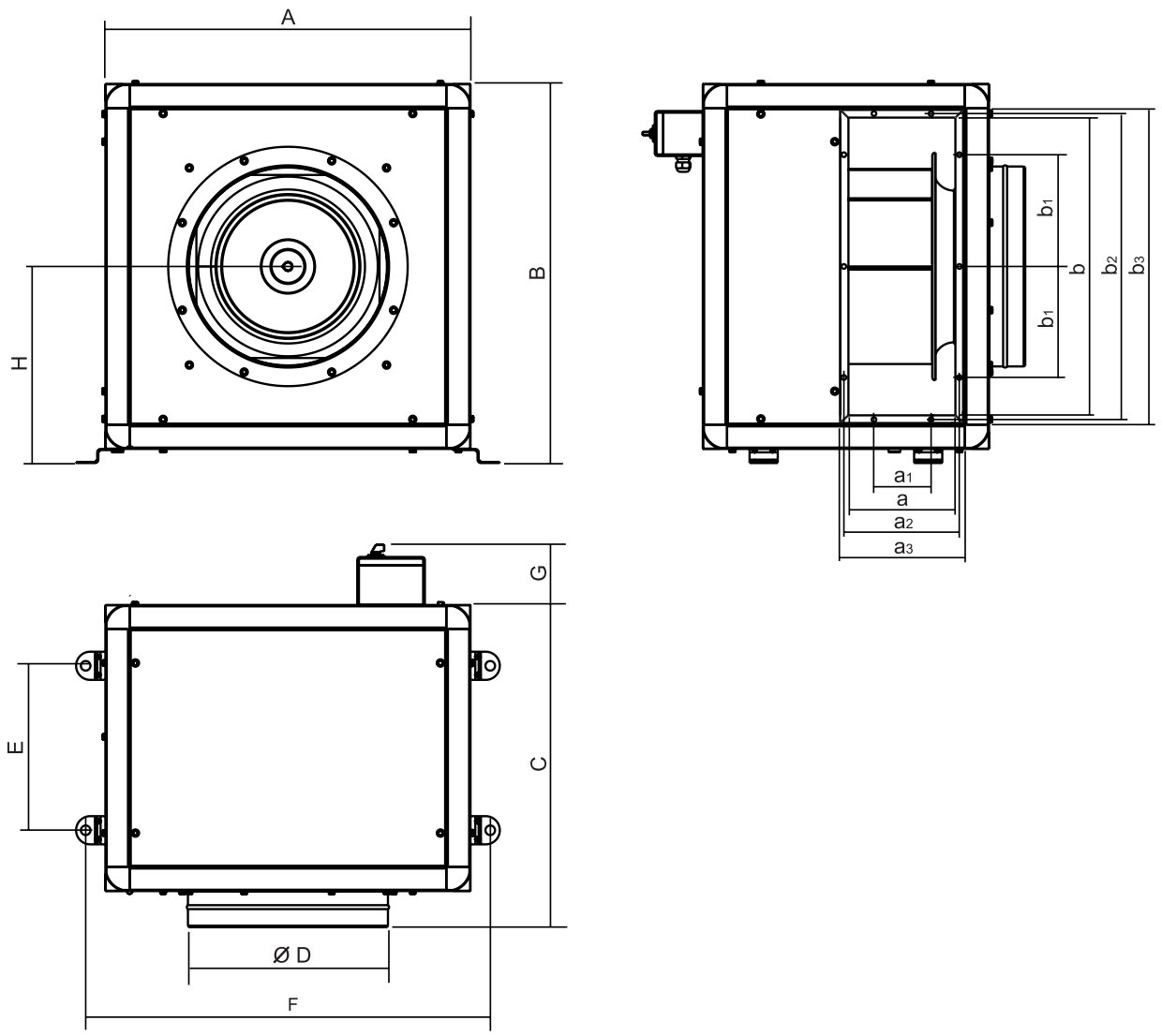
Tipo	A	B	C	Ø D
/4-700/200	400	192	530	200
/4-1200/250	450	242	580	250
/4-1500/250	500	292	630	250
/4-2600/355	550	342	680	355
/4-3800/355	650	442	780	355
/4-5600/400	800	591	930	400

CVAT



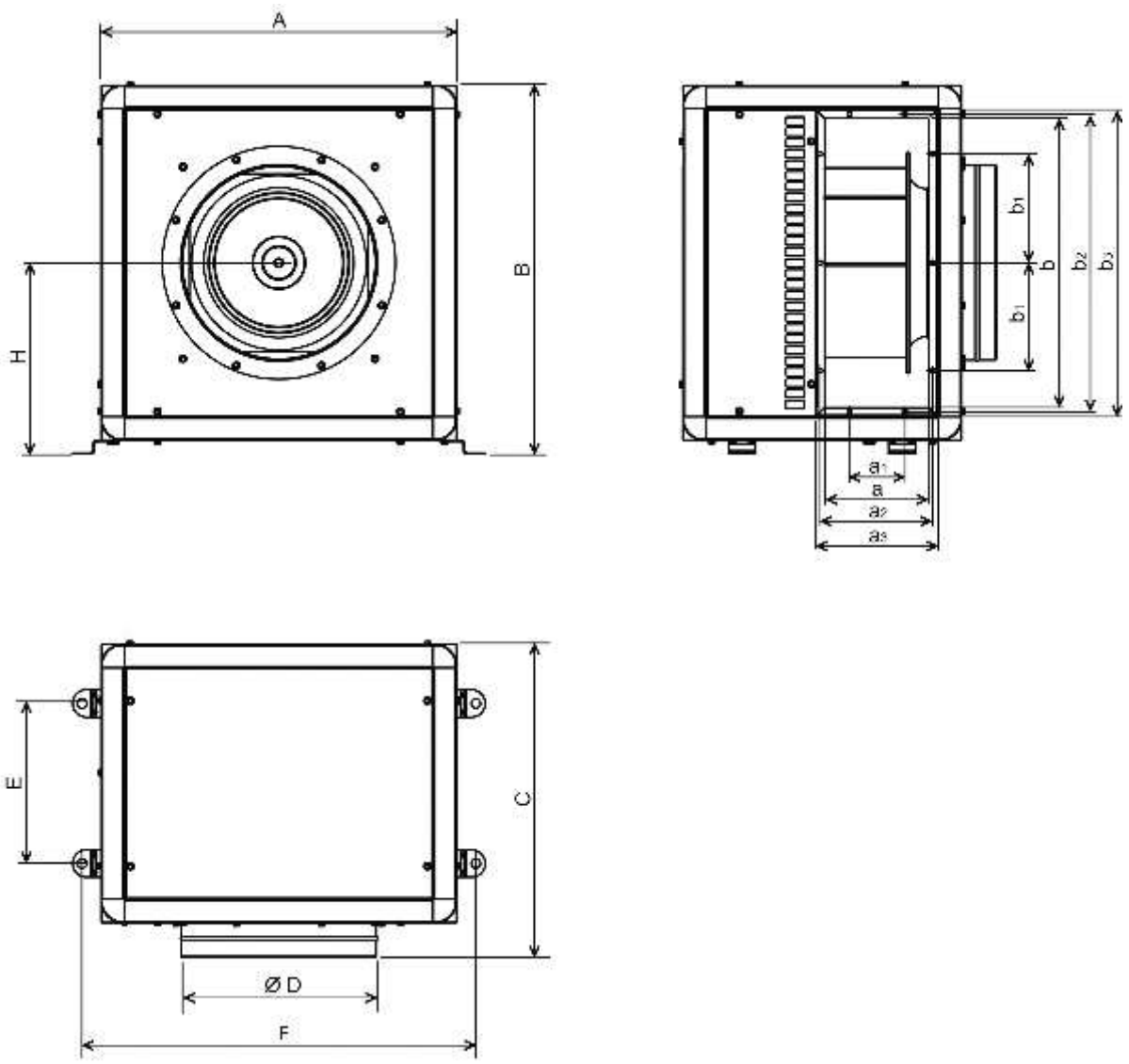
Tipo	A	Ø D	Q	M
CVAT/4-9000/500	860	500	1020	940
CVAT/6-6000/500	860	500	1020	940
CVAT/6-10000/630	920	630	1080	1000
CVAT/6-14000/630	980	630	1140	1060
CVAT/6-17000/710	1037	710	1197	1117

CHXT



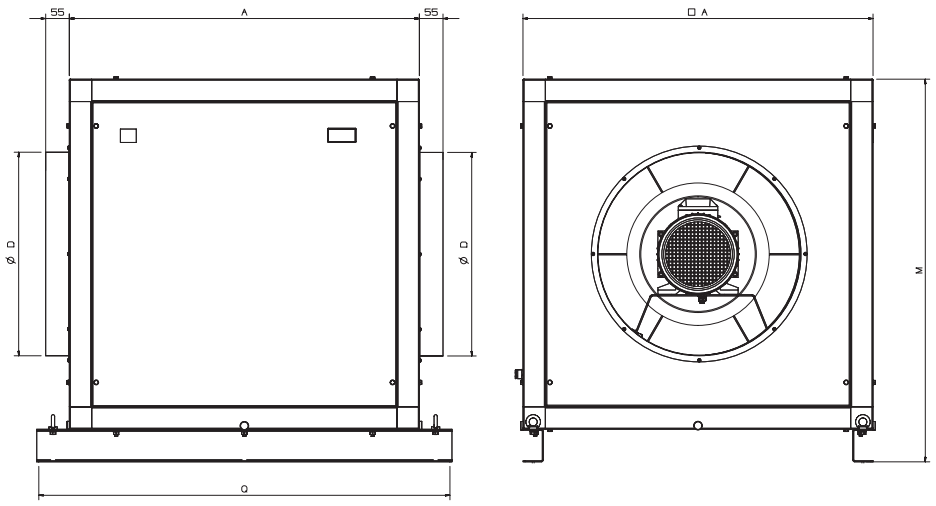
Modelo	A	B	C	D	E	F	H	a	a1	a2	a3	b	b1	b2	b3
CHXT/4-3000/315	548	573	555	315	247	618	299	148	118	160	182	429	154	441	462
CHXT/4-4000/355	648	673	620	355	292	718	349	187	166	199	221	529	187	541	562
CHXT/4-6000/400	798	823	620	400	292	858	499	196	169	208	230	679	237	691	712

CHVB/CHVT



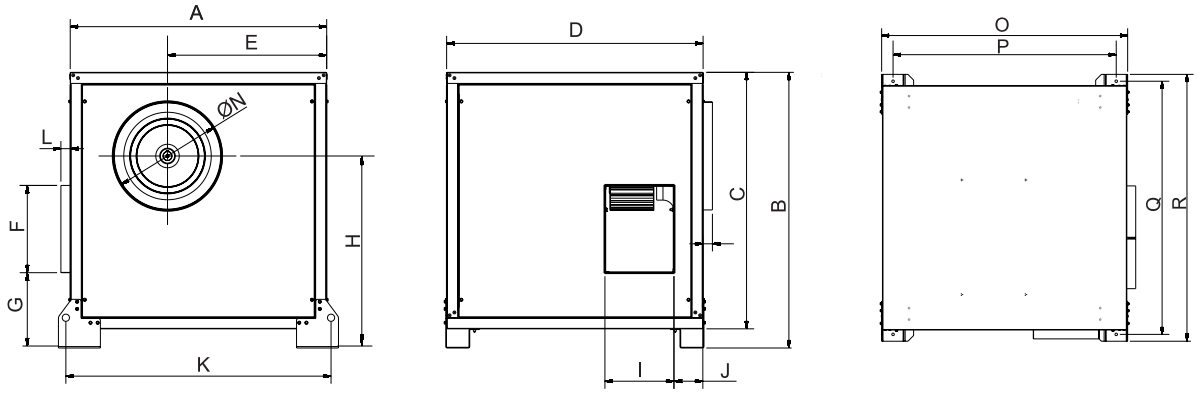
Modelo	A	B	C	D	E	F	H	a	a1	a2	a3	b	b1	b2	b3
CHVB/4-3000/315	548	573	527	315	247	618	299	148	110	160	182	429	154	441	462
CHVB/4-4000/355	648	673	572	355	292	718	349	187	106	199	221	529	187	541	562
CHVB/4-6000/400	798	823	572	400	292	858	499	196	115	208	230	679	237	691	712
CHVT/4-3000/315	548	573	527	315	247	618	299	148	110	160	182	429	154	441	462
CHVT/4-4000/355	648	673	572	355	292	718	349	187	106	199	221	529	187	541	562
CHVT/4-6000/400	798	823	572	400	292	858	499	196	115	208	230	679	237	691	712

CHAT



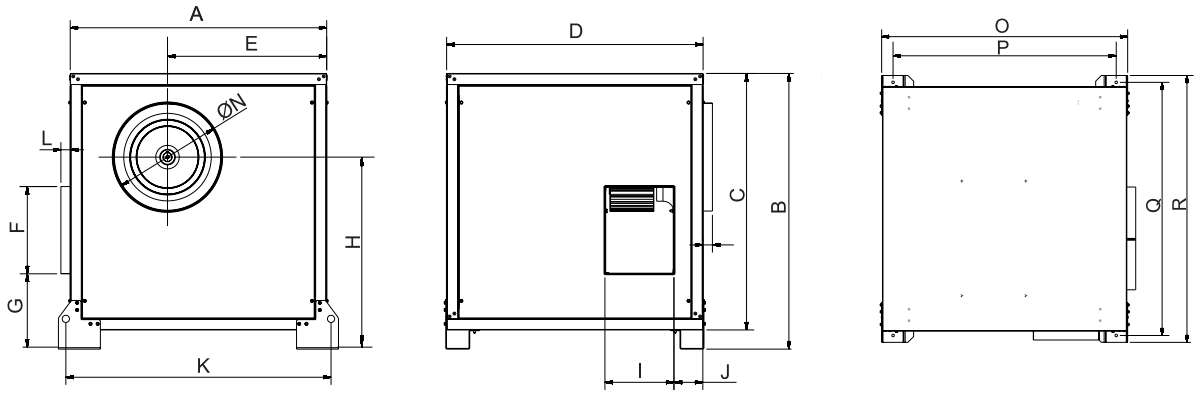
Modelo	A	M	D	Q
400	648	752	355	852
500	798	902	400	1002
560	860	940	500	1020
630	920	1000	630	1080
710	980	1060	630	1140
800	1037	1117	710	1197

CHMTC



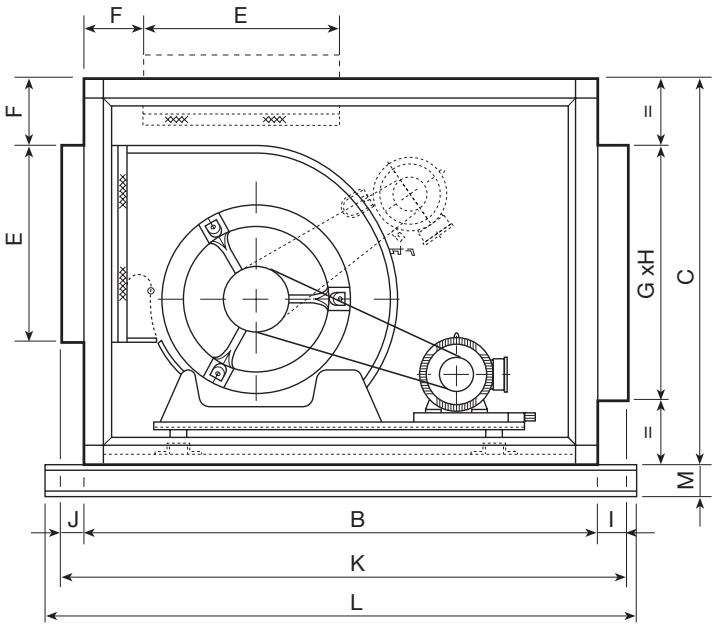
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
CHMTC-225	660	740	660	660	380	253	190	431	168	105	696	40	40	224	668	568	698	758
CHMTC-250	660	740	660	660	383	253	190	461	168	105	696	40	40	250	668	568	698	758
CHMTC-280	800	880	800	800	480	303	219	521	183	111	836	40	40	280	807	707	838	898
CHMTC-315	800	880	800	800	458	303	268	571	203	111	836	40	40	280	807	707	838	898
CHMTC-355	880	960	880	880	526	283	263	646	231	115	916	40	40	355	887	787	918	978
CHMTC-400	970	1050	970	970	596	324	283	716	254	120	1006	40	40	400	977	877	1008	1068
CHMTC-450	1070	1150	1070	1070	664	364	314	801	288	120	1106	40	40	450	1077	977	1108	1168
CHMTC-500	1160	1240	1160	1160	711	454	299	841	319	120	1196	40	40	500	1160	1067	1198	1258

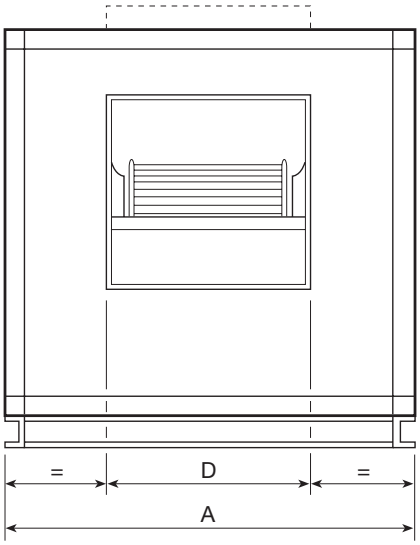
CRMTC



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
CRMTC-225	660	740	660	660	380	253	190	431	168	105	696	40	40	224	668	568	698	758
CRMTC-250	660	740	660	660	383	253	190	461	168	105	696	40	40	250	668	568	698	758
CRMTC-280	800	880	800	800	480	303	219	521	183	111	836	40	40	280	807	707	838	898
CRMTC-315	800	880	800	800	458	303	268	571	203	111	836	40	40	280	807	707	838	898
CRMTC-355	880	960	880	880	526	283	263	646	231	115	916	40	40	355	887	787	918	978
CRMTC-400	970	1050	970	970	596	324	283	716	254	120	1006	40	40	400	977	877	1008	1068
CRMTC-450	1070	1150	1070	1070	664	364	314	801	288	120	1106	40	40	450	1077	977	1108	1168
CRMTC-500	1160	1240	1160	1160	711	454	299	841	319	120	1196	40	40	500	1160	1067	1198	1258

CVTT



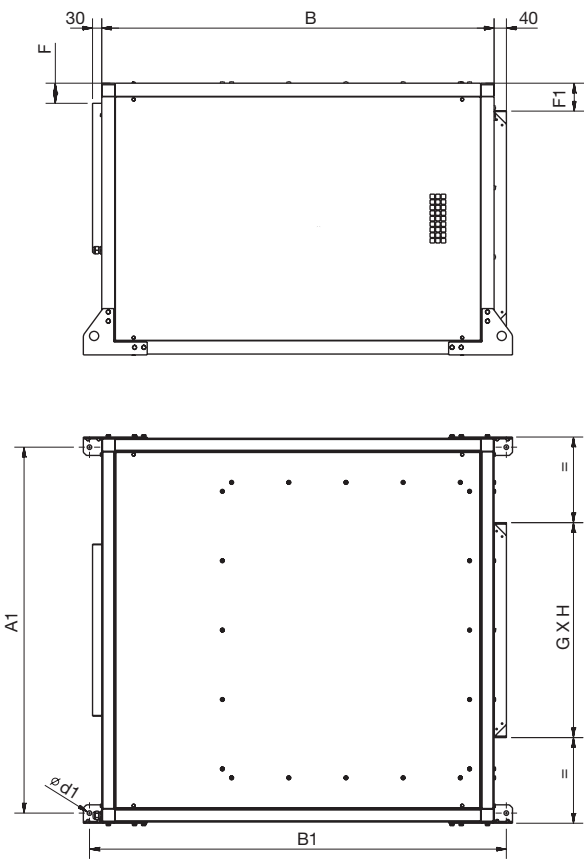


Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Descarga horizontal													
CVTT-7/7 - H	554	710	483	232	222	92	325	325	40	30	780	–	–
CVTT-9/9 - H	605	800	554	300	260	96	400	400	40	30	870	–	–
CVTT-10/10 - H	710	850	605	333	289	94	450	450	40	30	920	–	–
CVTT-12/12 - H	775	950	675	396	341	82	500	500	40	30	1020	–	–
CVTT-15/15 - H	950	1018	775	473	403	88	600	600	40	30	1088	–	–
CVTT-18/18 - H	1018	1250	900	556	479	82	700	700	40	30	1320	–	–
CVTT-20/20 - H	1250	1350	1140	630	630	137	800	800	40	30	1420	1510	80
CVTT-22/22 - H	1350	1500	1250	695	700	161	900	900	40	30	1570	1660	80
CVTT-25/25 - H	1500	1600	1350	796	800	122	1000	1000	40	30	1670	1760	80
CVTT-30/28 - H	1700	1900	1600	870	945	150	1200	1200	40	30	1970	2060	80

Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Descarga vertical													
CVTT-7/7 - V	554	710	483	232	222	92	325	325	40	30	780	–	–
CVTT-9/9 - V	605	800	554	300	260	96	400	400	40	30	870	–	–
CVTT-10/10 - V	710	850	605	333	289	94	450	450	40	30	920	–	–
CVTT-12/12 - V	775	950	675	396	341	82	500	500	40	30	1020	–	–
CVTT-15/15 - V	950	1018	775	473	403	88	600	600	40	30	1088	–	–
CVTT-18/18 - V	1018	1250	900	556	479	82	700	700	40	30	1320	–	–
CVTT-20/20 - V	1250	1500	1018	630	630	137	800	800	40	30	1540	1660	80
CVTT-22/22 - V	1350	1600	1086	695	700	161	900	900	40	30	1640	1760	80
CVTT-25/25 - V	1500	1800	1190	796	800	128	1000	1000	40	30	1840	1960	80
CVTT-30/28 - V	1700	2000	1390	870	945	128	1200	1200	40	30	2040	2160	80

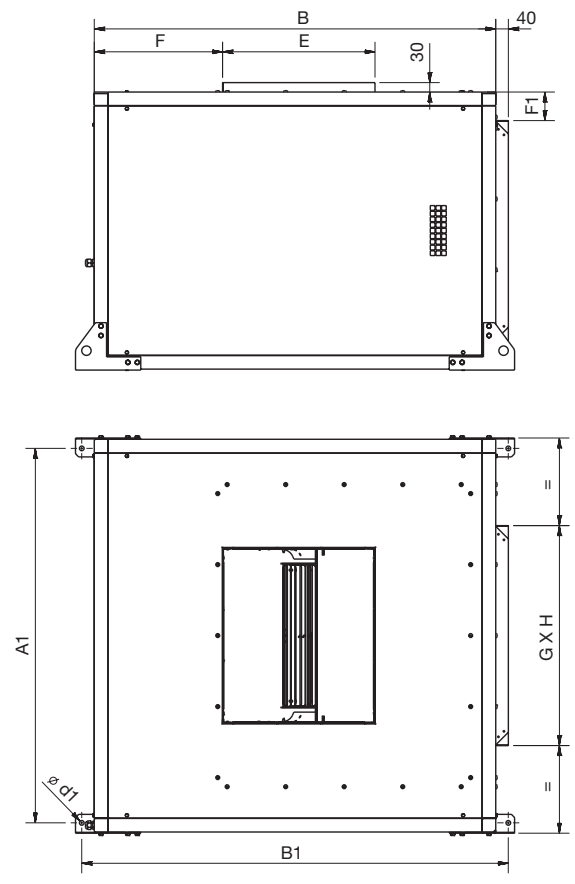
CVHT

CVHT 9-12-15-18 Horizontal



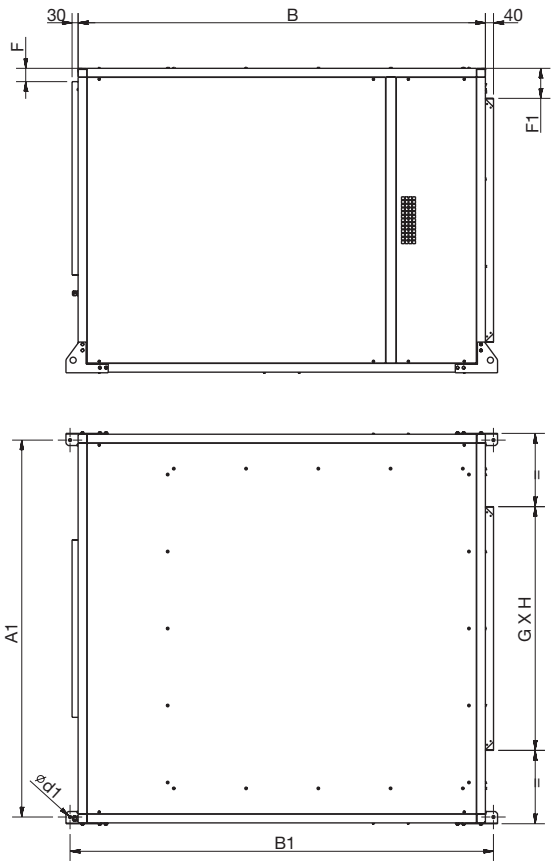
Tipo	A	A1	a1	B	B1	C	D	Ø d1	E	F	F1	GxH
CVHT-9/9-H	759	701	782	783	862,5	592	304	15	264	65,5	96	400x400
CVHT-10/10-H	821	763	844	837	916,5	618	337	15	293,5	65,5	84	450x450
CVHT-12/12-H	945	887	968	959	1038,5	680,5	400	15	345	65,5	90,25	500x500
CVHT-15/15-H	1104	1046	1127	1092	1171,5	776	476	15	407	65,5	88	600x600
CVHT-18/18-H	1250	1192	1273	1278	1357,5	882	560	15	485	65,5	91	700x700

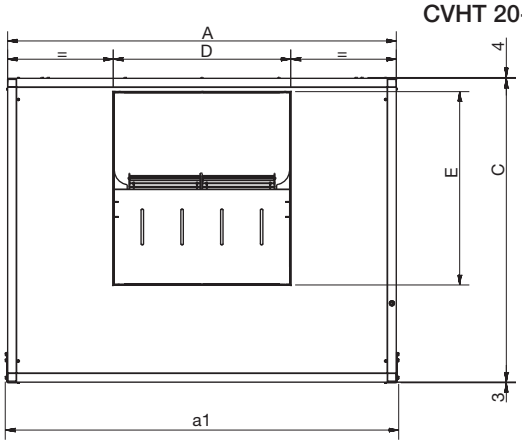
CVHT 9-10-12-15-18 Vertical



Tipo	A	A1	a1	B	B1	C	D	Ø d1	E	F	F1	GxH
CVHT-9/9-V	759	701	782	783	862,5	592	304	15	264	316,5	96	400x400
CVHT-10/10-V	821	763	844	837	916,5	618	337	15	293,5	316,5	84	450x450
CVHT-12/12-V	945	887	968	959	1038,5	680,5	400	15	345	343,5	90,25	500x500
CVHT-15/15-V	1104	1046	1127	1092	1171,5	776	476	15	407	368,5	88	600x600
CVHT-18/18-V	1250	1192	1273	1278	1357,5	882	560	15	485	408,5	91	700x700

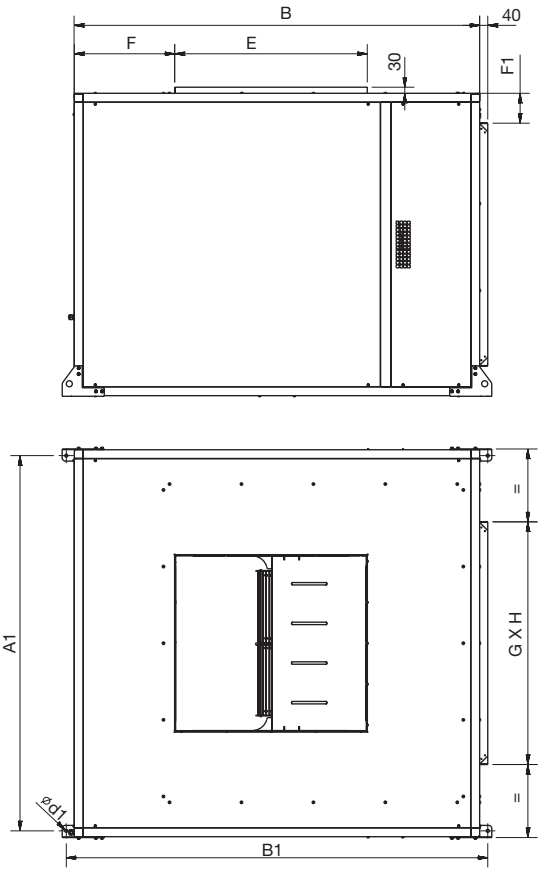
CVHT 20-22-25-30 Horizontal

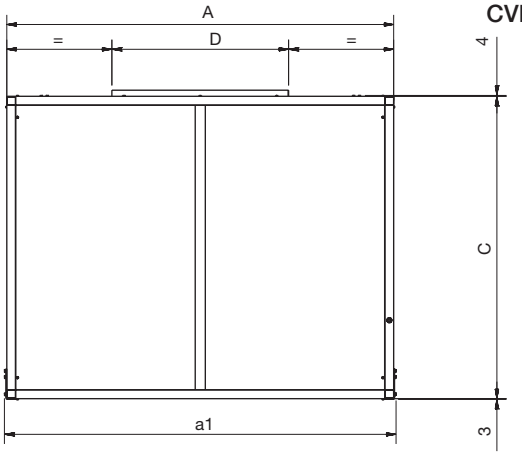




Tipo	A	A1	a1	B	B1	C	D	Ø d1	E	F	F1	GxH
CVHT-20/20-H	1414	1356	1437	1495	1574,5	1051	636	15	631	65,5	125,5	800x800
CVHT-22/22-H	1542	1448	1565	1638	1717,5	1142,5	697,5	15	705,5	65,5	121,25	900x900
CVHT-25/25-H	1697	1639	1720	1800	1879,5	1278	801	15	805	65,5	139	1000x1000
CVHT-30/28-H	1914	1856	1937	2005	2084,2	1495,5	874,5	15	952,5	65,5	147,75	1200x1200

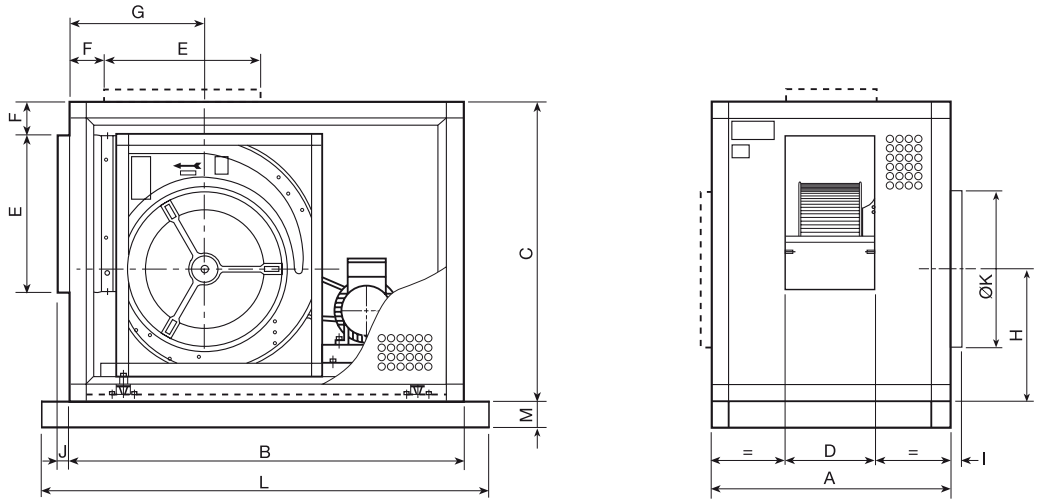
CVHT 20-22-25-30 Vertical





Tipo	A	A1	a1	B	B1	C	D	Ø d1	E	F	F1	GxH
CVHT-20/20-V	1414	1356	1437	1495	1574,5	1051	636	15	631	451,5	125,5	800x800
CVHT-22/22-V	1542	1484	1565	1638	1717,5	1142,5	697,5	15	705,5	498	121,25	900x900
CVHT-25/25-V	1697	1639	1720	1800	1879,5	1278	801	15	805	497,5	139	1000x1000
CVHT-30/28-V	1914	1856	1937	2005	2084,2	1495,5	874,5	15	952,5	496,5	147,75	1200x1200

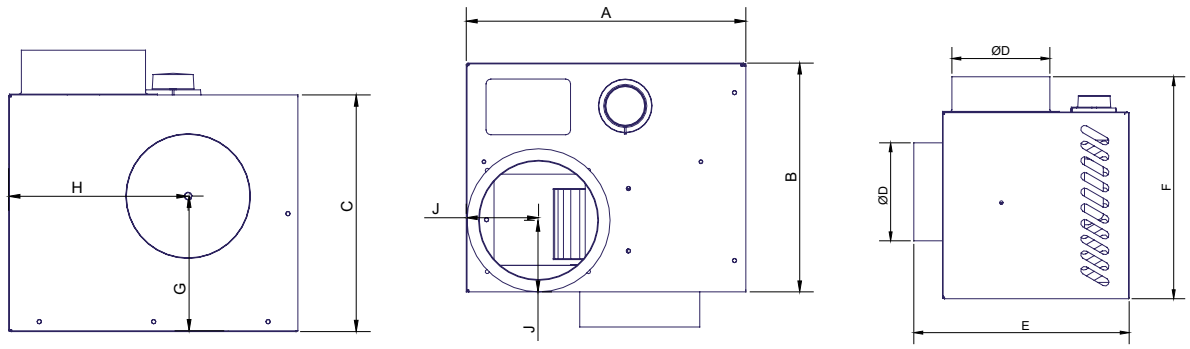
CVST



Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
9/4 H	483	800	554	152	260	96	289	248	40	30	250	-	-
9/4 V	483	800	554	152	260	96	311	268	40	30	250	-	-
10/6 H	554	850	605	208	289	94	311	266	40	30	275	-	-
10/6 V	554	850	605	208	289	94	341	296	40	30	275	-	-
12/6 H	554	950	675	208	341	82	333	302	40	30	325	-	-
12/6 V	554	950	675	208	341	82	381	337	40	30	325	-	-
15/8 H	605	1018	775	258	403	88	307	343	40	30	402	-	-
15/8 V	605	1018	775	258	403	88	431	379	40	30	402	-	-
18/8 H	675	1250	900	268	479	88	389	395	40	30	470	-	-
18/8 V	675	1250	900	268	479	88	505	447	40	30	470	-	-
20/10 H	775	1350	1140	333	626	137	475	491	40	30	560	1510	80
20/10 V	775	1500	1018	333	626	137	678	562	40	30	560	1660	80
22/11 H	850	1500	1250	368	697	161	478	529	40	30	614	1660	80
22/11 V	850	1600	1086	368	697	161	718	612	40	30	614	1760	80
25/13 H	900	1600	1350	423	794	122	486	593	40	30	699	1760	80
25/13 V	900	1800	1190	423	794	122	788	669	40	30	699	1960	80
30/14 H	950	1900	1600	463	945	150	648	696	40	30	797	2060	80
30/14 V	950	2000	1390	463	945	150	899	792	40	30	797	2160	80

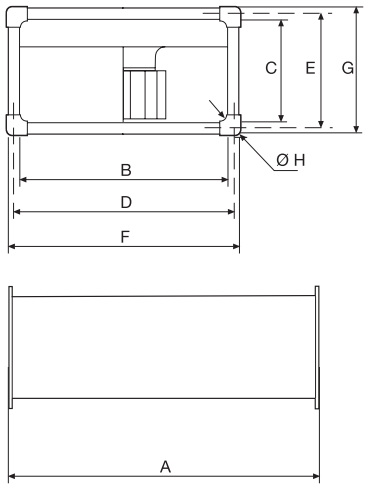
H: Impulsão Horizontal; V: Impulsão Vertical.

CHEMINAIR



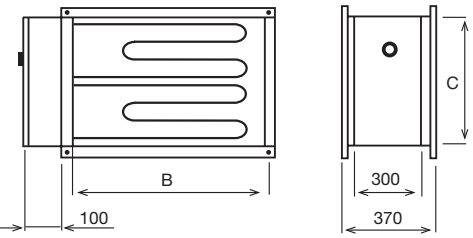
Modelo	A	B	C	ØD	E	F	G	H	J	Peso (Kg)
CHEMINAIR 400	292	238	238	125	275	283	136	180	75	5
CHEMINAIR 600	343	278	258	160	315	283	154	214	92	8

DIRECT AIR ILB/ILT



Tipo	A	B	C	D	E	F	G	Ø H
200	505	400	198	440	220	440	240	9
225	535	500	248	520	270	540	290	9
250	565	500	298	520	320	540	340	9
285	645	600	298	620	320	640	340	9
315	725	600	348	620	370	640	390	9
355	785	700	398	720	420	740	440	9
400	885	800	498	820	520	840	540	9
450	985	10000	498	10200	520	10400	540	9

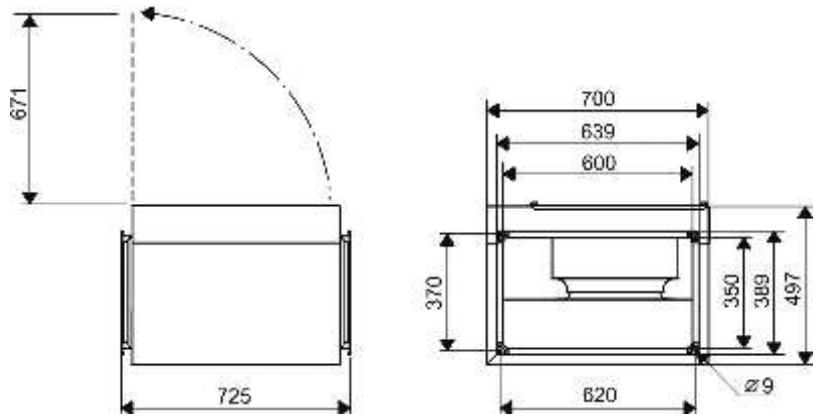
IBE



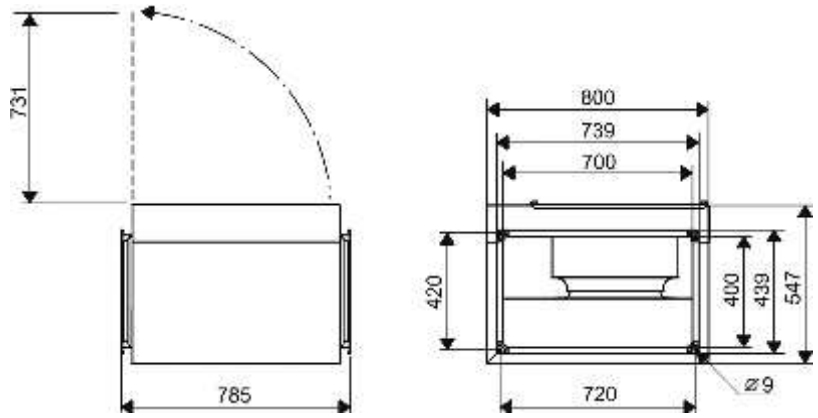
Tipo	B	C
200	400	198
225	500	248
250	500	298
285	600	298
315	600	348
355	700	398
400	800	498
450	1000	498

IRAB-IRAT

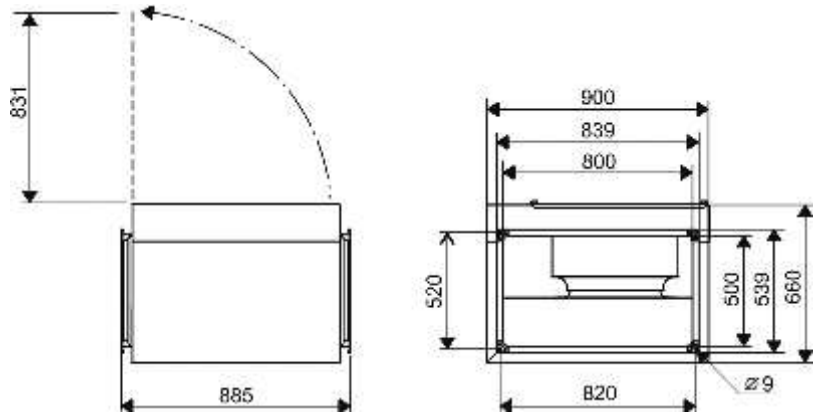
IRAB-IRAT/4 315A
IRAB-IRAT/4 315B



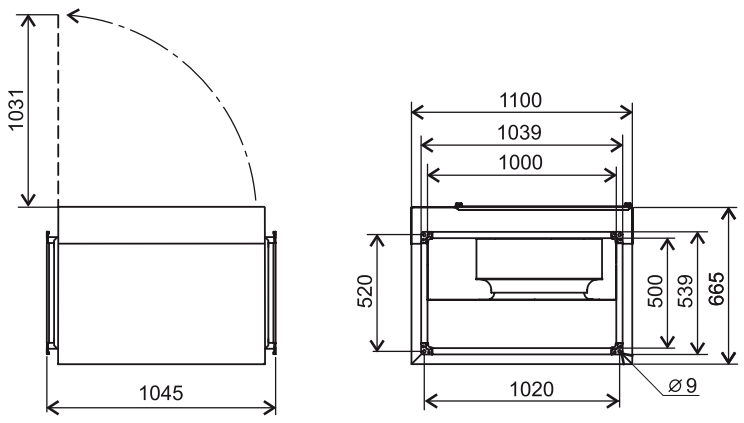
IRAB-IRAT/4 355



IRAB-IRAT/4 400A
IRAB-IRAT/4 400B

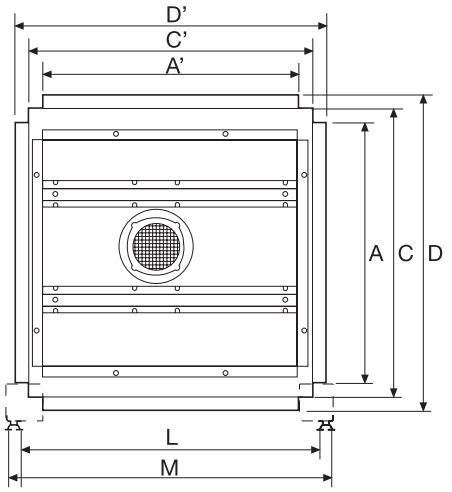


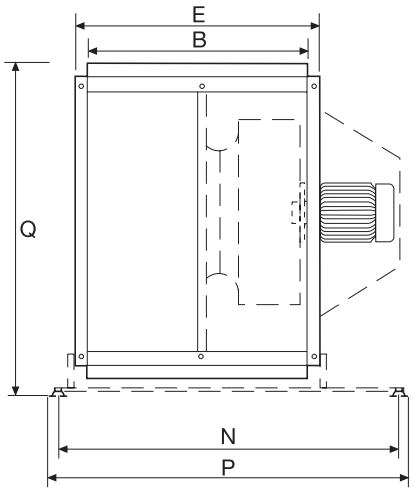
IRAT/4 450



ILHT

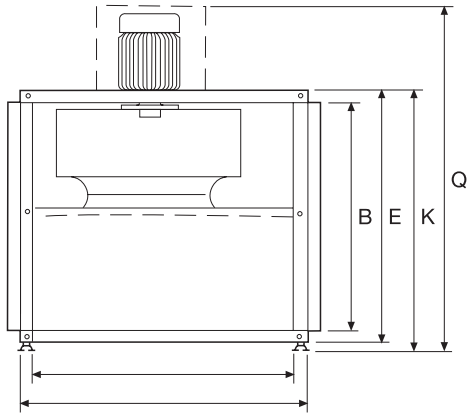
Montagem com motor em posição horizontal

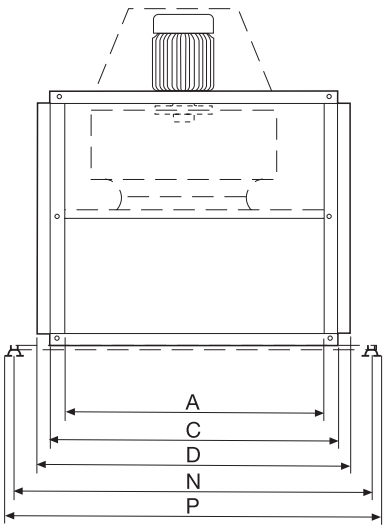




Tipo	A	B	C	D	E	L	M	N	P	Q	Peso (kg)
035	700	600	780	850	675	727	927	1038	1122	928	70
050	700	600	780	850	675	727	927	1038	1122	928	90
060	800	700	880	950	775	827	1027	1182	1266	1028	110
065	800	700	880	950	775	827	1027	1182	1266	1028	135
085	900	800	1015	1085	875	962	1162	1330	1414	1175	145
110	900	800	1015	1085	875	962	1162	1330	1414	1175	160
140	1000	900	1115	1185	975	1062	1262	1430	1514	1275	175
190	1100	1000	1215	1315	1075	1162	1362	1530	1614	1375	210

Montagem com motor em posição vertical

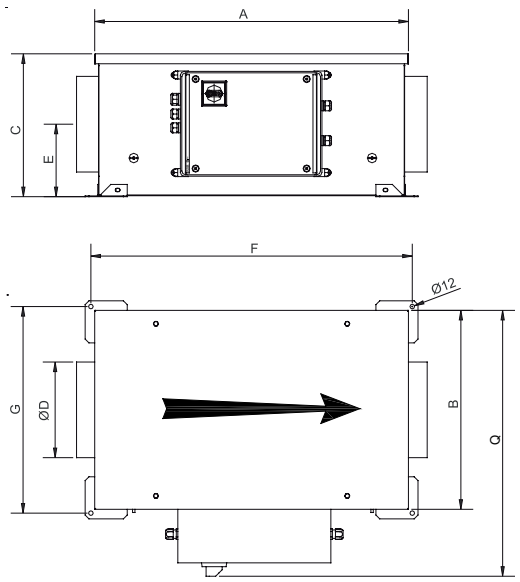




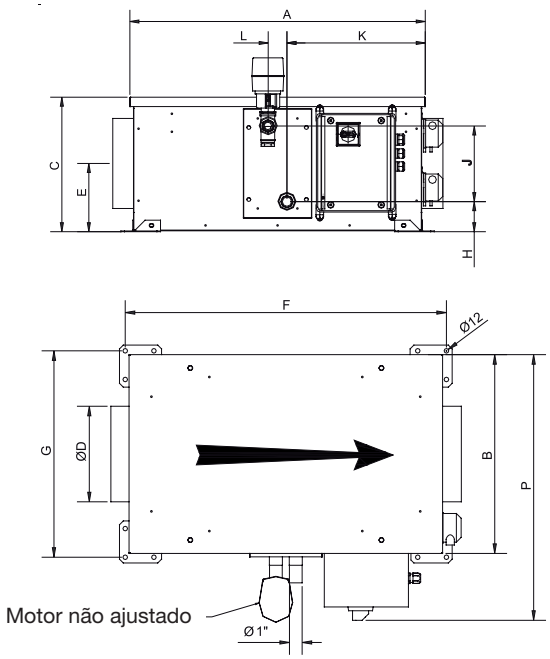
Tipo	A	B	C	D	E	K	L	M	N	P	Q	Peso (kg)
035	700	600	780	850	675	722	587	787	1038	1122	928	70
050	700	600	780	850	675	722	587	787	1038	1122	928	90
060	800	700	880	950	775	822	687	887	1182	1266	1028	110
065	800	700	880	950	775	822	687	887	1182	1266	1028	135
085	900	800	1015	1085	875	934	822	1022	1330	1414	1175	145
110	900	800	1015	1085	875	934	822	1022	1330	1414	1175	160
140	1000	900	1115	1185	975	1034	922	1122	1430	1514	1275	175
190	1100	1000	1215	1315	1075	1134	1022	1222	1530	1614	1375	210

CAIB

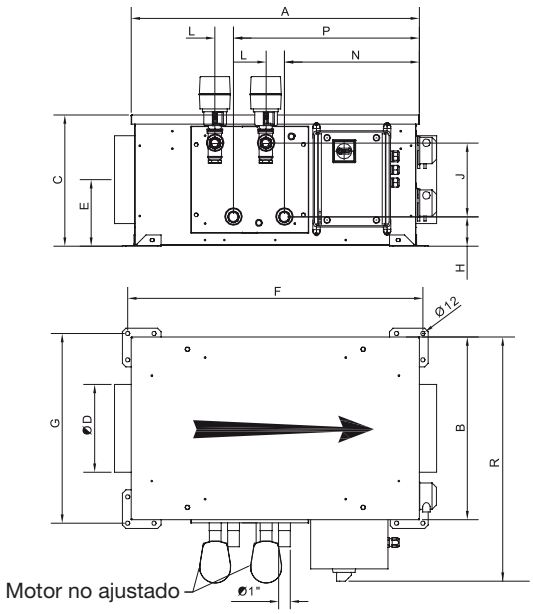
Versão com bateria eléctrica e regulação electrónica (BR)



Versão com batera de água quente e regulação electrónica (BCR)

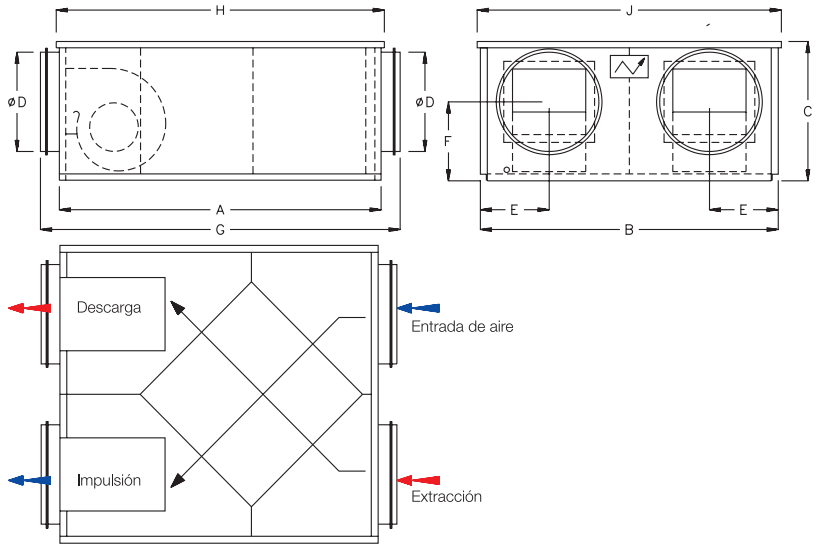


Versão com bateria de água quente e fria e regulação electrónica (BCFR)



Modelo	Dimensões de la caja					Ajustes		Batería de agua caliente							Batería eléctrica	
	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
CAIB 10	820	520	370	250	190	840	540	85	210	385	52	600	585	695	437	582
CAIB 17 & 24	1120	670	600	355	275	1140	690	105	390	640	52	750	735	845	565	740
CAIB 35	1120	670	600	355	275	1140	690	105	390	640	52	750	735	845	565	740

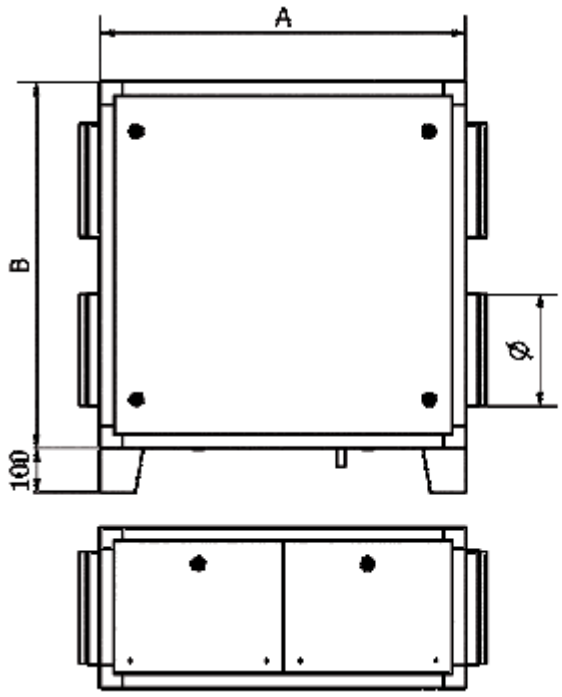
CADB-S

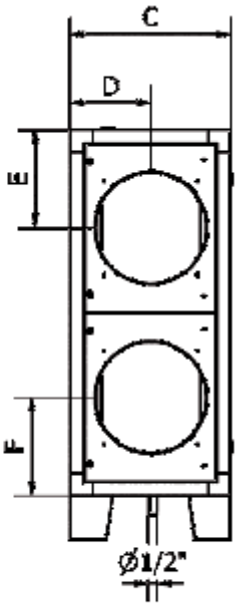


	CADB-S 010	CADB-S 020
A	1030	1100
B	950	1030
C	470	570
Ø D	315	400
E	230	260
F	245	290
G	1120	1220
H	1050	1120
J	970	1050

CADB/CADT DP25 F7

CADB/T-D

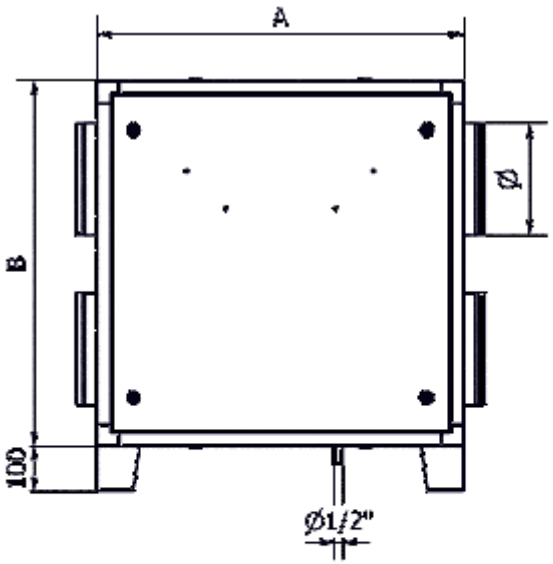


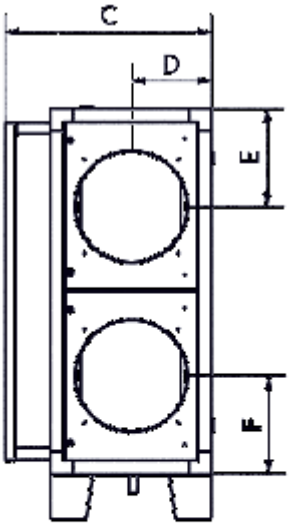


Configuração vertical (V)

Modelo	A	B	C	Ø	D	E	F	Peso (Kg)
CADB-D 05	640	640	345	200	172,5	175	175	33
CADB-D 08	820	820	360	250	180	220	220	45
CADB-D 18	1040	1040	535	315	315	225	325	92
CADB-D 30	1270	1270	630	355	360	240	425	126
CADT-D 45	1300	1200	855	450	427,5	305	305	172
CADT-D 56	1300	1200	855	450	427,5	305	305	177

CADB/T-D

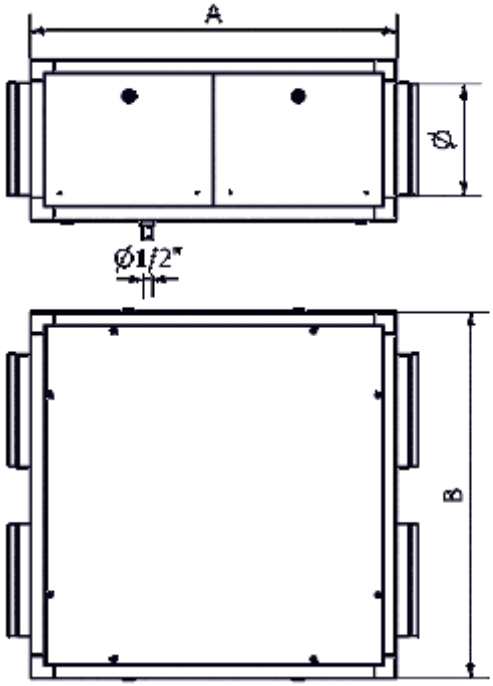


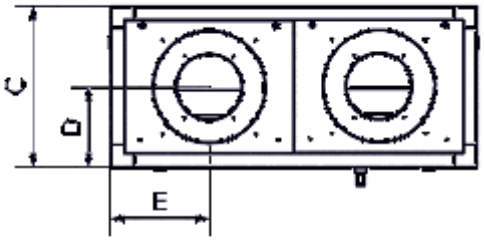


Configuração vertical (V) com by-pass (BP)

Modelo	A	B	C	Ø	D	E	F	Peso (Kg)
CADB-D 05	640	640	450	200	172,5	175	175	42
CADB-D 08	820	820	465	250	180	220	220	57
CADB-D 18	1040	1040	640	315	315	225	325	108
CADB-D 30	1270	1270	735	355	360	240	425	147
CADT-D 45	1300	1200	855	450	427,5	315	305	172
CADT-D 56	1300	1200	855	450	427,5	315	305	177

CADB/T-D

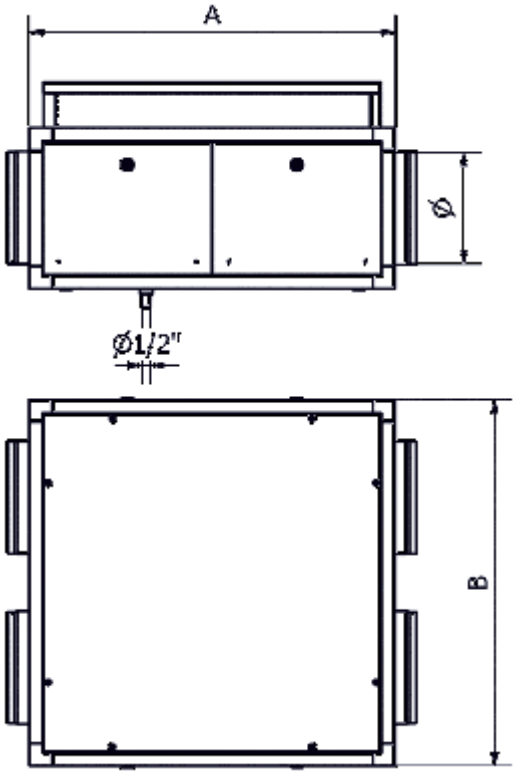


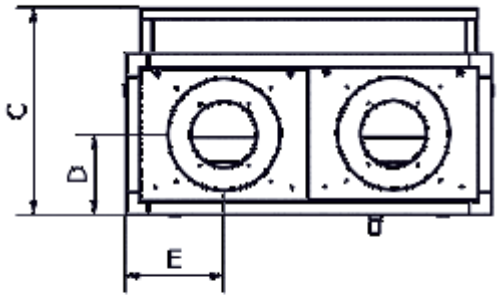


Configuração horizontal (H)

Modelo	A	B	C	Ø	D	E	Peso (Kg)
CADB-D 05	640	640	345	200	172,5	175	32
CADB-D 08	820	820	360	250	180	220	44
CADB-D 18	1040	1040	535	315	315	275	91
CADB-D 30	1270	1270	630	355	360	332,5	125
CADT-D 45	1300	1200	855	450	427,5	315	171
CADT-D 56	1300	1200	855	450	427,5	315	176

CADB/T-D

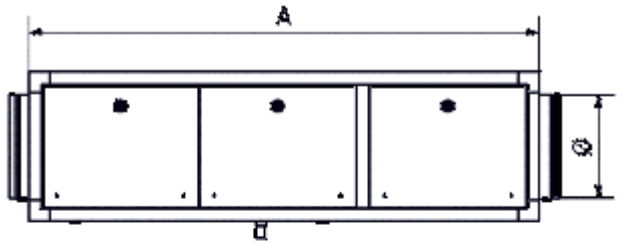


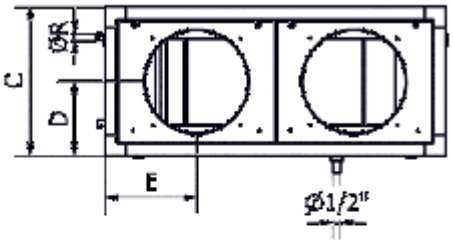


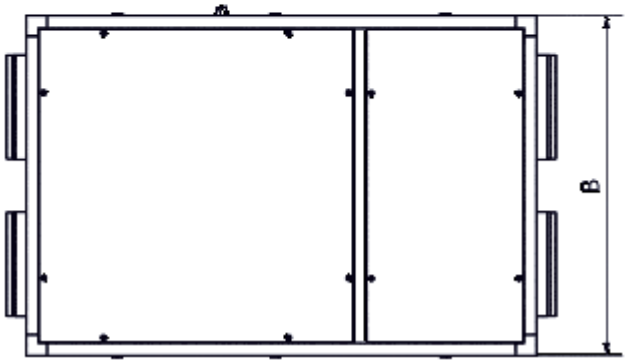
Configuração horizontal (H) com by-pass (BP)

Modelo	A	B	C	Ø	D	E	Peso (Kg)
CADB-D 05	640	640	450	200	172,5	175	41
CADB-D 08	820	820	465	250	180	220	56
CADB-D 18	1040	1040	640	315	315	275	107
CADB-D 30	1270	1270	735	355	360	332,5	146
CADT-D 45	1300	1200	855	450	427,5	315	171
CADT-D 56	1300	1200	855	450	427,5	315	176

CADB/T-DI-DC



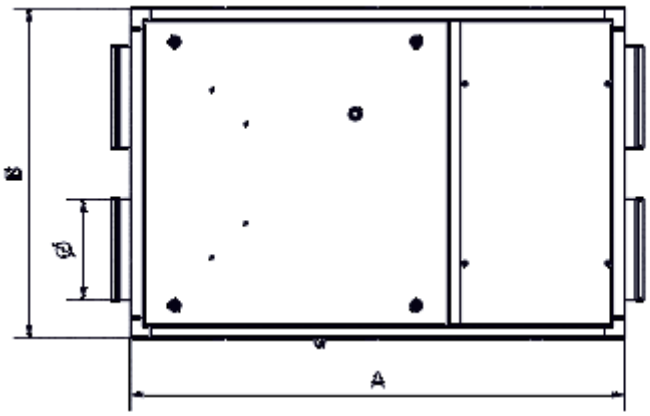


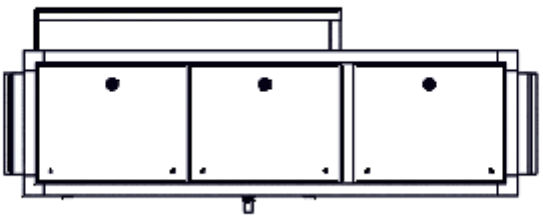


Configuração horizontal (H)

Modelo	A	B	C	Ø	D	E	ØR	Peso (Kg)
CADB-DI-DC 05	960	640	345	200	172.5	175	1/2”	40
CADB-DI-DC 08	1230	820	360	250	180	220	1/2”	56
CADB-DI-DC 18	1560	1040	535	315	315	275	1/2”	110
CADB-DI-DC 30	1905	1270	630	355	360	332,5	1”	155
CADT-DI-DC 45	1550	1200	855	450	427,5	315	1”	195
CADT-DI-DC 56	1550	1200	855	450	427,5	315	1”	200

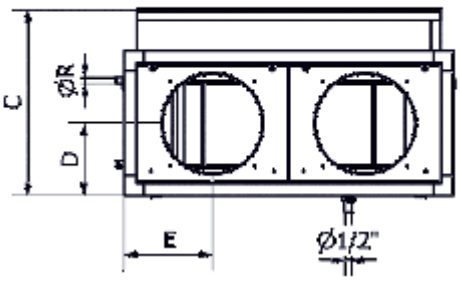
CADB/T-DI-DC



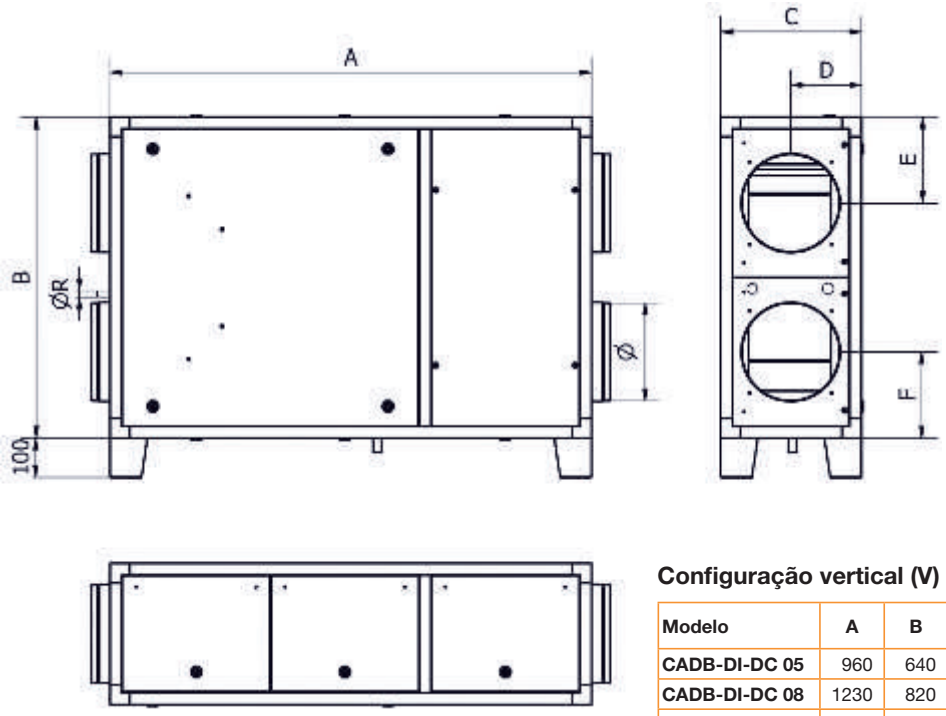


Configuração horizontal (H) com by-pass (BP)

Modelo	A	B	C	Ø	D	E	ØR	Peso (Kg)
CADB-DI-DC 05	960	640	450	200	172.5	175	1/2”	49
CADB-DI-DC 08	1230	820	465	250	180	220	1/2”	68
CADB-DI-DC 18	1560	1040	640	315	315	275	1/2”	126
CADB-DI-DC 30	1905	1270	735	355	360	332,5	1”	176
CADT-DI-DC 45	1550	1200	855	450	427,5	315	1”	195
CADT-DI-DC 56	1550	1200	855	450	427,5	315	1”	200



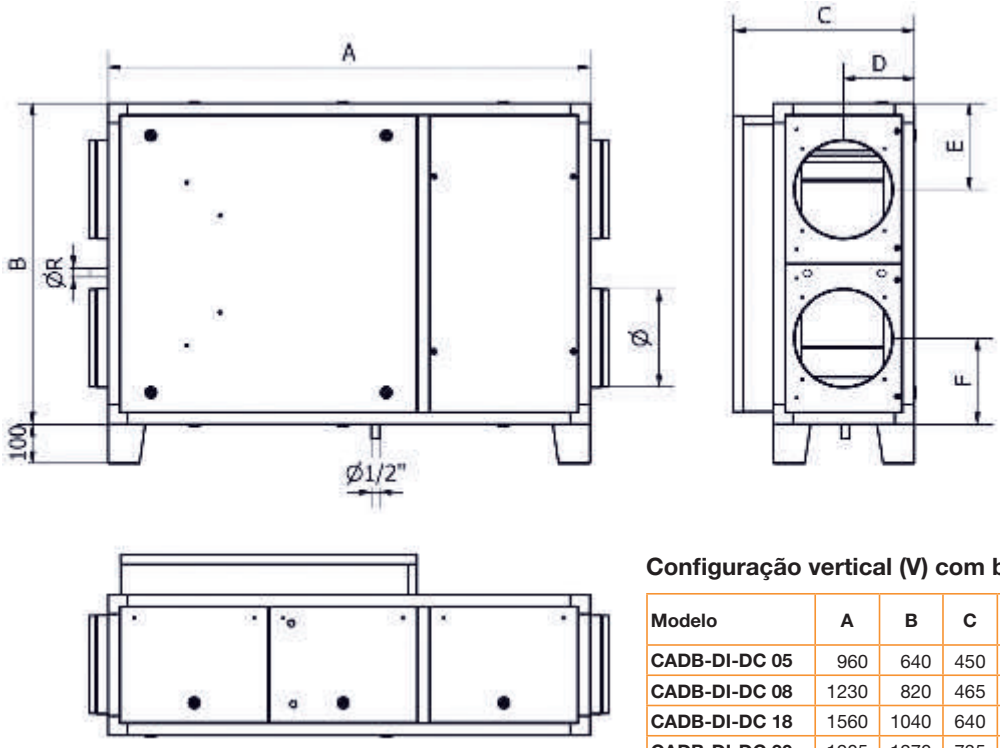
CADB/T-DI-DC



Configuração vertical (V)

Modelo	A	B	C	Ø	D	E	F	ØR	Peso (Kg)
CADB-DI-DC 05	960	640	345	200	172.5	175	175	1/2”	41
CADB-DI-DC 08	1230	820	360	250	180	220	220	1/2”	57
CADB-DI-DC 18	1560	1040	535	315	315	225	325	1/2”	111
CADB-DI-DC 30	1905	1270	630	355	360	240	425	1”	156
CADT-DI-DC 45	1550	1200	855	450	427,5	305	305	1”	196
CADT-DI-DC 56	1550	1200	855	450	427,5	305	305	1”	201

CADB/T-DI-DC

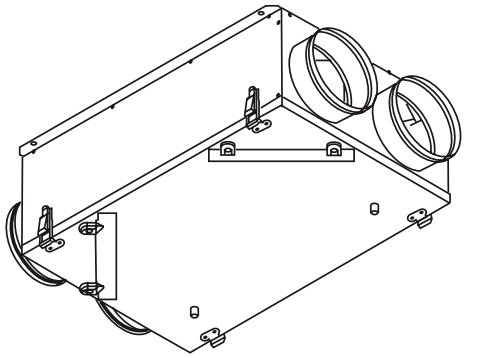


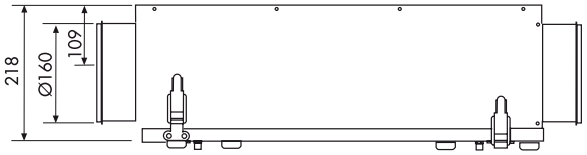
Configuração vertical (V) com by-pass (BP)

Modelo	A	B	C	Ø	D	E	F	ØR	Peso (Kg)
CADB-DI-DC 05	960	640	450	200	172.5	175	175	1/2”	50
CADB-DI-DC 08	1230	820	465	250	180	220	220	1/2”	69
CADB-DI-DC 18	1560	1040	640	315	315	275	325	1/2”	127
CADB-DI-DC 30	1905	1270	735	355	360	332,5	425	1”	177
CADT-DI-DC 45	1550	1200	855	450	427,5	305	305	1”	196
CADT-DI-DC 56	1550	1200	855	450	427,5	305	305	1”	201

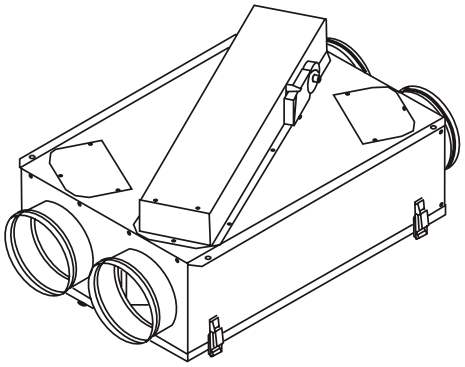
CADS-HE

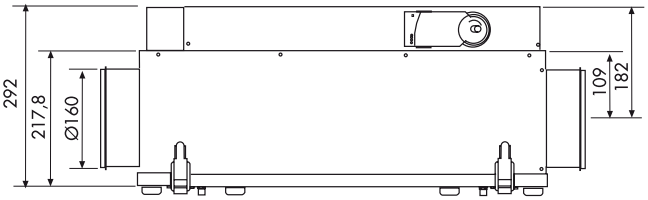
CADS-HE

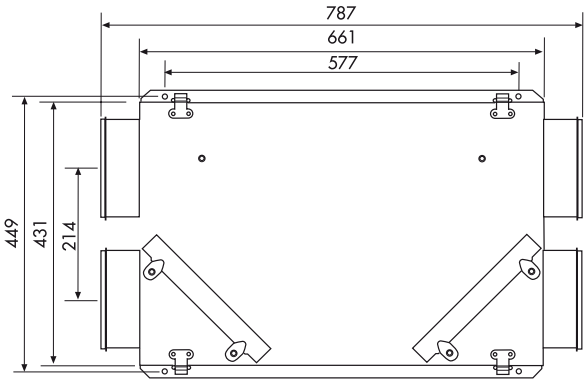




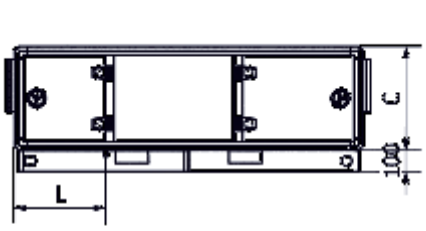
CADS-HE com by-pass

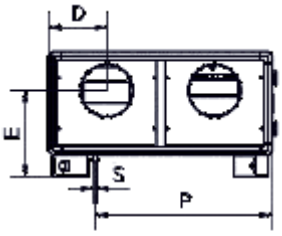


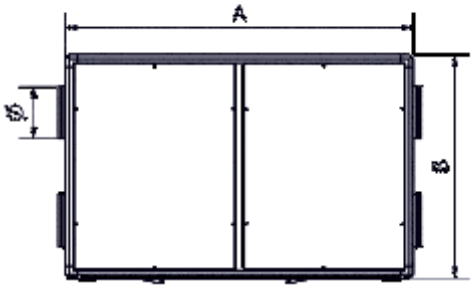




CADT-HE

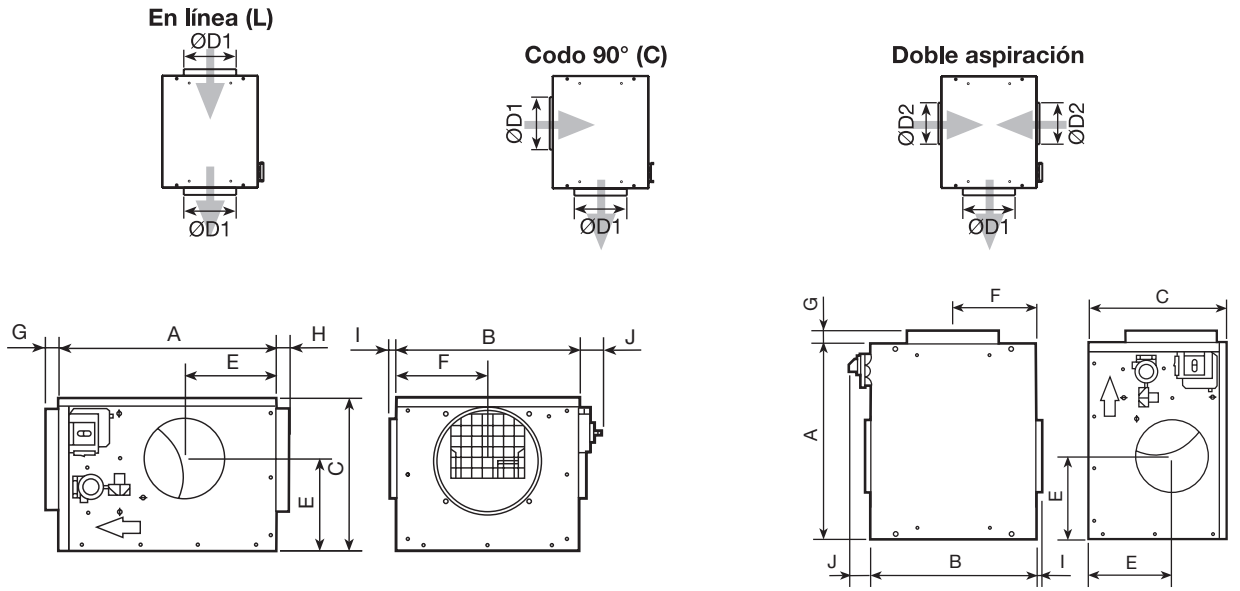






Modelos	A	B	C	D	E	L	P	S	Ø	Peso (Kg)
CADT-D/DI/DC HE 1000	1680	1080	500	280	410	400	980	1/2”	250	165
CADT-D/DI/DC HE 2000	1680	1205	700	310	480	400	1105	1/2”	315	220
CADT-D/DI/DC HE 3000	1680	1205	980	310	590	400	1105	1/2”	400	280
CADT-D/DI/DC HE 4500	1850	1580	980	405	590	500	1480	1/2”	450	355
CADT-D/DI/DC HE 6000	1850	1580	1210	405	705	500	1480	1/2”	500	415

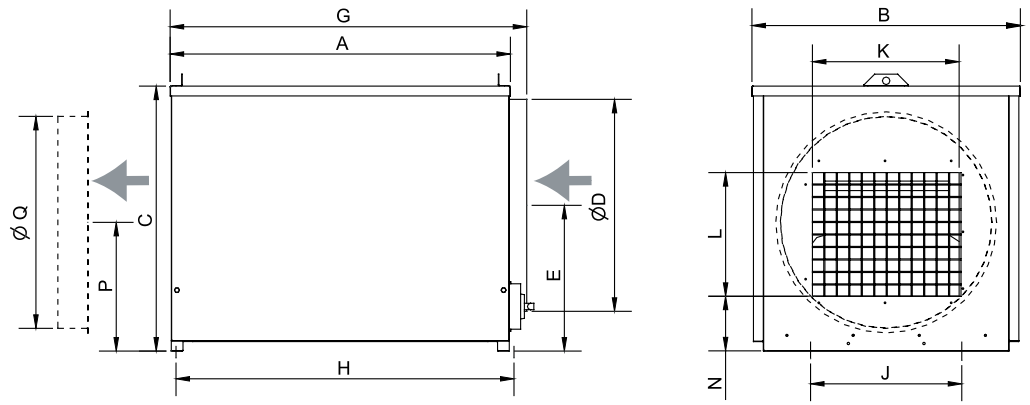
CACB-N / CACT-N / CACB-N / CACT-N ISO *(Versão isolada)*



Modelo	A	B	C	E	F	G	H	I	J	Ø Ligação	
										D1	D2
CACB-N 005	550	504	300	130	148	58	53	32	69	200	160
CACB-N 008	600	504	400	185	181	58	53	32	69	250	200
CACB-N 012	675	575	475	285	B/2	58	53	32	69	315	250
CACB-N 020	715	635	510	300	B/2	78	74	48	69	355	315
CACB-N 030	795	715	565	330	B/2	78	74	48	65	400	355
CACT-N 024	795	715	565	330	B/2	78	74	48	65	400	355

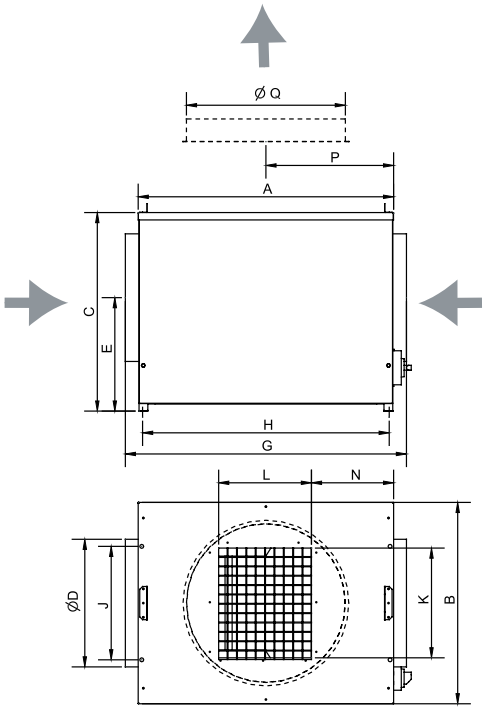
CACT-N

CACT-N em linha



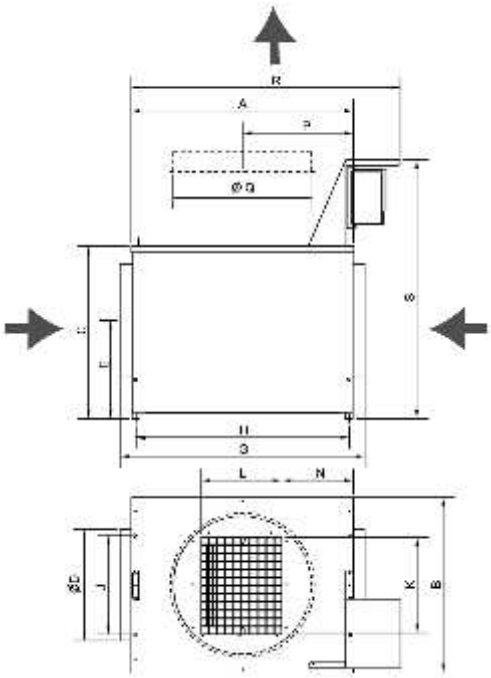
CACT-N aspiração e descarga horizontal em linha													
	Dimensões caixa						Fixações		Dimensões descarga				
Modelo	A	B	C	Ø D	E	G	H	J	K	L	N	P	ØQ
CACT-N 020 y 025	750	600	555	400	325	793	718	510	290	260	135	265	400
CACT-N 035 y 045	850	630	615	450	365	895	818	250	325	290	135	285	450
CACT-N 050 y 055	900	710	700	560	385	945	870	300	390	327	145	340	560
CACT-N 070 y 080	1050	815	800	630	450	1095	1120	400	470	393	135	350	630
CACT-N 090 y 110	1200	925	920	710	500	1245	1170	500	555	460	150	380	710

CACT-N 2 aspirações

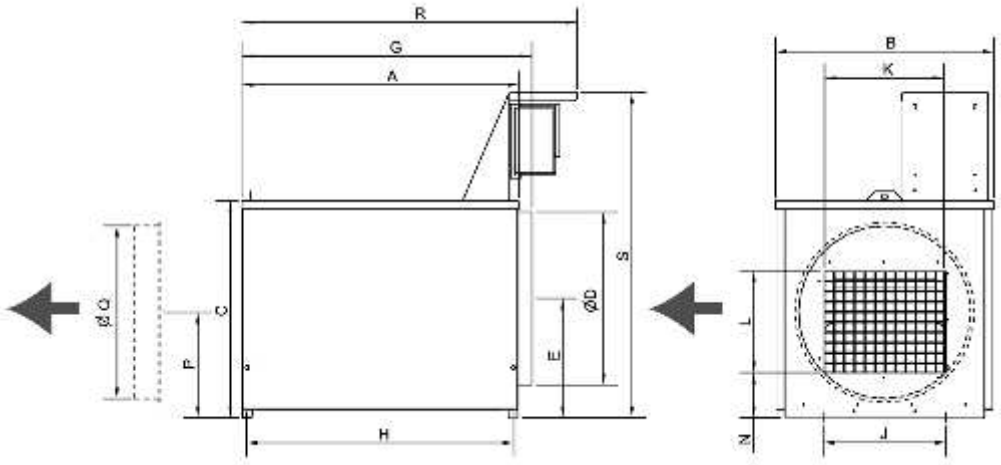


CACT-N 2 aspirações e descarga vertical													
	Dimensões caixa						Fixações		Dimensões descarga				
Modelo	A	B	C	Ø D	E	G	H	J	K	L	N	P	ØQ
CACT-N 020 y 025	750	600	555	355	350	770	718	510	290	260	285	425	400
CACT-N 035 y 045	850	630	615	400	380	940	818	250	325	290	287	425	450
CACT-N 050 y 055	900	710	700	450	400	990	870	300	390	327	290	450	560
CACT-N 070 y 080	1050	815	800	560	475	1140	1120	400	470	393	320	525	630
CACT-N 090 y 110	1200	925	920	630	475	1290	1170	500	555	460	340	600	710

CACT-N ECOWATT

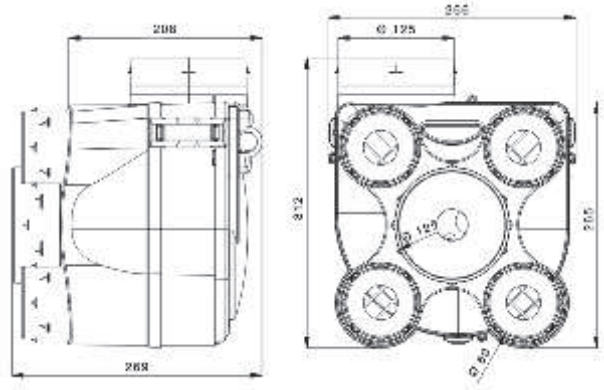


2 aspirações horizontal e descarga vertical																
	Dimensões caixa						Fixações		Peso	Dimensões descarga					Variador	
Modelo	A	B	C	ØD	E	G	H	J	(Kg)	K	L	N	P	ØQ	R	S
CACT-N ECOWATT 020-2	750	600	555	355	350	770	718	510	47	290	260	285	425	400	940	905
CACT-N ECOWATT 035-2	850	630	615	400	380	940	818	250	54	325	290	287	425	450	1010	965
CACT-N ECOWATT 050-2	900	710	700	450	400	990	870	300	62	390	327	290	450	560	1090	1050
CACT-N ECOWATT 070-2	1050	815	800	560	475	1140	1120	400	103	470	393	320	525	630	1240	1150
CACT-N ECOWATT 090-2	1200	925	920	630	475	1290	1170	500	129	555	460	340	600	710	1390	1270

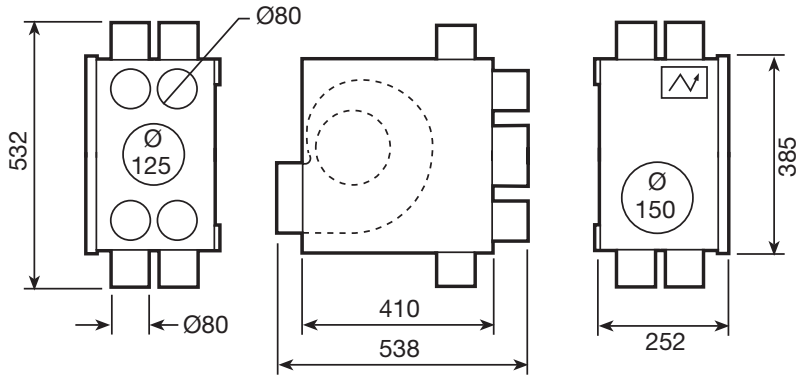


Aspiração em linha e descarga horizontal																
	Dimensões caixa						Fixações		Peso	Dimensões descarga					Variador	
Modelo	A	B	C	ØD	E	G	H	J	(Kg)	K	L	N	P	ØQ	R	S
CACT-N ECOWATT 020-L	750	600	555	400	325	793	718	510	47	290	260	135	265	400	940	905
CACT-N ECOWATT 035-L	850	630	615	450	365	895	818	250	54	325	290	135	285	450	1010	965
CACT-N ECOWATT 050-L	900	710	700	560	385	945	870	300	62	390	327	145	340	560	1090	1050
CACT-N ECOWATT 070-L	1050	815	800	630	450	1095	1120	400	103	470	393	135	350	630	1240	1150
CACT-N ECOWATT 090-L	1200	925	920	710	500	1245	1170	500	129	555	460	150	380	710	1390	1270

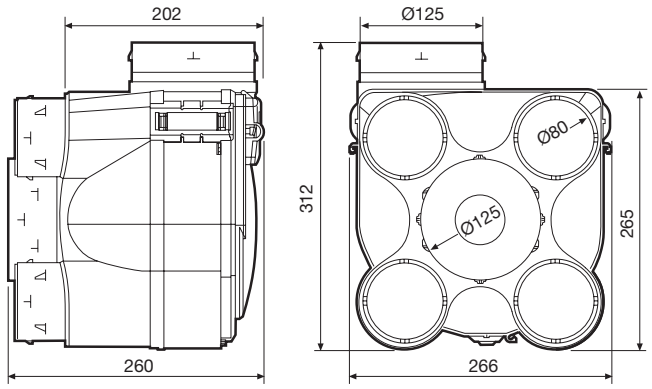
VENTURIA-E



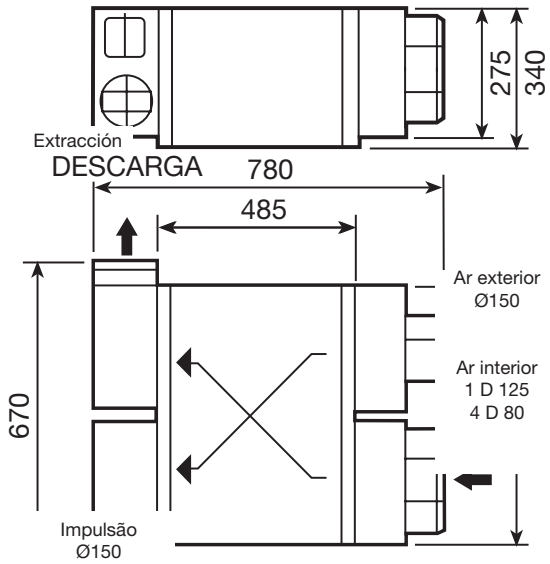
AEROGEM



HYDRA-H



AKOR


275
340
Extracción
DESCARGA
780
485
Ar exterior
Ø150
Ar interior
1 D 125
4 D 80
670
Impulsão
Ø150