CATÁLOGO RESIDENCIAL

Índice de Producto 4

Índice de producto por referencias 7

La Empresa 9

S&P: Una estrategia global - Una política local 9

S&P: Colaboración con Organismos y Certificaciones 10

S&P en el mundo 11

Del concepto al producto 14

De la producción al mercado 18

Catálogo de Producto 19

Ventiladores para conducto 20

Ventiladores helicoidales para cristal o muro 102

Extractores para baño 110

Ventiladores centrífugos domésticos 151

Extractores y campanas para cocina 161

Secamanos - Secadores de cabello 175

Calefacción residencial 183

Tratamiento de aire residencial 205

Ventilación residencial 218

Accesorios 231

Servicio Post-Venta: Red de talleres oficiales S&P 312

ÍNDICE DE PRODUCTO

VENTILADORES PARA CONDUCTO

20 TD-SILENT

33 TD-SILENT ECOWATT

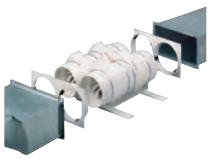
44 TD-SILENT ECOWATT CAV

48 TD-EVO VAR

55 TD-EVO ECOWATT

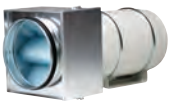
68 TD-MIXVENT

80 TD-MIXVENT Accesorios



84 SISTEMA TD-MIXVENT

86 TD-MIXVENT CALOR



93 TD-MIXVENT FILTER

94 TD-ATEX

98 SILENTUB

100 TDM

VENTILADORES HELICOIDALES PARA CRISTAL O MURO

102 HV-STYLVENT

109 HCM-N

EXTRACTORES PARA BAÑO

110 SILENT DUAL

119 SILENT

122 SILENT ECOWATT

128 SILENT DESIGN

131 SILENT DESIGN ECOWATT

137 DECOR

144 EDM

Todos los motores incorporados en nuestros productos cumplen con el Reglamento CE nº 640/2009.

Series que cumplen con la Directiva ErP.

Series energéticamente eficientes.

Series con certificación ATEX para atmósferas explosivas.

ÍNDICE DE PRODUCTO

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DOMÉSTICOS

151 ECOAIR DESIGN ECOWATT

154 ECOAIR LC ECOWATT

157 EB-N

159 EBB-N

EXTRACTORES Y CAMPANAS PARA COCINA

161 CK PLÁSTICO

164 CK METAL

167 CAMPANAS DECORATIVAS

171 CAMPANAS TRADICIONALES

SECAMANOS - SECADORES DE CABELLO

Secamanos

175 SL-2002

176 SL-2008

177 SL-2020 ECO

178 SL-2500NA

179 ECOHAND

Secadores de cabello

181 COMET-P

182 COMET-S

CALEFACCIÓN RESIDENCIAL

Emisores con fluido

183 EMI-TECH

185 EMI-TECH TERMOWEB

Paneles convectores

188 PM

Infrarrojos

189 INFRARED

Calefactores baño

190 CB

Calefactores

191 TL

Calefactores cerámicos

197 TL-18 PTC / TOWER 2000 PTC

Paneles radiantes

199 RADIANT

Convectores

200 TLS

Radiadores de aceite

202 SAHARA-903 / SAHARA

Climatizadores BOX-FAN

203 METEOR EC

Todos los motores incorporados en nuestros productos cumplen con el Reglamento CE nº 640/2009.

Series que cumplen con la Directiva ErP.

Series energéticamente eficientes.

Series con certificación ATEX para atmósferas explosivas.

ÍNDICE DE PRODUCTO

TRATAMIENTO DE AIRE RESIDENCIAL

Purificadores de aire

206 AIRPUR 360

207 AIRPUR-2N

208 PAP 420-350

212 PAP 850-650

Deshumificadores

216 DHUM-EN

Humificadores

217 HUMI-ED

VENTILACIÓN RESIDENCIAL

Sobremesa / Columna / Pared / Techo

218 ARTIC

Ventiladores BOX-FAN

223 METEOR-ES N

224 METEOR NT

Climatizadores BOX-FAN

225 METEOR EC

Torres

226 ARTIC TOWER M / ARTIC TOWER E

Circuladores de aire

227 ARTIC-305 JET

228 TURBO 3000

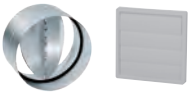
229 TURBO-N

229 TURBO CN PLUS

Techo

230 HTB

ACCESORIOS



231 ACCESORIOS DE MONTAJE

297 ACCESORIOS ELÉCTRICOS

ÍNDICE DE PRODUCTO POR REFERENCIAS

A
AAC....238
AAP....278
ABM50....267
ACOPEL EX....97
ACR....266
ADRF 100/80....272
AFR-N....286
AIRPUR-2N....207
AIRPUR 360º....206
AIRSENS....302
ALIZE BEH....240
ANGULO ALIZE....238
APC....281
ARTIC-305 JET....227
ARTIC CN GR....219
ARTIC CN TC....220
ARTIC N GR....218
ARTIC PM GR / PRC GR....221
ARTIC R....222
ARTIC TOWER....226
ATRF 125/100/80....272

B
BA-50....235
BAR ALIZE....237
BARJ....237
BARP....237
BDOP-BDO....242
BEAS....309
BFR50....266
BIR....247
BM2D....239
BO090-75....266
BOAP....241
BOC....248
BOCP....241
BOR....245
BP 6/17....234
BOREA....244
BOX....167
BROCHAL....281

C
Cable eléctrico HV....108
CAMPANAS DECORATIVAS....167
CAMPANAS TRADICIONALES....171
CAR....231
CB-2005 N....190
CHR50....266
CK-25 N....161
CK-35 N....164
CK-40 F....161
CK-50....164
CK-60 F....161
CK GAMA METAL....164
CK GAMA PLÁSTICO....161
CM-130....231
CO50/25....266
COF....234
COM-2....299
COM-3....299
COMET-P....181
COMET-S....182
CONTROL ECOWATT....306
CONTROL ECOWATT BASIC....306
CP (metálico)....281
CPTA-S / CPTA-E....310
CR....108
CRC....272
CSU ISOLE....234
CT....280
CT-12/14 y CT-12/14R....301
CT-P....280
CVR50....266
CX....234

D
DECOR-100....137
DECOR-200....140
DECOR-300....142
DERIV....270
DHUM-EN....216

E
EB....157
EBB-N....159
EC-N....54
ECO-500....164
ECOAIR DESIGN ECOWATT....151
ECOAIR LC ECOWATT....154
ECOHAND-N....179
EDM-80 N / EDM-80 L....144
EDM-100....146
EDM-200....149
EDP....235
EMI-TECH....183
EMI-TECH TERMOWEB....185
Esparragos HV....108

F
FBL-N....285
FILTRO CARBON....167 a 174
FLEXICIR....263
FLEXIREC....263
FTRGALAXY....266
FXR50....266

G
GALAXY....268
GAR-190/150....256
GCI....276
GE....172
GET....174
GL....173
GP....257
GP-ISO ECOSOFT....258
GP PRO....257
GPR-ISO....258
GPX....257
GR-100....273
GRA....273
GRI....274
GRX....257
GSA-M0....256
GSI-M0....256

H
HA....168
HCM-N....109
HIG-2....301
HP-E....171
HTB....230
HUMI-ED....217
HV-STYLVENT....102

I
IFL-F....294
IFL-G4....293
IFR-F....294
INFRARED....189
INTER 4P....299
INTERRUPTOR VMC 2V....300
IRIS....253

K
KIT 1 TERMOWEB....186
KIT EDM-100 12C + CT....148
KIT SILENT-100 12 VDC ECOWATT + CT-12/6....122
KIT SILENT-100 DESIGN 12 VDC ECOWATT + CT-12/6....131
KIT TWIN BASE....81
KITS de extracción CK....163
KITS de extracción TD-MIXVENT....79

L
LA....236
LAF....236
LAF-95....236

M
MA....235
MAR....53, 80
MAR-S....30
MARTE 250100....268
MBE....53
MBR....81
MBR-S....30
MCA....53, 80
MCA-S....30
MCR50....258
METEOR EC....203, 225
METEOR-ES N....223
METEOR NT....224
MFL-F....290
MFL-G4....282
MFR-F....291
MIA....238
MNGJ....238
MNGP....238
MPC....255
MPC-S....30
MRJ....53, 80
MRJ-S....30
MRT....270
MRT-P....270
MTA50....266
MVD....266
MVDNI....266

N
NOD50....265

O
ONDA CRISTAL....169

P
PACK PR....308
PAF....278
PAP 420-350....208
PAP 850-650....212
PAQS....279
PER-CR....233
PER-W....232
PERSIANA FIJA Y TUBO TELESCÓPICO....279
PIE-100/120....99, 101
PLENUM UNI EXT 6+1....277
PLENUM UNI IMP 8....277
PLENUM UNI PL....277
PLI....267
PLUGK 75/90....266
PLUGSK 75/90....266
PRESOSTATO DPS....87
PROGRAMADOR P-24 N....204
PROSYS ECOWATT....307
PULSER....87
PVC 50/33....235
PVMCSH6....269
PWW....92

R
RADIANT-1505....199
RD75....265
RD BP / RD BP SM....251
RDC75....266
RDR....249
RDR BP / RDR BP SM....251
REB....297
REB-10....298
REB-1R....108
REB-5....298
REB-CVF....54
REB-ECOWATT....309
RED....266
RED / RED-P / RED-AL....271
REEV....252
REGUL-2....299
REMP....311
RMME....252
RMN50 M/F....266
RMVT....311
RP....275
RRB-100....297

S
SAHARA....202
SAHARA-903....201
SCO2 / SHT / SCHT....305
SHT-G / SCO2-G / SCO2-G 0/10V....305
SIL....82
SILENT-100....119
SILENT-100 DESIGN....128
SILENT-100 DESIGN ECOWATT....131
SILENT-100 ECOWATT....122
SILENT-200....124
SILENT-200 DESIGN-3C....133
SILENT-300....126
SILENT-300 DESIGN-3C....135
SILENT DUAL 100....110
SILENT DUAL 200....113
SILENT DUAL 300....116
SILENTUB-100....98
SISTEMA TD-MIXVENT....84
SISTEMA TD-MIXVENT CALOR....86
SISTEMA TD-MIXVENT FILTER....93
SL-2002....175
SL-2008....176
SL-2020 ECO....177
SL-2500....178
Soporte COMET-S....182
SQA....301

T
TAP....278
TAT....278
TBI-10 / TBI-30....87
TD-ATEX....94
TD-EVO ECOWATT....55
TD-EVO VAR....48
TD-MIXVENT....68
TD-MIXVENT-T....69
TD-SILENT....20
TD-SILENT ECOWATT....33
TD-SILENT ECOWATT CAV....44
TDM....100
TDP-S / TDP-D / TDP-PI....310
TERRA 250100....268

TG-K 87
TG-R 87
THE 16/4 A 92
THE-F 92
THR50 266
TIMER RTC ECOWATT 307
TL-10N 191
TL-18 PTC 197
TL-20N 192
TL-32 194
TL-39 H 193
TL-39 V / TL-39 VM 196
TL-40 195
TLS-501 / TLS-503 T 200
TOWER-2000 PTC 198
TRW 92
TTC-25 87
TTC-2000 87
TUBO TELESCÓPICO y PERSIANA FIJA 279
TUBCIR 259
TUBREC 259
TURBO-3000 228
TURBO-N 229
TWIN MIXVENT 84

U
UA75 266

V
VA 170
VAPZ 307
VM-A 266
VR 276
VRPU 308

W
WINDOWS KIT 296

S&P fue creada en 1951. Desde sus inicios hubo una clara visión de que el futuro dependía de la expansión exterior, inicialmente hacia Europa, para continuar en el resto de los mercados mundiales.

FILOSOFÍA

Las bases filosóficas sobre las que S&P basó y sigue basando su proyecto son:

Tecnología propia: Si el proyecto de S&P debía ser fuerte y consolidarse en el tiempo, era necesario basarse en la creatividad y aportar productos diferenciales, evitando imitar lo que hacían los demás. S&P ha registrado, a lo largo de su historia, 80 patentes propias, más de 20 modelos industriales y más de 120 modelos de utilidad.
Internacionalización y Crecimiento: Estaba claro que la garantía de futuro de la empresa pasaba por abrirse al mundo y entrar en nuevos mercados con elevados niveles de competitividad. Ello obligaba a una constante mejora del producto.
Actualmente S&P es un líder mundial en ventilación, con centros productivos en Europa, América y Asia. Una potente estructura de distribución, mediante filiales y distribuidores exclusivos, permite que S&P esté presente en todos los mercados mundiales, dando cobertura y servicio.
Autofinanciación: Una de las fortalezas de S&P ha sido el crecimiento constante y la política de reinversión de beneficios en una mejora continuada de tecnología, tanto en el campo de investigación como de producción y comercialización. Esto ha permitido que S&P sea una empresa autofinanciada, lo que le proporciona una total independencia en la toma de decisiones.

SERVICIO AL CLIENTE

En un mercado tan competitivo como el actual, no basta con producir con una calidad excelente sino que cualquier empresa debe acompañar los productos con una amplia gama de servicios de apoyo a sus clientes y prescriptores. En S&P este principio está muy claro. Para ello, nuestros clientes saben que disponen de:

- Comerciales propios con un elevado nivel de formación técnica.
- El Servicio Integral de Atención al Cliente (SIAC), con diez líneas de teléfono y una de fax totalmente gratuitas a través de las que se atienden todas las consultas comerciales.
- El Servicio de Asesoría Técnica Gratuita (SAT), que soluciona, anualmente, más de 20.000 casos relacionados con proyectos de ventilación.

Su trabajo se complementa en una completa página WEB en la cual S&P muestra su catálogo de producto, pone a libre disposición de los profesionales una gran parte de los conocimientos acumulados durante los más de 60 años de experiencia de la empresa, e incorpora el software EASYVENT, diseñado por S&P, para ayudar a los profesionales a elegir el producto más idóneo para cada aplicación.

PILARES BÁSICOS

Sobre las bases filosóficas del proyecto de S&P, hay unos pilares básicos en los que se sustenta la empresa:

Desarrollo de las personas: En S&P potenciamos el factor humano fomentando el trabajo en equipo, la aportación de ideas, la promoción interna y la formación. Inculcamos la delegación de responsabilidades, la confianza y pleno respeto del individuo, valorando que las personas se sientan parte de un proyecto común y se identifiquen con los valores de la empresa.
Excelencia en la gestión: Consideramos como fundamentales la dedicación, honestidad, autoexigencia y empeño en hacer bien las cosas, para lograr los niveles de calidad y servicio requeridos por nuestros clientes.
Investigación: En el departamento de I+D+I, más de 60 Ingenieros y técnicos, equipados con los más modernos sistemas de diseño, trabajan para conseguir productos con las mejores prestaciones. S&P impulsa una gama de productos con un tronco común, adaptados a las necesidades de los mercados locales. Para ello se han creado centros de I+D+I en cada área geográfica, donde se investiga para incorporar al catálogo los productos más adecuados en función de las necesidades o legislación de cada país.
Producto: Hoy el catálogo de S&P ofrece una gama de productos de ventilación, tanto industrial como doméstica, que no está al alcance de ninguna empresa del mundo, con soluciones adecuadas para cada necesidad y con un constante trabajo de actualización para facilitar a los usuarios no sólo la elección del modelo idóneo, sino el diseño preciso para realizar instalaciones de una manera cómoda, segura y con garantías.

CALIDAD

En S&P somos conscientes de que la calidad es garantía de éxito, por ello está definida como una cuestión de principios. S&P fue la primera empresa española en figurar en el registro de AENOR con esta homologación, hoy actualizada con la UNE-EN ISO 9001:2008. Actualmente todos nuestros centros productivos tienen la certificación ISO-9001. Asimismo, se han homologado sistemas de calidad para gamas de producto con ejecuciones especiales: Alta temperatura, ATEX y otros.
Desde el año 1992, el Laboratorio de Aerotécnica de S&P está acreditado por ENAC para la realización de los ensayos de ventiladores en características, ruido y vibraciones, de acuerdo a la norma ISO/IEC 17025. En la actualidad, nuestro Laboratorio está acreditado a nivel internacional por el organismo ILAC-MIRA.

AENOR ER Empresa Registrada UNE-EN ISO 9001
ER 0001/1989

ilac-MRA ENAC ENSAYOS Nº 42/LE-110

RESPETO POR EL MEDIO AMBIENTE

Sería incompatible con el pensamiento de S&P una política que no fuese extraordinariamente respetuosa con el medio ambiente.
Nuestra vocación de futuro nos implica profundamente en el legado que vamos a dejar a nuestros hijos. S&P es la única empresa del sector certificada según la norma UNE-EN ISO 14001:2004 por la Gestión Ambiental: para ello se filtran los gases emitidos y se reciclan todos los residuos líquidos o sólidos que se generan en los procesos productivos, para proceder a su posterior reaprovechamiento.

AENOR Gestión Ambiental UNE-EN ISO 14001
GA 2003/0013

En Soler & Palau colaboramos con aquellos Organismos y Certificaciones que impulsan la eficiencia y la sostenibilidad en la Edificación

patrocinador técnico PEP 2021

Asociación sin ánimo de lucro que se dedica a la divulgación del estándar Passivhaus y de edificios de alto confort y máxima eficiencia energética

BREEAM® ES

BREEAM® (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) es el método de evaluación y certificación de la sostenibilidad en la edificación

CLÚSTER DE LA EDIFICACIÓN

El Clúster de la Edificación es una organización abierta a la participación de empresas, personas y organismos cuya actividad esté relacionada con la cadena de valor de los edificios

instituto tecnológico de galicia

WELL MARKET PARTNER

Certificado WELL
Sistema de puntuación dinámico para edificios y comunidades que permite identificar, medir y monitorizar las características de los edificios y el impacto en la salud de sus ocupantes

VALIDEZ NOVIEMBRE 2022
CONCOVI
EMPRESA HOMOLOGADA

La Confederación de Cooperativas de Viviendas de España es una Asociación de carácter representativo de ámbito estatal, para la defensa, coordinación y asesoramiento de las Entidades afiliadas

Actualmente S&P es una empresa implantada y reconocida en todo el mundo con filiales propias en Alemania, Australia, Austria, Bélgica, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Eslovaquia, Estados Unidos, Francia, Holanda, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Méjico, Noruega, Portugal, Reino Unido, República Checa, Rumanía, Turquía y Suiza, con distribuidores exclusivos en la mayoría de países del resto del mundo.

Planta Ripoll

Centro logístico de Parets

Planta Sils

Planta Torelló

Planta Madrid

Planta Francia

Planta Ferrari Italia

Planta Ferrari Alemania

Planta Reino Unido

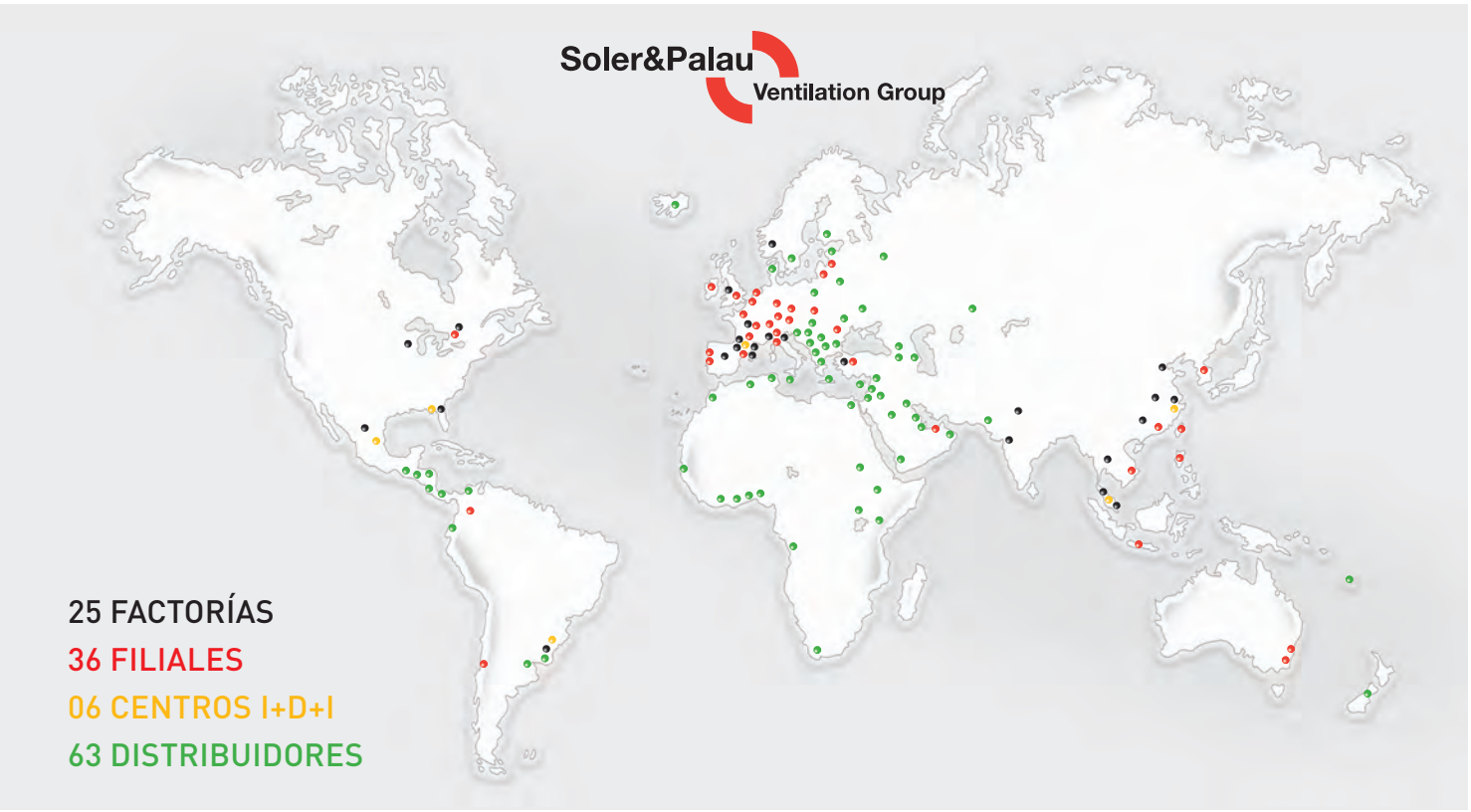
Planta Noruega

Planta Brasil

Planta Méjico

Planta EE.UU. - Florida

Planta EE.UU. - Wisconsin



S&P ESPAÑA

S&P FRANCIA

S&P FRANCIA - LYON

S&P FRANCIA - PARIS

S&P ITALIA

S&P PORTUGAL - OPORTO

S&P PORTUGAL - LISBOA

S&P BÉLGICA

S&P HOLANDA

S&P SUIZA

S&P ALEMANIA - MÚNICH

S&P ALEMANIA - DARMSTADT

S&P AUSTRIA

S&P RUMANIA

S&P REPÚBLICA CHECA

S&P ESLOVAQUIA

S&P LETONIA

S&P LITUANIA

S&P REINO UNIDO

S&P IRLANDA

S&P CANADÁ

S&P COLOMBIA

S&P CHILE

S&P AUSTRALIA

S&P TURQUÍA

S&P DUBAI

S&P-KRUGER SINGAPUR

S&P-KRUGER SHANGAI

S&P-KRUGER PEKÍN

S&P-KRUGER GUANGZHOU

S&P-KRUGER WUHAN

S&P-KRUGER HONG KONG

S&P-KRUGER TAIWAN

S&P-KRUGER TAILANDIA

S&P-KRUGER MALASIA

S&P-KRUGER AUSTRALIA

S&P-KRUGER INDONESIA

S&P-KRUGER INDIA NORTE

S&P-KRUGER INDIA

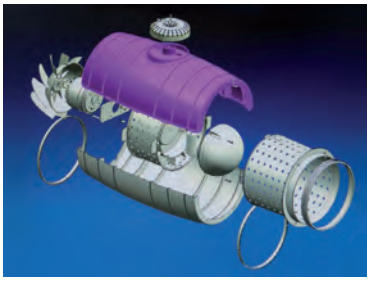
S&P-KRUGER COREA

S&P-KRUGER FILIPINAS

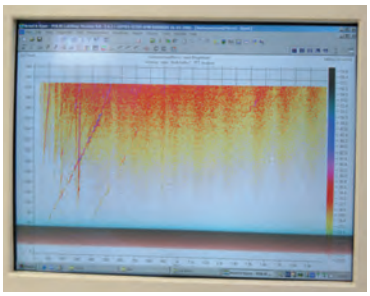
S&P-KRUGER VIETNAM

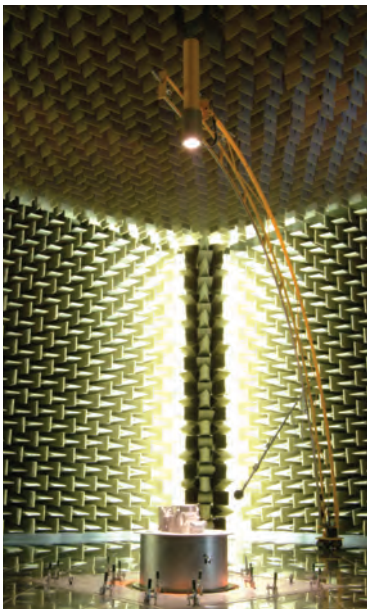
S&P es una empresa especializada en ventilación, tanto a nivel industrial como doméstico. Por ello, cuando se inicia un proyecto, en el departamento de I+D+I se estudian detenidamente las características funcionales, el comportamiento que va a tener el producto en el uso real, la facilidad para la instalación, las condiciones de trabajo incluso en situaciones extremas, la optimización de consumos, el rendimiento y la vida útil del producto para que el profesional que prescriba o instale ventiladores S&P lo haga con entera confianza y la plena satisfacción de sus clientes. S&P domina todas las tecnologías para la producción de ventiladores:

DEPARTAMENTO DE I+D+I



CÁMARA ANECOICA
para la determinación de niveles sonoros



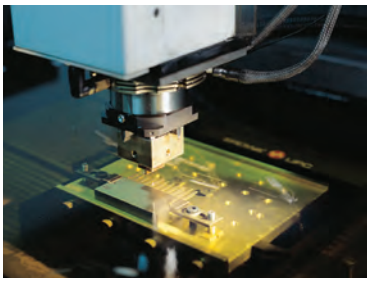


DEPARTAMENTO DE METROLOGÍA

LABORATORIO DE MOTORES

MÁQUINAS DE ELECTROEROSIÓN

FABRICACIÓN DE MATRICES



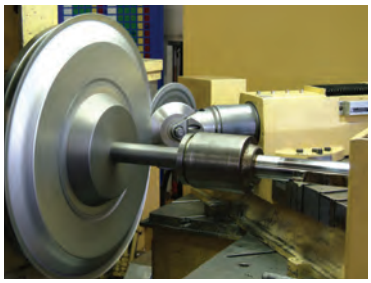
TÚNELES AERODINÁMICOS
para determinar las prestaciones caudal-presión de los ventiladores

INYECCIÓN DE ALUMINIO

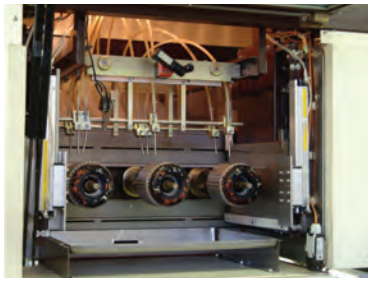
INYECCIÓN DE PLÁSTICO

PLEGADO Y CORTE DE CHAPA

REPULSADO



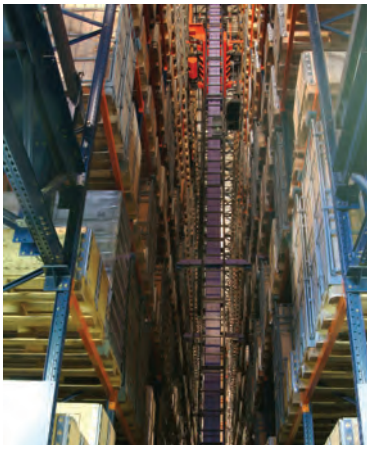
FABRICACIÓN DE MOTORES



PINTURA

EQUILIBRADO DE HÉLICES Y RODETES

ALMACÉN DE COMPONENTES



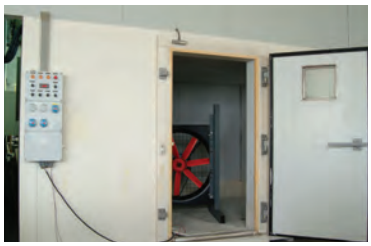
MONTAJE DE PRODUCTO

VERIFICACIÓN EN FINAL DE LÍNEA, DEL 100% DEL PRODUCTO

CÁMARA BICLIMÁTICA

CÁMARAS CLIMÁTICAS

para ensayar los ventiladores en distintas condiciones de temperatura, humedad, salinidad y radiaciones ultravioletas



CÁMARA DE FUGAS

ENVEJECIMIENTO DE PRODUCTO EN INTEMPERIE

SERVICIO DE ASESORÍA TÉCNICA

En S&P, como especialistas en ventilación, entendemos que debemos poner nuestros conocimientos al servicio de clientes y prescriptores.
Por esta razón, el Servicio de Asesoría Técnica (SAT) colabora de forma gratuita con ellos para ayudarles a encontrar la solución más adecuada a los problemas de ventilación. El SAT soluciona anualmente más de 20.000 casos de ventilación, desde pequeños problemas domésticos a grandes instalaciones de ventilación industriales, comerciales o de servicios.

LOGÍSTICA

El cuidado diseño del producto y el asesoramiento técnico se complementan con el espíritu de servicio que priva en la filosofía de S&P. Queda esto patente, además, en el aspecto logístico, cuidando la calidad y aspecto de los embalajes, manteniendo en los almacenes un stock medio permanente de más de 10.000 palets de producto, y diseñando un programa de expediciones que permite entregar los pedidos a las agencias de transporte en un máximo de 24 horas, con una expedición de más de 300.000 unidades mensuales.

CATÁLOGO DE PRODUCTO

TD-SILENT - MODELOS 160 A 1000

Ventiladores helicocentrífugos in-line de bajo perfil, extremadamente silenciosos, certificados (modelos 350, 500, 800 y 1000) por la Noise Abatement Society (Asociación para la reducción del ruido), fabricados en material plástico, con elementos acústicos (estructura interna perforada que direcciona las ondas sonoras, y aislamiento interior fonoabsorbente que amortigua el ruido radiado) (1), cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos, juntas de goma en impulsión y descarga para absorber las vibraciones, caja de bornes externa orientable 360º, IP44, motor 230V-50Hz, de 2 ó 3 velocidades, según modelo, regulables por variación de tensión, Clase B, rodamientos a bolas de engrase permanente, condensador (2) y protector térmico.

(1) Excepto TD-160/100N SILENT, que incorpora sistema de motor flotante, montado sobre silent-blocks elásticos, patentado por S&P.

(2) Excepto modelo TD-160/100N SILENT.

Otros datos

Especialmente indicados en aquellos lugares donde trabajan personas y el bajo nivel sonoro se convierte en un elemento esencial para el confort.

(Modelos 350, 500, 800 y 1000)

Modelos TD-SILENT-T

Incorporan temporizador regulable entre 1 y 30 minutos.
Disponen de motor de 1 ó 3 velocidades, según modelo, no regulable.

TD-SILENT - MODELOS 1300 Y 2000

Ventiladores helicocentrífugos in-line de bajo perfil, extremadamente silenciosos, certificados (modelo 2000) por la Noise Abatement Society (Asociación para la reducción del ruido), fabricados en chapa de acero protegida por pintura epoxi poliéster, con elementos acústicos (aislamiento interior fonoabsorbente (M0) de fibra de vidrio, carcasa exterior tipo sandwich y embocadura aerodinámica), cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos, IP44, caja de bornes externa IP55, motor 230V-50/60Hz, de 3 velocidades, regulables por variación de tensión, Clase F, con rotor exterior de inyección de aluminio, rodamientos a bolas de engrase permanente, condensador y protector térmico incorporado.

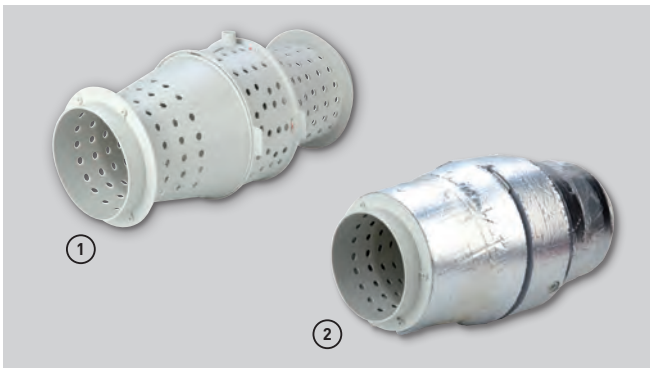
Otros datos

Especialmente indicados en aquellos lugares donde trabajan personas y el bajo nivel sonoro se convierte en un elemento esencial para el confort.

(Modelos 350, 500, 800 y 1000)

MODELOS 250 A 1000

Bajo perfil
El bajo perfil de los ventiladores de la gama TD-SILENT hace que sean el producto ideal para instalaciones donde la altura es muy reducida, como en el caso de los falsos techos.



Elementos acústicos

(1) Estructura interna perforada que direcciona las ondas sonoras.
(2) Aislamiento interior fonoabsorbente que amortigua el ruido radiado.

Fácil mantenimiento
Conjunto cuerpo-motor desmontable, para reparación o limpieza, sin necesidad de tocar los conductos.
Las bridas de sujeción de plástico simplifican la operación.

Caja de bornes orientable 360º
Caja de bornes con tapa orientable 360º, para facilitar la entrada del cable de alimentación.

Juntas flexibles
Bocas de aspiración y descarga con juntas flexibles en material plástico de alta calidad, que absorben las vibraciones.

MODELOS CON TEMPORIZADOR
Los modelos TD-SILENT-T incorporan temporizador regulable entre 1 y 30 minutos.
Disponen de motor de 1 ó 3 velocidades, según modelo, no regulable.
Los modelos de 3 velocidades son temporizables, únicamente, a velocidad rápida.

Pie soporte
Pie soporte para instalación mural o cenital que incorpora las bridas de sujeción al cuerpo-motor.

Fácil montaje

Aflojar y abrir las bridas de ambas bocas.

Separar el cuerpo motor.

Retirar la tapa de bornes orientable.

Realizar las conexiones.

Montar de nuevo, apretando ambas bridas de sujeción.

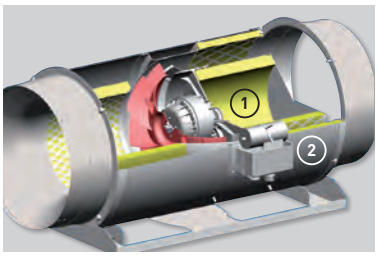
MODELO 160

SILENT-BLOCKS ELÁSTICOS
El modelo TD-160/100N SILENT incorpora sistema de motor flotante, montado sobre **silent-blocks elásticos**, patentado por S&P.

MODELOS 1300 Y 2000

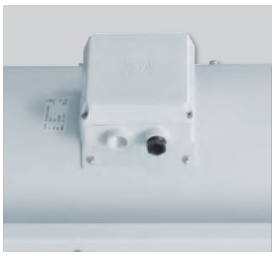
Bajo perfil - Compacidad
El bajo perfil de los ventiladores TD-1300/250 SILENT y TD-2000/315 SILENT hace que sean el producto ideal para instalaciones donde la altura es muy reducida, como en el caso de los falsos techos.

Fácil mantenimiento
Cuerpo motor desmontable, para reparación o limpieza, sin necesidad de tocar los conductos.



Elementos acústicos
① Aislamiento interior fonoabsorbente (A2-s1, d0) de fibra de vidrio.
② Carcasa exterior tipo sandwich.
③ Embocadura de aspiración aerodinámica.
④ Malla protectora del aislamiento fonoabsorbente.

Pie soporte
Permite la instalación mural o cenital. Incorpora las bridas de sujeción al cuerpo-motor.



Caja de bornes estanca, IP55
Facilita la instalación y conexión del aparato.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TD-SILENT	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal en descarga libre (m^3/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))	Temperatura de trabajo (°C)	Peso (kg)	Ø Conducto (mm)	Interruptor de 3 velocidades opcional	Regulador de tensión opcional
TD-160/100 N SILENT	2400	29	0,17	180	24	-20/+40	1,4	100	COM-2 REGUL-2	RMB-1,5 REB-1
	2200	18	0,11	150	22					
TD-250/100 SILENT	2210	27	0,12	250	25	-20/+40	5,4	100	COM-2 REGUL-2	RMB-1,5 REB-1
	1680	21	0,1	200	20					
TD-350/125 SILENT	2100	27	0,12	330	23	-20/+40	5	125	COM-2 REGUL-2	RMB-1,5 REB-1
	1650	21	0,1	260	18					
TD-500/150-160 SILENT 3V	2480	59	0,26	550	27	-20/+60	6	150/160	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
	2060	50	0,22	450	22					
	1610	45	0,2	350	17					
TD-800/200 SILENT 3V	2170	102	0,5	910	28	-20/+60	8,7	200	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
	1870	92	0,47	780	24					
	1660	90	0,46	690	22					
TD-1000/200 SILENT 3V	2450	130	0,55	1.040	29	-20/+60	8,7	200	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
	2210	127	0,55	910	27					
	1920	122	0,53	790	24					
TD-1300/250 SILENT 3V	2530	204	0,85	1.320	36	-20/+60	20	250	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
	2230	163	0,68	1.160	33					
	2030	144	0,6	1.040	31					
TD-2000/315 SILENT 3V	2670	293	1,25	1.770	39	-40/+60	25	315	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-2,5
	2490	232	0,97	1.610	38					
	2240	190	0,78	1.480	36					

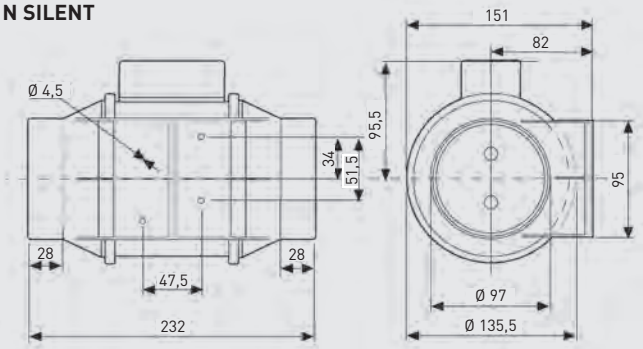
* Nivel de presión sonora, radiado a 3 metros en campo libre, con tubos rigidos en aspiración y descarga.

TD-SILENT T	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal en descarga libre (m^3/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))	Temperatura de trabajo (°C)	Peso (kg)	Ø Conducto (mm)
TD-160/100 NT SILENT	2400	29	0,17	180	24	-20/+40	1,4	100
TD-250/100 SILENT T	2140	28	0,12	250	25	-20/+40	5,4	100
TD-350/125 SILENT T	2050	26	0,11	330	23	-20/+40	5	125
TD-500/150-160 SILENT T 3V	2590	53	0,21	560	27	-20/+60	6	150
	2150	44	0,19	470	22			
	1820	41	0,18	390	17			
TD-800/200 SILENT T 3V	2170	102	0,5	910	28	-20/+60	8,7	200
	1870	92	0,47	780	24			
	1660	90	0,46	690	22			
TD-1000/200 SILENT T 3V	2450	130	0,55	1.040	29	-20/+60	8,7	200
	2210	127	0,55	910	27			
	1920	122	0,53	790	24			

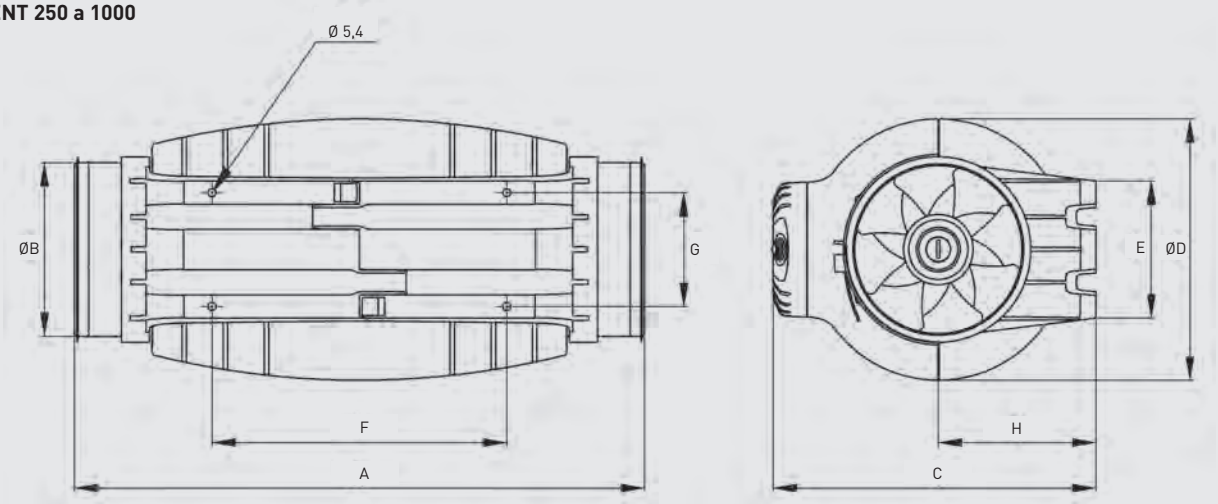
* Nivel de presión sonora, radiado a 3 metros en campo libre, con tubos rigidos en aspiración y descarga.

DIMENSIONES (mm)

TD-160/100 N SILENT



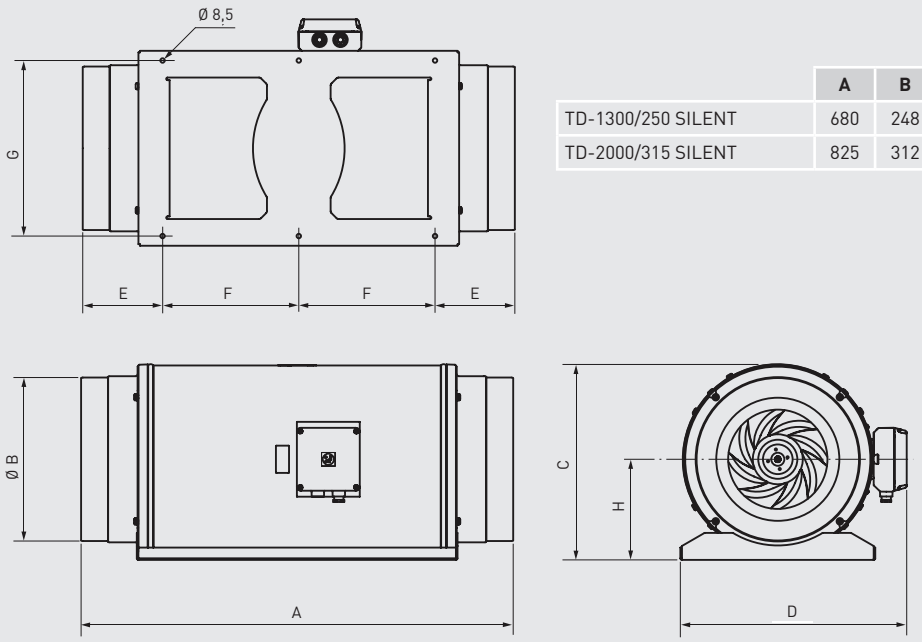
TD-SILENT 250 a 1000



	A	ØB	C	ØD	E	F	G	H
TD-250/100	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-800/200	568	198	327	264	145	340	129	164
TD-1000/200	568	198	327	264	145	340	129	164

* Se suministra una junta de goma adicional para instalaciones en conductos de 160 mm.

TD-SILENT 1300 y 2000



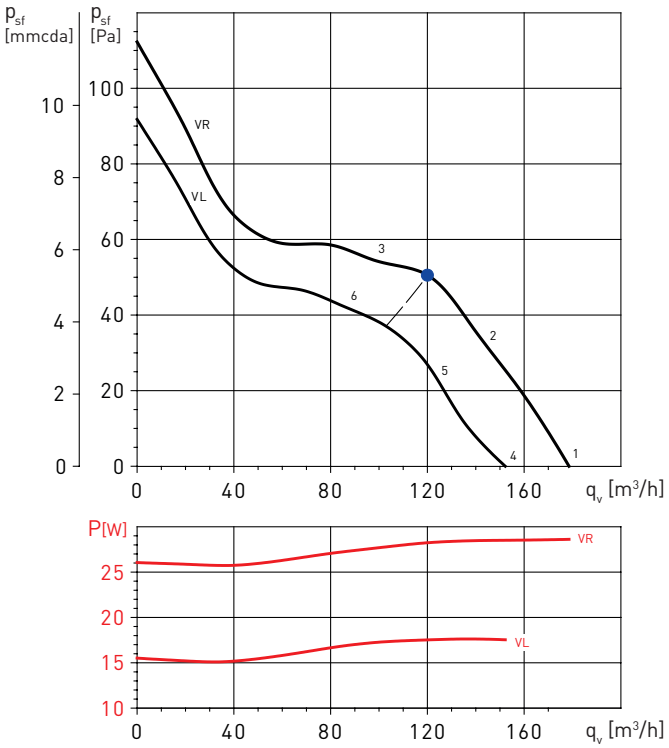
	A	B	C	D	E	F	G	H
TD-1300/250 SILENT	680	248	331	387	140	200	280	171
TD-2000/315 SILENT	825	312	373	432	152	260	335	192

CURVAS CARACTERÍSTICAS

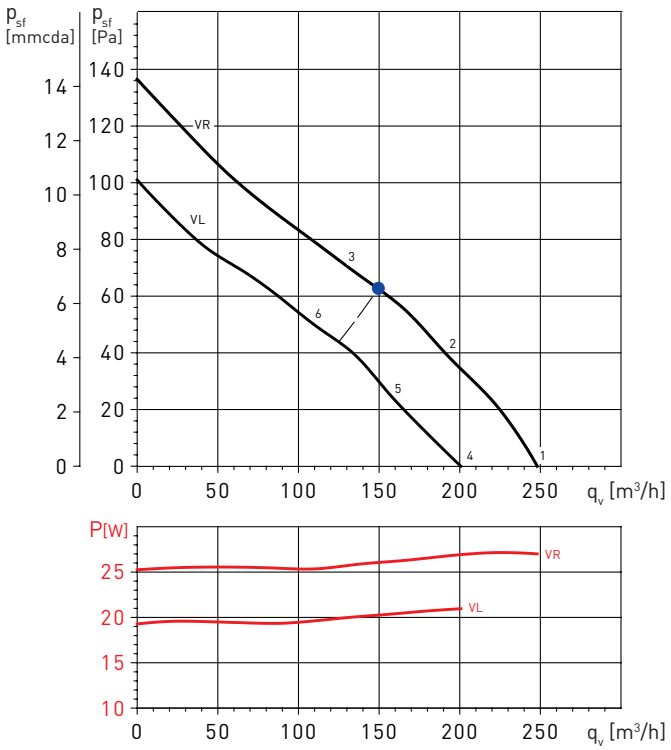
- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

VR: Velocidad Rápida
VM: Velocidad Media
VL: Velocidad Lenta

TD-160/100N SILENT



TD-250/100 SILENT



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	22	34	41	47	53	49	40	31	56
	Descarga	22	43	38	50	51	47	41	32	55
	Radiado	21	27	41	35	36	40	33	22	45
2	Aspiración	21	36	39	47	52	48	39	30	55
	Descarga	22	42	37	50	50	46	41	31	54
	Radiado	20	29	39	35	35	39	32	21	44
3	Aspiración	24	37	41	48	52	47	39	30	55
	Descarga	27	42	38	50	51	45	40	31	55
	Radiado	23	30	41	36	35	38	32	21	45
4	Aspiración	22	31	37	45	51	46	38	29	53
	Descarga	22	38	34	48	49	45	39	29	53
	Radiado	19	27	36	33	35	38	31	21	42
5	Aspiración	21	33	37	45	50	46	37	28	53
	Descarga	22	38	35	48	48	44	38	29	52
	Radiado	18	29	36	33	34	38	30	20	42
6	Aspiración	23	34	39	45	50	45	37	28	53
	Descarga	26	38	36	48	49	44	38	28	53
	Radiado	20	30	38	33	34	37	30	20	43

Espectros de potencia en dB(A)

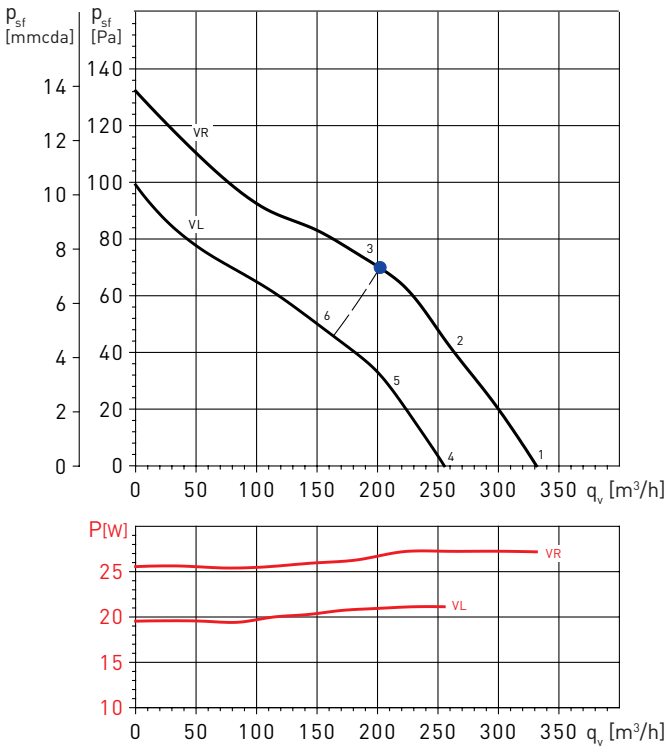
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	23	30	46	53	52	44	38	30	57
	Descarga	26	32	45	54	47	41	36	29	55
	Radiado	22	27	41	42	36	31	25	18	46
2	Aspiración	24	32	46	52	52	45	38	30	56
	Descarga	24	33	44	52	46	41	37	29	54
	Radiado	23	29	41	41	36	31	25	18	45
3	Aspiración	25	33	42	51	55	47	41	34	57
	Descarga	25	35	40	51	49	42	39	32	54
	Radiado	23	30	37	40	39	34	27	22	44
4	Aspiración	23	33	42	47	48	38	31	25	51
	Descarga	23	33	40	47	42	34	29	24	49
	Radiado	20	30	36	35	32	24	18	15	40
5	Aspiración	25	33	43	46	51	40	33	26	53
	Descarga	23	34	42	47	44	36	32	26	50
	Radiado	22	31	37	35	34	26	19	16	41
6	Aspiración	24	31	39	48	51	43	36	28	54
	Descarga	25	33	38	49	45	38	34	27	51
	Radiado	22	28	32	37	35	29	22	19	41

CURVAS CARACTERÍSTICAS

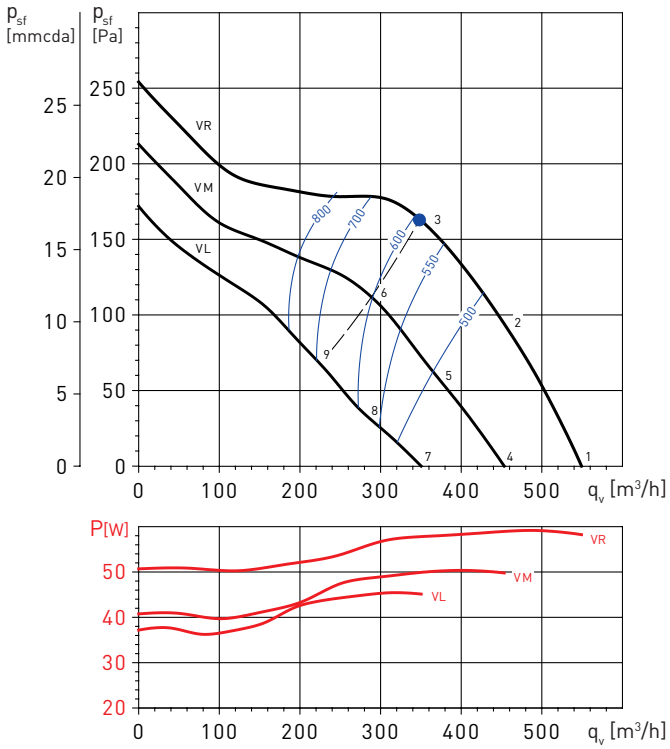
- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

VR: Velocidad Rápida
VM: Velocidad Media
VL: Velocidad Lenta

TD-350/125 SILENT



TD-500/150-160 SILENT 3V



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	22	26	41	51	51	43	36	29	54
	Descarga	27	28	42	50	51	44	36	28	55
	Radiado	19	23	34	40	38	30	20	14	43
2	Aspiración	21	25	41	50	50	42	37	29	53
	Descarga	25	27	40	49	50	41	35	25	53
	Radiado	18	22	34	39	37	29	21	15	42
3	Aspiración	23	30	45	53	51	46	40	31	56
	Descarga	23	31	44	51	49	43	38	31	54
	Radiado	20	27	38	42	39	32	24	17	45
4	Aspiración	21	24	39	45	46	36	29	25	49
	Descarga	23	25	39	43	44	35	29	24	48
	Radiado	18	25	32	35	33	22	14	13	39
5	Aspiración	21	25	38	44	46	35	31	25	49
	Descarga	22	26	37	42	43	33	29	24	47
	Radiado	18	25	31	34	34	22	16	13	38
6	Aspiración	23	29	40	49	49	41	35	27	52
	Descarga	24	34	40	47	46	38	33	26	50
	Radiado	19	30	33	38	36	27	20	16	42

Espectros de potencia en dB(A)

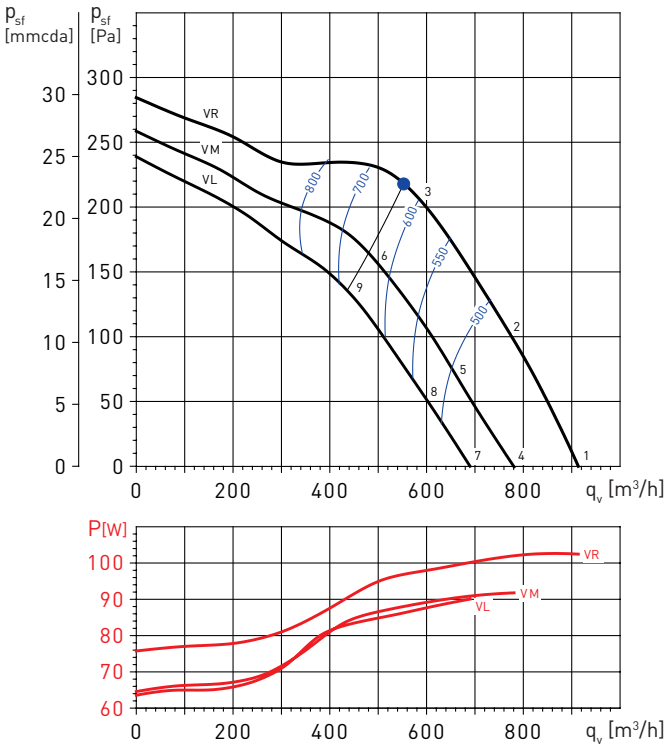
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	25	35	52	59	59	58	52	46	64
	Descarga	38	38	56	59	58	54	49	43	63
	Radiado	18	28	41	40	43	41	33	28	47
2	Aspiración	24	34	50	57	56	55	48	41	62
	Descarga	33	36	54	56	57	51	45	38	61
	Radiado	17	26	39	38	40	39	29	24	45
3	Aspiración	25	35	49	59	56	54	48	41	62
	Descarga	26	36	53	59	57	49	44	28	62
	Radiado	18	28	38	40	40	37	29	24	45
4	Aspiración	20	31	48	54	54	53	48	41	60
	Descarga	33	34	51	54	54	49	45	39	59
	Radiado	13	23	36	36	38	36	29	24	43
5	Aspiración	19	29	45	52	52	51	43	36	57
	Descarga	28	31	49	52	53	46	40	34	57
	Radiado	12	21	34	33	35	34	24	19	40
6	Aspiración	20	30	45	54	51	50	43	36	57
	Descarga	21	32	49	54	52	45	39	24	57
	Radiado	14	23	33	35	35	33	24	19	40
7	Aspiración	15	25	42	49	49	48	42	36	54
	Descarga	28	28	46	49	48	44	39	33	54
	Radiado	8	18	31	30	33	31	23	18	38
8	Aspiración	13	23	40	46	46	45	37	30	51
	Descarga	22	25	43	46	47	40	34	28	51
	Radiado	7	16	28	28	29	28	18	13	34
9	Aspiración	15	25	39	49	46	44	38	31	52
	Descarga	16	26	43	49	47	39	34	18	52
	Radiado	8	17	28	30	29	27	19	13	35

CURVAS CARACTERÍSTICAS

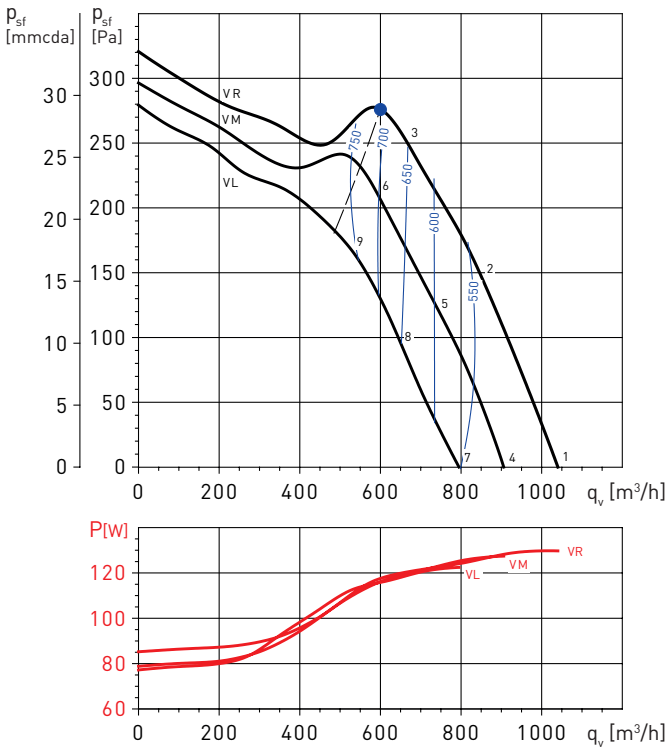
- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

VR: Velocidad Rápida
VM: Velocidad Media
VL: Velocidad Lenta

TD-800/200 SILENT 3V



TD-1000/200 SILENT 3V



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	27	40	49	60	61	62	57	51	66
	Descarga	44	46	51	60	64	63	60	53	69
	Radiado	18	34	35	42	45	41	32	24	48
2	Aspiración	26	38	47	57	59	59	54	47	64
	Descarga	42	45	50	60	63	61	58	51	67
	Radiado	18	32	33	40	42	39	29	20	46
3	Aspiración	26	40	50	60	61	60	56	50	66
	Descarga	33	40	51	60	61	59	55	49	65
	Radiado	18	33	36	43	44	40	30	23	48
4	Aspiración	23	36	45	56	58	58	54	47	63
	Descarga	41	43	48	57	61	60	56	49	65
	Radiado	14	30	31	39	41	38	28	20	45
5	Aspiración	23	35	43	54	56	56	51	44	61
	Descarga	39	41	47	56	59	58	54	47	63
	Radiado	14	29	29	36	39	36	25	17	42
6	Aspiración	24	37	47	58	58	58	53	47	63
	Descarga	30	37	48	57	58	56	52	46	63
	Radiado	15	31	33	41	42	38	27	20	45
7	Aspiración	20	34	43	53	55	55	51	44	60
	Descarga	38	40	45	54	58	57	54	47	62
	Radiado	12	28	29	36	38	35	25	17	42
8	Aspiración	20	32	41	51	53	53	48	41	58
	Descarga	36	39	44	54	57	55	52	45	61
	Radiado	12	26	27	34	36	33	23	14	40
9	Aspiración	22	35	45	56	56	56	51	45	61
	Descarga	28	35	46	55	56	54	50	44	60
	Radiado	13	29	31	38	39	35	25	18	43

Espectros de potencia en dB(A)

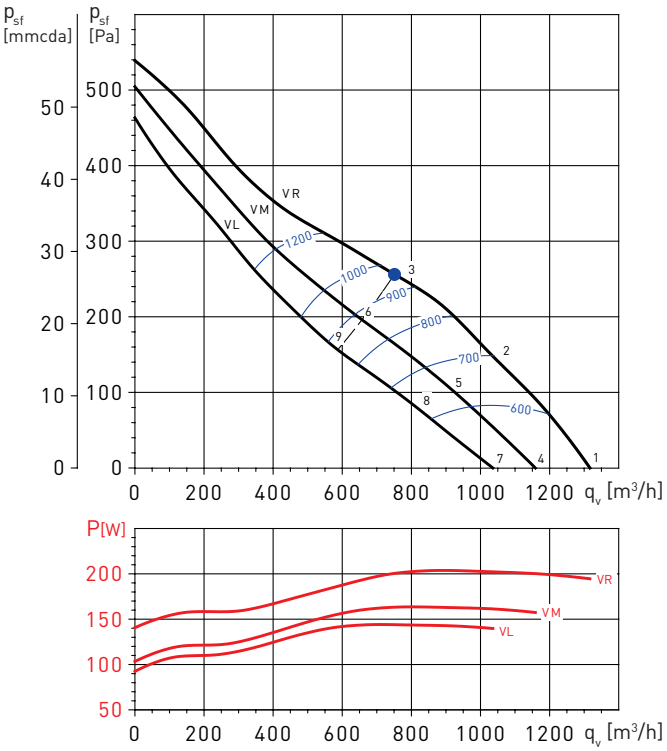
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	27	40	50	60	62	64	60	53	68
	Descarga	46	47	54	61	66	65	62	55	70
	Radiado	17	33	35	44	45	43	35	28	49
2	Aspiración	27	38	49	59	61	62	56	49	66
	Descarga	41	43	52	59	63	61	57	50	67
	Radiado	16	31	34	42	43	40	31	24	47
3	Aspiración	28	41	54	63	63	62	58	51	68
	Descarga	32	41	55	62	62	59	56	47	67
	Radiado	17	33	39	46	45	41	33	26	50
4	Aspiración	26	39	49	59	61	63	58	51	67
	Descarga	44	46	53	59	64	64	61	53	69
	Radiado	15	32	34	43	43	41	33	26	48
5	Aspiración	25	37	47	57	59	61	55	48	65
	Descarga	39	42	50	58	62	60	56	49	66
	Radiado	15	29	33	41	42	39	30	23	46
6	Aspiración	26	39	52	61	61	61	56	50	67
	Descarga	31	39	54	60	61	58	54	46	65
	Radiado	16	32	37	45	43	39	31	24	48
7	Aspiración	23	36	46	56	58	60	55	48	64
	Descarga	41	43	50	56	61	61	58	50	66
	Radiado	12	29	31	40	40	38	30	23	45
8	Aspiración	23	34	45	54	57	58	52	45	62
	Descarga	37	39	47	55	59	57	53	46	63
	Radiado	12	26	30	38	39	36	27	20	43
9	Aspiración	24	37	50	59	59	58	54	47	64
	Descarga	28	37	52	58	58	55	52	43	63
	Radiado	13	30	35	43	41	37	29	22	46

CURVAS CARACTERÍSTICAS

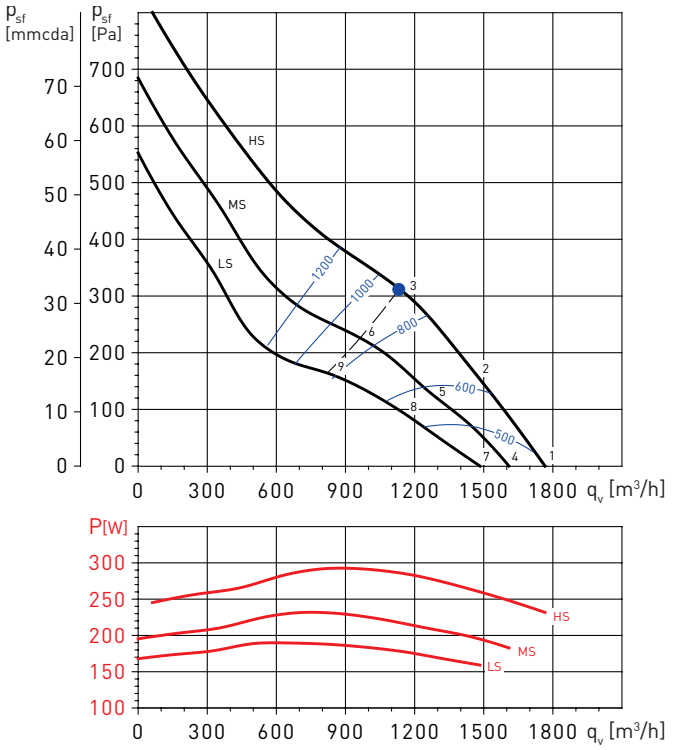
- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

VR: Velocidad Rápida
VM: Velocidad Media
VL: Velocidad Lenta

TD-1300/250 SILENT 3V



TD-2000/315 SILENT 3V



Espectros de potencia en dB(A)

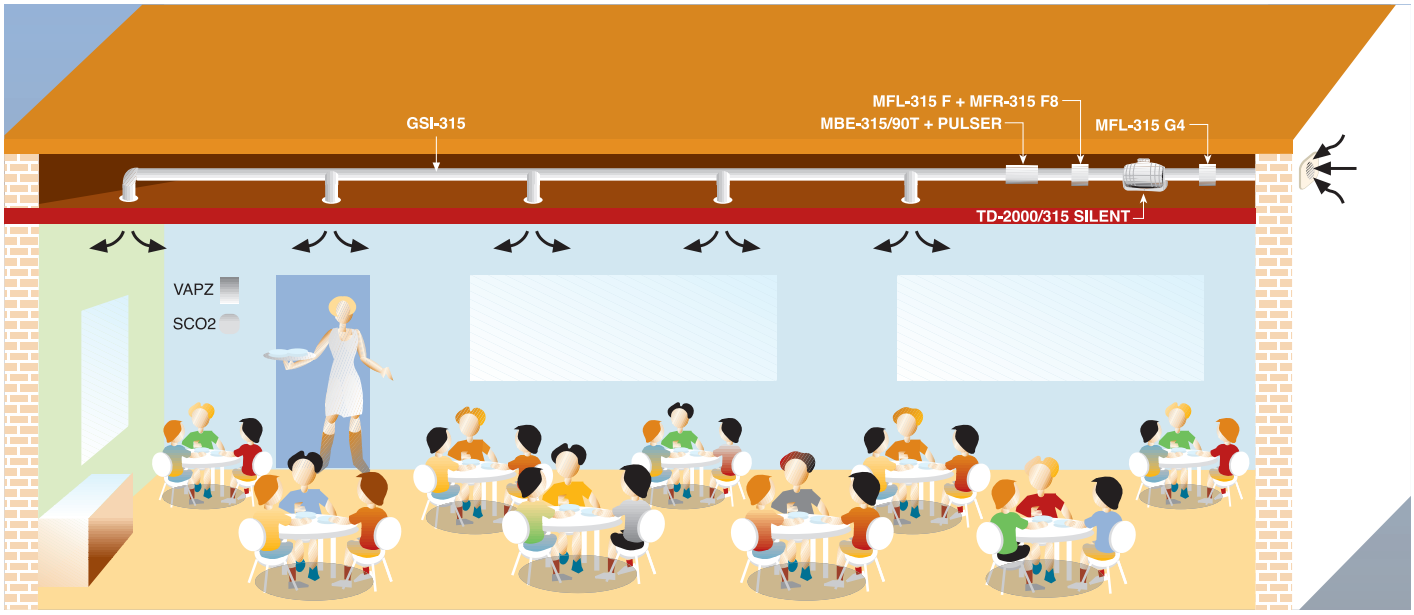
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	30	42	60	59	62	61	58	52	67
	Descarga	33	45	60	68	72	65	54	48	74
	Radiado	26	31	46	42	55	48	39	38	57
2	Aspiración	32	43	62	60	61	60	56	51	67
	Descarga	30	46	61	69	71	63	52	47	74
	Radiado	28	32	48	43	54	47	37	37	56
3	Aspiración	36	47	63	60	58	58	55	48	67
	Descarga	32	51	62	69	67	60	51	44	72
	Radiado	32	36	49	43	51	45	36	34	54
4	Aspiración	27	39	57	56	59	58	55	49	65
	Descarga	30	42	57	65	69	62	51	45	72
	Radiado	23	28	43	39	52	45	36	35	54
5	Aspiración	29	40	59	57	58	57	53	48	64
	Descarga	27	43	58	66	68	60	49	44	71
	Radiado	25	29	45	40	51	44	34	34	53
6	Aspiración	33	44	60	57	55	55	52	45	64
	Descarga	29	48	59	66	64	57	48	41	69
	Radiado	29	33	46	40	48	42	33	31	51
7	Aspiración	25	37	55	54	57	56	53	47	63
	Descarga	28	40	55	63	67	60	49	43	70
	Radiado	21	26	41	37	50	43	34	33	52
8	Aspiración	27	38	57	55	56	55	51	46	62
	Descarga	25	41	56	64	66	58	47	42	69
	Radiado	23	27	43	38	49	42	32	32	51
9	Aspiración	31	42	58	55	53	53	50	43	62
	Descarga	27	46	57	64	62	55	46	39	67
	Radiado	27	31	44	38	46	40	31	29	49

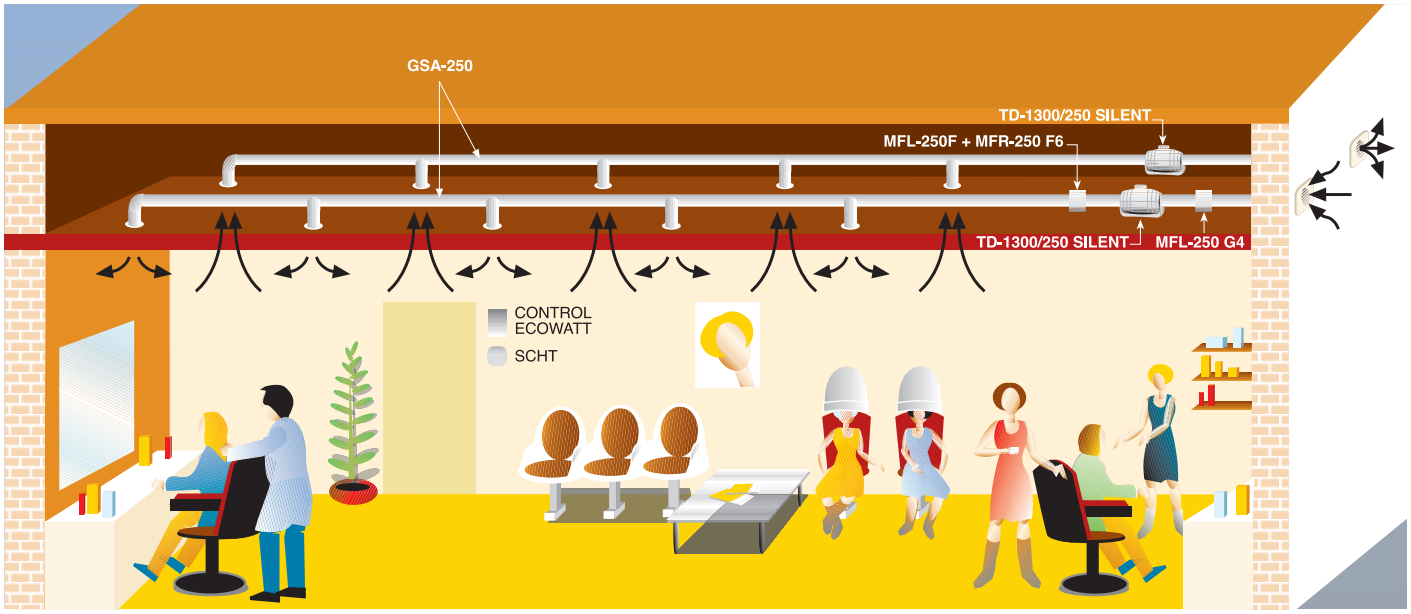
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	34	48	60	63	66	64	59	55	70
	Descarga	42	54	67	69	73	66	52	49	76
	Radiado	23	36	44	50	57	54	49	43	60
2	Aspiración	34	49	63	62	65	64	60	55	70
	Descarga	38	55	66	67	73	65	51	49	75
	Radiado	23	37	47	49	56	54	50	43	60
3	Aspiración	37	56	64	63	63	62	58	52	70
	Descarga	36	61	68	71	68	62	49	46	74
	Radiado	26	44	48	50	54	52	48	40	58
4	Aspiración	32	46	58	61	64	62	57	53	69
	Descarga	40	52	65	67	71	64	50	47	74
	Radiado	21	34	42	48	55	52	47	41	58
5	Aspiración	32	47	61	60	63	62	58	53	68
	Descarga	36	53	64	65	71	63	49	47	73
	Radiado	21	35	45	47	54	52	48	41	57
6	Aspiración	34	53	61	60	60	59	55	49	67
	Descarga	33	58	65	68	65	59	46	43	71
	Radiado	23	41	45	47	51	49	45	37	55
7	Aspiración	30	44	56	59	62	60	55	51	66
	Descarga	38	50	63	65	69	62	48	45	72
	Radiado	19	32	40	46	53	50	45	39	56
8	Aspiración	29	44	58	57	60	59	55	50	65
	Descarga	33	50	61	62	68	60	46	44	70
	Radiado	18	32	42	44	51	49	45	38	54
9	Aspiración	30	49	57	56	56	55	51	45	63
	Descarga	29	54	61	64	61	55	42	39	67
	Radiado	19	37	41	43	47	45	41	33	51

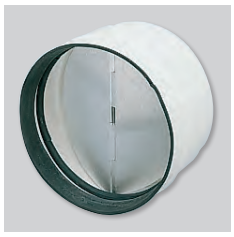
CASOS PRÁCTICOS DE INSTALACIÓN DE LA SERIE TD-SILENT

La gama TD-SILENT permite solucionar gran número de problemas de ventilación, especialmente en aquellos lugares donde trabajan personas y el bajo nivel sonoro se convierte en un elemento esencial para el confort.



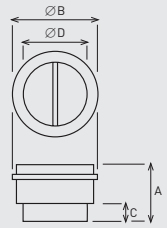


ACCESORIOS DE MONTAJE PARA LA SERIE TD-SILENT



MCA-S

Compuertas antirretorno para instalar en la descarga de los ventiladores. Impiden la entrada de olores, corrientes de aire y evitan fugas de calefacción cuando el extractor no funciona.



Modelo MCA-S	Tipo de TD-SILENT*
MCA - 250 S	250/100
MCA - 350 S	350/125
MCA - 500/150 S	500/150
MCA - 500/160 S	500/160
MCA - 800-1000 S	800/200 - 1000/200

Modelo MCA-S	A	Ø B	C	Ø D
MCA - 250 S	107	109	31,5	94,5
MCA - 350 S	107	136	31,5	119,5
MCA - 500/150 S	121	163,5	35	147
MCA - 500/160 S	121	173,5	35	157
MCA - 800-1000 S	131,5	214	35	197,5

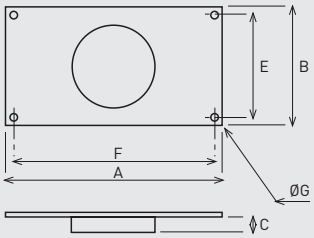
Modelo MCA	Tipo de TD-SILENT*
MCA - 1000	1300/250
MCA - 2000	2000/315

Modelo MCA	A	Ø B	C	Ø D
MCA - 1000	164	264,5	42	248
MCA - 2000	205	330	50	312

(*) Los modelos TD-1300/250 SILENT y TD-2000/315 SILENT utilizan compuertas MCA (ver accesorios de la Serie TD).

MAR-S

Acoplamientos para conductos rectangulares que permiten conectar los aparatos a un conducto rectangular.



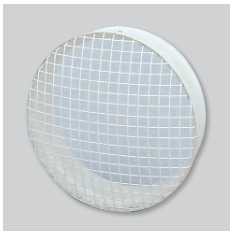
Modelo MAR-S	Tipo de TD-SILENT*	Dimensiones nominales del conducto L X H (mm)
MAR - 250-350 S	250/100 - 350/125	224 x 140
MAR - 500 S	500/150	280 x 180
MAR - 800-1000 S	800/200-1000/200	315 x 200

Modelo MAR-S	A	B	C	E	F	Ø G
MAR - 250-350 S	264	180	33,3	160	244	9
MAR - 500 S	320	220	37	200	300	9
MAR - 800-1000 S	355	240	37	220	335	9

Modelo MAR	Tipo de TD-SILENT*	Dimensiones nominales del conducto L X H (mm)
MAR - 1000	1300/250	400 x 250
MAR - 2000	2000/315	500 x 315

Modelo MAR	A	B	C	E	F	Ø G
MAR - 1000	440	290	42	270	420	9
MAR - 2000	540	355	52	355	520	9

(*) Los modelos TD-1300/250 SILENT y TD-2000/315 SILENT utilizan acoplamientos rectangulares MAR (ver accesorios de la Serie TD).



MRJ-S

Rejillas para colocar tanto en el lado de aspiración como en la descarga de la instalación. Evitan la entrada de cuerpos extraños que pudieran perjudicar al ventilador.

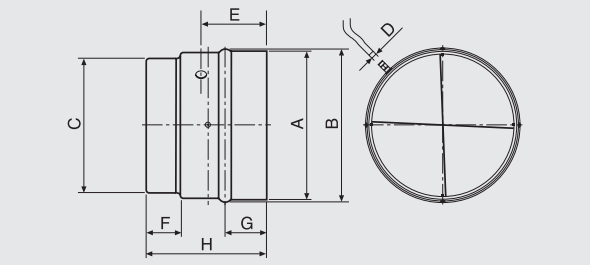
Modelo MRJ-S	Tipo de TD-SILENT*
MRJ - 250-350 S	250/100 - 350/125
MRJ - 500/150-160 S	500/150 - 500/160
MRJ - 800-1000 S	800/200 - 1000/200

Modelo MRJ	Tipo de TD-SILENT*
MRJ - 1000	1300/250
MRJ - 2000	2000/315

(*) Los modelos TD-1300/250 SILENT y TD-2000/315 SILENT utilizan rejillas MRJ (ver accesorios de la Serie TD).

ACCESORIOS DE MONTAJE PARA LA SERIE TD-SILENT

MPC-S
Elementos diseñados para medir correctamente las presiones en la aspiración de los aparatos de la Serie TD-SILENT, sin que queden afectadas por turbulencias en el conducto.



Modelo MPC-S	Tipo TD-SILENT*
MPC-250 S	250/100
MPC-350 S	350/125
MPC-500/150 S	500/150 - 500/160
MPC-500/160 S	500/160
MPC-800-1000 S	800/200 - 1000/200

Modelo MPC-S	A	B	C	D	E	F	G	H
MPC-250 S	108	108,7	94,5	6	58	31,5	36,5	105,5
MPC-350 S	136	132	120	6	58	32	37	107
MPC-500/150 S	164	158	147	6	64	35	40	121
MPC-500/160 S	174	168	157	6	64	35	40	121
MPC-800-1000 S	214	208	198	6	70	35	40	132

Modelo MPC	Tipo TD-SILENT *
MPC-1000	1300/250
MPC-2000	2000/315

Modelo MPC	A	B	C	D	E	F	G	H
MPC-1000	265	260	248	6	85	42	47	164
MPC-2000	329	318	312	6	106	50	55	204

(*) Los modelos TD-1300/250 SILENT y TD-2000/315 SILENT utilizan enderezadores MPC (ver accesorios de la Serie TD).

MBR-S
Bridas que permiten acoplar 2 ventiladores TD-SILENT en serie.

Modelo MBR-S	Ø de conducto
MBR-250-350 S	125
MBR-500 S	150
MBR-800-1000 S	200

Los modelos TD-1300/250 SILENT y TD-2000/315 SILENT utilizan bridas MBR (ver accesorios de la Serie TD).

ACCESORIOS ELÉCTRICOS PARA LA SERIE TD-SILENT

REGUL-2
COM-2
Interruptores de 2 velocidades

INTER-4P
COM-3
Conmutadores de 3 velocidades

REB
Reguladores electrónicos monofásicos

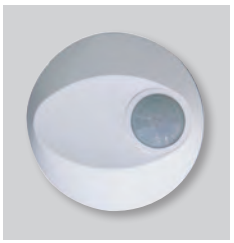
CONTROL ECOWATT AC/4A
Elemento de control para sistemas de modulación de los caudales en instalaciones de ventilación de edificios públicos, comerciales o residenciales, que controla continuamente la velocidad de los motores para adecuarse a las necesidades reales, reducir el consumo energético y mantener un ambiente bien ventilado.

VAPZ
Reguladores electrónicos de tensión para ventiladores monofásicos 230V-50Hz. Controlan la velocidad del ventilador mediante contacto simple (detector de presencia) o una entrada analógica 0-10V o 4-20 mA (de CO_2 o transmisor de presión).

SCO2-A
Sensor de CO_2 y temperatura para ambiente.

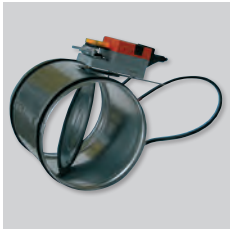
SCO2-AD
Sensor de CO_2 y temperatura para ambiente, con display.

SCHT-AD
Sensor de CO_2, de humedad relativa y temperatura para ambiente, con display.



CPTA-S/CPTA-E
Detector de presencia.

TDP-S/TDP-D/TDP-PI
Transmisores de presión. Se utilizan para controlar la presión en sistemas de ventilación en presión constante. Permiten la lectura de la diferencia de presiones entre dos puntos y la transforman en una señal eléctrica apta para los diferentes equipos de control.



REMP
Compuertas motorizadas proporcionales circulares con cuerpo de acero galvanizado y motorización controlada por sonda de CO_2. El servomotor funciona proporcionalmente a la señal 0-10V enviada por la sonda. Intercalando el módulo BEAS se pueden ajustar las posiciones de apertura mínima y máxima. Se utilizan en los sistemas de ventilación multizona tipo proporcional.

TD-SILENT ECOWATT - MODELOS 350 A 1000

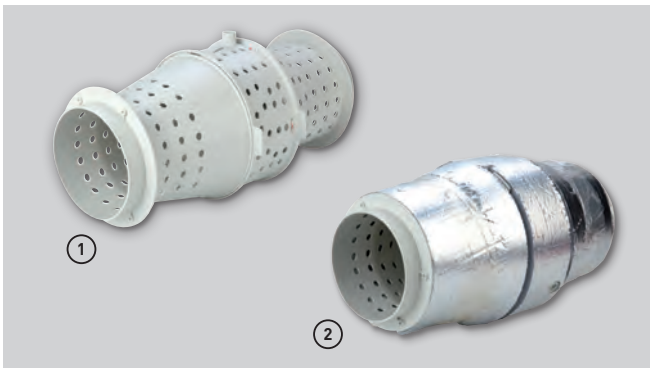
Ventiladores helicocentrífugos de bajo perfil, extremadamente silenciosos, fabricados en material plástico, con elementos acústicos (estructura interna perforada que direcciona las ondas sonoras, y aislamiento interior fonoabsorbente que amortigua el ruido radiado), cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos, juntas de goma en impulsión y descarga para reforzar la estanqueidad.
Motor brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 230V±15%/50-60Hz, IP44, rodamientos a bolas y caja de bornes externa.
Velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes o mediante control externo tipo REB-ECOWATT.
Entrada analógica para controlar el ventilador con una señal externa de 0-10V.
Capacitados para trabajar de -20 a +40ºC.

TD-SILENT ECOWATT - MODELOS 1300 Y 2000

Ventiladores helicocentrífugos in-line de bajo perfil, extremadamente silenciosos, fabricados en chapa de acero protegida por pintura epoxi poliéster, con elementos acústicos (aislamiento interior fonoabsorbente (M0) de fibra de vidrio, carcasa exterior tipo sandwich y embocadura aerodinámica), cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos.
Motor brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 230V±15%/50-60Hz, IP44, rodamientos a bolas y caja de bornes externa.
Velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes o mediante control externo tipo REB-ECOWATT.
Entrada analógica para controlar el ventilador con una señal externa de 0-10V.
Capacitados para trabajar de -20 a +40ºC.

MODELOS 350 A 1000

Bajo perfil
El bajo perfil de los ventiladores de la gama TD-SILENT ECOWATT hace que sean el producto ideal para instalaciones donde la altura es muy reducida, como en el caso de los falsos techos.



Elementos acústicos

(1) Estructura interna perforada que direcciona las ondas sonoras.
(2) Aislamiento interior fonoabsorbente que amortigua el ruido radiado.

Fácil mantenimiento
Conjunto cuerpo-motor desmontable, para reparación o limpieza, sin necesidad de tocar los conductos.
Las bridas de sujeción de plástico simplifican la operación.

Caja de bornes orientable 360º
Caja de bornes con tapa orientable 360º, para facilitar la entrada del cable de alimentación.

Juntas flexibles
Bocas de aspiración y descarga con juntas flexibles en material plástico de alta calidad, que absorben las vibraciones.

Pie soporte
Pie soporte para instalación mural o cenital que incorpora las bridas de sujeción al cuerpo-motor.

Fácil montaje

Aflojar y abrir las bridas de ambas bocas.

Separar el cuerpo motor.

Retirar la tapa de bornes orientable.

Realizar las conexiones.

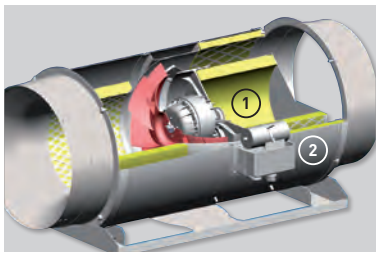
Montar de nuevo, apretando ambas bridas de sujeción.

TD-SILENT ECOWATT CAV (MODELOS 500 Y 1000)
Versiones equipadas con un sensor de caudal variable que permite la creación de un sistema de ventilación plug & play del tipo caudal de aire variable (CAV). Consigna de caudal ajustable.

MODELOS 1300 Y 2000

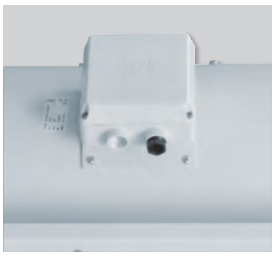
Bajo perfil - Compacidad
El bajo perfil de los ventiladores TD-1300/250 SILENT ECOWATT y TD-2000/315 SILENT ECOWATT hace que sean el producto ideal para instalaciones donde la altura es muy reducida, como en el caso de los falsos techos.

Fácil mantenimiento
Cuerpo motor desmontable, para reparación o limpieza, sin necesidad de tocar los conductos.



Elementos acústicos
① Aislamiento interior fonoabsorbente (A2-s1, d0) de fibra de vidrio.
② Carcasa exterior tipo sandwich.
③ Embocadura de aspiración aerodinámica.
④ Malla protectora del aislamiento fonoabsorbente.

Pie soporte
Permite la instalación mural o cenital. Incorpora las bridas de sujeción al cuerpo-motor.



Caja de bornes estanca, IP55
Facilita la instalación y conexión del aparato.

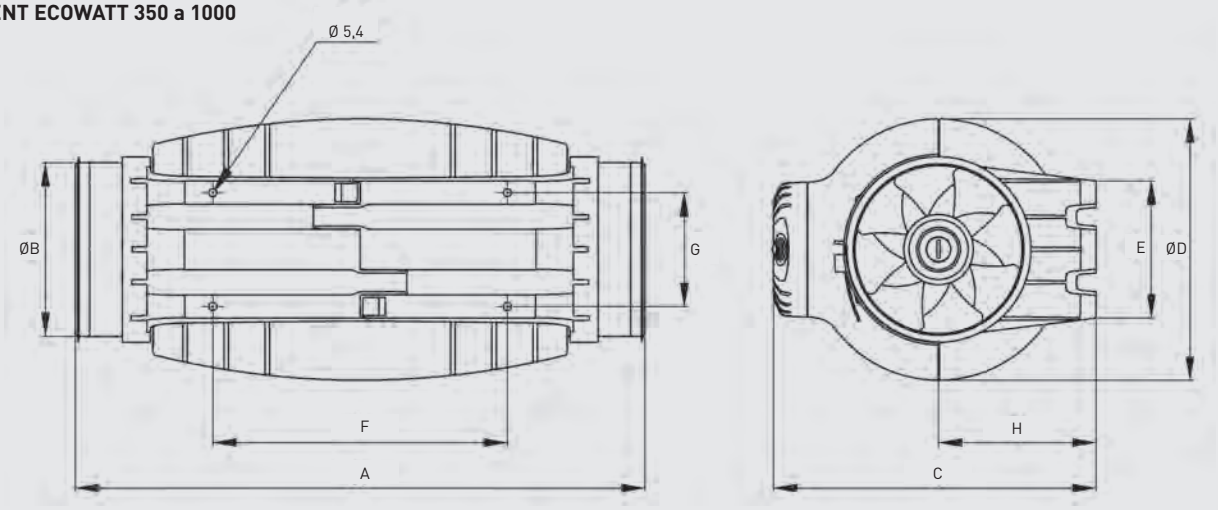
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TD-SILENT ECOWATT	Tensión de control (V)	Velocidad (r.p.m.)	Potencia máxima absorbida (W)	Intensidad máxima absorbida (A)	Caudal en descarga libre (m^3/h)	Nivel de presión sonora* LpA a 3 m (dB(A))			Peso (kg)
						Aspiración	Radiado	Descarga	
TD-350/100-125 SILENT ECOWATT	10	2235	19	0,14	350	35	31	33	5,0
	8	2000	15	0,11	305	32	26	31	
	6	1580	10	0,07	240	27	24	26	
	4	1170	7	0,06	180	21	16	19	
TD-500/150-160 SILENT ECOWATT	10	2510	39	0,25	545	44	33	43	6,0
	8	2300	32	0,23	500	41	30	41	
	6	1800	18	0,13	390	36	26	35	
	4	1320	10	0,08	240	30	23	31	
TD-1000/200 SILENT ECOWATT	10	2470	99	0,66	1.000	46	34	53	8,7
	8	2120	64	0,46	860	42	31	48	
	6	1660	34	0,25	675	37	30	43	
	4	1220	17	0,12	485	30	25	34	
TD-1300/250 SILENT ECOWATT	10	2460	143	0,6	1.240	46	34	53	9,5
	8	2035	88	0,4	1.040	43	31	48	
	6	1645	54	0,3	810	38	30	43	
	4	1200	29	0,2	580	30	25	34	
TD-2000/315 SILENT ECOWATT	10	2520	247	1,0	1.660	52	41	57	14,0
	8	2075	146	0,6	1.380	47	35	52	
	6	1690	85	0,4	1.120	45	31	49	
	4	1230	41	0,2	790	44	31	46	

* Nivel de presión sonora, radiado a 3 metros en campo libre, en los puntos de trabajo 2, 5, 8 y 11 de la curva característica.

DIMENSIONES (mm)

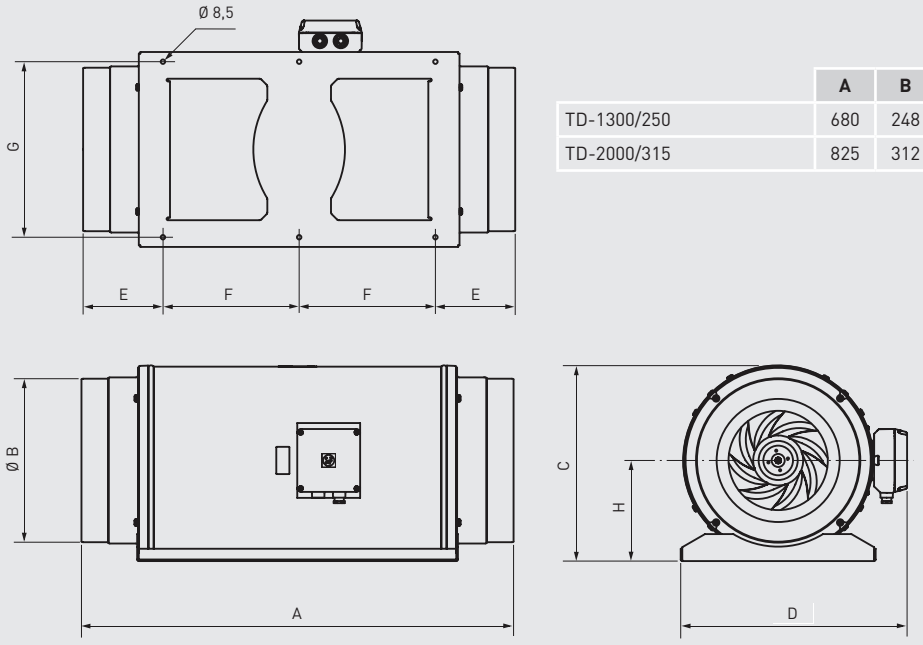
TD-SILENT ECOWATT 350 a 1000



	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

* Se suministra una junta de goma adicional para instalaciones en conductos de 160 mm.

TD-SILENT ECOWATT 1300 a 2000

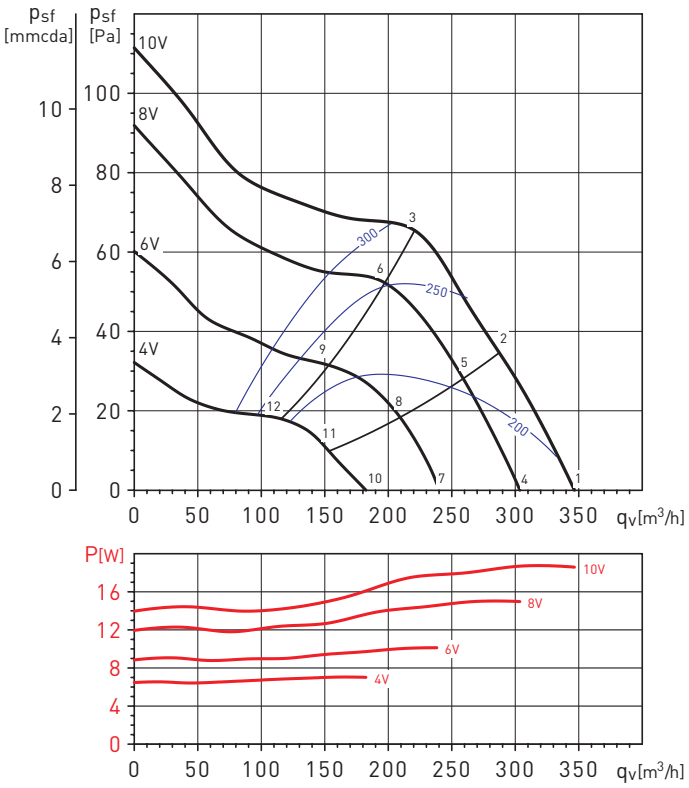


	A	B	C	D	E	F	G	H
TD-1300/250	680	248	331	387	140	200	280	171
TD-2000/315	825	312	373	432	152	260	335	192

CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en Pa y mmcda.
- P = Potencia absorbida en W.
- SFP = Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Potencia sonora en dB(A).

TD-350/100-125 SILENT ECOWATT

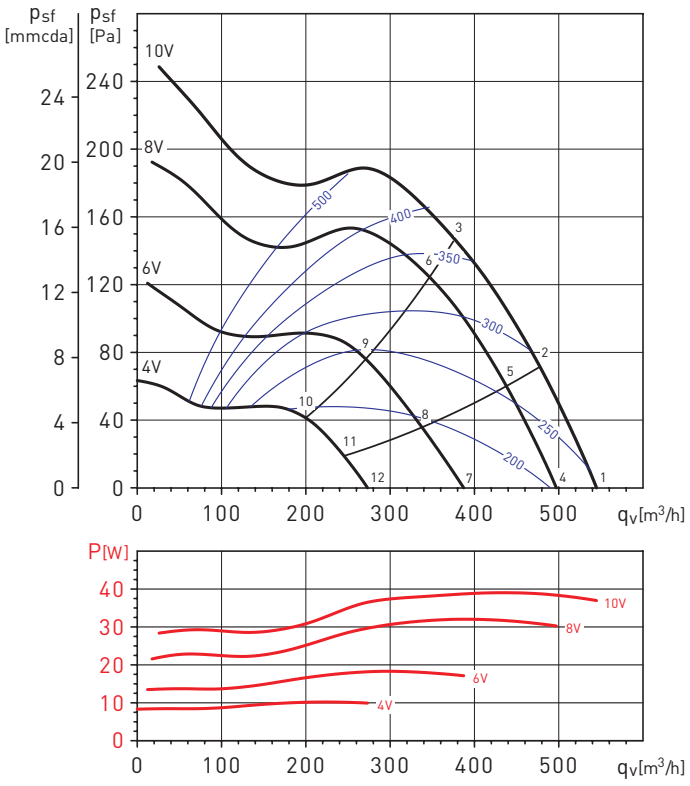


TD-350/100-125 SILENT ECOWATT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	35	46	46	53	51	44	40	36	56
	Descarga	39	43	46	53	50	45	37	30	56
	Radiado	23	25	33	38	43	44	43	35	49
2	Aspiración	36	46	46	52	49	42	39	36	55
	Descarga	36	43	45	50	47	41	35	28	54
	Radiado	22	23	31	37	42	42	41	32	47
3	Aspiración	36	46	47	53	50	44	41	36	56
	Descarga	35	43	45	51	48	41	36	30	54
	Radiado	27	30	37	39	44	45	40	30	49
4	Aspiración	33	44	43	51	48	42	37	34	54
	Descarga	36	41	43	50	48	42	35	28	53
	Radiado	19	22	30	35	40	41	40	32	46
5	Aspiración	33	43	43	49	46	39	36	34	53
	Descarga	34	41	43	48	45	39	32	25	51
	Radiado	18	19	28	34	39	39	37	28	44
6	Aspiración	33	44	45	50	47	41	38	34	54
	Descarga	33	41	43	48	46	38	34	28	52
	Radiado	23	26	33	36	41	41	37	27	46
7	Aspiración	28	38	38	45	43	36	32	29	49
	Descarga	31	36	38	45	42	37	30	22	48
	Radiado	14	16	24	29	34	35	34	26	40
8	Aspiración	28	38	38	44	41	34	31	28	48
	Descarga	29	36	38	42	40	34	27	20	46
	Radiado	13	14	22	28	33	33	31	23	38
9	Aspiración	28	39	40	45	42	36	33	29	49
	Descarga	27	35	38	43	41	33	29	22	47
	Radiado	17	21	27	30	35	35	31	21	40
10	Aspiración	21	32	32	39	36	30	25	22	42
	Descarga	25	29	32	39	36	30	23	16	42
	Radiado	6	9	17	22	27	28	27	19	33
11	Aspiración	22	32	32	38	35	28	24	22	41
	Descarga	22	29	31	36	33	27	21	14	40
	Radiado	5	6	15	21	26	26	24	15	31
12	Aspiración	22	32	33	39	36	30	27	22	42
	Descarga	21	29	31	37	34	27	22	16	40
	Radiado	10	13	20	23	28	28	24	14	33

CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en Pa y mmcda.
- P = Potencia absorbida en W.
- SFP = Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Potencia sonora en dB(A).

TD-500/150-160 SILENT ECOWATT

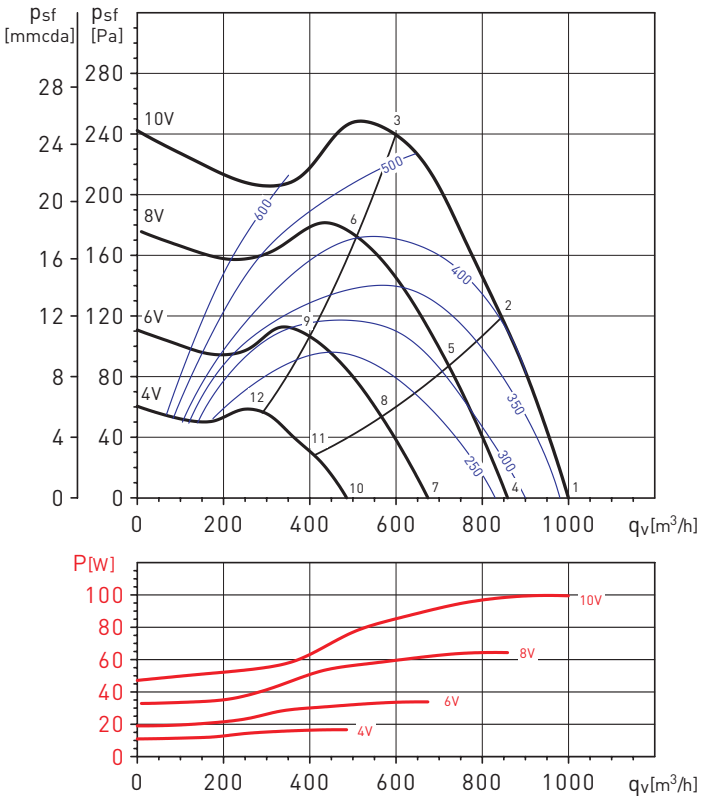


TD-500/150-160 SILENT ECOWATT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	22	33	52	60	60	60	54	45	65
	Descarga	37	36	53	61	60	55	49	42	64
	Radiado	10	27	45	50	49	46	41	31	54
2	Aspiración	22	30	50	59	59	59	50	42	64
	Descarga	35	33	52	60	59	52	45	38	63
	Radiado	11	24	43	49	48	44	37	29	53
3	Aspiración	21	29	51	59	57	55	49	43	63
	Descarga	30	29	51	59	57	50	44	38	62
	Radiado	10	23	45	49	47	41	36	29	53
4	Aspiración	22	31	48	56	58	58	50	41	63
	Descarga	33	33	50	57	58	53	46	38	62
	Radiado	23	28	41	47	47	44	39	27	52
5	Aspiración	24	28	47	54	56	57	47	38	61
	Descarga	31	30	50	57	57	50	42	34	61
	Radiado	25	25	39	46	45	43	36	25	50
6	Aspiración	23	28	45	53	55	51	45	38	59
	Descarga	25	28	49	54	54	46	40	33	58
	Radiado	23	24	38	44	45	37	34	25	49
7	Aspiración	26	28	43	51	54	55	42	32	58
	Descarga	25	27	45	51	54	51	37	29	57
	Radiado	14	22	37	42	45	40	29	20	48
8	Aspiración	30	25	42	50	53	49	39	31	56
	Descarga	25	26	44	50	52	42	33	27	55
	Radiado	19	20	36	40	44	34	27	19	46
9	Aspiración	32	29	41	49	51	43	37	29	54
	Descarga	24	26	44	49	49	39	32	26	53
	Radiado	20	24	36	40	43	28	24	17	45
10	Aspiración	19	25	37	49	46	37	29	25	51
	Descarga	19	25	37	49	46	37	29	25	51
	Radiado	26	25	36	40	41	24	21	22	44
11	Aspiración	20	25	37	49	44	34	28	25	50
	Descarga	19	26	40	50	44	29	25	24	51
	Radiado	27	26	36	39	39	21	20	22	43
12	Aspiración	19	26	37	50	41	31	27	24	51
	Descarga	21	26	40	50	44	28	24	24	51
	Radiado	27	27	36	41	36	19	18	21	43

CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en Pa y mmcda.
- P = Potencia absorbida en W.
- SFP = Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Potencia sonora en dB(A).

TD-1000/200 SILENT ECOWATT

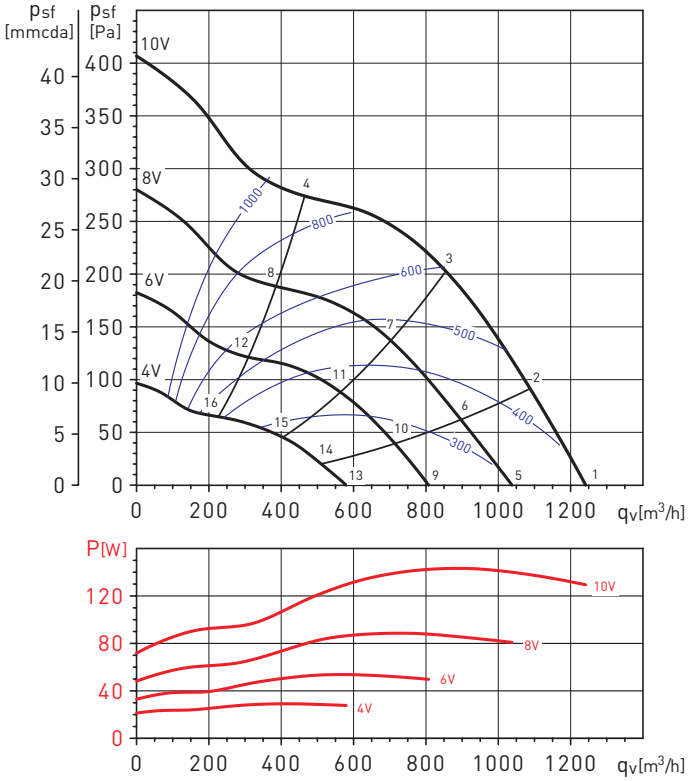


TD-1000/200 SILENT ECOWATT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	29	42	60	58	62	60	56	48	67
	Descarga	35	45	61	67	72	65	55	45	74
	Radiado	21	29	43	48	51	47	39	36	55
2	Aspiración	30	43	58	58	61	59	54	48	66
	Descarga	30	46	61	68	71	63	53	44	73
	Radiado	22	29	41	48	51	46	37	36	54
3	Aspiración	36	48	60	59	58	57	52	44	65
	Descarga	33	52	64	67	68	61	51	41	71
	Radiado	28	35	44	49	47	44	35	32	53
4	Aspiración	28	40	59	54	59	56	51	43	64
	Descarga	29	42	60	62	67	59	49	39	69
	Radiado	22	25	40	39	50	44	38	35	52
5	Aspiración	29	40	57	55	57	54	49	43	62
	Descarga	27	43	59	62	65	58	47	38	68
	Radiado	23	25	39	40	48	42	36	35	51
6	Aspiración	34	45	57	56	54	53	48	40	62
	Descarga	30	48	60	62	63	56	46	36	67
	Radiado	28	30	38	42	45	41	34	31	48
7	Aspiración	26	36	52	52	55	49	44	36	58
	Descarga	27	39	60	57	60	54	43	33	64
	Radiado	20	19	40	41	50	37	32	31	51
8	Aspiración	26	37	51	51	52	47	43	36	57
	Descarga	28	40	57	57	58	52	41	33	63
	Radiado	21	20	40	41	48	36	31	31	50
9	Aspiración	30	41	52	51	50	46	40	34	56
	Descarga	28	46	55	56	57	50	38	31	61
	Radiado	25	24	40	40	46	34	28	29	48
10	Aspiración	23	34	45	47	45	40	34	30	51
	Descarga	24	41	48	50	50	44	33	29	55
	Radiado	14	22	37	44	42	32	30	29	47
11	Aspiración	24	34	45	45	44	39	34	30	50
	Descarga	33	40	48	49	49	43	33	29	54
	Radiado	14	22	37	41	40	31	30	29	45
12	Aspiración	26	37	45	43	43	37	32	30	49
	Descarga	26	41	48	47	48	41	31	29	53
	Radiado	17	25	36	39	39	29	27	29	44

CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en Pa y mmcda.
- P = Potencia absorbida en W.
- SFP = Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Potencia sonora en dB(A).

TD-1300/250 SILENT ECOWATT

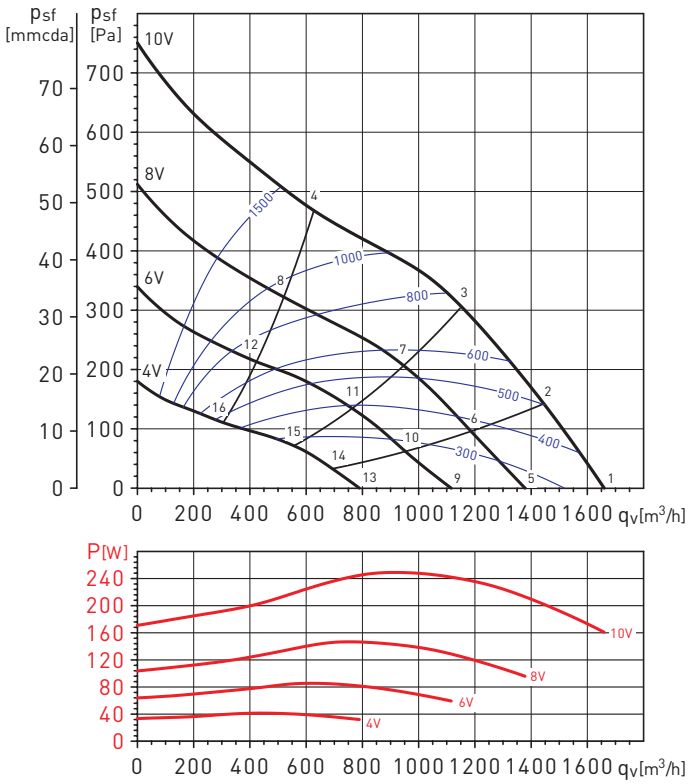


TD-1300/250 SILENT ECOWATT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	29	42	60	58	62	60	56	48	67
	Descarga	35	45	61	67	72	65	55	45	74
	Radiado	21	29	43	48	51	47	39	36	55
2	Aspiración	30	42	58	58	62	59	55	48	66
	Descarga	32	45	61	67	71	64	54	45	73
	Radiado	22	29	42	48	51	46	38	36	54
3	Aspiración	33	45	59	58	59	58	53	46	65
	Descarga	32	49	62	67	69	62	52	43	72
	Radiado	25	32	43	49	49	45	36	34	53
4	Aspiración	36	48	60	59	58	57	52	44	65
	Descarga	33	52	64	67	68	61	51	41	71
	Radiado	28	35	44	49	47	44	35	32	53
5	Aspiración	28	40	59	54	59	56	51	43	64
	Descarga	29	42	60	62	67	59	49	39	69
	Radiado	22	25	40	39	50	44	38	35	52
6	Aspiración	28	40	58	55	58	54	50	43	63
	Descarga	28	43	60	62	66	58	48	38	69
	Radiado	23	25	39	40	49	43	37	35	51
7	Aspiración	31	43	57	56	56	53	49	41	62
	Descarga	29	46	60	63	64	57	47	37	68
	Radiado	26	28	39	42	47	41	35	33	49
8	Aspiración	34	45	56	56	53	52	47	39	61
	Descarga	30	48	59	62	62	56	45	35	66
	Radiado	28	30	38	41	44	40	34	31	48
9	Aspiración	26	36	52	52	55	49	44	36	58
	Descarga	27	39	60	57	60	54	43	33	64
	Radiado	20	19	40	41	50	37	32	31	51
10	Aspiración	26	37	52	52	53	48	44	36	58
	Descarga	27	40	58	57	59	53	42	33	63
	Radiado	21	20	40	41	49	36	31	31	50
11	Aspiración	29	40	52	52	52	48	43	36	58
	Descarga	28	43	57	57	58	52	41	32	63
	Radiado	23	23	40	41	47	36	30	30	49
12	Aspiración	31	42	52	51	50	46	40	33	56
	Descarga	28	47	55	56	56	50	38	31	61
	Radiado	26	25	40	40	46	34	28	28	48
13	Aspiración	23	34	45	47	45	40	34	30	51
	Descarga	24	41	48	50	50	44	33	29	55
	Radiado	14	22	37	44	42	32	30	29	47
14	Aspiración	24	34	45	45	44	39	34	30	50
	Descarga	30	41	48	49	49	43	33	29	54
	Radiado	14	22	37	42	40	31	30	29	45
15	Aspiración	25	35	45	44	43	38	34	30	50
	Descarga	30	40	48	49	49	42	32	29	54
	Radiado	16	23	37	40	40	30	29	29	44
16	Aspiración	26	37	44	43	42	36	32	30	49
	Descarga	26	41	47	47	47	40	30	29	52
	Radiado	16	25	36	39	38	29	27	29	43

CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en Pa y mmcda.
- P = Potencia absorbida en W.
- SFP = Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Potencia sonora en dB(A).

TD-2000/315 SILENT ECOWATT



TD-2000/315 SILENT ECOWATT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	35	50	64	63	68	64	57	52	71
	Descarga	37	54	64	70	74	66	52	48	76
	Radiado	22	37	48	48	57	54	45	39	60
2	Aspiración	35	51	66	64	68	64	58	52	72
	Descarga	35	55	65	71	74	66	51	48	77
	Radiado	22	38	51	49	58	54	46	39	61
3	Aspiración	37	54	71	64	68	64	58	52	74
	Descarga	35	59	70	72	72	65	50	47	77
	Radiado	24	42	56	49	58	54	46	39	61
4	Aspiración	44	59	67	63	64	60	55	49	71
	Descarga	40	65	66	70	69	61	49	47	74
	Radiado	32	46	52	48	53	51	43	36	58
5	Aspiración	32	47	61	59	63	58	52	44	67
	Descarga	31	51	60	65	70	60	46	41	72
	Radiado	21	34	42	45	52	48	40	32	55
6	Aspiración	33	50	63	59	63	58	53	45	63
	Descarga	30	54	62	66	69	60	45	41	69
	Radiado	21	36	44	45	52	48	41	33	51
7	Aspiración	34	60	63	59	63	58	53	45	62
	Descarga	32	62	64	67	67	59	44	40	68
	Radiado	23	46	45	45	52	48	40	33	49
8	Aspiración	40	54	63	55	58	54	49	42	65
	Descarga	36	60	62	64	63	56	43	41	69
	Radiado	28	40	44	41	47	44	37	29	51
9	Aspiración	30	45	57	55	58	53	46	37	62
	Descarga	28	49	58	61	65	54	39	34	67
	Radiado	22	33	40	42	47	42	34	26	50
10	Aspiración	31	47	59	56	58	54	48	39	58
	Descarga	27	51	58	62	64	54	39	35	63
	Radiado	23	35	42	42	47	43	35	28	50
11	Aspiración	32	52	60	55	58	53	47	39	58
	Descarga	30	58	57	62	61	54	38	34	63
	Radiado	24	40	43	42	47	43	35	28	49
12	Aspiración	39	50	57	51	53	50	44	36	60
	Descarga	35	54	56	59	58	51	38	35	63
	Radiado	31	38	40	37	42	39	31	24	47
13	Aspiración	28	41	50	49	48	45	36	30	55
	Descarga	26	46	48	54	52	45	32	30	58
	Radiado	20	28	35	39	38	35	28	26	43
14	Aspiración	29	44	52	49	49	45	37	30	50
	Descarga	26	47	50	54	52	45	32	30	54
	Radiado	21	30	37	38	38	35	29	27	45
15	Aspiración	33	47	52	48	50	45	37	31	50
	Descarga	28	49	52	54	52	45	32	30	54
	Radiado	24	33	38	37	39	35	29	27	44
16	Aspiración	37	43	48	46	45	43	35	30	53
	Descarga	32	47	48	51	49	42	32	30	55
	Radiado	28	29	34	35	34	33	27	26	41

ACCESORIOS ELÉCTRICOS PARA LA SERIE TD-SILENT ECOWATT

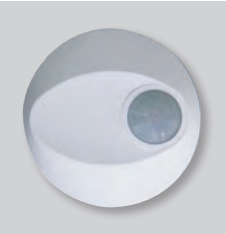
REB-ECOWATT
Regulador de velocidad de ventiladores con motor de corriente continua.

CONTROL ECOWATT AC/DC
Elementos de control para sistemas de modulación de los caudales en instalaciones de ventilación de edificios públicos, comerciales o residenciales, que controlan continuamente la velocidad de los motores para adecuarse a las necesidades reales, reducir el consumo energético y mantener un ambiente bien ventilado.

SCO2-A
Sensor de CO_2 y temperatura para ambiente.

SCO2-AD
Sensor de CO_2 y temperatura para ambiente, con display.

SCHT-AD
Sensor de CO_2, de humedad relativa y temperatura para ambiente, con display.



CPTA-S/CPTA-E
Detector de presencia.

TDP-S/TDP-D/TDP-PI
Transmisores de presión. Se utilizan para controlar la presión en sistemas de ventilación en presión constante. Permiten la lectura de la diferencia de presiones entre dos puntos y la transforman en una señal eléctrica apta para los diferentes equipos de control.

REMP
Compuertas motorizadas proporcionales circulares con cuerpo de acero galvanizado y motorización controlada por sonda de CO_2. El servomotor funciona proporcionalmente a la señal 0-10V enviada por la sonda. Intercalando el módulo BEAS se pueden ajustar las posiciones de apertura mínima y máxima. Se utilizan en los sistemas de ventilación multizona tipo proporcional.

Ventiladores helicocentrífugos de bajo perfil, extremadamente silenciosos, fabricados en material plástico, con elementos acústicos (estructura interna perforada que direcciona las ondas sonoras, y aislamiento interior fonoabsorbente que amortigua el ruido radiado), cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos, juntas de goma en impulsión y descarga para reforzar la estanqueidad.
Motor brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 230V±15%/50-60Hz, IP44, rodamientos a bolas y caja de bornes externa.
Equipados con un sensor, patentado por S&P, que permite la creación de un sistema de caudal constante (CAV), tipo plug & play. Consigna de caudal ajustable en caja de bornes.
Entrada analógica para controlar el ventilador con una señal externa de 0-10V.
Capacitados para trabajar de -20 a +40ºC.

CAUDAL CONSTANTE

Sistema Convencional CAV

Sensor

Control

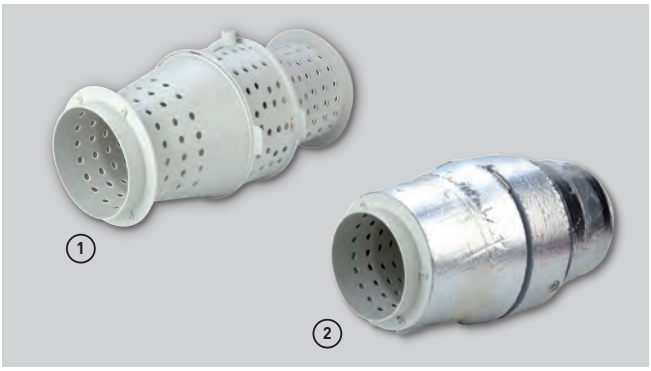
+

TD-SILENT

NUEVO
TD-SILENT ECOWATT CAV

Instalación completa en un solo aparato
Permite mantener un caudal constante de aire, mediante un sensor, patentado por S&P, que controla la velocidad del ventilador, sin necesidad de accesorios adicionales.

Bajo perfil
El bajo perfil de los ventiladores de la gama TD-SILENT ECOWATT CAV hace que sean el producto ideal para instalaciones donde la altura es muy reducida, como en el caso de los falsos techos.



Elementos acústicos
(1) Estructura interna perforada que direcciona las ondas sonoras.
(2) Aislamiento interior fonoabsorbente que amortigua el ruido radiado.

Fácil mantenimiento
Conjunto cuerpo-motor desmontable, para reparación o limpieza, sin necesidad de tocar los conductos.
Las bridas de sujeción de plástico simplifican la operación.

Caja de bornes orientable 360º
Caja de bornes con tapa orientable 360º, para facilitar la entrada del cable de alimentación.

Juntas flexibles
Bocas de aspiración y descarga con juntas flexibles en material plástico de alta calidad, que absorben las vibraciones.

Pie soporte
Pie soporte para instalación mural o cenital que incorpora las bridas de sujeción al cuerpo-motor.

Fácil montaje

Aflojar y abrir las bridas de ambas bocas.

Separar el cuerpo motor.

Retirar la tapa de bornes orientable.

Realizar las conexiones y ajustar la consigna de caudal.

Montar de nuevo, apretando ambas bridas de sujeción.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

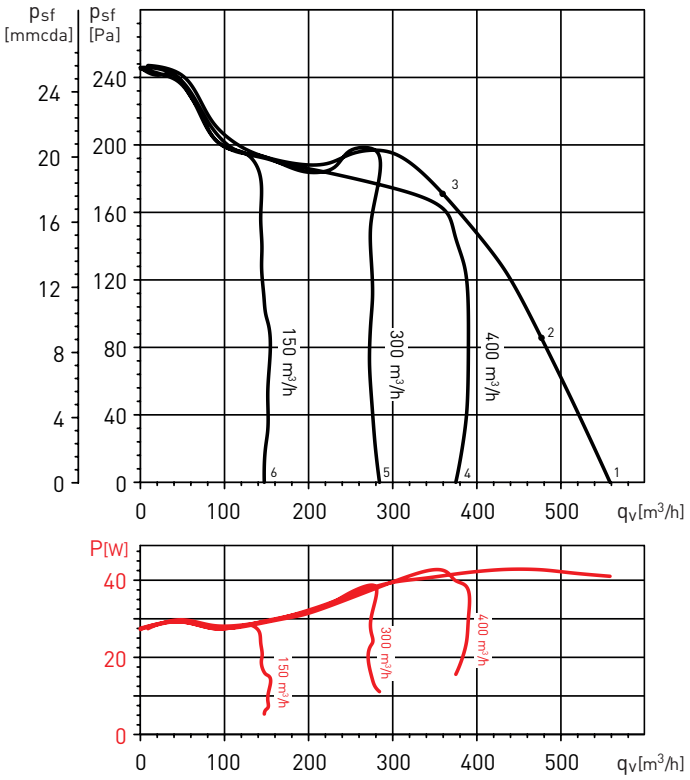
Modelo	Tensión (V)	Potencia absorbida (W)		Intensidad absorbida (A)		Caudal (m³/h)		Nivel de presión sonora* LpA a 3 m (dB(A))						Peso (kg)
								Aspiración		Descarga		Radiado		
		Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	
TD-500/150-160 SILENT ECOWATT CAV	230	5	40	0,05	0,3	150	400	30	44	23	33	31	43	6
TD-1000/200 SILENT ECOWATT CAV	230	10	100	0,1	0,65	200	800	30	46	25	34	34	53	8,7

* Nivel de presión sonora, radiado a 3 metros en campo libre.

CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

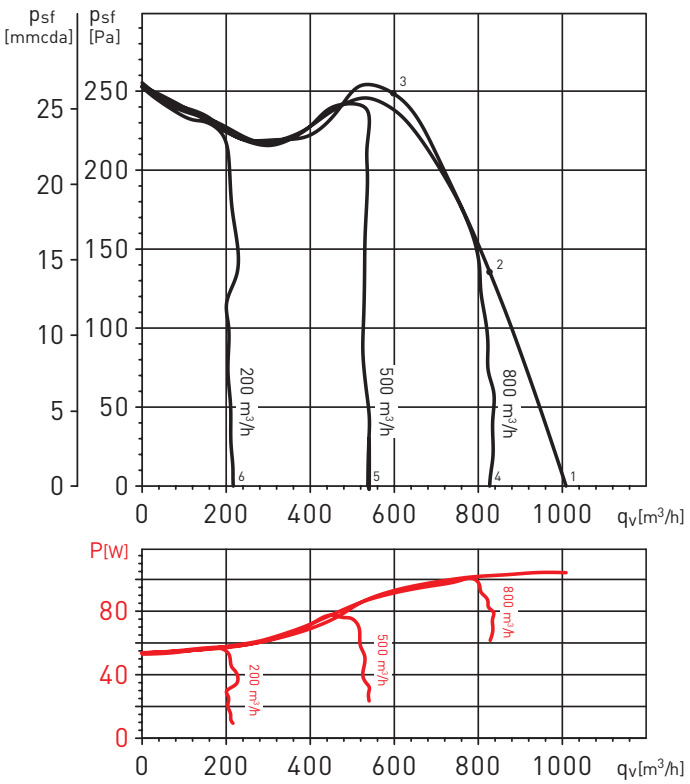
- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en Pa y mmcda.
- P = Potencia absorbida en W.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Potencia sonora en dB(A).

TD-500/150-160 SILENT ECOWATT CAV



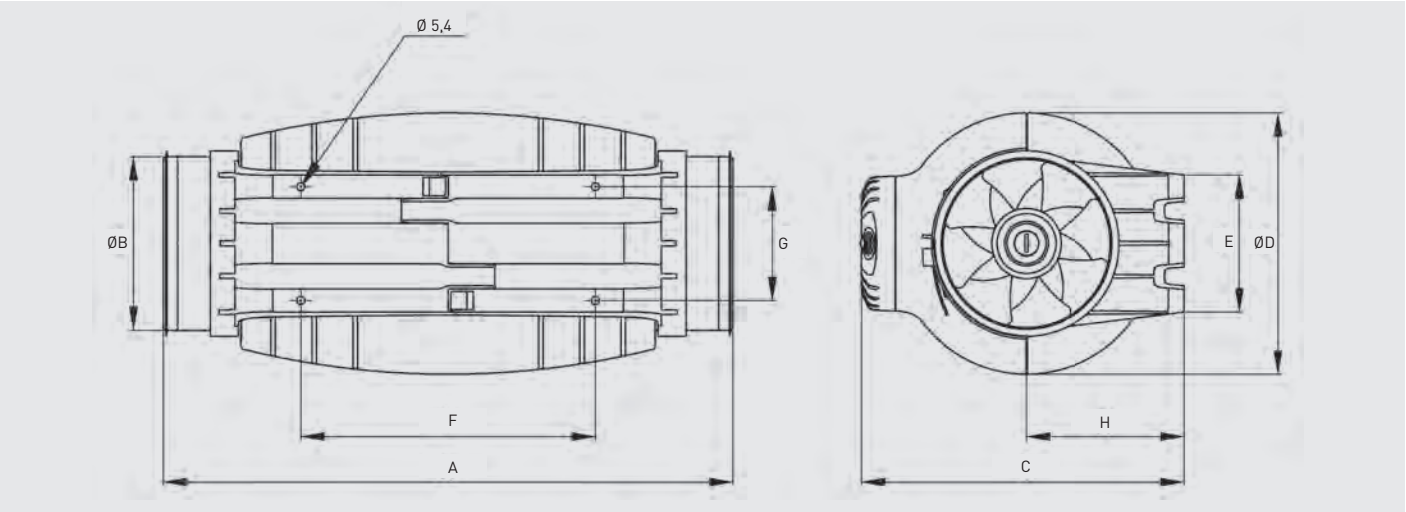
TD-500/150-160 SILENT ECOWATT CAV		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	22	33	52	60	60	60	54	45	65
	Descarga	37	36	53	61	60	55	49	42	64
	Radiado	10	27	45	50	49	46	41	31	54
2	Aspiración	22	30	50	59	59	59	50	42	64
	Descarga	35	33	52	60	59	52	45	38	63
	Radiado	11	24	43	49	48	44	37	29	53
3	Aspiración	21	29	51	59	57	55	49	43	63
	Descarga	30	29	51	59	57	50	44	38	62
	Radiado	10	23	45	49	47	41	36	29	53
4	Aspiración	26	28	43	51	54	55	42	32	58
	Descarga	25	27	45	51	54	51	37	29	57
	Radiado	14	22	37	42	45	40	29	20	48
5	Aspiración	19	26	37	50	41	31	27	24	51
	Descarga	21	26	40	50	44	28	24	24	51
	Radiado	27	27	36	41	36	19	18	21	43
6	Aspiración	19	26	37	50	41	31	27	24	50
	Descarga	21	26	40	50	44	28	24	24	50
	Radiado	27	27	36	41	36	19	18	21	43

TD-1000/200 SILENT ECOWATT CAV



TD-1000/200 SILENT ECOWATT CAV		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	29	42	60	58	62	60	56	48	67
	Descarga	35	45	61	67	72	65	55	45	74
	Radiado	21	29	43	48	51	47	39	36	55
2	Aspiración	30	43	58	58	61	59	54	48	66
	Descarga	30	46	61	68	71	63	53	44	73
	Radiado	22	29	41	48	51	46	37	36	54
3	Aspiración	36	48	60	59	58	57	52	44	65
	Descarga	33	52	64	67	68	61	51	41	71
	Radiado	28	35	44	49	47	44	35	32	53
4	Aspiración	28	40	59	54	59	56	51	43	64
	Descarga	29	42	60	62	67	59	49	39	69
	Radiado	22	25	40	39	50	44	38	35	52
5	Aspiración	26	36	52	52	55	49	44	36	58
	Descarga	27	39	60	57	60	54	43	33	64
	Radiado	20	19	40	41	50	37	32	31	51
6	Aspiración	24	34	45	45	44	39	34	30	50
	Descarga	33	40	48	49	49	43	33	29	54
	Radiado	14	22	37	41	40	31	30	29	45

DIMENSIONES (mm)



	A	ØB	C	ØD	E	F	G	H
TD-500/150-160*	484	147	274	221	116	250	96	134
TD-1000/200	568	198	327	264	145	340	129	164

* Se suministra una junta de goma adicional para instalaciones en conductos de 160 mm.

ACCESORIOS ELÉCTRICOS PARA LA SERIE TD-SILENT ECOWATT CAV

REB-ECOWATT
Regulador de velocidad para ventiladores con motor de corriente continua.

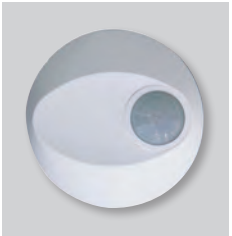
CONTROL ECOWATT BASIC
Controlador de velocidades y paro-marcha.

CONTROL ECOWATT AC/DC
Elementos de control para sistemas de modulación de los caudales en instalaciones de ventilación de edificios públicos, comerciales o residenciales, que controlan continuamente la velocidad de los motores para adecuarse a las necesidades reales, reducir el consumo energético y mantener un ambiente bien ventilado.

SCO2-A / AR
Sensor de CO_2 y temperatura para ambiente.

SCO2-AD
Sensor de CO_2 y temperatura para ambiente, con display.

SCHT-AD
Sensor de CO_2, de humedad relativa y temperatura para ambiente, con display.



CPTA-S/CPTA-E
Detector de presencia.

Ventiladores helicocentrífugos in-line, de bajo perfil, para conductos circulares.
Cuerpo motor-ventilador desmontable, sin necesidad de manipular los conductos.
Carcasa compacta de bajo perfil fabricada en plástico reforzado.
Diseño de hélice optimizado, directrices y difusor de descarga, para aumentar el rendimiento y disminuir el nivel de ruido.
Construcción hermética de doble inyección entre el cuerpo y el soporte, para evitar fugas de aire.
Juntas de goma en las bridas, para mejorar la estanqueidad con los conductos.
Silent-block entre motor y soporte, para reducir las vibraciones y reducir el nivel de ruido de la instalación, incluso en caso de regulación de velocidad.
Orientado a la modulación de los caudales y preparado para adaptarse a las condiciones y exigencias de las instalaciones.

Motor AC y control integrado
Electrónica de control integrada en la caja de bornes que permite varios modos de funcionamiento:
- Con motor AC de 1 velocidad.
- Con regulador de velocidad incorporado.
- Con temporizador.
- Con entrada analógica 0-10V.

ELECTRÓNICA DE CONTROL INTEGRADA

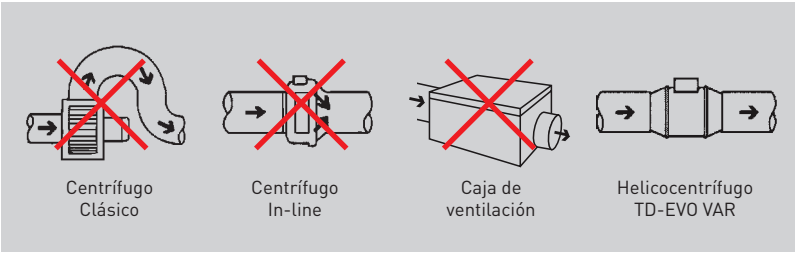
CONTROL DE VELOCIDAD
Caudal del TD EVO ajustado en el punto de funcionamiento deseado
Funcionamiento a una velocidad predeterminada y preajustada con el potenciómetro integrado.
Caudal del TD EVO fijado por el usuario en el punto de funcionamiento deseado
Controlado por REB CVF o REB ECOWATT para el paro/la marcha y el control de la velocidad.

MIN-MAX
TD EVO funciona en continuo a un caudal ajustado en el punto de funcionamiento deseado con la posibilidad de pasar al caudal máximo
Funcionando a una velocidad predeterminada, preajustada con el potenciómetro interno y pasando a velocidad máxima (BOOST) con un interruptor externo (sensor AIRSENS, detector de presencia, reloj programable).

TEMPORIZACIÓN
TD EVO funciona en continuo a un caudal ajustado y a una velocidad lenta con detección externa para pasar a la velocidad máxima y mantenerla con una temporización
Funcionando a una velocidad predeterminada. preajustada con el potenciómetro integrado y pasando a la velocidad máxima (BOOST) con una detección externa (sensor AIRSENS, detector de presencia, termostato) más una temporización ajustable antes de volver a la velocidad lenta.

ENTRADA ANALÓGICA
TD EVO funciona con un caudal proporcional a una señal analógica suministrada por una sonda externa
Modo proporcional
Funcionando a una velocidad proporcional a la señal analógica 0-10V de una sonda externa (sonda AIRSENS).
Modo presión constante - caudal constante
Funcionando a una velocidad proporcional a la señal analógica 0-10V de una de un sensor de presión tipo TDP-PI, para mantener la presión constante o el caudal constante* en la instalación.
(* Con accesorios adicionales)

BAJO PERFIL



El bajo perfil de los ventiladores de la gama TD-EVO VAR hace que sean el producto ideal para instalaciones donde la altura es muy reducida, como en el caso de los falsos techos.

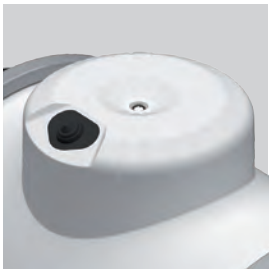
FÁCIL MONTAJE Y MANTENIMIENTO

Abrazaderas de fijación articuladas que pueden montarse a ambos lados, de perfil cónico para mejorar la estanqueidad con el cuerpo del ventilador, y fijación mediante tornillos imperdibles.

Para invertir la dirección del flujo de aire, simplemente se debe girar el cuerpo del ventilador sin tener que desmontar el pie-soporte.
La rotación del cuerpo del ventilador también permite colocar la caja de bornes donde sea más accesible.

Juntas de goma circulares estancas, que evitan las fugas de aire entre el aparato y los conductos.

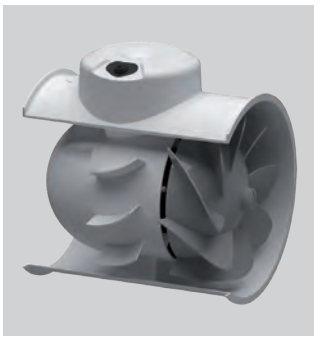
Premontaje del cuerpo del ventilador con el pie-soporte, que permite orientar el aparato dejando las manos libres para el instalador.



Caja de bornes de gran tamaño, de cierre mediante un único tornillo imperdible.

ALTAS PRESTACIONES

Silent-block
Silent-block entre el motor y el soporte, que reduce las vibraciones del motor y reduce el nivel de ruido del ventilador.



Directrices - difusor de descarga
Diseño optimizado de directrices y difusor de descarga para mejorar las prestaciones, incrementar el rendimiento y disminuir el nivel de ruido.

FÁCIL MANTENIMIENTO

El diseño único del soporte permite montar y desmontar el cuerpo motor **sin necesidad de manipular los conductos.**

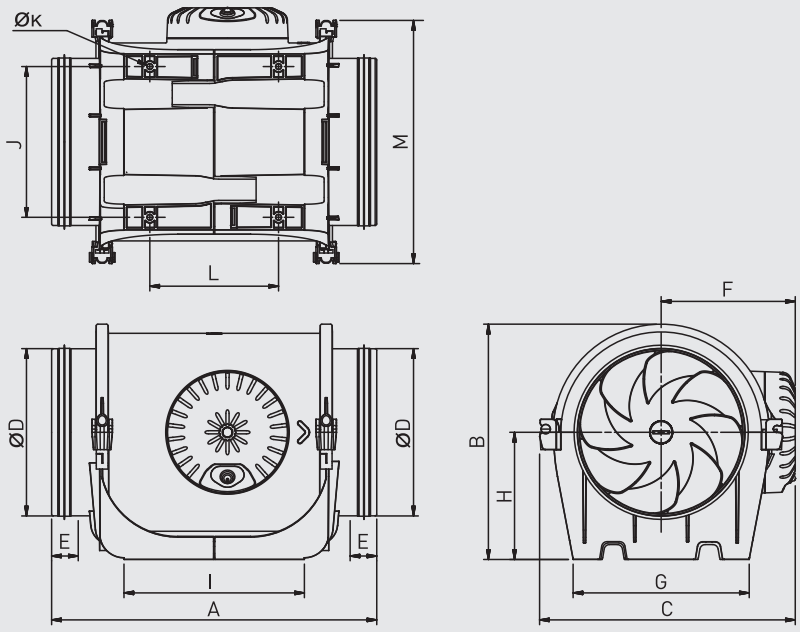
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad máxima (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal en descarga libre (m^3/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))			Temperatura de trabajo (ºC a 50Hz)	Peso (kg)
					Aspiración	Radiado	Descarga		
TD EVO-100 VAR	2450	16	0,1	210	32	19	31	-20/+60	1,7
TD EVO-125 VAR	2320	29	0,1	310	36	26	37	-20/+60	1,8
TD EVO-150 VAR	2610	45	0,2	560	44	32	45	-20/+60	3
TD EVO-160 VAR	2600	45	0,2	560	44	32	45	-20/+60	3
TD EVO-200 VAR	2700	107	0,5	900	47	33	47	-20/+60	4,1
TD EVO-250 VAR	2710	181	0,8	1.400	52	37	53	-20/+60	6,2
TD EVO-315 VAR	2640	273	1,1	1.840	56	40	55	-20/+60	8,4

* Nivel de presión sonora, medido a 3 metros en campo libre, en los puntos de servicio 2, 5 y 8 de las curvas características.

DIMENSIONES (mm)

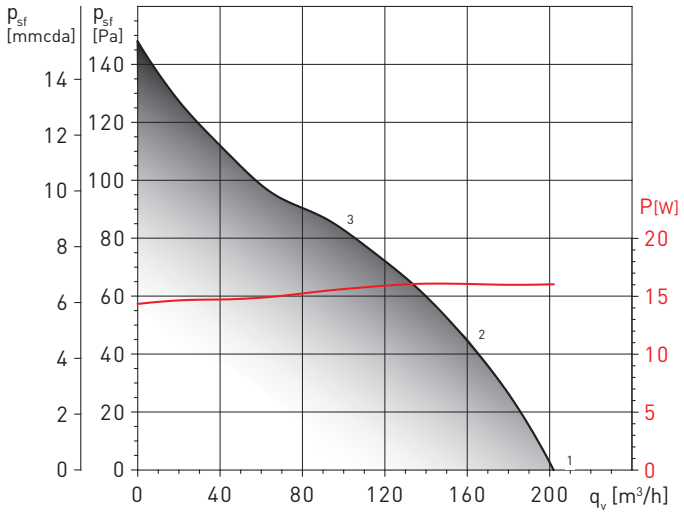


Modelo	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	J	ØK	L	M
TD EVO-100 VAR	302	181	201	97	28,5	107	133	100	168	100	4,5	89	189
TD EVO-125 VAR	302	191	221	122,5	28,5	117	132	100	172	104,5	4,5	91	209
TD EVO-150 VAR	326	221	240	147	25	126	165	120	170	142	5,5	121	229
TD EVO-160 VAR	306	221	240	157	25	126	165	120	170	142	5,5	121	229
TD EVO-200 VAR	346	238	263	197	28	137	190	124	211	161	5,5	161	253
TD EVO-250 VAR	390	289	306	247	40	159	230	155	231	194	7	182	295
TD EVO-315 VAR	485	353	371	312	40	192	278	188	317	242	7	206	358

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v: Caudal en m^3/h.
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

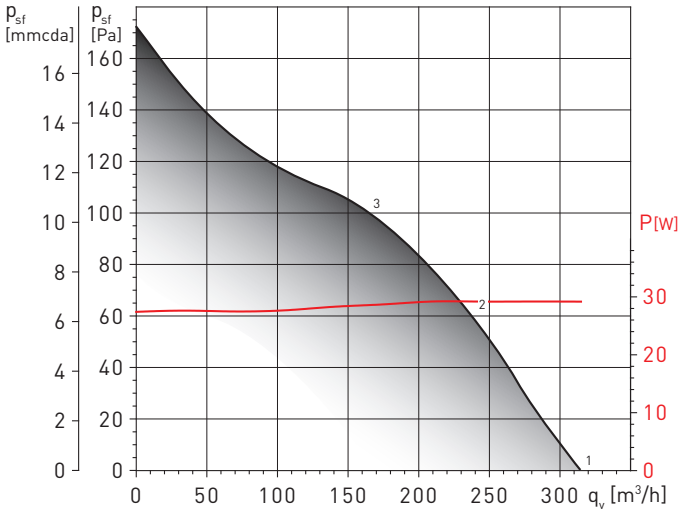
TD EVO-100 VAR



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	23	25	42	47	49	45	38	27	52
	Descarga	21	26	51	45	49	46	38	25	54
	Radiado	22	19	33	27	35	36	29	21	40
2	Aspiración	24	25	40	47	48	44	39	27	52
	Descarga	23	27	44	45	48	44	38	25	52
	Radiado	24	20	32	27	35	35	30	21	40
3	Aspiración	24	35	45	48	48	42	36	27	53
	Descarga	23	38	48	45	47	42	36	25	53
	Radiado	23	29	36	27	34	33	28	20	41

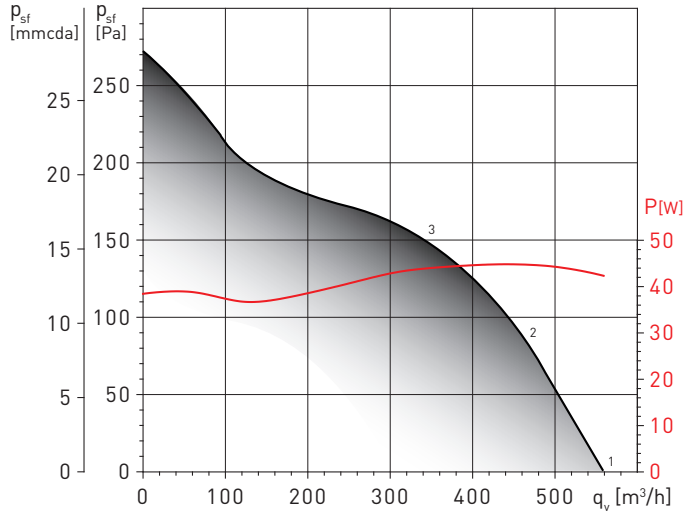
TD EVO-125 VAR



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	24	29	47	53	53	51	45	32	58
	Descarga	24	32	51	54	55	50	44	32	59
	Radiado	20	19	31	36	45	43	36	25	48
2	Aspiración	24	27	47	52	52	48	43	30	56
	Descarga	24	30	48	51	55	47	40	27	57
	Radiado	20	18	31	34	44	41	34	22	46
3	Aspiración	26	34	47	52	53	51	45	45	57
	Descarga	27	37	49	53	55	51	45	42	59
	Radiado	21	25	31	34	44	43	36	37	48

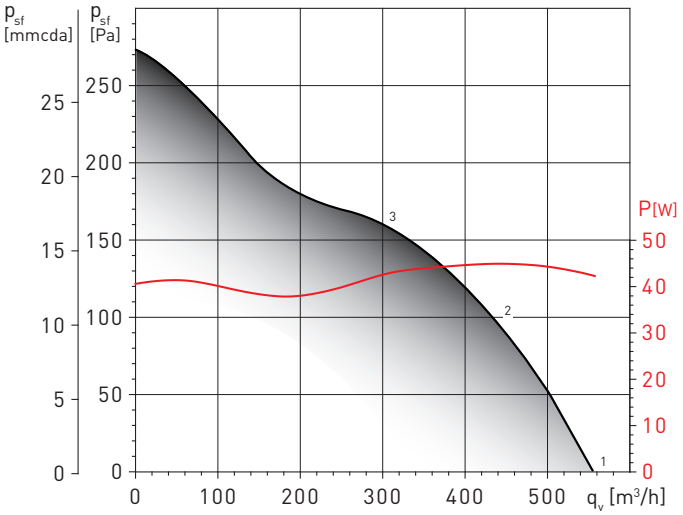
TD EVO-150 VAR



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	34	36	51	59	62	63	58	46	67
	Descarga	35	35	52	60	62	62	59	47	67
	Radiado	34	29	36	41	49	53	42	32	55
2	Aspiración	35	36	51	56	60	61	54	42	65
	Descarga	32	36	51	57	62	60	54	42	65
	Radiado	35	29	36	37	47	50	39	28	53
3	Aspiración	37	40	55	60	60	60	53	42	65
	Descarga	34	38	51	61	63	58	52	42	66
	Radiado	37	33	40	42	47	49	37	29	52

TD EVO-160 VAR



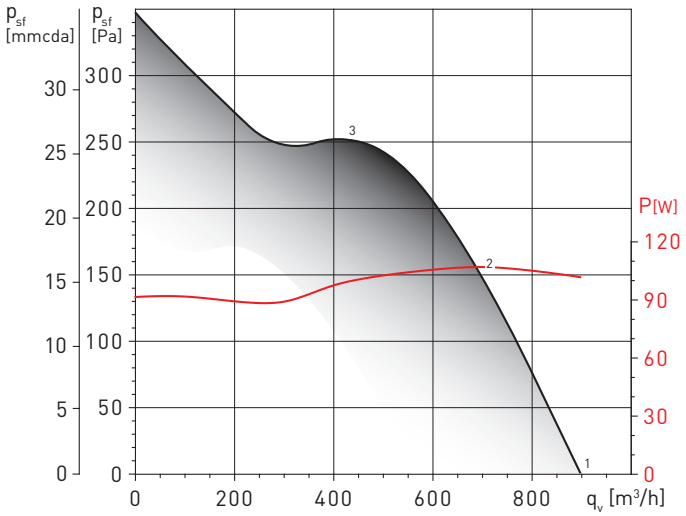
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	29	35	51	57	62	64	59	46	67
	Descarga	29	36	51	60	64	63	60	47	68
	Radiado	25	33	40	37	49	54	43	31	55
2	Aspiración	29	35	50	54	60	60	54	42	64
	Descarga	28	36	49	57	63	60	54	42	66
	Radiado	25	32	39	33	47	50	39	27	52
3	Aspiración	31	39	57	59	60	61	54	42	66
	Descarga	30	38	56	62	64	59	52	41	67
	Radiado	26	36	45	39	47	51	38	27	53

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v: Caudal en m^3/h.
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

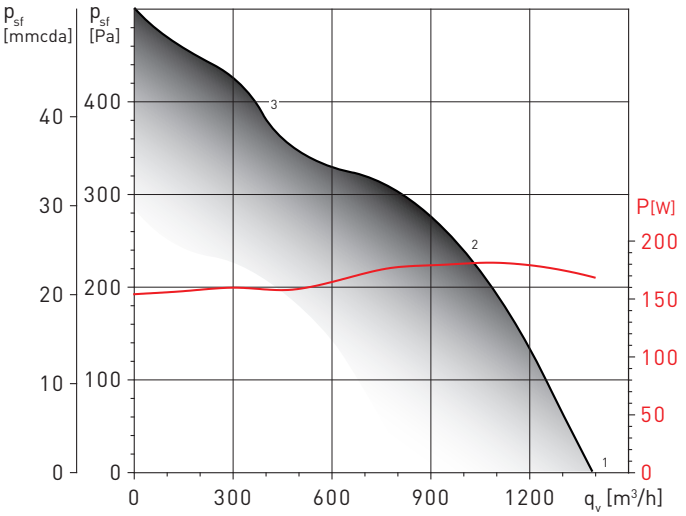
TD EVO-200 VAR



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	32	43	54	61	64	66	63	51	70
	Descarga	30	44	52	61	64	67	64	51	71
	Radiado	23	43	40	39	51	52	43	30	56
2	Aspiración	30	40	51	59	63	63	59	51	68
	Descarga	29	41	55	61	63	63	58	47	68
	Radiado	21	40	37	37	50	50	39	30	53
3	Aspiración	37	53	60	63	64	63	58	50	69
	Descarga	36	60	59	65	63	62	55	48	70
	Radiado	28	53	46	41	51	50	38	29	57

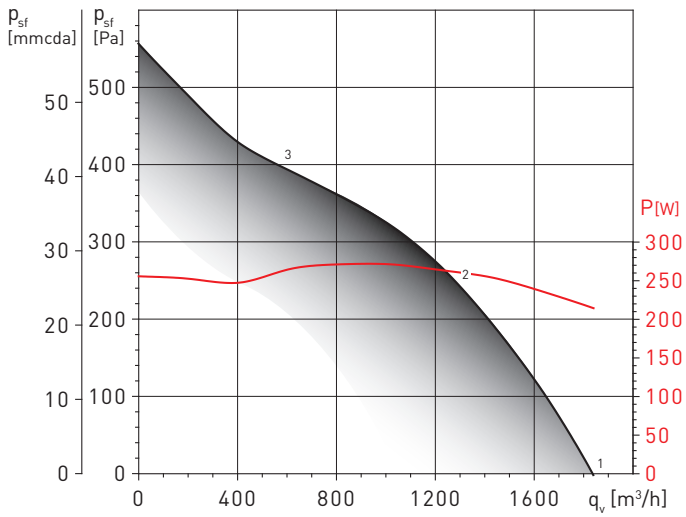
TD EVO-250 VAR



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	37	47	57	65	71	72	67	59	76
	Descarga	36	49	62	66	72	73	68	59	77
	Radiado	32	39	41	47	57	57	42	34	60
2	Aspiración	32	45	56	63	69	68	61	55	73
	Descarga	35	46	59	65	70	69	61	52	73
	Radiado	27	38	41	45	55	53	37	29	58
3	Aspiración	39	57	65	67	69	67	62	56	74
	Descarga	41	59	67	67	68	66	60	54	74
	Radiado	34	50	49	49	55	52	38	30	59

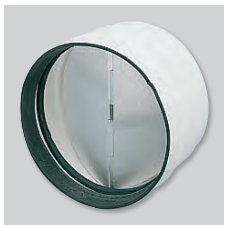
TD EVO-315 VAR



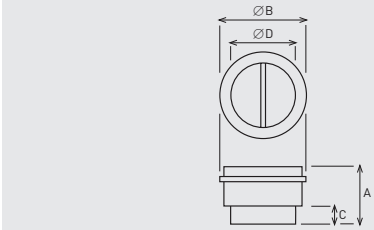
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	34	57	63	68	72	68	68	55	76
	Descarga	34	55	60	71	74	69	68	56	77
	Radiado	20	42	41	50	56	52	45	31	59
2	Aspiración	33	64	66	70	72	70	65	57	77
	Descarga	35	52	64	67	72	69	62	55	75
	Radiado	20	49	45	52	56	54	42	32	60
3	Aspiración	46	62	72	72	73	71	64	57	78
	Descarga	51	65	69	70	71	71	62	55	77
	Radiado	20	47	50	55	57	55	42	32	61

ACCESORIOS DE MONTAJE



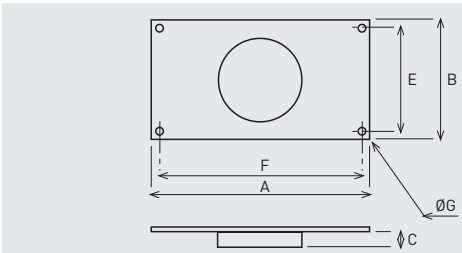
MCA
Compuertas antirretorno para instalar en la descarga de los ventiladores. Impiden la entrada de olores, corrientes de aire y evitan fugas de calefacción cuando el extractor no funciona.



Modelo	Tipo de TD-EVO VAR
MCA-250	TD EVO-100 VAR
MCA-350	TD EVO-125 VAR
MCA-500/150 S	TD EVO-150 VAR
MCA-500/160 S	TD EVO-160 VAR
MCA-800	TD EVO-200 VAR
MCA-1000	TD EVO-250 VAR
MCA-2000	TD EVO-315 VAR

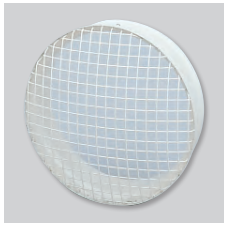
Modelo	A	Ø B	C	Ø D
MCA-250	107	109	31,5	94,5
MCA-350	107	136	31,5	119,5
MCA-500/150 S	121	163,5	35	147
MCA-500/160 S	121	173,5	35	157
MCA-800	131,5	214	35	197,5
MCA-1000	164	264,5	42	248
MCA-2000	205	330	50	312

MAR
Acoplamientos para conductos rectangulares que permiten conectar los aparatos a un conducto rectangular.



Modelo	Tipo de TD-EVO VAR	Dimensiones nominales del conducto L X H (mm)
MAR-250	TD EVO-100 VAR	224x140
MAR-250-350 S	TD EVO-125 VAR	224x140
MAR-500 S	TD EVO-150 VAR	280x180
MAR-500/160	TD EVO-160 VAR	280x180
MAR-800-1000 S	TD EVO-200 VAR	315x200
MAR-1000	TD EVO-250 VAR	400x250
MAR-2000	TD EVO-315 VAR	500x315

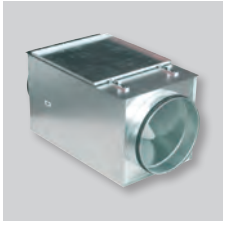
Modelo	A	B	C	E	F	Ø G
MAR-250	264	180	33,3	160	244	9
MAR-250-350 S	264	180	33,5	160	244	9
MAR-500 S	320	220	37	200	300	9
MAR-500/160	320	220	37	200	300	9
MAR-800-1000 S	355	240	37	220	335	9
MAR-1000	440	290	42	270	420	9
MAR-2000	540	355	52	355	520	9



MRJ
Rejillas para colocar tanto en el lado de aspiración como en la descarga de la instalación. Evitan la entrada de cuerpos extraños que pudieran perjudicar al ventilador.

Modelo	Tipo de TD EVO VAR
MRJ-250	TD EVO-100 VAR
MRJ-250-350 S	TD EVO-125 VAR
MRJ-500 S	TD EVO-150 VAR
MRJ-500/160	TD EVO-160 VAR
MRJ-800-1000 S	TD EVO-200 VAR
MRJ-1000	TD EVO-250 VAR
MRJ-2000	TD EVO-315 VAR

MFL-G4
Cajas filtrantes.



MFL-F
Cajas filtrantes para incorporar filtros MFR F5, F6 o F7.

MBE
Baterías eléctricas.

SIL
Atenuadores acústicos.

GSA-M0
Conductos flexibles de aluminio.

GSI-M0
Conductos flexibles aislados de aluminio.

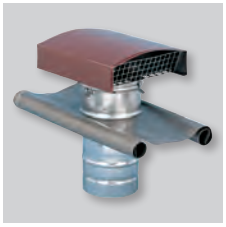
ACCESORIOS DE MONTAJE

BEH
Bocas de extracción higrorregulables.

EC N
Aireadores autorregulables.

BOC
Bocas de extracción circulares.

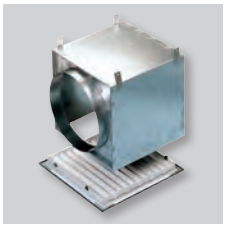
PER-W
Persianas de sobrepresión.



CT
Sombreros de tejado.

GRA
Rejas de extracción de aluminio.

GRI
Rejas de extracción de aluminio extrusionado.



RP
Plénums para las rejas GRI.

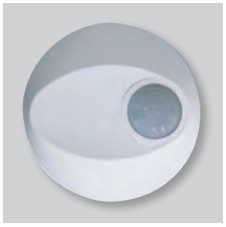
GCI
Rejas interiores circulares.

ACCESORIOS ELÉCTRICOS

REB-ECOWATT
Control remoto de la velocidad con interruptor paro/marcha y potenciómetro.

REB-CVF
Control remoto de la velocidad con interruptor paro/marcha y potenciómetro.

AIRSENS
Elementos de control de la calidad de aire interior que incorporan un sensor interno de CO_2 o VOC o HR.



CPTA-S/CPTA-E
Detector de presencia.

THE-16/4A
Termostato ajustable.

TDP-S/TDP-D/ TDP-PI
Transmisores de presión.

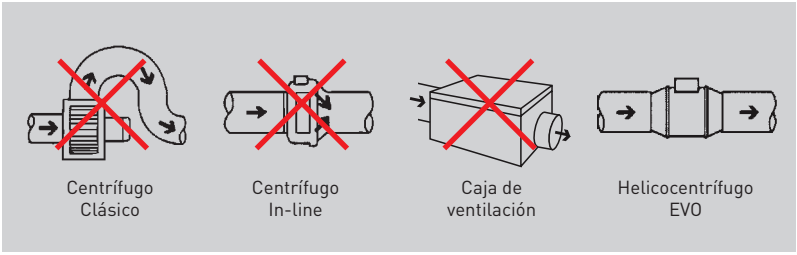
Ventiladores helicocentrífugos in-line, de bajo perfil, para conductos circulares.
Cuerpo motor-ventilador desmontable, sin necesidad de manipular los conductos.
Carcasa compacta de bajo perfil fabricada en plástico reforzado.
Diseño de hélice optimizado, directrices y difusor de descarga, para aumentar el rendimiento y disminuir el nivel de ruido.
Construcción hermética de doble inyección entre el cuerpo y el soporte, para evitar fugas de aire.
Juntas de goma en las bridas, para mejorar la estanqueidad con los conductos.
Silent-block entre motor y soporte, para reducir las vibraciones y reducir el nivel de ruido de la instalación, incluso en caso de regulación de velocidad.

Motor

Motor brushless EC:
- 230V±10% 50/60Hz, IP44.
- Velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes o mediante control externo tipo REB-ECOWATT. Opción control remoto mediante señal externa 0-10V.
- Rodamientos a bolas y protector térmico de rearme manual.
- Temperatura de trabajo: -20/40ºC.

La amplitud de la gama convierte a la serie TD EVO en una solución eficaz para todo tipo de instalaciones de ventilación doméstica y comercial

BAJO PERFIL



El bajo perfil de los ventiladores de la gama TD-EVO hace que sean el producto ideal para instalaciones donde la altura es muy reducida, como en el caso de los falsos techos.

FÁCIL MONTAJE Y MANTENIMIENTO

Abrazaderas de fijación articuladas que pueden montarse a ambos lados, de perfil cónico para mejorar la estanqueidad con el cuerpo del ventilador, y fijación mediante tornillos imperdibles.

Para invertir la dirección del flujo de aire, simplemente se debe girar el cuerpo del ventilador sin tener que desmontar el pie-soporte.
La rotación del cuerpo del ventilador también permite colocar la caja de bornes donde sea más accesible.

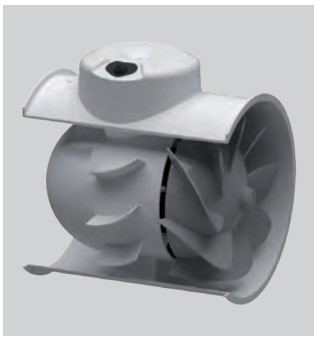
Juntas de goma circulares estancas, que evitan las fugas de aire entre el aparato y los conductos.

Premontaje del cuerpo del ventilador con el pie-soporte, que permite orientar el aparato dejando las manos libres para el instalador.

Caja de bornes de gran tamaño, de cierre mediante un único tornillo imperdible.

ALTAS PRESTACIONES

Silent-block
Silent-block entre el motor y el soporte, que reduce las vibraciones del motor y reduce el nivel de ruido del ventilador.



Directrices - difusor de descarga
Diseño optimizado de directrices y difusor de descarga para mejorar las prestaciones, incrementar el rendimiento y disminuir el nivel de ruido.

FÁCIL MANTENIMIENTO

El diseño único del soporte permite montar y desmontar el cuerpo motor **sin necesidad de manipular los conductos.**

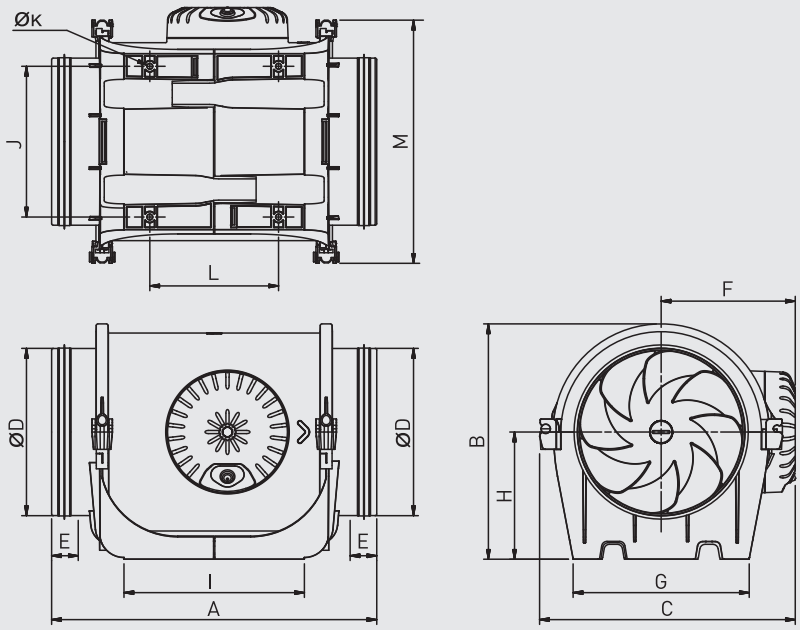
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Tensión de control	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))			Peso (kg)
						Aspiración	Radiado	Descarga	
TD EVO-100 ECOWATT	10	2250	9	0,1	190	32	18	31	1,65
	8	1940	7	0,1	170	28	14	28	
	6	1530	5	0,1	130	23	11	23	
	4	1120	3	0,1	90	16	10	16	
TD EVO-125 ECOWATT	10	2250	14	0,1	310	35	20	37	1,75
	8	1930	10	0,1	260	32	16	34	
	6	1520	6	0,1	210	27	11	28	
	4	1100	4	0,1	150	20	10	21	
TD EVO-150 ECOWATT	10	2650	38	0,3	560	44	30	45	2,05
	8	2240	24	0,20	480	40	26	41	
	6	1740	12	0,1	360	35	21	36	
	4	1250	6	0,1	260	27	14	28	
TD EVO-160 ECOWATT	10	2650	37	0,3	580	44	29	46	2,05
	8	2250	24	0,20	490	41	25	42	
	6	1760	13	0,1	370	35	20	37	
	4	1250	6	0,1	260	28	12	29	
TD EVO-200 ECOWATT	10	2630	75	0,6	850	46	30	48	3,4
	8	2250	50	0,4	740	43	27	45	
	6	1750	26	0,2	570	37	21	39	
	4	1260	12	0,1	400	30	14	32	
TD EVO-250 ECOWATT	10	2640	141	0,9	1.380	49	36	50	4,95
	8	2270	94	0,60	1.180	46	32	47	
	6	1770	49	0,4	910	40	27	41	
	4	1280	22	0,2	650	33	20	34	
TD EVO-315 ECOWATT	10	2640	225	1,5	1.780	57	41	55	7,5
	8	2280	145	1,00	1.520	54	38	52	
	6	1770	73	0,5	1.170	48	32	46	
	4	1280	33	0,3	840	41	25	39	

* Nivel de presión sonora, medido a 3 metros en campo libre, en los puntos de servicio 2, 5, 8 y 11 de las curvas características.

DIMENSIONES (mm)

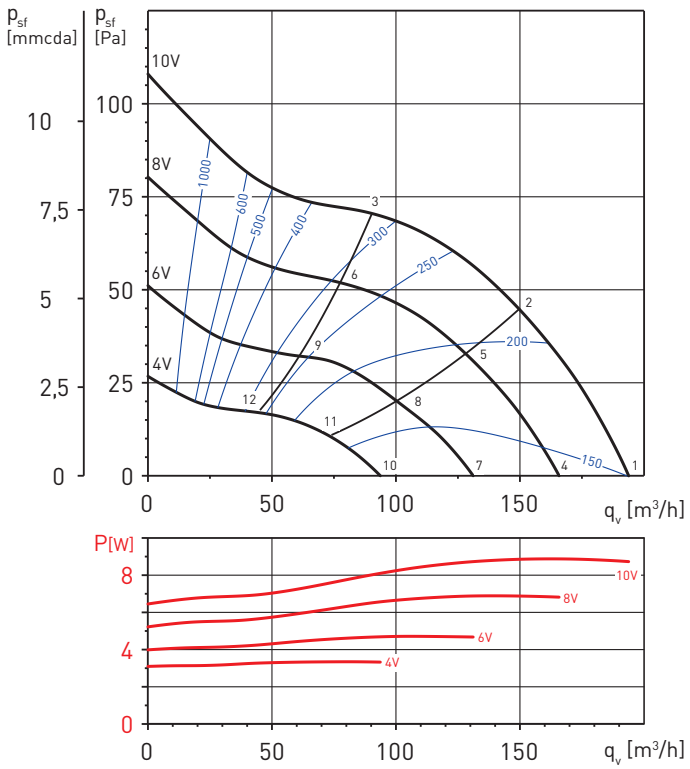


Modelo	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	J	ØK	L	M
TD EVO-100	302	181	201	97	28,5	107	133	100	168	100	4,5	89	189
TD EVO-125	302	191	221	122,5	28,5	117	132	100	172	104,5	4,5	91	209
TD EVO-150	326	221	240	147	25	126	165	120	170	142	5,5	121	229
TD EVO-160	306	221	240	157	25	126	165	120	170	142	5,5	121	229
TD EVO-200	346	238	263	197	28	137	190	124	211	161	5,5	161	253
TD EVO-250	390	289	306	247	40	159	230	155	231	194	7	182	295
TD EVO-315	485	353	371	312	40	192	278	188	317	242	7	206	358

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v: Caudal en m^3/h.
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).

TD EVO-100 ECOWATT



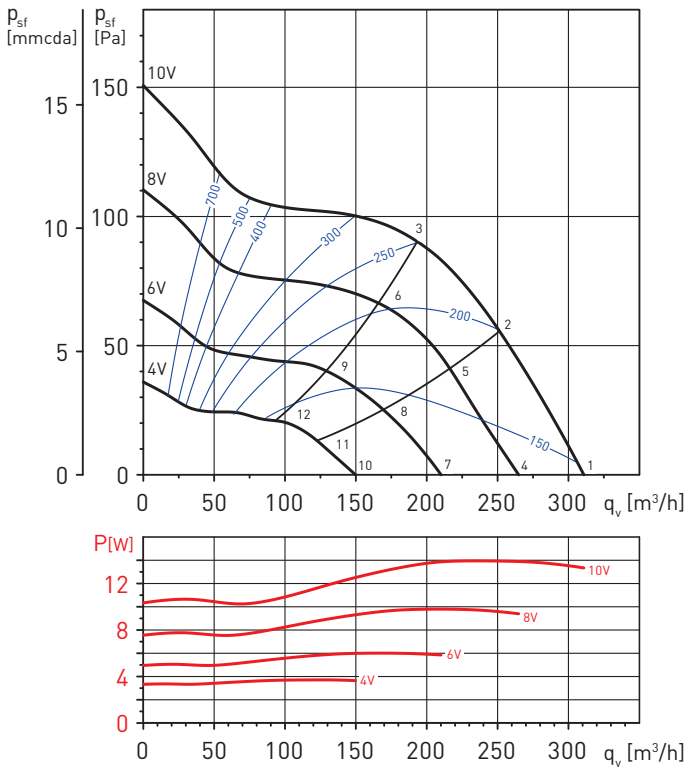
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	22	25	41	46	48	45	39	29	52
	Descarga	23	27	42	46	48	45	36	27	52
	Radiado	16	17	29	25	34	33	27	22	38
2	Aspiración	21	26	40	47	48	44	39	29	52
	Descarga	24	27	40	48	47	44	36	26	52
	Radiado	15	18	29	26	35	33	27	22	38
3	Aspiración	26	34	41	46	47	41	37	29	51
	Descarga	26	35	42	46	46	40	34	26	50
	Radiado	20	26	30	25	33	30	25	21	37
4	Aspiración	19	22	38	43	45	41	35	26	49
	Descarga	20	24	38	43	44	41	33	24	48
	Radiado	13	14	26	22	31	30	24	19	35
5	Aspiración	18	23	37	44	45	40	36	26	49
	Descarga	20	23	37	44	44	40	33	23	48
	Radiado	12	15	25	23	31	29	24	19	35
6	Aspiración	22	30	38	43	43	38	34	25	48
	Descarga	23	31	39	43	42	37	31	23	47
	Radiado	16	22	27	22	30	27	22	18	34
7	Aspiración	14	16	33	38	39	36	30	21	43
	Descarga	15	19	33	38	39	36	28	18	43
	Radiado	8	8	21	17	26	25	18	14	30
8	Aspiración	13	17	32	39	40	35	31	21	44
	Descarga	15	18	32	39	39	35	28	18	43
	Radiado	7	9	20	18	26	24	19	14	30
9	Aspiración	17	25	33	38	38	33	28	20	42
	Descarga	18	26	34	37	37	32	26	18	42
	Radiado	11	17	22	17	25	22	17	13	29
10	Aspiración	7	10	26	31	33	29	23	14	37
	Descarga	8	12	26	31	33	29	21	12	37
	Radiado	5	7	14	10	19	18	12	7	23
11	Aspiración	6	11	25	32	33	29	24	14	37
	Descarga	9	12	25	32	32	28	21	11	37
	Radiado	5	6	13	11	19	17	12	7	23
12	Aspiración	10	18	26	31	32	26	22	13	36
	Descarga	11	20	27	31	30	25	19	11	35
	Radiado	8	10	15	10	18	15	10	8	22

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v: Caudal en m^3/h.
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).

TD EVO-125 ECOWATT



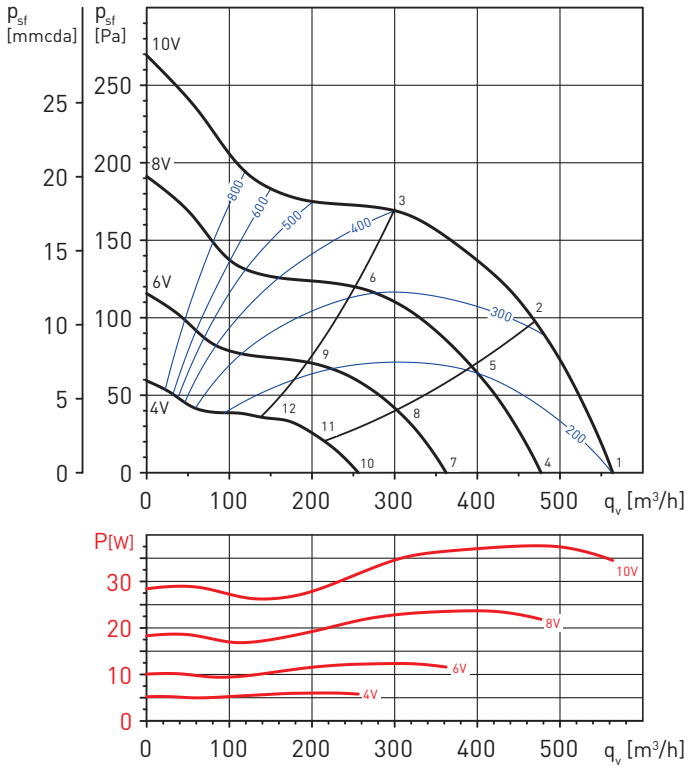
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	24	26	47	52	52	51	46	36	57
	Descarga	26	31	56	51	53	52	45	33	60
	Radiado	21	12	28	27	36	39	31	21	42
2	Aspiración	24	24	47	50	51	49	44	35	56
	Descarga	25	29	52	49	53	50	42	32	57
	Radiado	21	10	28	25	35	37	29	20	40
3	Aspiración	28	33	51	53	51	48	44	35	57
	Descarga	29	40	53	52	52	48	42	32	58
	Radiado	25	18	32	28	35	37	30	20	40
4	Aspiración	20	23	43	49	49	48	42	33	54
	Descarga	22	28	52	48	50	48	41	30	56
	Radiado	18	9	24	23	33	36	28	18	38
5	Aspiración	20	21	43	47	48	46	40	32	52
	Descarga	22	25	49	45	50	46	38	28	54
	Radiado	18	6	24	21	32	34	26	17	37
6	Aspiración	24	29	47	50	48	45	41	32	54
	Descarga	26	36	49	49	49	45	38	28	55
	Radiado	21	15	28	24	32	33	26	17	37
7	Aspiración	15	18	38	43	44	42	37	27	49
	Descarga	17	22	47	43	45	43	36	25	51
	Radiado	12	3	19	18	28	31	23	12	33
8	Aspiración	15	15	38	41	43	41	35	26	47
	Descarga	17	20	44	40	44	41	33	23	49
	Radiado	12	1	19	16	27	29	21	11	32
9	Aspiración	19	24	42	44	42	40	36	26	49
	Descarga	21	31	44	44	43	40	33	23	49
	Radiado	16	10	23	19	26	28	21	11	32
10	Aspiración	8	11	31	36	37	35	30	20	42
	Descarga	10	15	40	36	38	36	29	18	44
	Radiado	5	6	12	11	21	24	16	5	26
11	Aspiración	8	8	31	34	36	34	28	19	40
	Descarga	10	13	37	33	37	34	26	16	42
	Radiado	5	6	12	9	20	22	14	4	25
12	Aspiración	12	17	35	37	35	33	29	19	42
	Descarga	14	24	37	37	36	33	26	16	42
	Radiado	9	12	16	12	19	21	14	8	25

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v: Caudal en m^3/h.
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).

TD EVO-150 ECOWATT



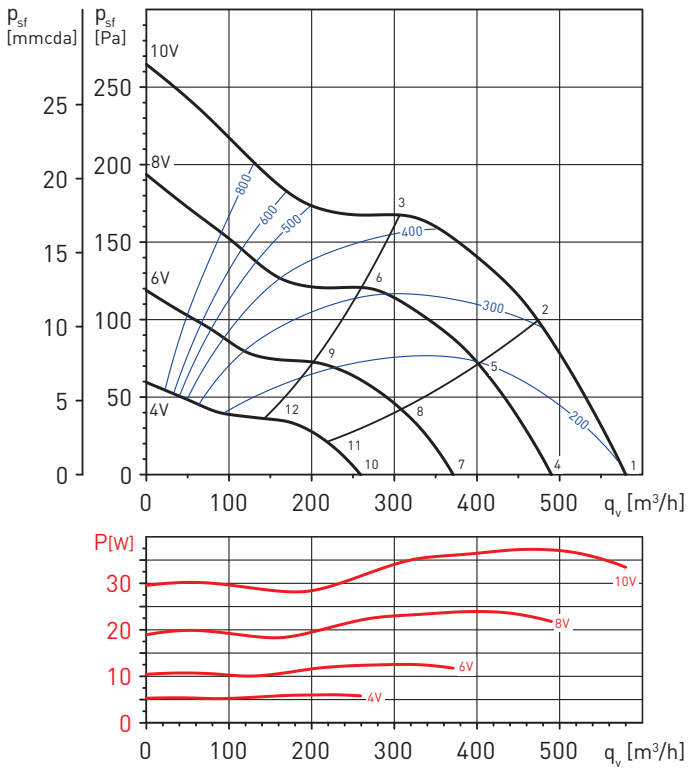
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	28	33	51	60	63	58	46	36	66
	Descarga	30	38	51	59	61	62	59	47	67
	Radiado	15	20	36	42	48	46	30	22	51
2	Aspiración	27	30	51	56	59	60	54	43	64
	Descarga	30	36	50	56	62	61	54	42	65
	Radiado	14	17	36	38	44	48	38	29	50
3	Aspiración	34	43	60	60	58	58	52	41	65
	Descarga	30	46	58	63	62	59	52	41	67
	Radiado	21	30	45	42	43	46	36	27	51
4	Aspiración	24	29	47	56	59	54	42	32	62
	Descarga	26	34	47	55	58	59	55	43	63
	Radiado	12	16	33	38	44	43	26	18	47
5	Aspiración	23	26	47	52	55	56	50	39	60
	Descarga	26	32	46	53	58	57	50	38	62
	Radiado	11	13	33	34	40	45	34	25	47
6	Aspiración	30	39	56	56	54	54	48	37	62
	Descarga	26	42	54	59	58	55	48	37	63
	Radiado	18	26	42	38	39	43	32	23	47
7	Aspiración	19	24	42	51	54	49	37	27	57
	Descarga	21	28	42	50	52	53	50	38	58
	Radiado	9	13	27	33	39	37	21	13	42
8	Aspiración	18	21	42	47	50	51	45	34	55
	Descarga	21	27	40	47	53	52	45	33	56
	Radiado	8	12	27	29	35	39	29	20	41
9	Aspiración	25	34	51	51	49	49	43	32	56
	Descarga	21	37	49	54	53	49	43	31	58
	Radiado	12	21	36	33	34	37	27	18	42
10	Aspiración	12	17	35	44	47	42	30	20	49
	Descarga	13	21	35	43	45	46	42	30	50
	Radiado	12	18	20	26	32	30	14	5	35
11	Aspiración	11	14	35	40	43	44	38	27	48
	Descarga	14	20	33	40	45	44	38	26	49
	Radiado	5	9	20	22	28	32	22	13	34
12	Aspiración	18	27	44	44	42	42	36	25	49
	Descarga	14	29	41	47	45	42	35	24	51
	Radiado	5	14	29	26	27	30	20	11	34

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v: Caudal en m^3/h.
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).

TD EVO-160 ECOWATT



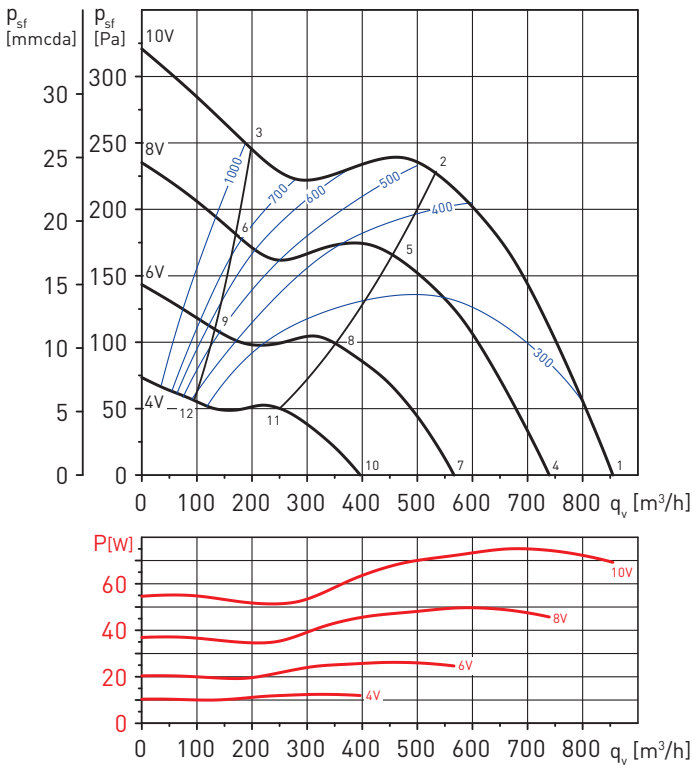
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	31	35	52	58	61	63	59	47	67
	Descarga	29	39	52	60	62	63	60	47	67
	Radiado	19	22	34	33	45	49	40	33	51
2	Aspiración	30	33	51	55	60	61	55	43	65
	Descarga	31	38	52	58	62	61	55	43	66
	Radiado	18	20	33	29	44	47	37	29	49
3	Aspiración	34	43	60	60	58	58	52	41	65
	Descarga	32	44	54	63	63	59	54	42	67
	Radiado	22	30	42	35	42	44	34	27	48
4	Aspiración	27	32	48	55	57	59	56	43	63
	Descarga	25	35	48	56	58	59	56	43	64
	Radiado	15	19	31	29	41	45	37	29	48
5	Aspiración	26	30	47	51	56	57	52	40	61
	Descarga	28	34	48	54	59	57	52	39	63
	Radiado	14	17	29	26	40	43	33	25	46
6	Aspiración	30	39	56	56	54	55	49	37	62
	Descarga	28	40	50	59	60	56	50	38	64
	Radiado	19	26	38	31	39	41	30	23	45
7	Aspiración	22	26	43	49	52	54	50	38	58
	Descarga	20	30	43	51	53	54	51	38	59
	Radiado	10	13	25	24	36	40	32	24	42
8	Aspiración	21	25	42	46	51	52	47	34	56
	Descarga	22	29	43	49	53	52	46	34	57
	Radiado	10	12	24	21	35	38	28	20	40
9	Aspiración	25	34	51	51	49	49	44	32	56
	Descarga	23	35	45	54	54	51	45	33	58
	Radiado	13	21	33	26	33	36	25	18	39
10	Aspiración	14	19	36	42	44	47	43	31	50
	Descarga	13	22	35	43	46	46	44	31	51
	Radiado	6	6	18	17	29	33	24	16	35
11	Aspiración	13	17	34	38	43	45	39	27	48
	Descarga	15	22	35	42	46	45	39	26	50
	Radiado	6	6	17	13	28	31	20	13	33
12	Aspiración	18	27	43	44	42	42	36	25	49
	Descarga	15	27	37	46	47	43	37	26	51
	Radiado	6	14	26	18	26	28	17	10	32

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v: Caudal en m^3/h.
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).

TD EVO-200 ECOWATT



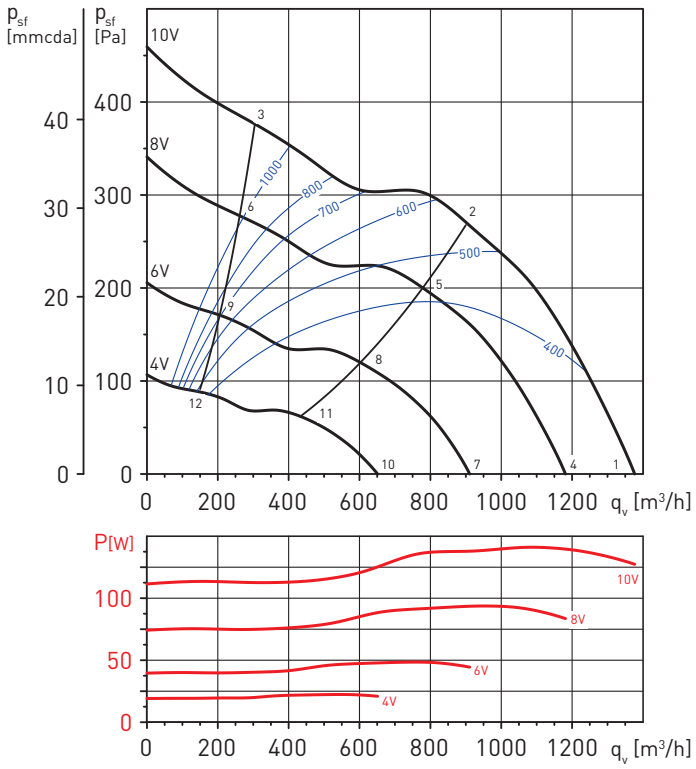
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	31	42	55	61	65	66	62	51	70
	Descarga	30	43	55	61	65	67	64	51	71
	Radiado	12	25	42	43	50	50	38	26	54
2	Aspiración	27	40	55	59	62	62	57	50	67
	Descarga	26	43	56	62	65	62	57	47	68
	Radiado	9	23	41	41	47	46	33	25	51
3	Aspiración	36	51	61	60	61	60	54	47	67
	Descarga	35	57	60	62	62	59	52	46	68
	Radiado	17	34	48	42	47	44	29	23	52
4	Aspiración	28	38	52	57	61	63	59	48	67
	Descarga	26	40	52	58	62	64	60	47	68
	Radiado	9	21	39	39	47	47	34	23	51
5	Aspiración	24	37	51	56	58	59	54	47	63
	Descarga	23	39	53	58	61	58	53	44	65
	Radiado	5	20	38	38	44	42	29	22	47
6	Aspiración	32	48	58	57	58	57	50	44	64
	Descarga	31	54	57	58	59	56	49	43	64
	Radiado	13	31	45	39	44	41	26	19	49
7	Aspiración	22	33	46	52	56	57	53	42	61
	Descarga	21	34	46	52	56	58	55	42	62
	Radiado	8	16	33	34	42	41	29	18	45
8	Aspiración	19	31	46	50	53	53	48	41	58
	Descarga	17	34	48	53	56	53	48	38	60
	Radiado	8	14	33	32	38	37	24	17	42
9	Aspiración	27	42	52	51	52	51	45	38	58
	Descarga	26	49	51	53	53	50	44	37	59
	Radiado	8	25	39	33	38	35	20	14	43
10	Aspiración	15	26	39	45	49	50	46	35	54
	Descarga	13	27	39	45	49	51	47	35	55
	Radiado	8	9	26	27	34	34	22	10	38
11	Aspiración	11	24	38	43	46	46	41	34	51
	Descarga	10	26	40	46	49	46	40	31	52
	Radiado	8	10	25	25	31	29	17	10	35
12	Aspiración	19	35	45	44	45	44	38	31	51
	Descarga	18	41	44	45	46	43	36	30	51
	Radiado	8	18	32	26	31	28	13	10	36

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v: Caudal en m^3/h.
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).

TD EVO-250 ECOWATT



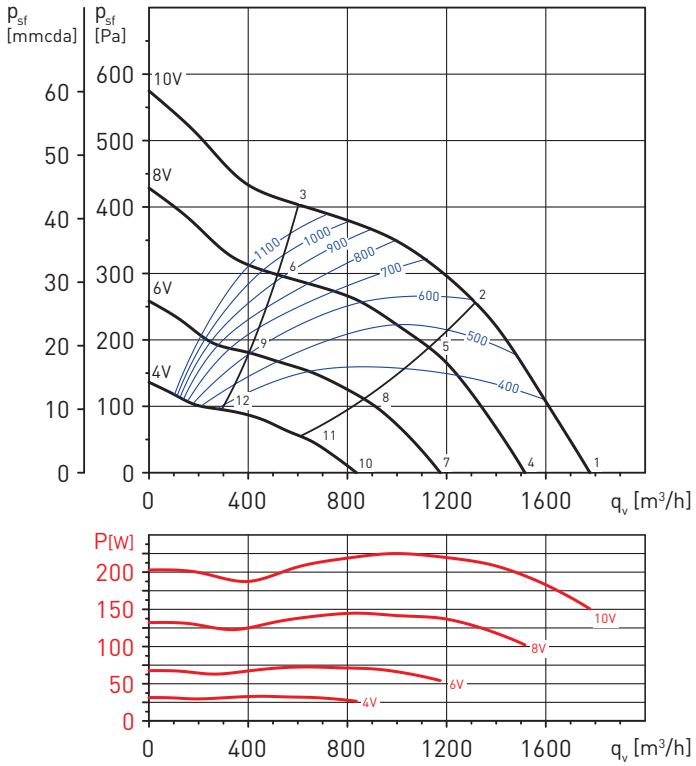
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	31	48	60	65	72	71	67	60	76
	Descarga	36	49	61	65	73	72	68	59	76
	Radiado	9	34	46	47	57	55	42	33	60
2	Aspiración	35	46	59	62	68	67	61	54	72
	Descarga	37	45	60	63	70	68	61	53	73
	Radiado	14	32	45	44	53	51	36	28	56
3	Aspiración	42	58	64	66	69	68	62	56	73
	Descarga	43	56	65	66	69	67	60	53	73
	Radiado	21	43	50	48	54	52	37	30	58
4	Aspiración	28	45	57	62	68	68	63	56	72
	Descarga	32	46	58	61	69	69	64	56	73
	Radiado	8	30	43	44	54	52	38	30	56
5	Aspiración	32	42	55	58	64	64	58	51	69
	Descarga	34	42	56	60	67	65	58	49	70
	Radiado	10	28	42	41	50	48	33	25	53
6	Aspiración	39	54	61	62	66	64	59	52	70
	Descarga	40	53	62	62	65	63	56	49	70
	Radiado	17	40	47	44	51	48	34	26	55
7	Aspiración	22	39	51	56	63	62	58	51	67
	Descarga	27	41	52	56	64	63	59	50	68
	Radiado	8	25	37	38	48	46	33	25	51
8	Aspiración	27	37	50	53	59	59	52	46	63
	Descarga	29	36	51	55	61	59	53	44	64
	Radiado	5	23	36	35	45	43	27	20	47
9	Aspiración	34	49	55	57	60	59	53	47	65
	Descarga	34	48	56	57	60	58	51	44	64
	Radiado	12	35	42	39	46	43	28	21	49
10	Aspiración	15	32	44	49	56	55	51	44	60
	Descarga	20	33	45	49	57	56	52	43	61
	Radiado	8	18	30	31	41	39	26	18	44
11	Aspiración	19	30	43	46	52	51	45	39	56
	Descarga	21	29	44	47	54	52	45	37	57
	Radiado	8	16	29	28	37	35	20	12	40
12	Aspiración	27	42	48	50	53	52	46	40	58
	Descarga	27	41	49	50	53	51	44	37	57
	Radiado	8	28	34	32	39	36	21	14	42

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v: Caudal en m^3/h.
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).

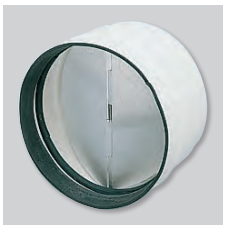
TD EVO-315 ECOWATT



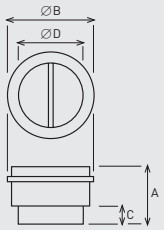
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	34	52	62	66	70	70	68	58	75
	Descarga	59	63	63	68	72	70	68	57	77
	Radiado	15	35	49	48	56	54	44	33	59
2	Aspiración	35	67	67	71	72	71	66	59	77
	Descarga	34	52	64	68	71	70	63	58	75
	Radiado	16	50	54	53	58	55	42	34	62
3	Aspiración	46	61	71	73	72	70	65	58	78
	Descarga	49	64	70	71	71	72	63	58	77
	Radiado	27	44	58	55	58	54	41	33	62
4	Aspiración	31	49	59	63	67	67	65	55	72
	Descarga	56	60	59	65	69	67	65	54	73
	Radiado	12	32	46	45	52	50	40	30	56
5	Aspiración	32	64	64	68	69	68	63	56	74
	Descarga	31	49	61	65	68	67	60	54	72
	Radiado	13	47	51	50	54	51	38	31	58
6	Aspiración	43	58	68	70	69	67	62	55	75
	Descarga	45	60	67	67	68	68	60	54	74
	Radiado	24	41	55	52	54	50	37	30	59
7	Aspiración	25	43	53	57	61	61	59	49	66
	Descarga	50	54	54	59	64	62	59	48	68
	Radiado	10	26	40	39	47	45	35	25	50
8	Aspiración	26	58	58	62	63	62	57	50	69
	Descarga	25	43	56	59	62	61	54	49	67
	Radiado	10	41	45	44	49	46	33	26	53
9	Aspiración	37	52	62	64	63	61	56	49	69
	Descarga	40	55	61	62	63	63	54	49	69
	Radiado	18	35	49	46	49	45	32	25	54
10	Aspiración	18	36	46	50	54	54	52	42	59
	Descarga	43	47	47	52	57	55	52	41	61
	Radiado	10	19	33	32	40	38	28	18	43
11	Aspiración	19	51	51	55	56	55	50	43	62
	Descarga	18	36	49	52	55	54	47	42	60
	Radiado	10	34	38	37	42	39	26	19	46
12	Aspiración	30	45	55	57	56	54	49	42	62
	Descarga	33	48	54	55	56	56	47	42	62
	Radiado	11	28	42	39	42	38	25	18	47

ACCESORIOS DE MONTAJE



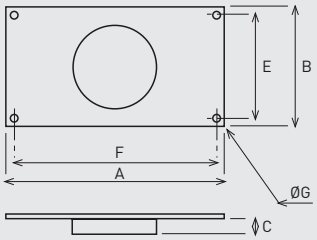
MCA
Compuertas antirretorno para instalar en la descarga de los ventiladores. Impiden la entrada de olores, corrientes de aire y evitan fugas de calefacción cuando el extractor no funciona.



Modelo	Tipo de TD EVO
MCA-250	TD EVO 100
MCA-350	TD EVO 125
MCA-500/150 S	TD EVO 150
MCA-500/160 S	TD EVO 160
MCA-800	TD EVO 200
MCA-1000	TD EVO 250
MCA-2000	TD EVO 315

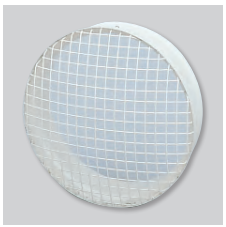
Modelo	A	Ø B	C	Ø D
MCA-250	107	109	31,5	94,5
MCA-350	107	136	31,5	119,5
MCA-500/150 S	121	163,5	35	147
MCA-500/160 S	121	173,5	35	157
MCA-800	131,5	214	35	197,5
MCA-1000	164	264,5	42	248
MCA-2000	205	330	50	312

MAR
Acoplamientos para conductos rectangulares que permiten conectar los aparatos a un conducto rectangular.



Modelo	Tipo de TD EVO	Dimensiones nominales del conducto L X H (mm)
MAR-250	TD EVO 100	224x140
MAR-250-350 S	TD EVO 125	224x140
MAR-500 S	TD EVO 150	280x180
MAR-500/160	TD EVO 160	280x180
MAR-800-1000 S	TD EVO 200	315x200
MAR-1000	TD EVO 250	400x250
MAR-2000	TD EVO 315	500x315

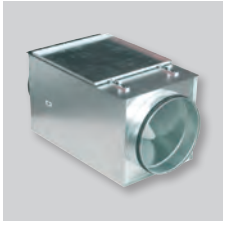
Modelo	A	B	C	E	F	Ø G
MAR-250	264	180	33,3	160	244	9
MAR-250-350 S	264	180	33,5	160	244	9
MAR-500 S	320	220	37	200	300	9
MAR-500/160	320	220	37	200	300	9
MAR-800-1000 S	355	240	37	220	335	9
MAR-1000	440	290	42	270	420	9
MAR-2000	540	355	52	355	520	9



MRJ
Rejillas para colocar tanto en el lado de aspiración como en la descarga de la instalación. Evitan la entrada de cuerpos extraños que pudieran perjudicar al ventilador.

Modelo	Tipo de TD EVO
MRJ-250	TD EVO 100
MRJ-250-350 S	TD EVO 125
MRJ-500 S	TD EVO 150
MRJ-500/160	TD EVO 160
MRJ-800-1000 S	TD EVO 200
MRJ-1000	TD EVO 250
MRJ-2000	TD EVO 315

MFL-G4
Cajas filtrantes.



MFL-F
Cajas filtrantes para incorporar filtros MFR F5, F6 o F7.

MBE
Baterías eléctricas.

SIL
Atenuadores acústicos.

GSA-M0
Conductos flexibles de aluminio.

GSI-M0
Conductos flexibles aislados de aluminio.

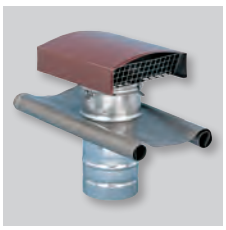
ACCESORIOS DE MONTAJE

BEH
Bocas de extracción higrorregulables.

EC N
Aireadores autorregulables.

BOC
Bocas de extracción circulares.

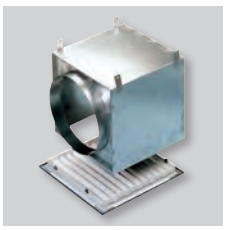
PER-W
Persianas de sobrepresión.



CT
Sombreros de tejado.

GRA
Rejas de extracción de aluminio.

GRI
Rejas de extracción de aluminio extrusionado.



RP
Plénums para las rejas GRI.

GCI
Rejas interiores circulares.

ACCESORIOS ELÉCTRICOS

REB-ECOWATT
Reguladores de velocidad.

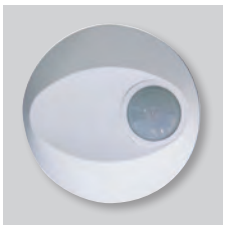
AIRSENS
Elementos de control de la calidad de aire interior que incorporan un sensor interno de CO_2 o VOC o HR.

AIRSENS RF
REC.AIRSENS RF
Sonda inteligente y receptor inalámbricos por radiofrecuencia.

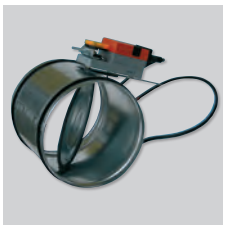
CONTROL ECOWATT AC/DC
Elementos de control para sistemas de modulación de los caudales en instalaciones de ventilación de edificios públicos, comerciales o residenciales, que controlan continua-mente la velocidad de los motores para adecuarse a las necesidades reales, reducir el consumo energético y mantener un ambiente bien ventilado.

TDP-S/TDP-D/ TDP-PI
Reguladores de tensión.

CONTROL ECOWATT BASIC
Controlador de velocidades y paro/marcha.



CPTA-S/CPTA-E
Detector de presencia.



REMP
Compuertas motorizadas.

Configuración constructiva
modelos TD-160 a TD-800

Configuración constructiva
modelos TD-4000 y TD-6000

Configuración constructiva
modelos TD-1300 y TD-2000

Ventiladores helicocentrífugos de bajo perfil.
El cuerpo-motor es desmontable sin necesidad de tocar los conductos.
Fabricados en material plástico (modelos 160 a 2000) o en chapa de acero galvanizada protegida con pintura epoxi-poliéster anticorrosiva (modelos 4000 y 6000).

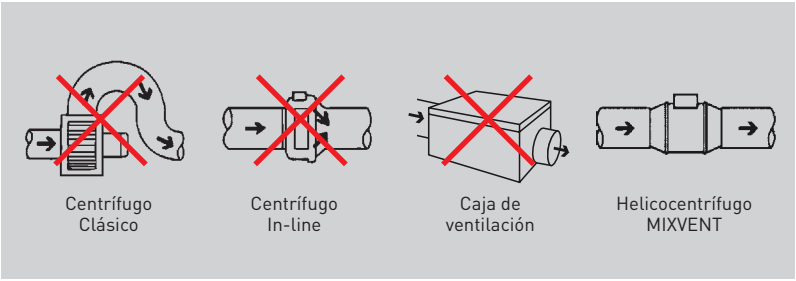
Motores
Modelos 160 a 2000:
IP44, Clase B, con rodamientos a bolas de engrase permanente y protector térmico.
Tensión de alimentación:
Monofásicos 230V-50Hz (modelos 160 a 350)
Monofásicos 230V-50/60Hz (modelos 500 a 2000)
Motores de 2 ó 3 velocidades, también regulables por variación de tensión.

Modelos 4000 a 6000:
IP54, Clase F, con rodamientos a bolas de engrase permanente y protector térmico.
Tensión de alimentación:
Monofásicos 230V-50/60Hz
Trifásicos 400V-50/60Hz
(modelo 4000) ó 400V-50Hz (modelo 6000)
Regulables por variación de tensión.

Otros datos
Los modelos trifásicos son regulables mediante convertidor de frecuencia.

Modelos TD-MIXVENT-T
Incorporan temporizador regulable entre 1 y 30 minutos.
Disponen de motor de 1 ó 3 velocidades, según modelo, no regulable.

BAJO PERFIL



El bajo perfil de los ventiladores de la gama TD-MIXVENT hace que sean el producto ideal para instalaciones donde la altura es muy reducida, como en el caso de los falsos techos.

FÁCIL MONTAJE

Fijar el soporte.

Colocar el cuerpo motor.

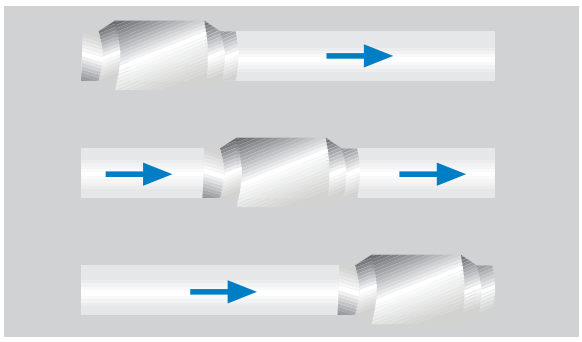
Realizar las conexiones.

Acoplar los conductos.

FÁCIL MANTENIMIENTO

Cuerpo motor desmontable, para reparación o limpieza, **sin necesidad de tocar los conductos.**

FLEXIBILIDAD DE UBICACIÓN



Pueden colocarse en cualquier punto del conducto de ventilación: al principio, intercalados o al final, sin pérdida. de prestaciones.

MODELOS TD-MIXVENT-T

Modelos con temporizador
Los modelos TD-MIXVENT-T incorporan temporizador regulable entre 1 y 30 minutos. Disponen de motor de 1 ó 3 velocidades, según modelo, no regulable.

MODELO 160

Modelo TD muy silencioso
El TD-160/100N SILENT es un modelo especialmente silencioso, con el **motor montado sobre silent-blocks elásticos** que absorben las vibraciones.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TD-MIXVENT

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

TD-MIXVENT	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal en descarga libre (m^3/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))	Temperatura de trabajo (°C)	Peso (kg)	Ø Conducto (mm)	Interruptor de 3 velocidades opcional	Regulador de tensión opcional
TD-160/100 N SILENT	2400	29	0,17	180	24	-20/+40	1,4	100	COM-2 REGUL-2	RMB-1,5 REB-1
	2200	18	0,11	150	22					
TD-250/100	2140	28	0,12	250	34	-20/+40	2	100	COM-2 REGUL-2	RMB-1,5 REB-1
	1700	22	0,1	200	28					
TD-350/125	2050	25	0,11	330	33	-20/+40	2	125	COM-2 REGUL-2	RMB-1,5 REB-1
	1590	20	0,09	250	28					
TD-500/150 3V	2590	53	0,21	560	35	-20/+60	2,7	150	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
	2150	44	0,19	470	31					
	1820	41	0,18	390	26					
TD-500/160 3V	2590	53	0,21	560	35	-20/+60	2,7	160	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
	2150	44	0,19	470	31					
	1820	41	0,18	390	26					
TD-800/200N 3V	2190	103	0,5	890	38	-20/+60	4,9	200	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
	1870	93	0,47	750	34					
	1660	88	0,45	660	31					
TD-800/200 3V	2480	132	0,55	1.040	40	-20/+60	4,9	200	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
	2290	133	0,56	940	37					
	2080	131	0,55	850	34					
TD-1300/250N 3V	2710	181	0,8	1.400	40	-20/+60	6,2	250	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
	2520	153	0,6	1.310	39					
	2290	132	0,5	1.180	37					
TD-2000/315N 3V	2640	273	1,1	1.840	39	-20/+60	8,4	315	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-2,5
	2500	231	0,9	1.730	38					
	2290	200	0,8	1.620	37					
TD-4000/355	1360	407	1,69	3.750	41	-40/+40	19	355	-	RMB-3,5 REB-2,5
TD-6000/400	1400	580	2,42	5.100	43	-40/+40	26	400	-	RMB-3,5 REB-5
TRIFASICOS										
TD-4000/355 TRIF	1150	309	0,66	3.160	41	-40/+70	19	355	-	RMT-1,5 VFTM TRI 0,37
TD-6000/400 TRIF	1400	691	1,49	5.330	44	-40/+60	26	400	-	RMT-2,5 VFTM TRI 0,55

* Nivel de presión sonora, radiado a 3 metros en campo libre, con tubos rigidos en aspiración y descarga.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS TD-MIXVENT

	160	250	350	500	800	800N	1300N	2000N	4000	6000
Carcasa Polipropileno	•	•	•	•	•	•	•	•		
Carcasa Acero									•	•
Hélice ABS	•	•	•	•	•	•	•	•		
Hélice Aluminio									•	•(1)
Clase motor	II	II	II	II	II	II	II	II	I	I
Protector térmico por fusible	•	•	•							
Protector térmico rearme manual (PTC)				•	•	•	•	•	•	•
Rodamientos a bolas engrase permanente	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Motor regulable de una velocidad									•	•
Motor regulable (2) de dos velocidades	•	•	•							
Motor regulable (2) de tres velocidades				•	•	•	•	•		

(1) Modelo con hélice de aluminio de fundición de una sola pieza.
(2) Los modelos que incorporan temporizador (TD-MIXVENT-T) no son regulables.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TD-MIXVENT-T

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

TD-MIXVENT-T (Modelos TD-MIXVENT con temporizador)	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal en descarga libre (m^3/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))	Temperatura de trabajo (°C)	Peso (kg)	Ø Conducto (mm)	Interruptor de 3 velocidades opcional
TD-160/100 NT SILENT	2400	29	0,17	180	24	-20/+40	1,4	100	-
TD-250/100 T	2140	28	0,12	250	34	-20/+40	2	100	-
TD-350/125 T	2050	26	0,11	330	33	-20/+40	2	125	-
TD-500/150 T 3V	2590	53	0,21	560	35	-20/+60	2,7	150	INTER 4P
	2150	44	0,19	470	31				
	1820	41	0,18	390	26				
TD-500/160 T 3V	2590	53	0,21	560	35	-20/+60	2,7	150	INTER 4P
	2150	44	0,19	470	31				
	1820	41	0,18	390	26				
TD-800/200 T 3V	2480	132	0,55	1.040	40	-20/+60	4,9	200	INTER 4P
	2290	133	0,56	940	37				
	2080	131	0,55	850	34				

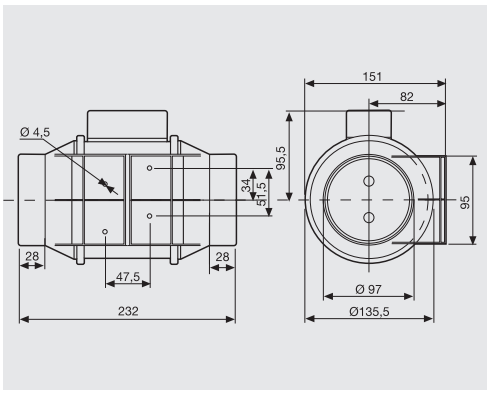
* Nivel de presión sonora, radiado a 3 metros en campo libre, con tubos rigidos en aspiración y descarga.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS TD-MIXVENT-T

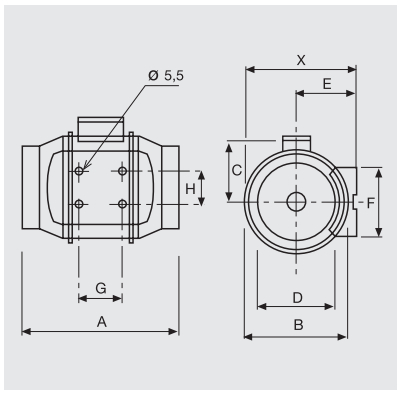
	160	250	350	500	800
Carcasa Polipropileno	•	•	•	•	•
Hélice ABS	•	•	•	•	•
Clase motor	II	II	II	II	II
Protector térmico rearme manual (PTC)	•	•	•	•	•
Rodamientos a bolas engrase permanente	•	•	•	•	•

DIMENSIONES (mm)

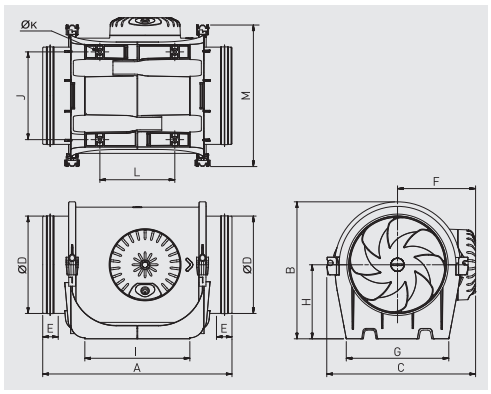
TD-160/100 N SILENT



TD-250 a TD-800

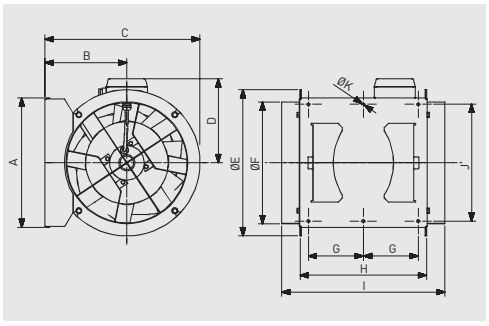


TD-1300/250N / TD-2000/315N



Modelo	X	A	ØB	C	ØD	E	F	G	H	I	J	ØK	L	M
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	295	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-1300/250N	-	390	289	306	247	40	159	230	155	231	194	7	182	295
TD-2000/315N	-	485	353	371	312	40	192	278	188	317	242	7	206	358

TD-4000 / TD-6000



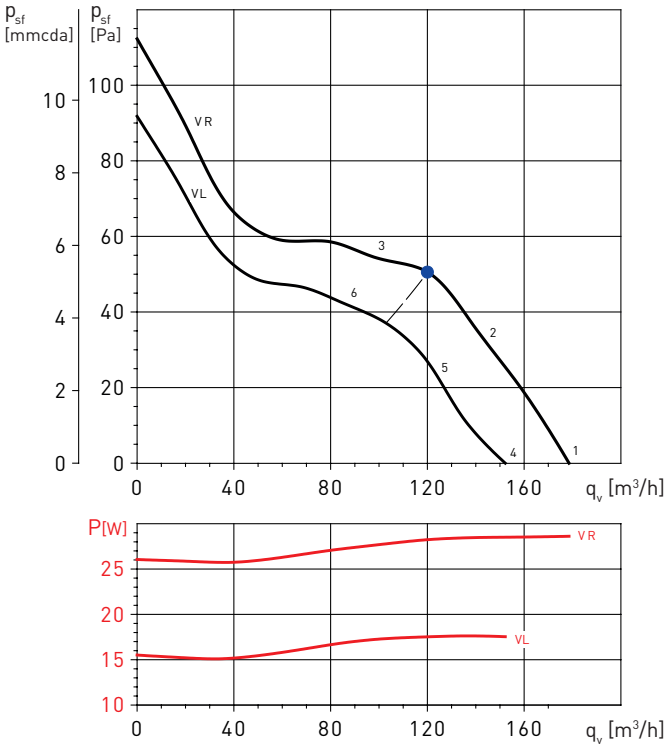
Modelo	A	B	C	D	Ø E	Ø F	G	H	I	J	Ø K
TD-4000/355	377	238	451	224	426	354	150	368	474	340	8.5
TD-6000/400	407	249	249	267	487	399	160	425	547	370	8.5

CURVAS CARACTERÍSTICAS

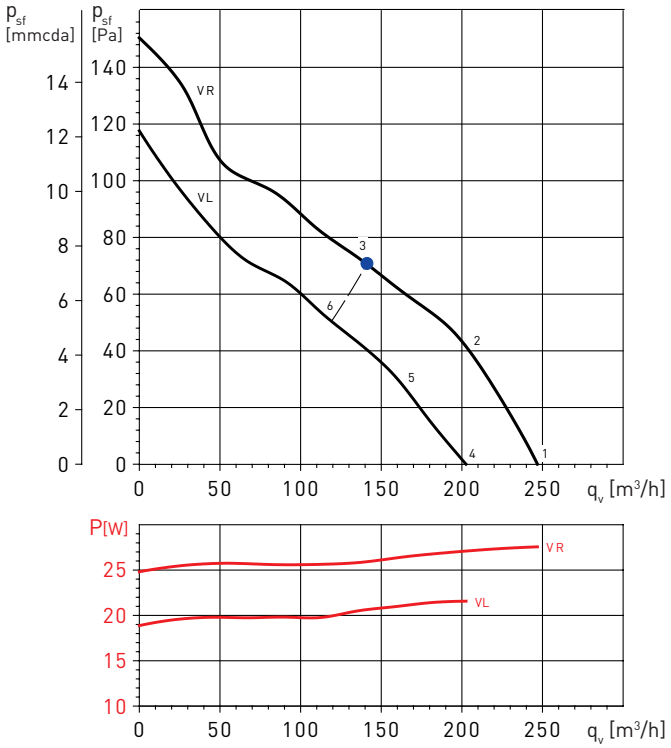
- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

VR: Velocidad Rápida
VM: Velocidad Media
VL: Velocidad Lenta

TD-160/100N SILENT



TD-250/100



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	22	34	41	47	53	49	40	31	56
	Descarga	22	43	38	50	51	47	41	32	55
	Radiado	21	27	41	35	36	40	33	22	45
2	Aspiración	21	36	39	47	52	48	39	30	55
	Descarga	22	42	37	50	50	46	41	31	54
	Radiado	20	29	39	35	35	39	32	21	44
3	Aspiración	24	37	41	48	52	47	39	30	55
	Descarga	27	42	38	50	51	45	40	31	55
	Radiado	23	30	41	36	35	38	32	21	45
4	Aspiración	22	31	37	45	51	46	38	29	53
	Descarga	22	38	34	48	49	45	39	29	53
	Radiado	19	27	36	33	35	38	31	21	42
5	Aspiración	21	33	37	45	50	46	37	28	53
	Descarga	22	38	35	48	48	44	38	29	52
	Radiado	18	29	36	33	34	38	30	20	42
6	Aspiración	23	34	39	45	50	45	37	28	53
	Descarga	26	38	36	48	49	44	38	28	53
	Radiado	20	30	38	33	34	37	30	20	43

Espectros de potencia en dB(A)

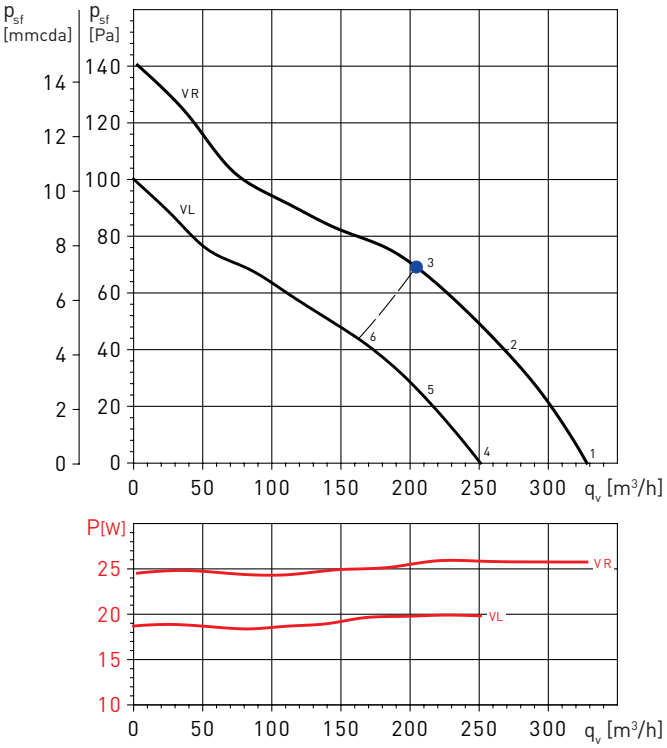
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	28	32	51	54	54	48	38	28	58
	Descarga	20	28	51	53	53	49	39	29	58
	Radiado	18	21	50	44	48	46	31	20	54
2	Aspiración	24	31	50	51	54	48	39	30	57
	Descarga	21	28	51	52	51	49	38	29	57
	Radiado	16	21	51	44	48	45	32	22	54
3	Aspiración	26	32	47	53	54	51	42	32	58
	Descarga	26	33	49	55	52	50	40	30	58
	Radiado	17	22	47	45	49	47	34	23	53
4	Aspiración	23	27	46	48	49	43	33	23	53
	Descarga	15	23	45	48	48	44	33	24	53
	Radiado	13	16	45	39	43	41	26	15	48
5	Aspiración	19	26	46	47	49	44	35	26	53
	Descarga	17	24	46	47	47	44	33	24	52
	Radiado	11	16	46	39	44	41	27	17	49
6	Aspiración	22	29	44	49	51	47	38	29	55
	Descarga	23	29	46	51	49	47	37	27	55
	Radiado	14	19	44	41	45	44	31	20	50

CURVAS CARACTERÍSTICAS

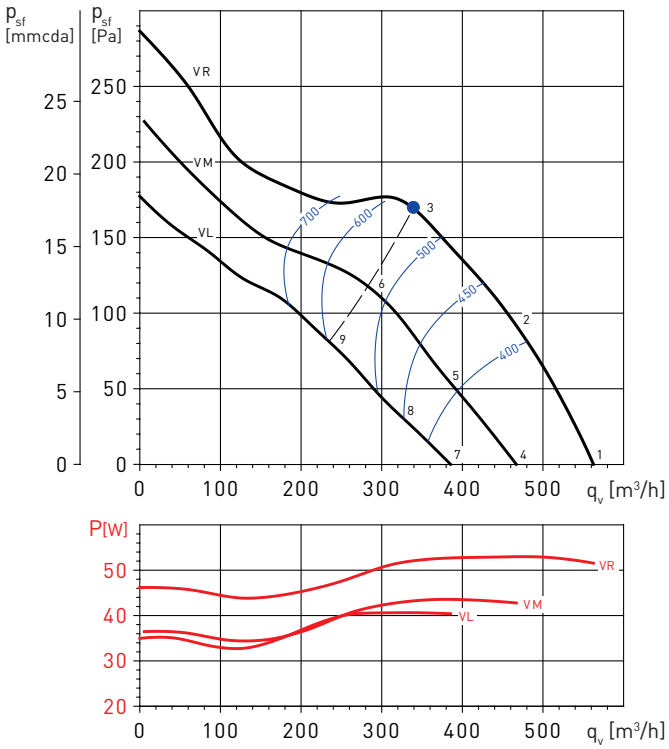
- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

VR: Velocidad Rápida
VM: Velocidad Media
VL: Velocidad Lenta

TD-350/125



TD-500/150 3V



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	28	34	51	55	56	51	42	32	60
	Descarga	25	31	50	54	55	52	43	33	59
	Radiado	19	24	49	45	49	47	34	23	54
2	Aspiración	24	33	50	53	55	52	43	34	59
	Descarga	26	31	51	54	55	52	43	34	59
	Radiado	16	24	48	43	48	46	34	23	53
3	Aspiración	26	34	48	54	56	53	45	36	60
	Descarga	27	33	49	56	54	52	43	34	60
	Radiado	18	26	46	45	49	48	36	25	54
4	Aspiración	22	29	46	49	50	46	36	27	54
	Descarga	19	26	45	49	50	47	37	28	54
	Radiado	13	19	43	39	44	42	29	17	48
5	Aspiración	19	27	45	47	50	46	38	29	54
	Descarga	20	26	46	49	50	47	38	29	54
	Radiado	11	19	43	38	43	41	28	18	48
6	Aspiración	21	29	43	50	51	49	41	32	55
	Descarga	22	29	45	51	50	48	39	29	55
	Radiado	13	21	42	40	45	44	31	21	49

Espectros de potencia en dB(A)

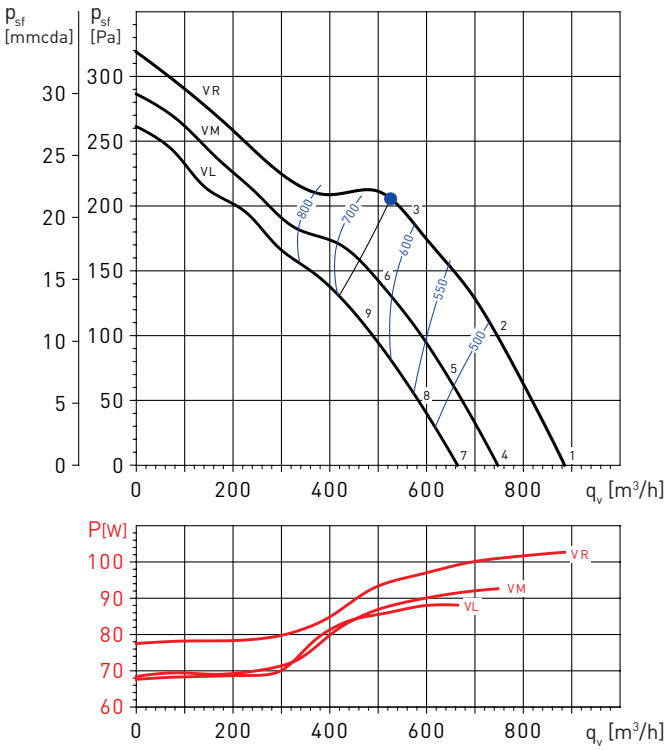
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	28	38	52	58	60	58	51	41	64
	Descarga	34	37	51	57	61	59	52	42	64
	Radiado	19	31	46	45	50	51	39	27	55
2	Aspiración	25	36	50	55	59	58	51	42	63
	Descarga	33	36	51	57	61	59	51	43	64
	Radiado	17	30	45	43	49	49	37	26	54
3	Aspiración	26	37	50	56	59	59	52	43	64
	Descarga	29	35	50	58	59	57	50	41	64
	Radiado	18	31	44	44	49	50	38	27	54
4	Aspiración	24	34	48	54	56	54	47	37	60
	Descarga	30	33	47	53	57	55	48	38	60
	Radiado	15	27	42	41	46	47	35	23	51
5	Aspiración	20	32	46	51	54	54	47	38	59
	Descarga	29	32	47	53	56	55	47	38	60
	Radiado	13	26	41	39	45	45	33	22	49
6	Aspiración	22	33	46	53	55	55	49	40	60
	Descarga	25	31	46	54	56	54	47	38	60
	Radiado	15	27	41	40	45	46	35	24	50
7	Aspiración	19	30	44	50	51	50	42	33	56
	Descarga	25	29	42	48	52	50	43	34	56
	Radiado	11	23	38	37	42	42	30	19	46
8	Aspiración	16	28	42	46	50	50	42	33	54
	Descarga	24	28	43	48	52	50	43	34	56
	Radiado	9	22	37	34	40	41	29	18	45
9	Aspiración	18	29	42	49	51	51	44	36	56
	Descarga	21	27	42	50	52	50	42	34	56
	Radiado	11	23	37	36	41	42	31	20	46

CURVAS CARACTERÍSTICAS

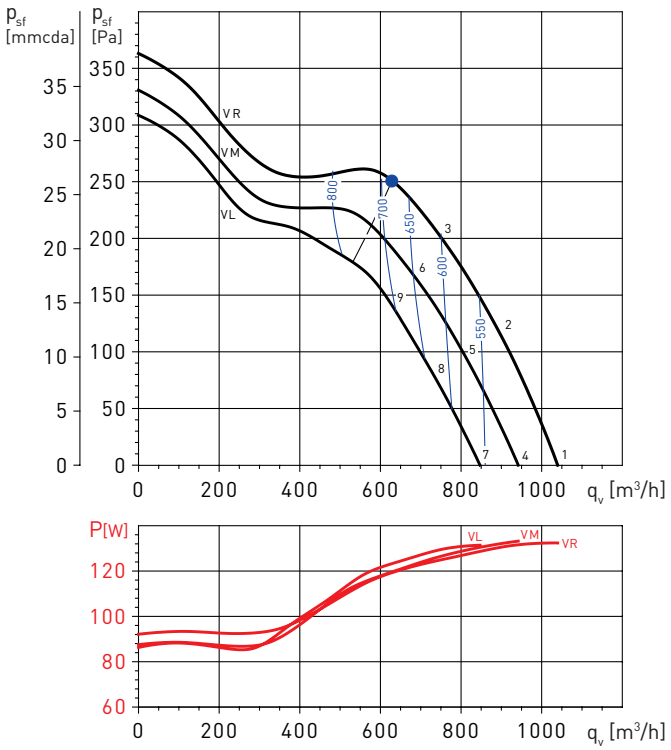
- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

VR: Velocidad Rápida
VM: Velocidad Media
VL: Velocidad Lenta

TD-800/200N 3V



TD-800/200 3V



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	28	41	52	61	63	64	58	49	68
	Descarga	43	44	52	60	66	65	60	50	70
	Radiado	19	36	44	45	51	53	43	30	56
2	Aspiración	25	39	50	57	61	64	57	48	67
	Descarga	39	41	51	59	65	64	58	50	69
	Radiado	18	35	42	42	49	51	40	28	54
3	Aspiración	26	39	51	58	61	63	58	49	67
	Descarga	31	37	51	60	64	62	57	48	68
	Radiado	19	35	43	43	49	51	41	29	54
4	Aspiración	24	37	48	56	59	60	54	45	64
	Descarga	38	40	48	56	62	61	56	46	66
	Radiado	15	32	40	41	47	49	39	26	52
5	Aspiración	21	36	46	53	57	60	54	45	63
	Descarga	36	37	48	56	62	61	55	46	65
	Radiado	14	32	38	39	45	48	37	25	51
6	Aspiración	22	36	48	55	58	60	55	46	64
	Descarga	28	34	48	57	61	59	54	45	65
	Radiado	16	32	40	40	46	48	38	26	51
7	Aspiración	21	35	46	54	56	58	52	42	62
	Descarga	36	37	45	53	59	59	54	44	63
	Radiado	12	29	37	38	44	46	36	24	49
8	Aspiración	19	33	44	51	55	58	51	42	61
	Descarga	33	35	45	53	59	58	53	44	63
	Radiado	12	29	36	36	43	45	34	22	48
9	Aspiración	20	33	45	52	56	57	52	44	61
	Descarga	25	31	45	54	59	57	51	43	62
	Radiado	13	30	37	38	44	45	35	24	49

Espectros de potencia en dB(A)

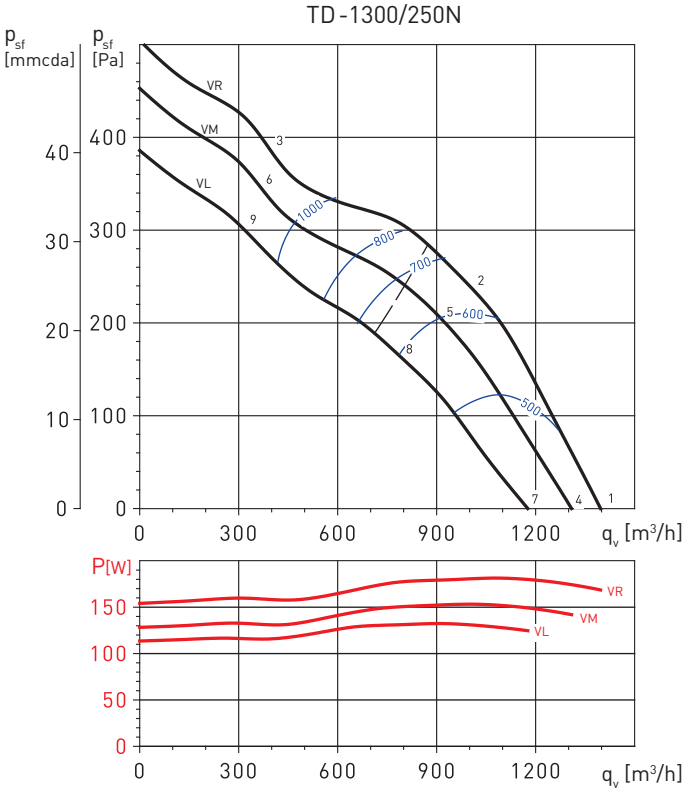
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	27	42	52	61	64	66	60	51	69
	Descarga	46	46	53	61	68	68	63	53	72
	Radiado	20	38	43	46	52	54	44	32	57
2	Aspiración	24	40	49	57	62	65	59	50	68
	Descarga	41	42	51	60	66	65	60	52	70
	Radiado	19	38	42	43	49	52	42	30	55
3	Aspiración	25	40	51	58	62	64	60	51	68
	Descarga	32	38	52	61	67	65	60	51	70
	Radiado	19	37	42	43	49	51	41	30	54
4	Aspiración	24	39	49	58	61	63	58	48	67
	Descarga	43	43	50	58	65	65	61	51	69
	Radiado	17	36	41	43	49	51	42	29	54
5	Aspiración	22	37	47	55	59	63	56	48	65
	Descarga	38	39	48	57	64	63	58	49	67
	Radiado	16	35	39	40	47	50	39	27	52
6	Aspiración	23	38	49	56	60	62	58	49	66
	Descarga	30	36	50	59	65	63	58	49	68
	Radiado	17	35	40	41	47	49	39	28	52
7	Aspiración	22	37	47	56	58	61	55	46	64
	Descarga	41	41	47	56	63	63	58	48	67
	Radiado	15	33	38	40	47	49	39	27	52
8	Aspiración	19	35	44	52	56	60	54	45	63
	Descarga	35	36	45	54	61	60	55	47	65
	Radiado	14	33	36	38	44	47	37	25	50
9	Aspiración	21	36	47	54	58	61	56	47	64
	Descarga	28	34	48	57	63	61	56	47	66
	Radiado	15	33	38	39	45	47	37	26	50

CURVAS CARACTERÍSTICAS

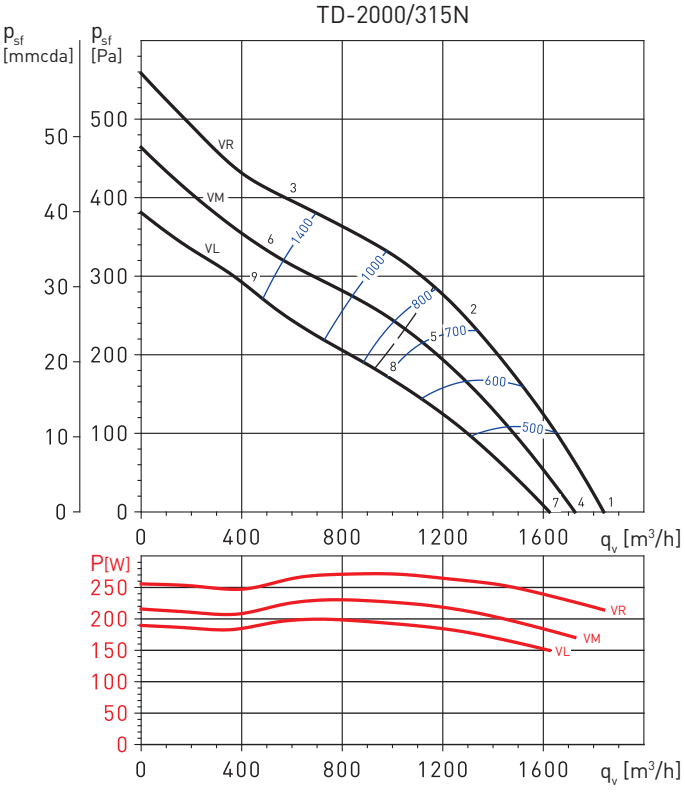
- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

VR: Velocidad Rápida
VM: Velocidad Media
VL: Velocidad Lenta

TD-1300/250N



TD-2000/315N



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	37	47	57	65	71	72	67	59	76
	Descarga	36	49	62	66	72	73	68	59	77
	Radiado	32	39	41	47	57	57	42	34	60
2	Aspiración	32	45	56	63	69	68	61	55	73
	Descarga	35	46	59	65	70	69	61	52	73
	Radiado	27	38	41	45	55	53	37	29	58
3	Aspiración	39	57	65	67	69	67	62	56	74
	Descarga	41	59	67	67	68	66	60	54	74
	Radiado	34	50	49	49	55	52	38	30	59
4	Aspiración	36	45	56	64	70	70	65	58	74
	Descarga	34	47	60	64	71	72	67	58	76
	Radiado	30	38	40	46	56	55	41	32	59
5	Aspiración	30	44	55	61	67	66	59	53	71
	Descarga	33	44	57	63	68	67	60	50	72
	Radiado	25	36	39	43	53	52	35	27	56
6	Aspiración	38	56	63	66	67	66	60	55	72
	Descarga	40	58	66	65	67	65	59	53	72
	Radiado	33	49	48	47	53	51	36	29	57
7	Aspiración	34	43	53	62	67	68	63	56	72
	Descarga	32	45	58	62	69	70	65	56	73
	Radiado	28	36	38	44	53	53	39	30	57
8	Aspiración	28	41	52	58	64	64	57	50	68
	Descarga	30	42	55	60	65	65	57	48	69
	Radiado	22	34	36	40	50	49	33	25	53
9	Aspiración	36	54	62	64	66	64	59	53	70
	Descarga	38	56	64	63	65	63	57	51	71
	Radiado	31	47	46	46	52	49	35	27	56

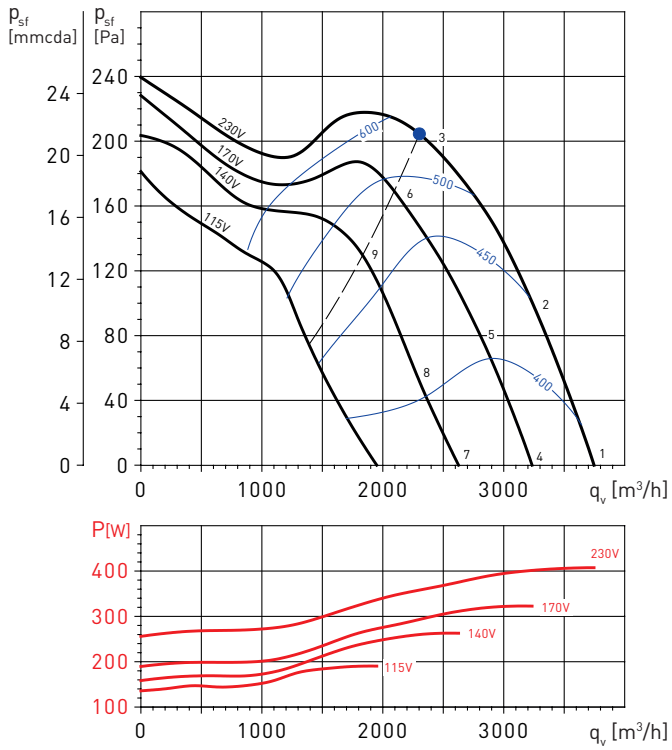
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	34	57	63	68	72	68	68	55	76
	Descarga	34	55	60	71	74	69	68	56	77
	Radiado	20	42	41	50	56	52	45	31	59
2	Aspiración	33	64	66	70	72	70	65	57	77
	Descarga	35	52	64	67	72	69	62	55	75
	Radiado	20	49	45	52	56	54	42	32	60
3	Aspiración	46	62	72	72	73	71	64	57	78
	Descarga	51	65	69	70	71	71	62	55	77
	Radiado	20	47	50	55	57	55	42	32	61
4	Aspiración	33	56	62	67	71	67	67	54	75
	Descarga	34	54	60	70	74	69	68	56	77
	Radiado	20	41	41	50	56	51	44	30	58
5	Aspiración	32	62	65	69	71	69	63	55	75
	Descarga	33	50	62	65	70	68	60	53	74
	Radiado	20	48	43	51	55	53	41	31	59
6	Aspiración	45	61	70	71	71	69	63	55	77
	Descarga	50	64	68	68	70	69	61	54	75
	Radiado	20	46	49	53	56	53	41	31	60
7	Aspiración	32	55	61	66	70	66	66	53	74
	Descarga	32	53	59	69	72	67	67	55	76
	Radiado	20	40	40	49	54	50	43	29	57
8	Aspiración	29	60	62	67	68	67	61	53	73
	Descarga	31	48	60	63	68	66	58	51	71
	Radiado	20	45	41	49	53	51	39	29	56
9	Aspiración	42	59	68	69	69	67	61	53	75
	Descarga	48	61	66	66	68	67	59	52	73
	Radiado	20	44	47	51	54	51	38	29	58

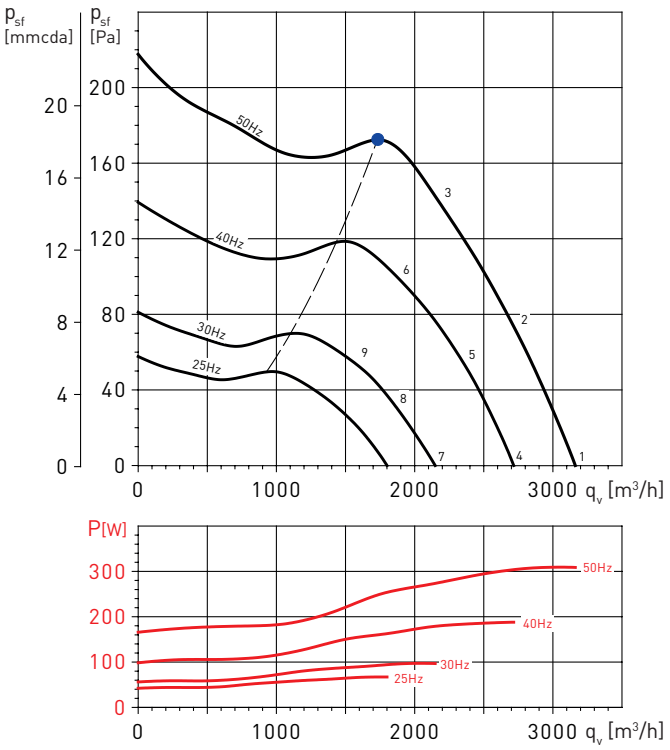
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

TD-4000/355



TD-4000/355 TRI



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	34	61	62	68	73	72	67	57	77
	Descarga	64	66	65	70	74	72	65	57	78
	Radiado	27	55	51	49	58	52	47	39	61
2	Aspiración	33	59	60	66	71	70	64	55	75
	Descarga	58	61	63	69	72	70	63	53	76
	Radiado	23	51	49	47	56	50	45	36	59
3	Aspiración	48	67	68	71	69	68	62	54	76
	Descarga	47	63	66	69	70	68	61	52	75
	Radiado	28	56	51	46	54	47	41	34	59
4	Aspiración	32	58	59	65	70	70	64	55	74
	Descarga	61	63	63	68	71	69	63	55	75
	Radiado	24	53	48	46	56	49	45	36	59
5	Aspiración	30	56	58	64	68	68	62	53	73
	Descarga	55	59	61	67	70	67	61	51	74
	Radiado	21	49	47	45	54	47	42	34	57
6	Aspiración	47	66	67	70	69	67	61	53	75
	Descarga	46	62	65	68	70	67	61	52	74
	Radiado	27	56	50	45	53	46	41	33	59
7	Aspiración	27	53	54	60	65	65	59	50	69
	Descarga	56	58	58	63	66	64	58	50	71
	Radiado	19	48	43	41	51	44	40	31	54
8	Aspiración	26	51	53	59	64	63	57	48	68
	Descarga	51	54	56	62	65	63	56	46	69
	Radiado	16	44	42	40	49	42	38	29	52
9	Aspiración	43	62	63	66	65	63	57	49	71
	Descarga	42	58	61	64	65	63	56	47	70
	Radiado	23	51	46	41	49	42	37	29	55

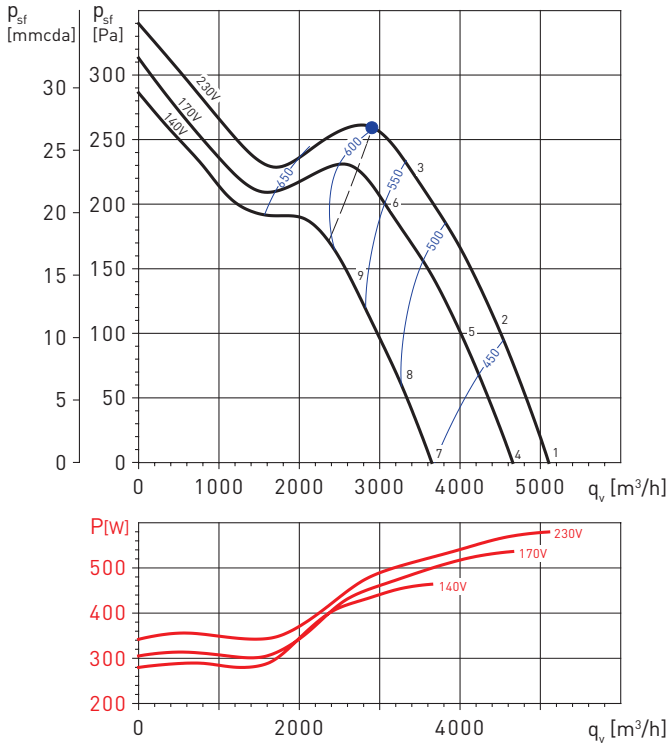
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	31	60	59	65	70	69	64	53	74
	Descarga	60	62	62	67	71	69	62	53	75
	Radiado	27	59	50	47	56	49	46	36	62
2	Aspiración	30	58	57	63	68	67	62	52	72
	Descarga	53	58	59	65	68	66	59	49	72
	Radiado	23	54	47	45	53	47	43	33	58
3	Aspiración	46	65	67	70	67	64	60	50	74
	Descarga	41	61	63	66	67	65	58	49	72
	Radiado	26	58	51	45	52	44	41	32	60
4	Aspiración	27	55	54	60	65	64	59	48	69
	Descarga	55	57	57	62	66	64	57	49	70
	Radiado	22	54	45	42	51	44	41	31	57
5	Aspiración	25	53	52	58	63	62	57	47	67
	Descarga	49	53	54	60	63	61	55	44	67
	Radiado	18	49	42	40	48	42	38	29	53
6	Aspiración	41	60	62	65	62	59	55	45	69
	Descarga	37	56	58	61	62	60	54	45	67
	Radiado	21	53	46	40	47	39	36	27	55
7	Aspiración	20	49	48	53	59	58	53	42	63
	Descarga	49	51	50	56	60	58	51	42	64
	Radiado	16	48	39	36	45	38	35	25	51
8	Aspiración	19	47	46	52	57	56	51	41	61
	Descarga	42	47	48	54	57	55	48	38	61
	Radiado	12	42	36	34	42	35	32	22	46
9	Aspiración	35	54	56	59	56	53	49	39	63
	Descarga	30	50	52	55	56	54	47	38	61
	Radiado	15	47	40	34	41	33	30	21	49

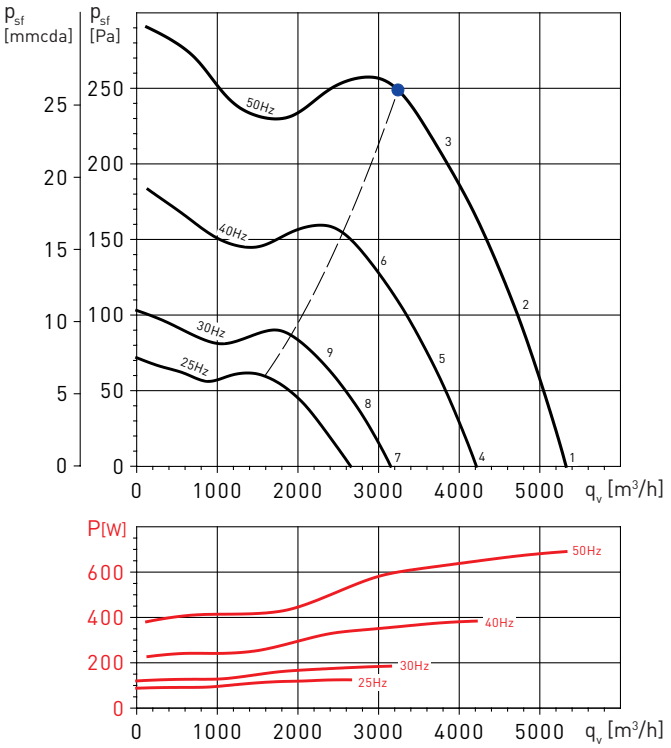
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

TD-6000/400



TD-6000/400 TRI



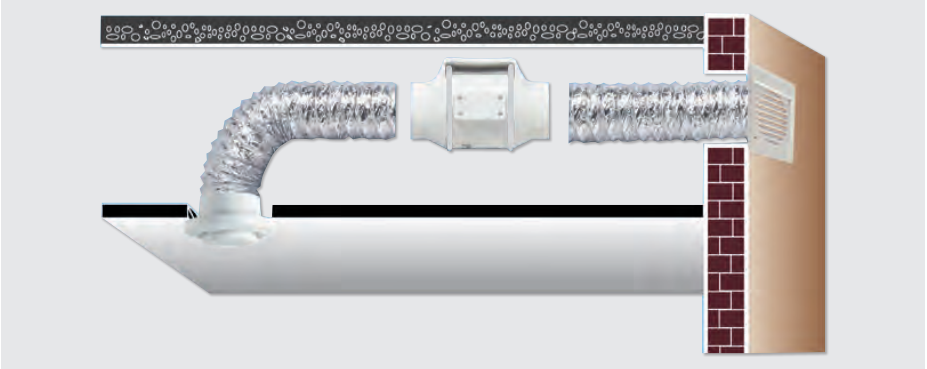
Espectros de potencia en dB(A)

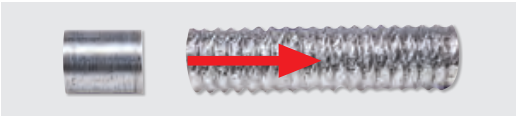
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	42	63	68	75	79	79	72	63	83
	Descarga	72	74	73	77	80	78	72	65	85
	Radiado	25	46	51	54	62	56	49	40	64
2	Aspiración	41	63	68	75	78	77	70	60	82
	Descarga	64	66	70	77	79	77	69	60	83
	Radiado	24	46	51	54	61	54	47	37	63
3	Aspiración	52	69	67	70	74	72	65	55	78
	Descarga	50	67	69	72	73	71	64	54	78
	Radiado	35	52	50	49	57	49	42	32	60
4	Aspiración	40	61	66	73	77	77	70	61	82
	Descarga	70	72	71	75	78	76	70	63	83
	Radiado	23	44	49	52	60	54	47	38	62
5	Aspiración	39	61	66	73	76	75	68	58	81
	Descarga	62	64	68	75	77	75	67	58	82
	Radiado	22	44	49	52	59	52	45	35	61
6	Aspiración	51	68	66	69	73	71	64	54	77
	Descarga	49	66	68	71	72	70	63	53	77
	Radiado	34	51	49	48	56	48	41	31	58
7	Aspiración	35	56	61	68	72	72	65	56	77
	Descarga	65	67	66	70	73	71	65	58	78
	Radiado	18	39	44	47	55	49	42	33	57
8	Aspiración	35	57	62	69	72	71	64	54	76
	Descarga	58	60	64	71	73	71	63	54	77
	Radiado	18	40	45	48	55	48	41	31	57
9	Aspiración	47	64	62	65	69	67	60	50	73
	Descarga	45	62	64	67	68	66	59	49	73
	Radiado	30	47	45	44	52	44	37	27	55

Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	41	62	68	75	80	80	72	66	84
	Descarga	72	75	74	77	80	79	72	66	85
	Radiado	26	47	52	53	63	56	49	43	65
2	Aspiración	40	62	68	75	79	78	71	64	83
	Descarga	65	67	71	76	79	77	69	61	83
	Radiado	24	46	53	52	62	55	48	41	64
3	Aspiración	51	69	68	72	74	75	65	60	79
	Descarga	56	66	70	74	75	73	66	57	80
	Radiado	33	53	52	48	57	52	42	38	61
4	Aspiración	37	57	63	70	75	75	68	61	79
	Descarga	67	70	69	72	75	74	67	61	80
	Radiado	21	42	48	48	58	51	45	38	60
5	Aspiración	35	57	64	70	74	74	66	59	78
	Descarga	61	62	66	72	74	72	64	56	78
	Radiado	19	41	48	47	57	50	43	36	59
6	Aspiración	46	64	63	67	69	70	60	55	74
	Descarga	51	61	65	69	71	68	61	52	75
	Radiado	28	49	47	43	52	47	37	33	56
7	Aspiración	30	51	56	64	69	69	61	55	73
	Descarga	61	63	63	66	69	67	61	55	74
	Radiado	15	36	41	42	52	45	38	32	54
8	Aspiración	29	51	57	64	68	67	60	53	72
	Descarga	54	56	60	65	68	65	58	50	72
	Radiado	13	35	42	41	51	44	37	30	52
9	Aspiración	40	58	57	60	63	64	54	49	68
	Descarga	45	55	59	63	64	62	55	46	69
	Radiado	22	42	41	37	46	41	31	27	49

INSTALACIÓN Y MONTAJE





KITS DE EXTRACCIÓN TD-MIXVENT
Los Kits de Extracción de la serie MIXVENT son conjuntos de extractor y accesorios preparados para instalaciones de ventilación para pequeños recintos, especialmente baños y aseos.

KIT TD-160/100 N SILENT
Compuesto por:
1 Extractor TD-100/160 N SILENT
+ 4 m conducto flexible GSA
+ 1 Boca de aspiración BOR-100
+ 1 Reja de descarga GR-100
+ Rollo cinta adhesiva BA

KIT TD-250/100
Compuesto por:
1 Extractor TD-250/100
+ 4 m conducto flexible GSA
+ 1 Boca de aspiración BOR-100
+ 1 Reja de descarga GR-100
+ Rollo cinta adhesiva BA

KIT TD-160/100 NT SILENT
Compuesto por:
1 Extractor TD-100/160 NT SILENT
+ 4 m conducto flexible GSA
+ 1 Boca de aspiración BOR-100
+ 1 Reja de descarga GR-100
+ Rollo cinta adhesiva BA

KIT TD-250/100T
Compuesto por:
1 Extractor TD-250/100 T
+ 4 m conducto flexible GSA
+ 1 Boca de aspiración BOR-100
+ 1 Reja de descarga GR-100
+ Rollo cinta adhesiva BA

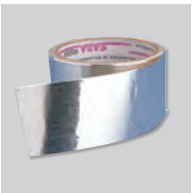
Los extractores TD-T disponen de un temporizador regulable ente 1 y 30 minutos que mantiene el aparato en funcionamiento por el periodo de tiempo seleccionado después de apagarlo.

ACCESORIOS INCLUIDOS

GSA-M0 100
Tubo flexible circular de aluminio de 100 mm de diámetro.
4 m de longitud.

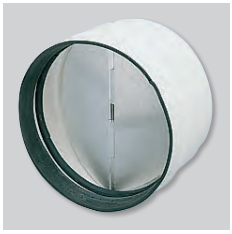
GR-100
Reja exterior.

BOR-100
Boca de aspiración.



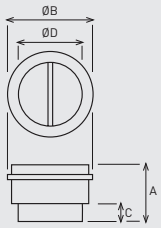
BA-50
Banda adhesiva de aluminio para fijar los elementos que componen los kits de extracción remota (conducto, brida, campana o grupo, y extractor).
5 m de longitud.

ACCESORIOS GENERALES DE MONTAJE

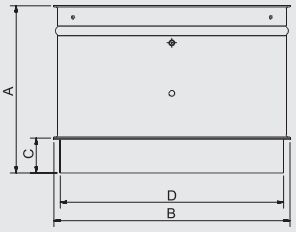


MCA

Compuertas antirretorno para instalar en la descarga de los ventiladores. Impiden la entrada de olores, corrientes de aire y evitan fugas de calefacción cuando el extractor no funciona.



MCA-250 a 2000



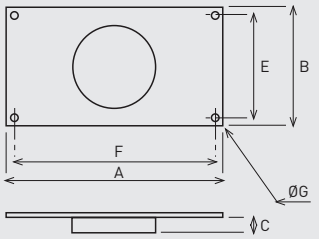
MCA-4000/6000

Modelo MCA/JCA	Tipo de TD
MCA - 250	160/100N - 250/100
MCA - 350	350/125
MCA - 500/150	500/150
MCA - 500/160	500/160
MCA - 800	800/200 - 800/200N
MCA - 1000	1300/250N
MCA - 2000	2000/315N
MCA - 4000	4000/355
MCA - 6000	6000/400

Modelo MCA	A	Ø B	C	Ø D
MCA - 250	107	111	31,5	94,5
MCA - 350	107	136	31,5	119,5
MCA - 500/150	121	163,5	35	147
MCA - 500/160	121	173,5	35	157
MCA - 800	131,5	214	35	197,5
MCA - 1000	164	264,5	42	248
MCA - 2000	205	330	50	312
MCA - 4000	265	374	55	354
MC A - 6000	307	419	65	399

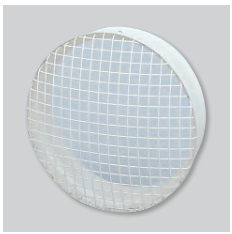
MAR

Acoplamientos para conductos rectangulares que permiten conectar aparatos de las series TD a un conducto rectangular.



Modelo MAR	Tipo de TD	Dim. nominales del conducto L x H
MAR - 250	160/100N - 250/100	224 x 140
MAR - 350	350/125	224 x 140
MAR - 500/150	500/150	280 x 180
MAR - 500/160	500/160	280 x 180
MAR - 800	800/200-800/200N	315 x 200
MAR - 1000	1300/250N	400 x 250
MAR - 2000	2000/315N	500 X 315

Modelo MAR	A	B	C	E	F	Ø G
MAR - 250	264	180	33,3	160	244	9
MAR - 350	264	180	33,5	160	244	9
MAR - 500/150	320	220	37	200	300	9
MAR - 500/160	320	220	37	200	300	9
MAR - 800	355	240	37	220	335	9
MAR - 1000	440	290	42	270	420	9
MAR - 2000	540	355	52	355	520	9



MRJ

Rejillas para colocar tanto en el lado de aspiración como en la descarga de la instalación. Evitan la entrada de cuerpos extraños que pudieran perjudicar al ventilador.

Modelo MRJ	Tipo de TD
MRJ - 250	160/100N - 250/100
MRJ - 350	350/125
MRJ - 500/150	500/150
MRJ - 500/160	500/160
MRJ - 800	800/200 - 800/200N
MRJ - 1000	1300/250N
MRJ - 2000	2000/315N
MRJ - 4000	4000/355
MRJ - 6000	6000/400

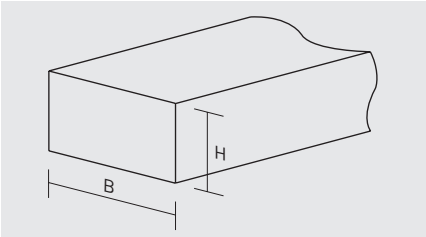
ACCESORIOS GENERALES DE MONTAJE

MBR
Bridas que permiten acoplar aparatos TD en serie.

Modelo MBR	Ø de conducto
MBR-350	125
MBR-500/150	150
MBR-500/160	160
MBR-800	200
MBR-1000	250
MBR-2000	315

KIT TWIN BASE
Está constituido por dos acoplamientos rectangulares de dimensiones normalizadas y dos so-portes que permiten efectuar el montaje de dos TD en paralelo.

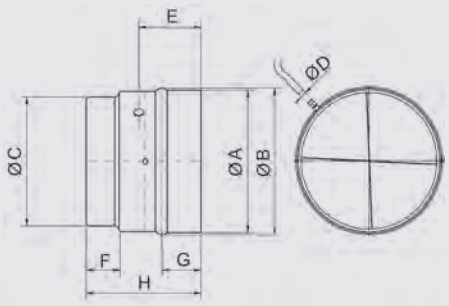
KIT TWIN BASE	Dimensiones (mm)		Dimensiones nominales del conducto rectangular (mm)	
	L	H	L	H
KIT TWIN BASE 250	320	180	280	140
KIT TWIN BASE 350	320	180	280	140
KIT TWIN BASE 500/150	395	220	355	180
KIT TWIN BASE 500/160	395	220	355	180
KIT TWIN BASE 800	440	240	400	200



El funcionamiento independiente de los TD obliga a prever compuertas antirretorno de montaje en la descarga de los ventiladores TD para evitar el reciclaje del aire a través del ventilador parado.

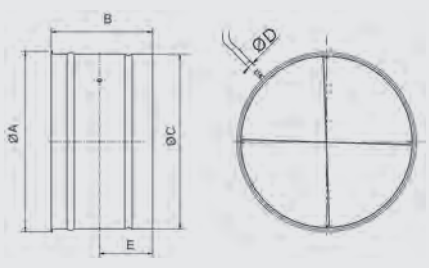
MPC
Elementos diseñados para medir correctamente las presiones en la aspiración de los aparatos de la Serie TD, sin que queden afectadas por flujos no deseados.

MPC-350 a MPC-2000



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H
MPC-250	108	108,7	94,5	6	58	31,5	36,5	105,5
MPC-350	136	132	120	6	58	32	37	107
MPC-500/150	164	158	147	6	64	35	40	121
MPC-500/160	174	168	157	6	64	35	40	121
MPC-800	214	208	198	6	70	35	40	132
MPC-1000	265	260	248	6	85	42	47	164
MPC-2000	329	318	312	6	106	50	55	204

MPC-4000 / MPC-6000

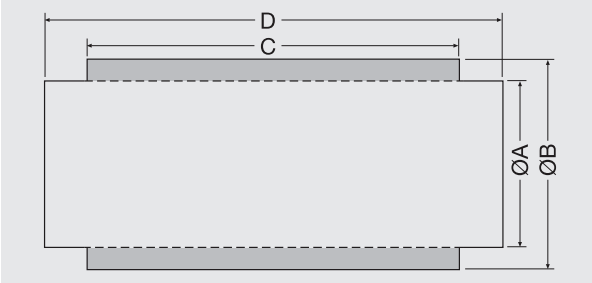


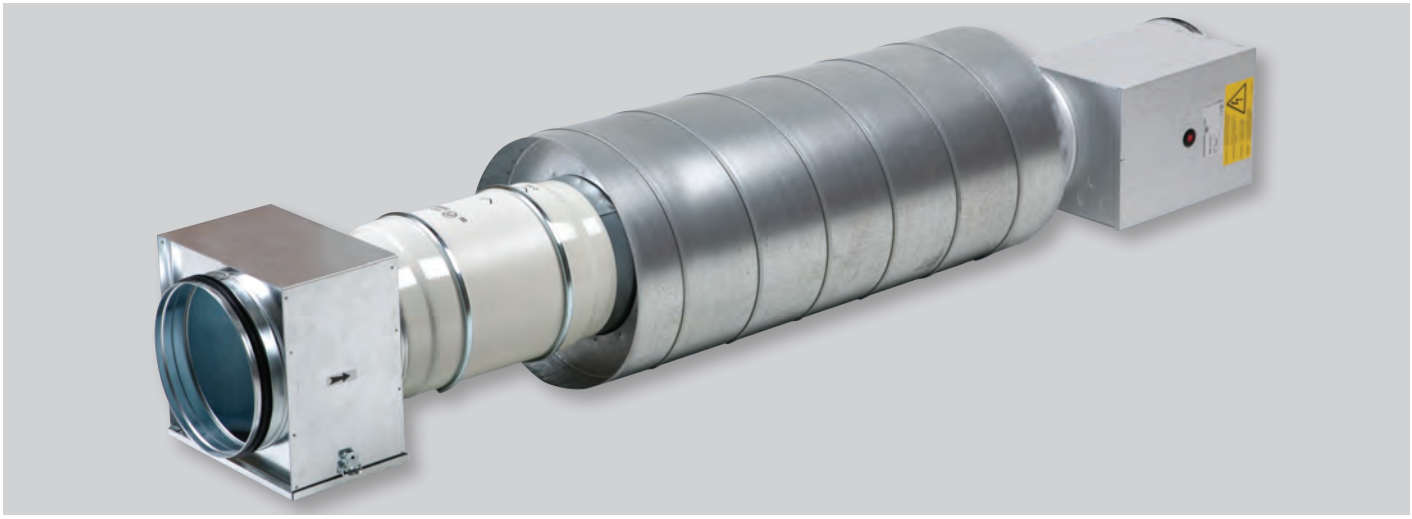
Modelo	A	B	C	D	E
MPC-4000	374	351	362	6	102
MPC-6000	419	396	407	6	131

ACCESORIOS GENERALES DE MONTAJE

SIL
Atenuadores acústicos

Modelo	ØA (mm)	ØB (mm)	C (mm)	D (mm)	Atenuación en dB							
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SIL 125	125	250	700	900	2	5	13	21	37	37	31	9
SIL 160	160	250	700	900	2	9	14	23	25	16	11	6
SIL 200	200	315	700	900	2	8	11	23	25	17	9	4
SIL 250	250	355	700	900	2	6	10	19	25	16	7	3
SIL 315	315	400	700	860	2	2,2	3,3	9	21,2	7,6	4,1	5,5
SIL 355	355	450	700	860	3,7	4,1	6,7	13,2	14,3	3,4	8,1	7
SIL 400	400	500	700	860	1,8	3,1	4	9,5	13,7	5,6	0,4	5,9





Atenuador acústico SIL montado conjuntamente con un TD-MIXVENT, una caja filtrante MFL-G4 y una batería de calefacción eléctrica MBE.

GSA-M0
Conductos flexibles.

GSI-M0
Conductos acústicos.

CX
Bridas de sujección.

PER-W
Persianas de sobrepresión.

BOC
Bocas de aspiración.

RED
Reducciones.

MRT
Acoplamientos.

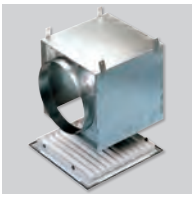
CT
Sombreros chimenea.

GRA
Rejas de extracción de aluminio.

Accesorios para las gamas TD-MIXVENT y TD-ECOWATT

ACCESORIOS GENERALES DE MONTAJE

GRI
Rejas de protección de aluminio extrusionado pintado.



RP
Plénums para extracción a través de falso techo.

GCI
Difusores circulares.

ACCESORIOS ELÉCTRICOS

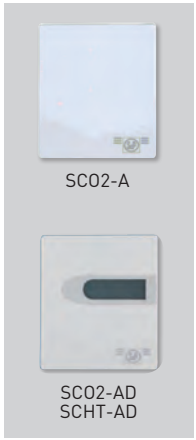
REGUL 2
Conmutadores 2 velocidades.

INTER 4P
Interruptor rotativo.

REB
Reguladores electrónicos monofásicos.

RMB
Reguladores electromecánicos monofásicos.

REB-ECOWATT
Regulador de velocidad de ventiladores con motor de corriente continua.



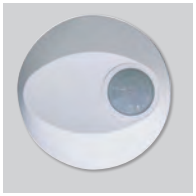
SCO2-A
Sensor de CO_2 y temperatura para ambiente.

SCO2-AD
Sensor de CO_2 y temperatura para ambiente, con display.

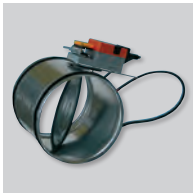
SCHT-AD
Sensor de CO_2 de humedad relativa y temperatura para ambiente, con display.

CONTROL ECOWATT AC/DC
CONTROL ECOWATT AC/4A
Elementos de control para sistemas de modulación de los caudales en instalaciones de ventilación.

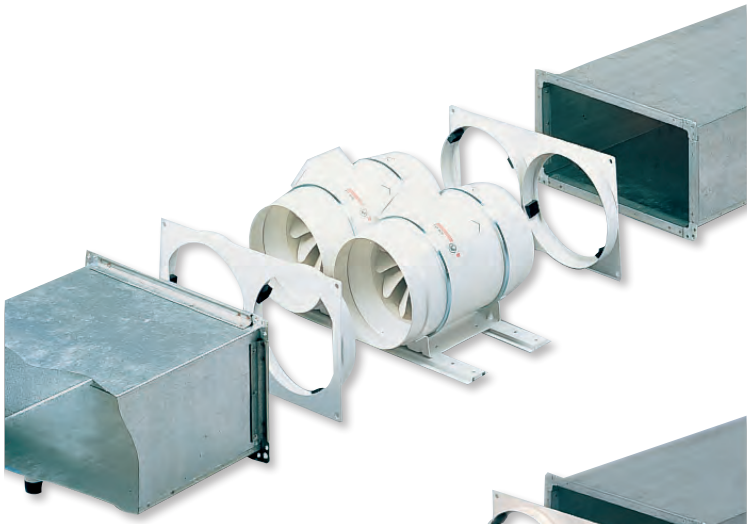
TDP-S/TDP-D/TDP-PI
Transmisores de presión.



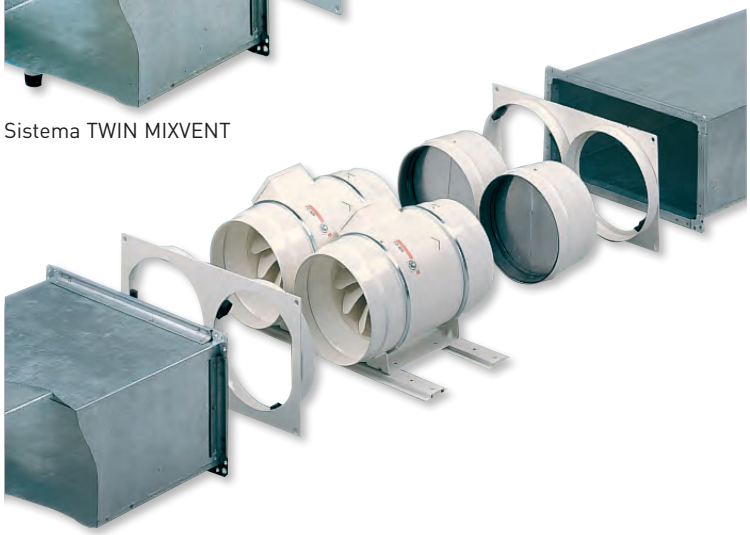
CPTA-S/CPTA-E
Detector de presencia.



REMP
Compuertas motorizadas proporcionales.



Sistema TWIN MIXVENT



Sistema TWIN MIXVENT con compuerta antirretorno

Sistema especialmente indicado en casos en que necesitamos mayores caudales para instalar en un espacio reducido o donde sea preciso prever un caudal suplementario para momentos determinados. También se utiliza en instalaciones donde es necesario montar un sistema doble de impulsión y extracción con las mismas características.
El sistema TWIN MIXVENT se monta por el propio usuario, a partir de ventiladores de serie. Para ello, necesitamos un kit (KIT TWIN BASE) que permite el montaje en paralelo de dos TD iguales, desde el modelo 250 hasta el 2000.
Una vez montado, el conjunto queda preparado con bridas en la aspiración y en la descarga, para poder conectarlo a un conducto rectangular.
Si los ventiladores no van a funcionar siempre a la vez, es aconsejable montar compuertas antirretorno para evitar el reciclaje de parte del aire a través del ventilador parado.

ELEMENTOS PARA COMPONER EL SISTEMA TWIN MIXVENT

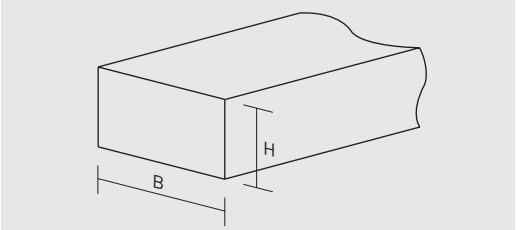
KIT TWIN BASE-250 + 2 TD -160/100	KIT TWIN BASE-500/150 + 2 TD-500/150	KIT TWIN BASE-1000 + 2 TD-1000/250
KIT TWIN BASE-250 + 2 TD 250/100	KIT TWIN BASE-500/160 + 2 TD-500/160	KIT TWIN BASE-1000 + 2 TD-1300/250
KIT TWIN BASE-350 + 2 TD -350/125	KIT TWIN BASE-800 + 2 TD-800/200	KIT TWIN BASE-2000 + 2 TD-2000/315

Compuerta antirretorno, ver página accesorios.

KIT TWIN BASE

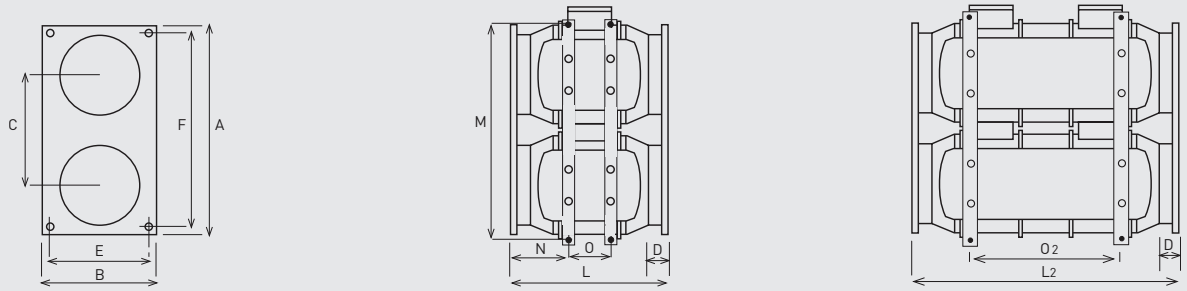
Está constituido por dos acoplamientos rectangulares de dimensiones normalizadas y dos soportes que permiten efectuar el montaje de dos TD o dos TDx2 en paralelo.

KIT TWIN BASE	Dimensiones (mm)		Dimensiones nominales del conducto rectangular (mm)	
	L	H	L	H
KIT TWIN BASE 250	320	180	280	140
KIT TWIN BASE 350	320	180	280	140
KIT TWIN BASE 500/150	395	220	355	180
KIT TWIN BASE 500/160	395	220	355	180
KIT TWIN BASE 800	440	240	400	200
KIT TWIN BASE 1000	540	290	500	250
KIT TWIN BASE 2000	690	355	630	315



El funcionamiento independiente de los TD obliga a prever compuertas antirretorno de montaje en la descarga de los ventiladores TD para evitar el reciclaje del aire a través del ventilador parado.

DIMENSIONES (mm)

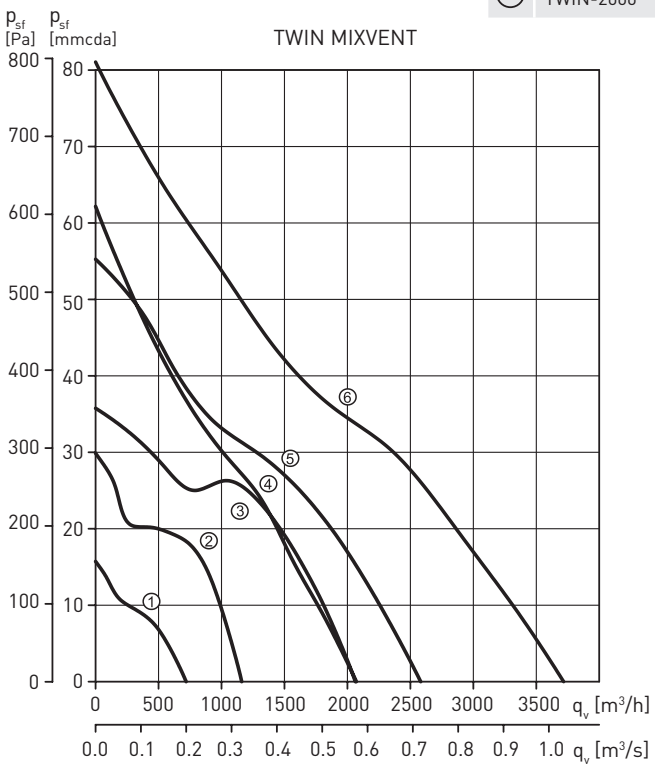


Modelo	A	B	C	D	E	F	L	L_2	M	N	O	O_2
TWIN-250	320	180	184	36	160	300	305	–	375	113	80	–
TWIN-350	320	180	184	33,5	160	300	305	475	333	91	80	253
TWIN-500 (150)	395	220	206	37	200	375	310	481	417	110	80	249
TWIN-500 (160)	395	220	206	37	200	375	290	461	417	100	80	249
TWIN-800	440	240	225	37	220	420	317	509	456	103	100	298
TWIN-1000	540	290	282	44	270	520	401	679	566	123	145	416
TWIN-1300	540	290	282	44	270	520	401	679	566	123	145	416
TWIN-2000	690	355	347	53	335	650	451	–	699	136	182	–

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en Pa y mmcda.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

①	TWIN-350
②	TWIN-500
③	TWIN-800
④	TWIN-1000
⑤	TWIN-1300
⑥	TWIN-2000

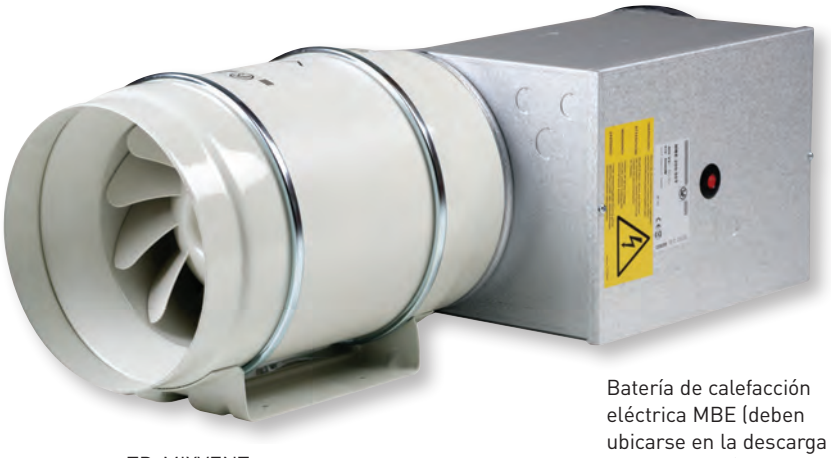


ESPECTRO DE POTENCIAS ACÚSTICAS EN dB (A), POR BANDA DE FRECUENCIA, EN ASPIRACIÓN Y RADIADO, A VELOCIDAD RÁPIDA

ASPIRACIÓN	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TWIN-350/125	38	50	49	56	57	53	44	36
TWIN-500/150	35	38	58	60	62	65	59	51
TWIN-500/160	35	38	58	60	62	65	59	51
TWIN-800/200N	40	45	65	67	69	67	63	55
TWIN-800/200	40	50	64	66	71	70	67	57
TWIN-1000/250	38	48	61	69	75	72	65	57
TWIN-1300/250	40	55	67	70	78	76	69	64
TWIN-2000/315	44	60	69	74	80	77	70	65

RADIADO	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TWIN-350/125	36	49	49	50	50	48	36	27
TWIN-500/150	28	35	46	42	47	56	45	32
TWIN-500/160	28	35	46	42	47	56	45	32
TWIN-800/200N	29	35	51	50	55	56	47	34
TWIN-800/200	32	39	50	49	57	60	51	36
TWIN-1000/250	26	37	47	49	61	60	49	46
TWIN-1300/250	25	39	42	50	63	62	55	50
TWIN-2000/315	32	44	55	58	67	66	60	56

Se compone de un ventilador TD-MIXVENT de serie (a partir del modelo 250) al cual se acopla una batería de calefacción.



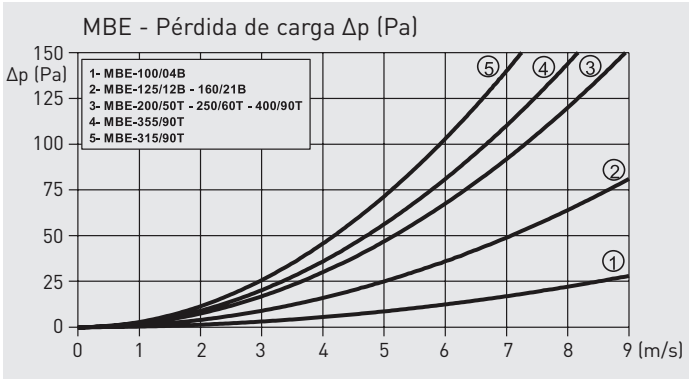
TD-MIXVENT

Batería de calefacción eléctrica MBE (deben ubicarse en la descarga del ventilador)

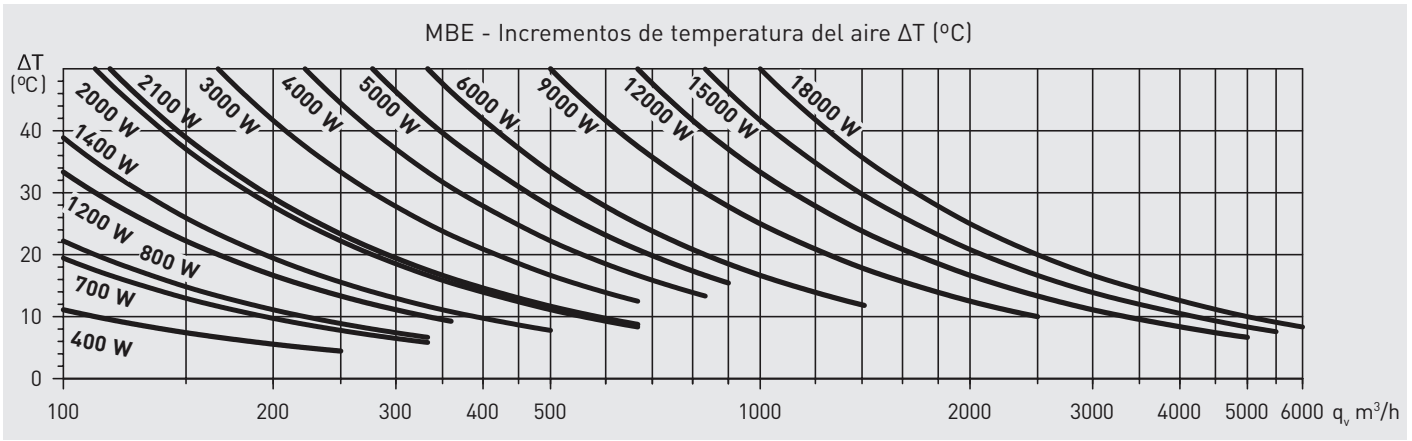
TD-MIXVENT + BATERÍA ELÉCTRICA MBE

Baterías MBE
- Resistencias blindadas.
- Termostato de seguridad automático conectado en serie con otro termostato de seguridad de rearme manual (RESET). Las resistencias incorporan cable para conectar a red monofásica (modelos 100,125 y 160) o trifásica (resto de modelos), con circuito de protección alimentado por 230V monofásicos.
- Caja de conexión IP43.

La instalación se puede completar con sondas de temperatura en el conducto, sondas de temperatura ambiente y reguladores, que nos permitan introducir el aire a la temperatura adecuada a cada necesidad.



En aquellas instalaciones donde utilizamos el sistema MIXVENT CALOR, es conveniente el uso de cajas filtrantes MFL para proteger a las baterías eléctricas de la suciedad.
Las cajas filtrantes deben ubicarse en la aspiración del ventilador.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MBE

TD-MIXVENT	Tipo de batería MBE	Potencia de la batería (W)	Tensón de alimentación de las baterías (V)	Caudal mínimo de aire (m^3/h)	Ø (mm)	Tipo de regulador de la batería
250/100	MBE-100/04B	400	1/230	50	100	PULSER
	MBE-100/08B	800	1/230	50	100	PULSER
350/125	MBE-125/04B	400	1/230	70	125	PULSER
	MBE-125/08B	800	1/230	70	125	PULSER
	MBE-125/12B	1200	1/230	70	125	PULSER
500/160	MBE-160/07B	700	1/230	110	160	PULSER
	MBE-160/14B	1400	1/230	110	160	PULSER
	MBE-160/21B	2100	1/230	110	160	PULSER
800/200	MBE-200/21B	2100	1/230	170	200	PULSER
	MBE-200/20T	2000	2/400	170	200	PULSER
	MBE-200/30T	3000	2/400	170	200	PULSER
	MBE-200/40T	4000	2/400	170	200	PULSER
	MBE-200/50T	5000	2/400	170	200	PULSER
	MBE-200/60T	6000	2/400	170	200	PULSER
	MBE-200/90T	9000	3/400	170	200	TTC-25/TTC-2000
1000-1300/250	MBE-250/20T	2000	2/400	270	250	PULSER
	MBE-250/30T	3000	2/400	270	250	PULSER
	MBE-250/40T	4000	2/400	270	250	PULSER
	MBE-250/50T	5000	2/400	270	250	PULSER
	MBE-250/60T	6000	2/400	270	250	PULSER
	MBE-250/90T	9000	3/400	270	250	TTC-25/TTC-2000
2000/315	MBE-315/30T	3000	2/400	430	315	PULSER
	MBE-315/60T	6000	2/400	430	315	PULSER
	MBE-315/90T	9000	3/400	430	315	TTC-25/TTC-2000
	MBE-315/120T	12000	3/400	430	315	TTC-25/TTC-2000
	MBE-315/150T	15000	3/400	430	315	TTC-25/TTC-2000
400/355	MBE-355/60T	6000	2/400	540	355	PULSER
	MBE-355/90T	9000	3/400	540	355	TTC-25/TTC-2000
	MBE-355/120T	12000	3/400	540	355	TTC-25/TTC-2000
	MBE-355/150T	15000	3/400	540	355	TTC-25/TTC-2000
	MBE-355/180T	18000	3/400	540	355	TTC-40F
6000/400	MBE-400/60T	6000	2/400	680	400	PULSER
	MBE-400/90T	9000	3/400	680	400	TTC-25/TTC-2000
	MBE-400/120T	12000	3/400	680	400	TTC-25/TTC-2000
	MBE-400/150T	15000	3/400	680	400	TTC-25/TTC-2000
	MBE-400/180T	18000	3/400	680	400	TTC-40F

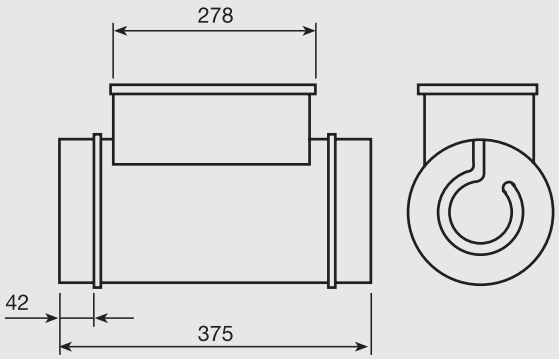
EJEMPLO DE SELECCIÓN

DATOS:
- Caudal: 700 m^3/h (Q)
- Temperatura del aire de entrada: +5ºC
- Temperatura requerida a la descarga: +27ºC

POTENCIA CALORIFICA NECESARIA:
P = Q x 0,36 x ΔT = 700 x 0,36 x 22 = 5544 W

ELECCION DE LA BATERIA: O bien: MBE-200/50T O bien: MBE-250/60T
La elección final dependerá de:
- Pérdidas totales de carga
- Nivel sonoro deseado
- Espacio disponible

DIMENSIONES (mm)



ACCESORIOS PARA LAS BATERÍAS DE CALEFACCIÓN MBE

Ver información detallada en el apartado de Accesorios Eléctricos.

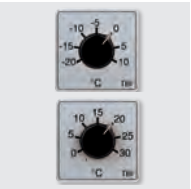
PULSER
Regulador electrónico monofásico.

TTC-2000 y TTC-25
Reguladores electrónicos trifásicos.

TG-R
Sondas de temperatura ambiente.

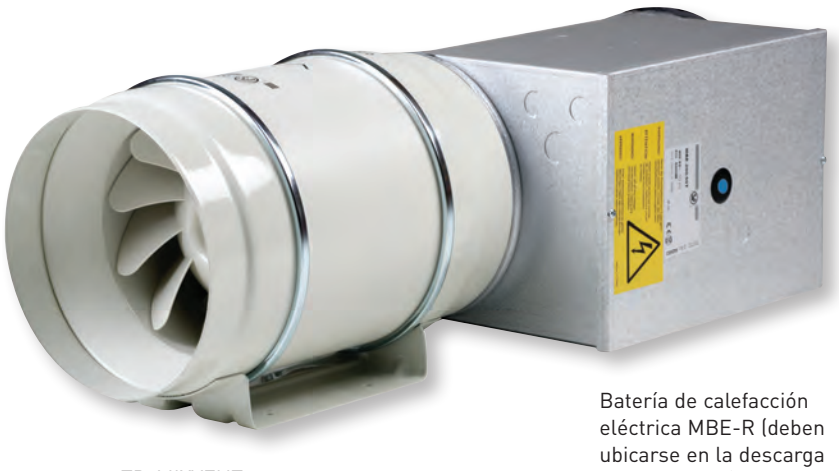
TG-K
Sondas de temperatura para conducto.

DPS
Presostato.



TBI-10 / TBI-30
Potenciómetros externos.

Se compone de un ventilador TD-MIXVENT de serie (a partir del modelo 250) al cual se acopla una batería de calefacción.



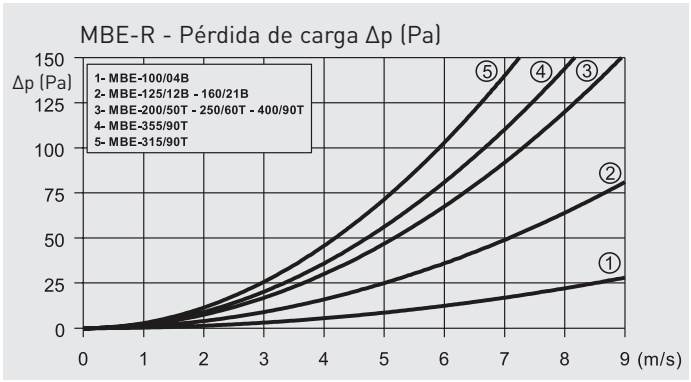
TD-MIXVENT

Batería de calefacción eléctrica MBE-R (deben ubicarse en la descarga del ventilador)

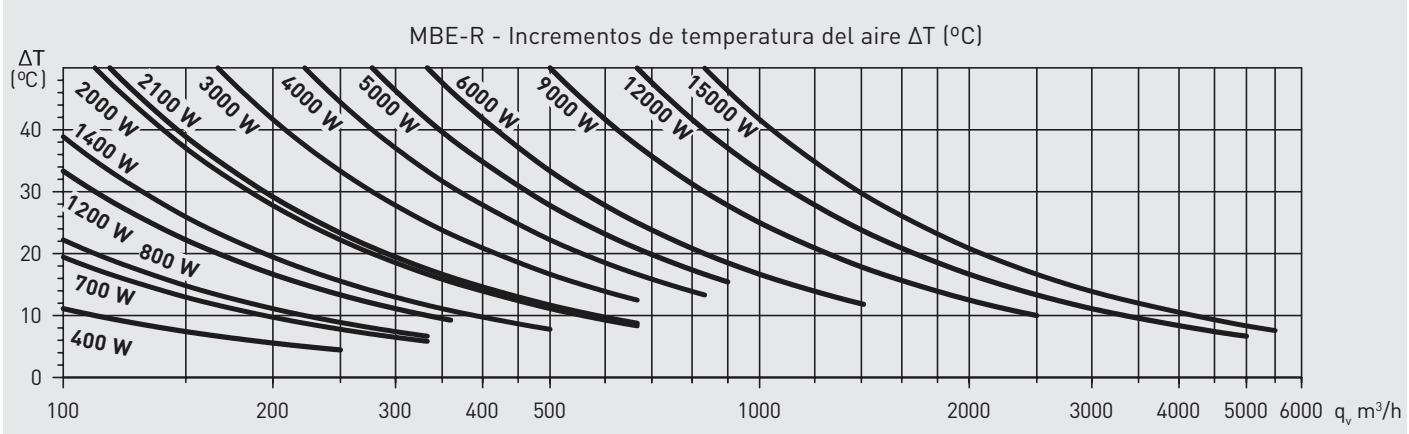
TD-MIXVENT + BATERÍA ELÉCTRICA MBE-R

Baterías MBE-R
- Regulación de la batería eléctrica, incorporada.
- Resistencias blindadas.
- Termostato de seguridad automático conectado en serie con otro termostato de seguridad de rearme manual (RESET). Las resistencias incorporan cable para conectar a red monofásica (modelos 100,125 y 160) o trifásica (resto de modelos), con circuito de protección alimentado por 230V monofásicos.
- Caja de conexión IP43.

Para un correcto funcionamiento, debe instalarse una sonda de temperatura, bien de conducto, o de ambiente.
Si se instala una sonda de temperatura de conducto, se debe respetar una distancia mínima de 1 metro entre la sonda y la batería.



En aquellas instalaciones donde utilizamos el sistema MIXVENT CALOR, es conveniente el uso de cajas filtrantes MFL para proteger a las baterías eléctricas de la suciedad.
Las cajas filtrantes deben ubicarse en la aspiración del ventilador.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MBE-R

TD-MIXVENT	Tipo de batería MBE-R	Potencia de la batería (W)	Tensión de alimentación de las baterías (V)	Caudal mínimo de aire (m^3/h)	Ø (mm)
250/100	MBE-100/04B-R	400	1/230	50	100
	MBEww-100/08B-R	800	1/230	50	100
350/125	MBE-125/04B-R	400	1/230	70	125
	MBE-125/08B-R	800	1/230	70	125
	MBE-125/12B-R	1200	1/230	70	125
500/160	MBE-160/07B-R	700	1/230	110	160
	MBE-160/14B-R	1400	1/230	110	160
	MBE-160/21B-R	2100	1/230	110	160
800/200	MBE-200/20T-R	2000	2/400	170	200
	MBE-200/30T-R	3000	2/400	170	200
	MBE-200/40T-R	4000	2/400	170	200
	MBE-200/50T-R	5000	2/400	170	200
	MBE-200/60T-R	6000	2/400	170	200
1000-1300/250	MBE-250/20T-R	2000	2/400	270	250
	MBE-250/30T-R	3000	2/400	270	250
	MBE-250/40T-R	4000	2/400	270	250
	MBE-250/50T-R	5000	2/400	270	250
	MBE-250/60T-R	6000	2/400	270	250
	MBE-250/90T-R	9000	3/400	270	250
2000/315	MBE-315/30T-R	3000	2/400	430	315
	MBE-315/60T-R	6000	2/400	430	315
	MBE-315/90T-R	9000	3/400	430	315
	MBE-315/120T-R	12000	3/400	430	315
4000/355	MBE-355/60T-R	6000	2/400	540	355
	MBE-355/90T-R	9000	3/400	540	355
	MBE-355/120T-R	12000	3/400	540	355
6000/400	MBE-400/60T-R	6000	2/400	680	400
	MBE-400/90T-R	9000	3/400	680	400
	MBE-400/120T-R	12000	3/400	680	400
	MBE-400/150T-R	15000	3/400	680	400

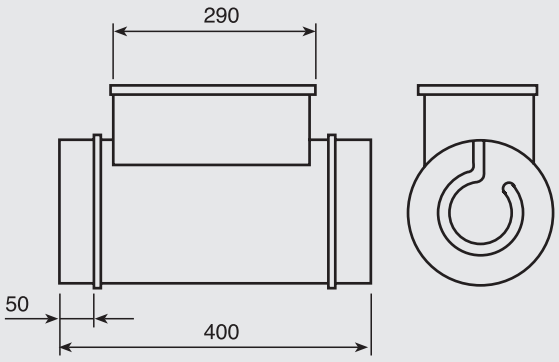
EJEMPLO DE SELECCIÓN

DATOS:
- Caudal: 700 m^3/h (Q)
- Temperatura del aire de entrada: +5ºC
- Temperatura requerida a la descarga: +27ºC

POTENCIA CALORIFICA NECESARIA:
P = Q x 0,36 x ΔT = 700 x 0,36 x 22 = 5544 W

ELECCION DE LA BATERIA: O bien: MBE-200/50T-R O bien: MBE-250/60T-R
La elección final dependerá de:
- Pérdidas totales de carga
- Nivel sonoro deseado
- Espacio disponible

DIMENSIONES (mm)



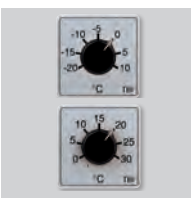
ACCESORIOS PARA LAS BATERÍAS DE CALEFACCIÓN MBE-R

Ver información detallada en el apartado de Accesorios Eléctricos.

TG-R
Sondas de temperatura ambiente.

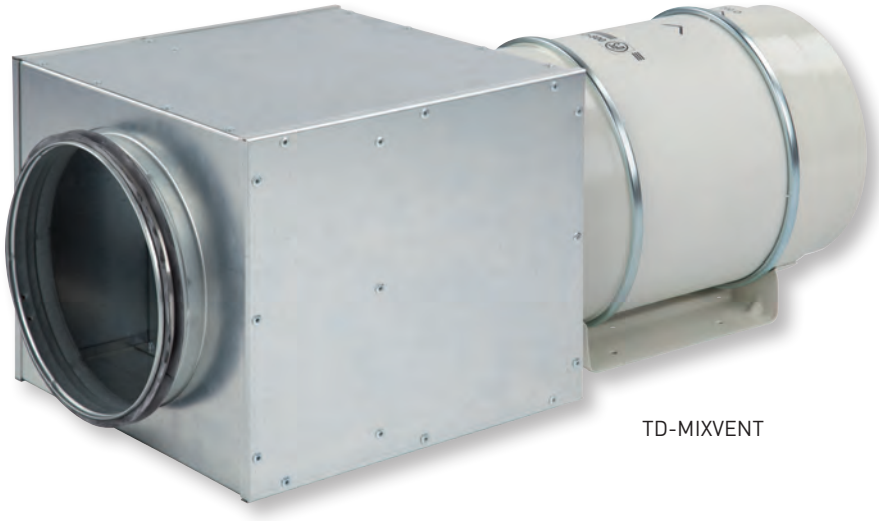
TG-K
Sondas de temperatura para conducto.

DPS
Presostato.



TBI-10 / TBI-30
Potenciómetros externos.

Se compone de un ventilador TD-MIXVENT de serie (a partir del modelo 250) al cual se acopla una batería de calefacción.



TD-MIXVENT

Batería de calefacción de agua MBW (es aconsejable ubicarla en la aspiración del ventilador)

TD-MIXVENT + BATERÍA DE AGUA MBW

Baterías MBW
- Gama con diámetros de conexión de 100 a 500 mm.
- Carcasa de chapa galvanizada.
- Baterías con tubos de cobre y aletas de aluminio.
- Lateral desmontable para mantenimiento.
- Pueden ser montadas en posición horizontal o vertical.
- Connexiones con juntas estancas.
- Se debe prever la conexión entre la batería y el circuito de agua caliente.
- Presión máxima: 10 bar.
- Temperatura máxima: 100ºC.

Se deben instalar llaves de paso en cada una de las conexiones hidráulicas, de forma que permitan aislar el equipo en caso de necesidad (limpieza de filtros, reparaciones, etc.) sin obligar al vaciado de todo el circuito.
Recomendamos montar una caja filtrante con filtro (MFL-F + MFR) en la entrada al equipo, para retener las partículas en suspensión.

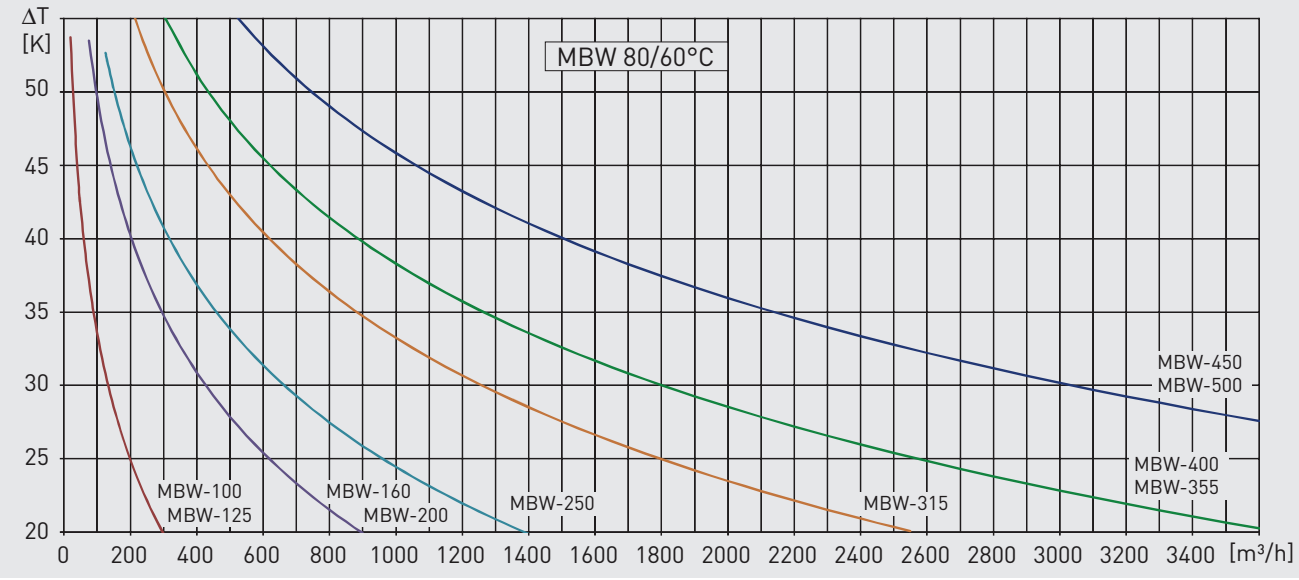
En aquellas instalaciones donde utilizamos el sistema MIXVENT CALOR, es conveniente el uso de cajas filtrantes MFL para proteger a las baterías eléctricas de la suciedad.
Es aconsejable ubicar las cajas filtrantes en la aspiración del ventilador.

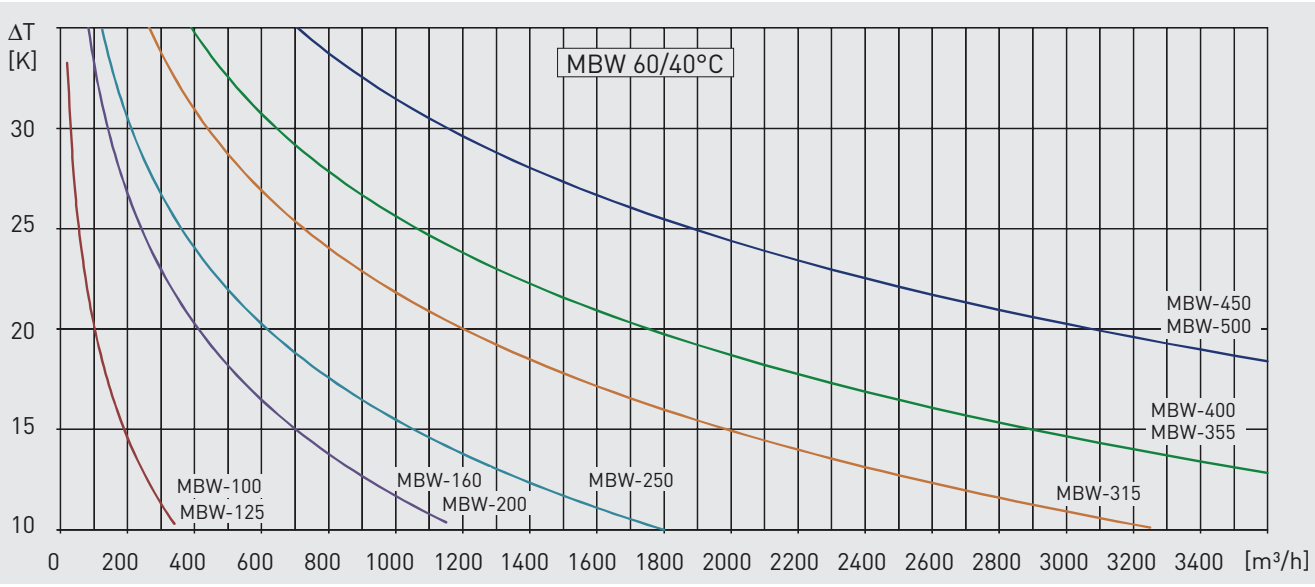
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MBW

TD-MIXVENT	Tipo de batería MBW	Datos aire					Datos agua		Peso (kg)	Accesorios					
		Potencia calorífica		Aire		Caudal (m^3/h)[1 2]	Pérdida de carga (kPa)[1]	Caudal (l/h)[1]		Control de temperatura manual	Ajuste válvula*	Kit de montaje batería agua	Velocidad bomba	Termostato anticongelación	Termostato para montaje exterior*
		(kW)[1]	(kW)[2]	(K)[1]	(K)[2]										
250/100	MBW-100	1,7	1,0	33	18	150	1	70	5,8	TRW	3	–		THE-F	–
350/125	MBW-125	2,1	1,2	29	17	220	1	90	5,8	TRW	4	–		THE-F	–
500/160	MBW-160	4,6	3,0	39	25	360	4	200	7,7	TRW	5	–		THE-F	–
800/200	MBW-200	6,1	4,0	32	21	560	7	270	7,7	TRW	6	–		THE-F	–
1000-1300/250	MBW-250	9,7	6,2	32	20	900	4	430	9,6	–		PWW-SE1	1	–	THE 16/4 A
2000/315	MBW-315	16,6	10,9	35	23	1.400	6	730	11,9	–		PWW-SE1	1	–	THE 16/4 A
4000/355	MBW-355	22,3	14,9	36	24	1.800	9	980	14,5	–		PWW-SE1	2	–	THE 16/4 A
6000/400	MBW-400	25,6	16,9	34	22	2.300	9	1.130	20,5	–		PWW-SE1	2	–	THE 16/4 A

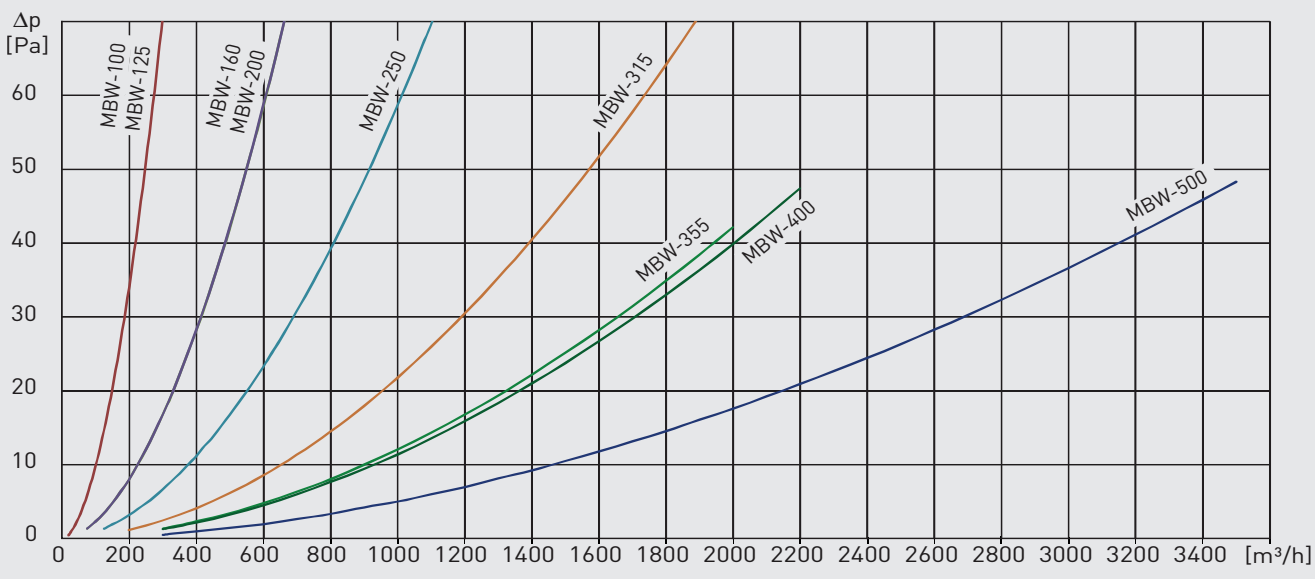
Los datos se refieren a una temperatura exterior de 0ºC y temperaturas de entrada/salida: 1 80/60ºC, 2 60/40ºC.
* Solamente es necesario cuando no hay posibilidad de conectar la bomba a través de la caldera en funcionamiento.

MBW - INCREMENTOS DE TEMPERATURA DEL AIRE ΔT (ºC)

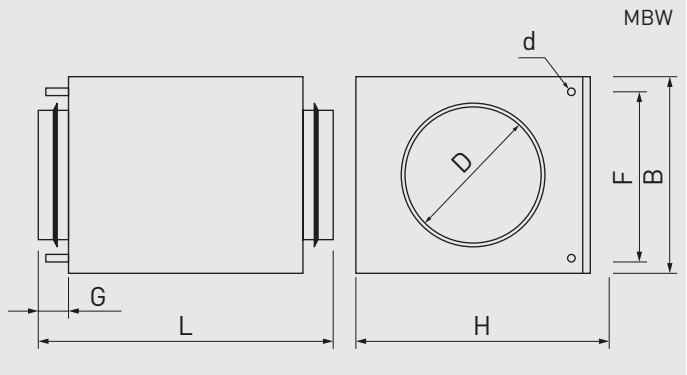




MBW - PÉRDIDA DE CARGA DE LAS BATERÍAS Δp (Pa)

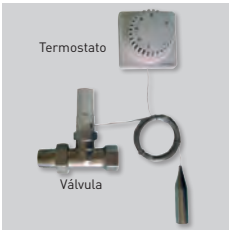


DIMENSIONES (mm)



Modelo	D	B	H	d	F	G	L
MBW-100	100	183	225	10	140	40	380
MBW-125	125	183	225	10	140	40	380
MBW-160	160	258	305	10	215	40	380
MBW-200	200	258	305	10	215	40	380
MBW-250	250	333	385	22	290	40	380
MBW-315	315	408	460	22	365	40	380
MBW-355	355	479	534	22	400	65	430
MBW-400	400	479	534	22	400	65	430
MBW-450	450	529	685	22	425	65	465
MBW-500	500	529	685	22	425	65	465

ACCESORIOS PARA LAS BATERÍAS DE CALEFACCIÓN MBW

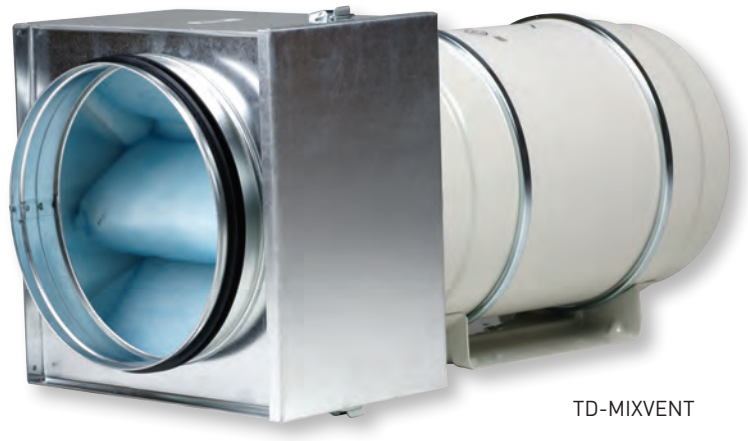


TRW
Unidad de control de temperatura.

PWW
Kits completos de montaje.

THE-F
Termostato con capilar antiescarcha.

THE 16/4 A
Termostato exterior.



TD-MIXVENT

Caja filtrante MFL-G4

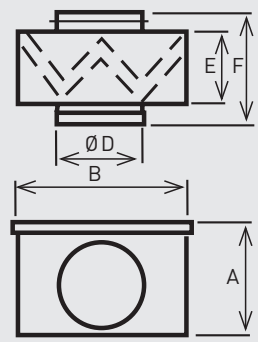
TD-MIXVENT + CAJA FILTRANTE MFL-G4

Sistema utilizado cuando las características de la instalación obligan a introducir aire del exterior filtrado, evitando la entrada de polvo e impurezas a la estancia que ventilamos.
El sistema MIXVENT FILTER se compone, básicamente, de un ventilador TD-MIXVENT de serie (a partir del modelo 250) al cual se acopla una caja filtrante de la serie MFL-G4.
Las cajas filtrantes MFL-G4 son de las denominadas de tipo Gravimétrico EU4, capaces de filtrar más del 90% de las partículas superiores a 10 micras.

Una aplicación habitual de las cajas filtrantes MFL-G4 es proteger las baterías eléctricas de la suciedad, en aquellas instalaciones donde utilizamos el sistema MIXVENT CALOR

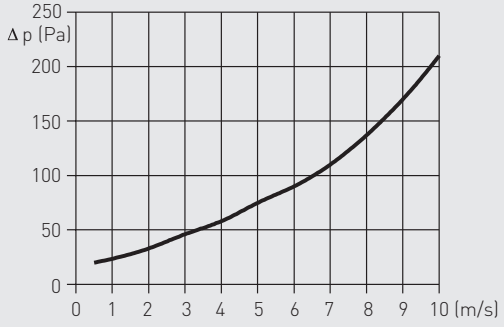
Las cajas filtrantes MFL-G4 disponen de tapa de abertura fácil, para proceder a un rápido cambio del elemento filtrante.

DIMENSIONES (mm)



Modelo	A	B	D	E	F
MFL-100 G4	200	200	100	160	196
MFL-125 G4	200	200	125	160	196
MFL-160 G4	200	200	160	154	196
MFL-200 G4	243	244	200	154	202
MFL-250 G4	293	294	250	154	206
MFL-315 G4	342	343	315	154	206
MFL-355 G4	447	448	355	154	254
MFL-400 G4	447	448	400	154	254

PÉRDIDA DE CARGA DE LAS CAJAS FILTRANTES Δp (Pa)



Ventiladores helicocentrífugos in-line de bajo perfil, especialmente diseñados para la extracción de aire en atmósferas explosivas, fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión con pintura poliéster negra (excepto el modelo TD-800/200, que está fabricado en material plástico tratado para evitar la retención de electricidad estática), cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos.

Motores

Monofásicos 230V-50Hz.
IP44, Clase B.
Temperatura de trabajo de -20ºC a +40ºC.
Dotados de motores antiexplosivos, de acuerdo a la directiva ATEX 94/9/CE.
Para modelo 800:
- Seguridad aumentada
  Ⓔx II 2G Ex eb IIB T3 Gb
  EC nr. LOM 08ATEX2052 X Suplemento 2.

Para modelos 1100 y 1200:
- Seguridad aumentada
  Ⓔx II 2G Ex eb IIB T3 Gb
  EC nr. LOM 11ATEX2021 X Suplemento 1.

Rodete helicocentrífugo de alto rendimiento.

Caja de bornes externa estanca IP55, muy accesible, de plástico ignífugo V0, y condensador especial ATEX.

Toma de tierra

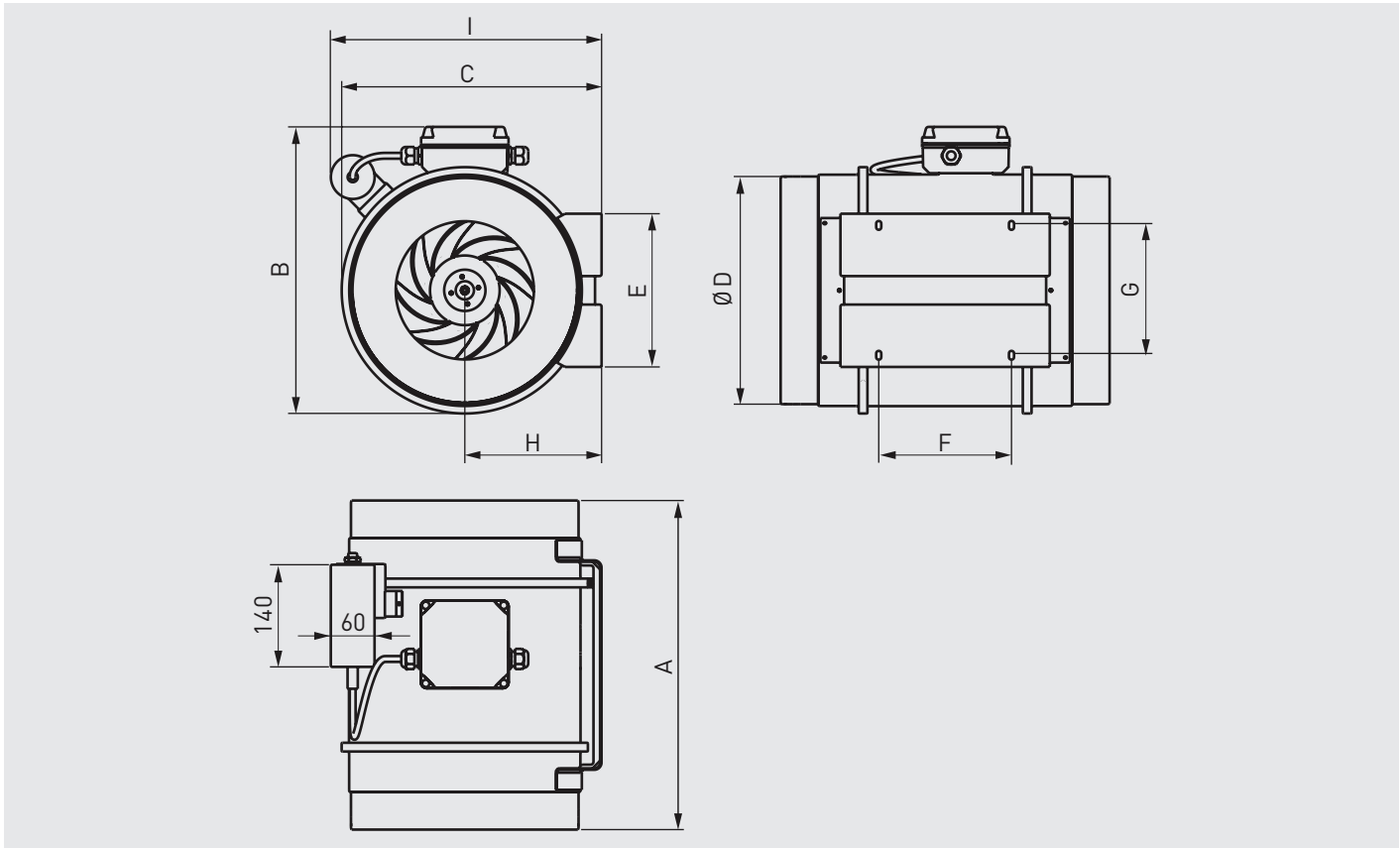
Aplicaciones específicas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal en descarga libre (m^3/h)	Temperatura de trabajo (°C)	Nivel de presión sonora* (dB(A))			Ø Conducto (mm)	Peso (kg)
						Aspiración	Radiado	Descarga		
TD-800/200 ATEX	2450	120	0,50	1.020	-20/+40	53	43	55	200	5
TD-1100/250 ATEX	2630	197	0,81	1.130	-20/+40	59	46	65	250	20
TD-1200/315 ATEX	2600	170	0,71	1.320	-20/+40	56	44	59	315	25

* Nivel de presión sonora, medida a 3 metros en campo libre,en el punto "B" de la curva característica.

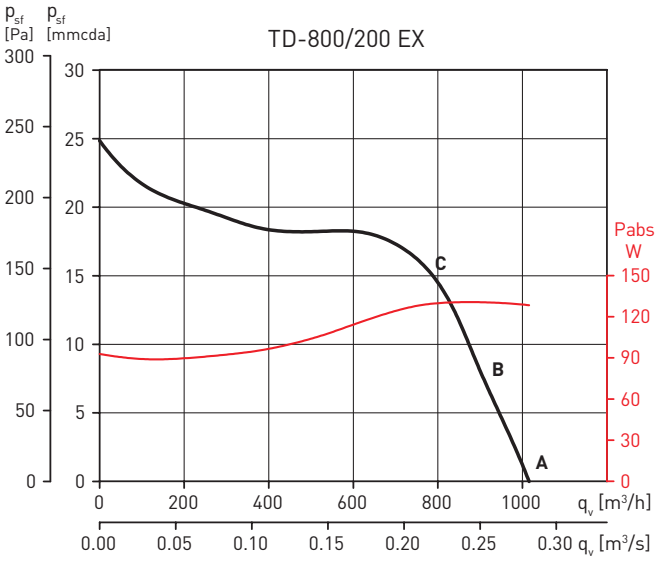
DIMENSIONES (mm)



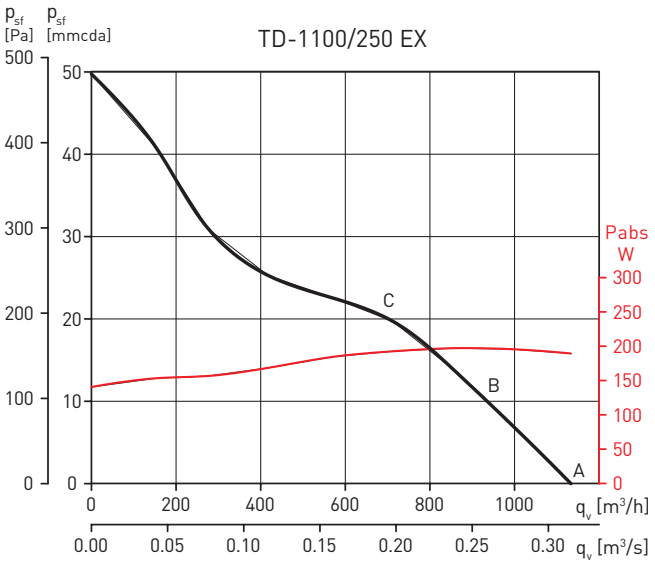
Modelo	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	I
TD-800/200-ATEX	302	255	232,5	198	140	100	94	124	228,4
TD-1100/250-ATEX	386	324	291	248	168	145	140	155	339
TD-1200/315-ATEX	450	392	356	312	210	182	178	188	371

CURVAS CARACTERÍSTICAS

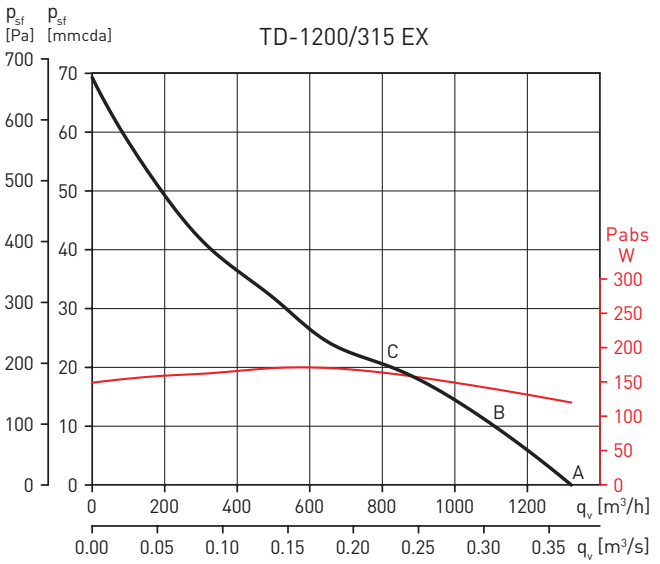
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



TD-800/200 EX		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	A	27	43	53	61	69	69	65	56	**73**
	B	29	43	55	62	69	70	66	56	**74**
	C	39	49	69	71	74	70	63	55	**78**
Descarga	A	50	50	53	64	69	71	66	56	**74**
	B	44	45	54	66	70	71	67	57	**75**
	C	39	48	68	72	75	71	64	55	**78**
Radiado	A	7	38	37	44	58	61	52	39	**63**
	B	9	38	39	45	58	62	53	39	**64**
	C	19	44	53	54	63	62	50	38	**66**



TD-1100/250 EX		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	A	40	57	69	75	73	76	66	59	**80**
	B	40	58	70	75	72	74	65	57	**79**
	C	40	62	74	73	69	71	62	54	**78**
Descarga	A	54	55	70	80	82	81	72	62	**86**
	B	48	53	70	80	81	79	70	61	**85**
	C	41	56	72	80	78	76	68	58	**84**
Radiado	A	32	37	45	53	63	65	55	49	**68**
	B	32	38	46	53	62	63	54	47	**66**
	C	32	42	50	51	59	60	51	44	**63**



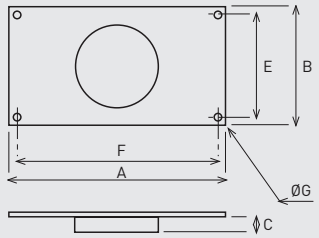
TD-1200/315 EX		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	A	32	55	67	69	71	69	64	59	**76**
	B	34	58	70	70	71	69	64	59	**76**
	C	39	63	73	72	73	70	65	58	**79**
Descarga	A	47	55	67	72	74	72	67	62	**78**
	B	42	57	71	73	74	72	67	61	**79**
	C	39	60	74	75	75	74	68	60	**81**
Radiado	A	20	37	49	55	61	60	51	48	**65**
	B	22	40	52	56	61	60	51	48	**65**
	C	27	45	55	58	63	61	52	47	**66**

ACCESORIOS DE MONTAJE

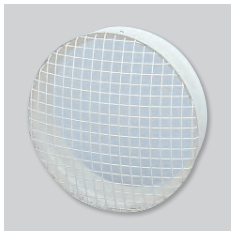
MAR

Acoplamientos para conductos rectangulares.

Modelo MAR-S	Tipo de TD-ATEX	Dimensiones nominales del conducto L x H (mm)
MAR - 800	800/200	315 x 200
MAR - 1000	1100/250	400 x 250
MAR - 2000	1200/315	500 x 315



Modelo MAR	A	B	C	E	F	Ø G
MAR - 800	355	240	37	220	335	9
MAR - 1000	440	290	42	270	420	9
MAR - 2000	540	355	52	355	520	9



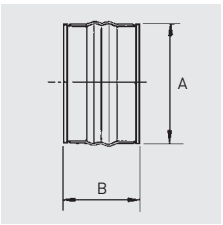
MRJ

Rejillas para colocar tanto en el lado de aspiración como en la descarga de la instalación. Evitan la entrada de cuerpos extraños que pudieran perjudicar al ventilador.

Modelo MRJ	Tipo de TD-ATEX
MRJ - 800	800/200
MRJ - 1000	1100/250
MRJ - 2000	1200/315

ACOPEL EX

Acoplamientos elásticos antiexplosivos.



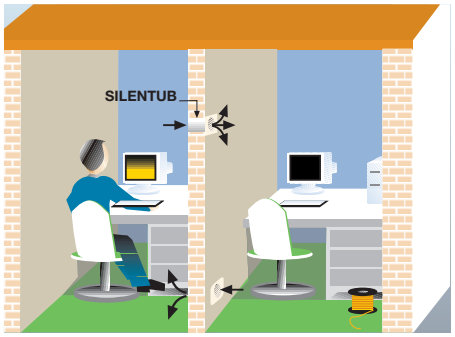
Modelo extractor	Modelo Acoplamiento	ØA	B
TD-800/200 EX	ACOPEL EX-200/160	200	160
TD-1100/250 EX	ACOPEL EX-250/160	250	160
TD-1200/315 EX	ACOPEL EX-315/160	315	160

Ver información completa en las páginas de Accesorios de montaje.

Ventiladores helicoidales in-line, para intercalar en conducto, de bajo nivel sonoro, motor monofásico 230V-50Hz con rodamientos a bolas, montado sobre silent-blocks, IP44, Clase II, con protector térmico.

Compuerta antirretorno
Evita la entrada de aire del exterior y las fugas de calefacción, cuando el extractor no está en funcionamiento. Se abre por la presión del aire.

Silent-blocks elásticos
Motor montado sobre silent-blocks elásticos que absorben las vibraciones.



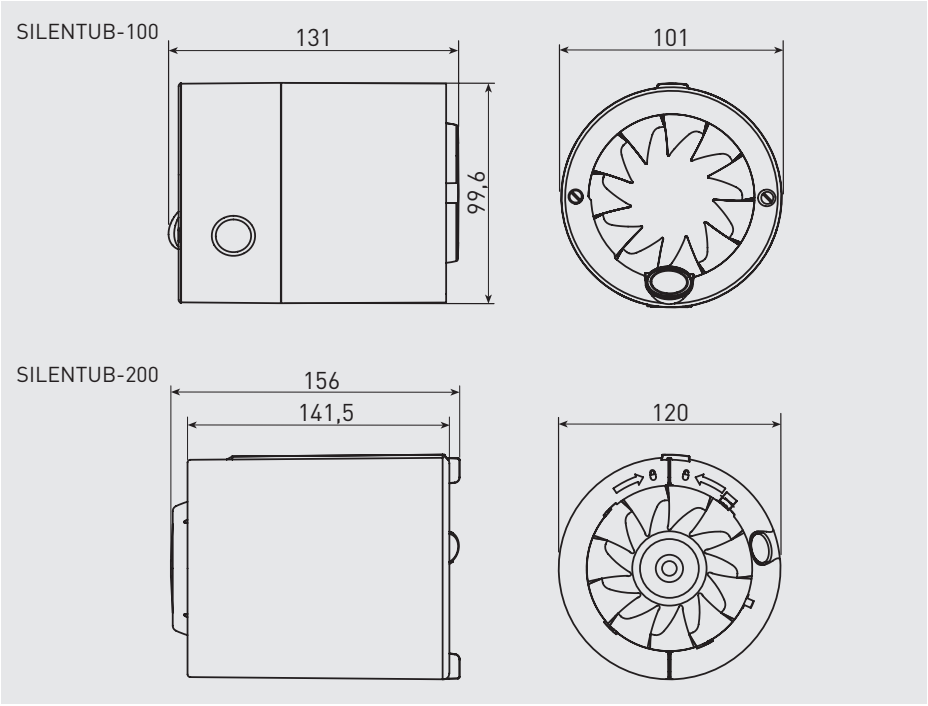
SILENTUB: puede ser empotrado en muro, para vehicular aire directamente al exterior o para intercambiar calor entre estancias contiguas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia máxima absorbida (W)	Ø conducto (mm)	Caudal en descarga libre (m^3/h)	Nivel presión sonora* (dB(A))	Peso (kg)
SILENTUB-100	2450	12	100	100	37,5	0,5
SILENTUB-200	2350	16	120	190	42	0,7

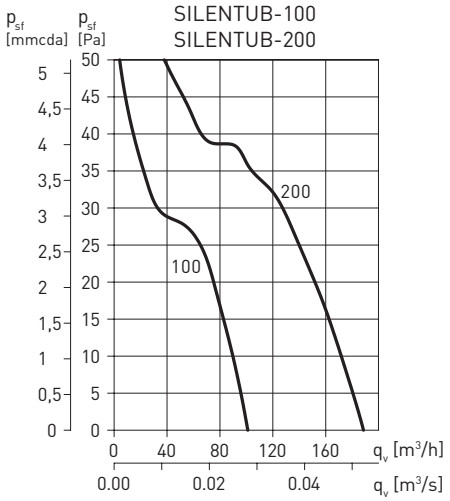
* Nivel de presión sonora medida en campo libre a 1,5 metros.

DIMENSIONES (mm)



CURVA CARACTERÍSTICA

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



ACCESORIOS

PIE-100/120
Soporte para fijación mural (accesorio).

GSA
Conducto flexible de aluminio.

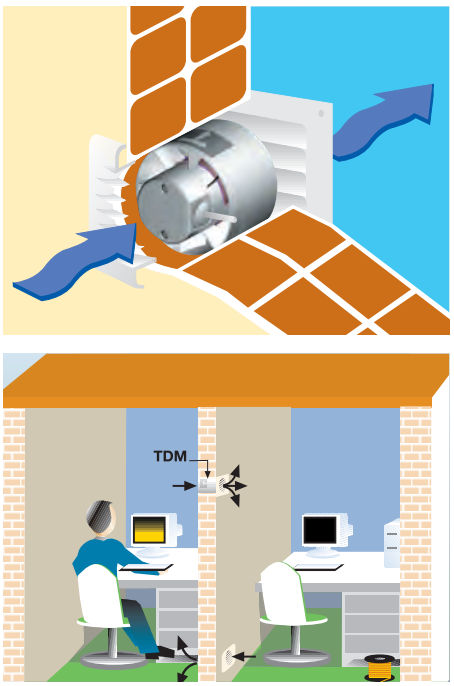
CX
Brida de sujeción.

GR-100
Reja de plástico.

PER-W
Persiana de sobrepresión.

Ventiladores helicoidales para intercalar en conductos, motor monofásico 230V-50Hz, aislamiento Clase II, IPX4, con protector térmico. Pueden trabajar a temperaturas de hasta 40ºC.

Modelo TDM-300



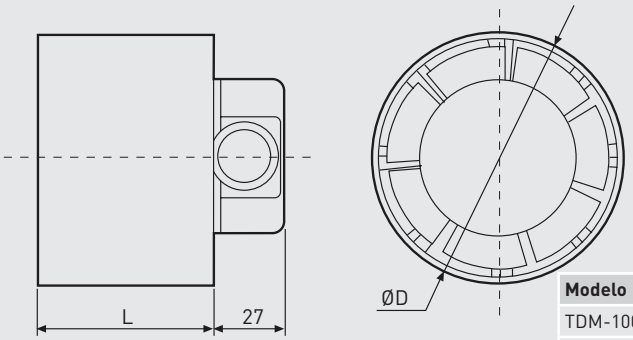
Los modelos TDM-100 y 200 pueden ser empotrados en muro, para vehicular aire directamente al exterior o intercambiar calor entre estancias contiguas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

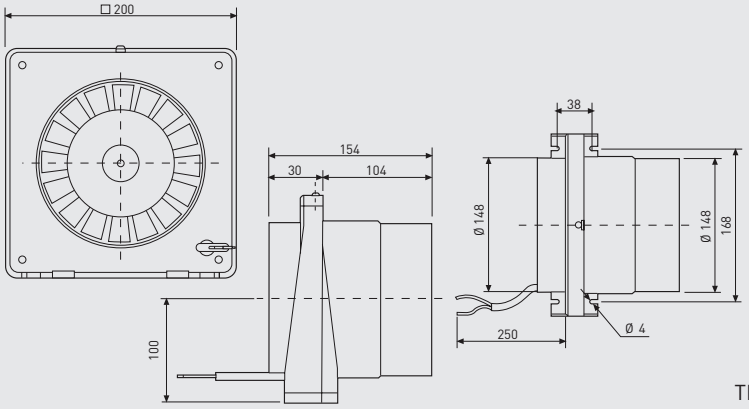
Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia máxima absorbida (W)	Ø Conducto (mm)	Caudal en descarga libre* (m^3/h)	Nivel presión sonora (dB(A))	Peso (kg)
TDM-100	2500	13	100	110	40	0,4
TDM-200	2600	25	125	200	44,5	0,6
TDM-300	2200	35	150	300	45	1,5

* Nivel de presión sonora, en la aspiración, a 1,5 m, a descarga libre.

DIMENSIONES (mm)



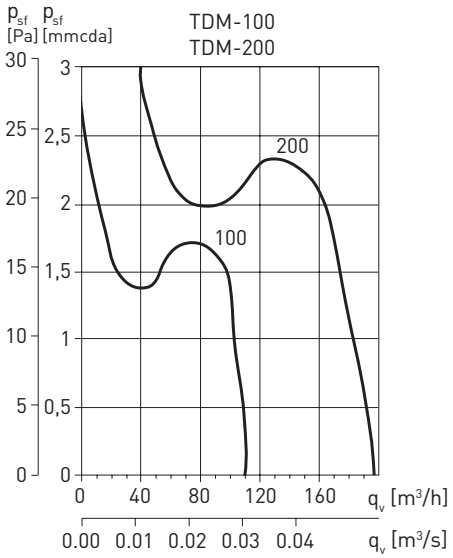
Modelo	Ø D	L
TDM-100	99	67,5
TDM-200	118	78

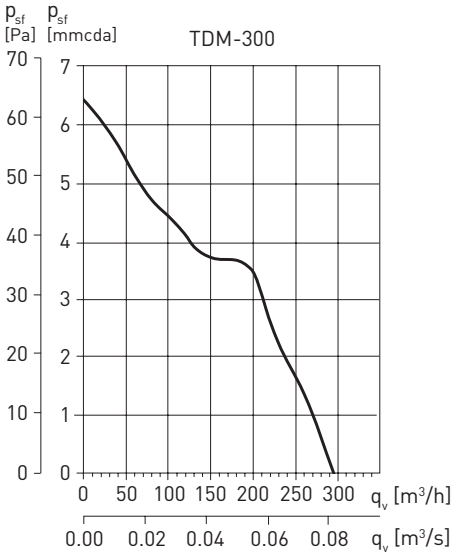


TDM-300

CURVA CARACTERÍSTICA

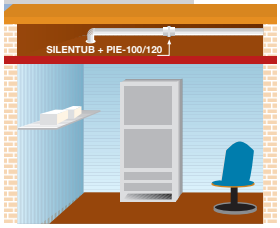
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.





ACCESORIOS

PIE-100/120
Soporte para fijación mural (accesorio).



GSA
Conducto flexible de aluminio.

GR-100
GRA
Reja de plástico.

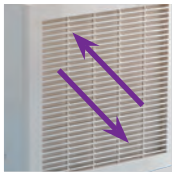
CX
Brida de sujeción.

PER-W
Persiana de sobrepresión.

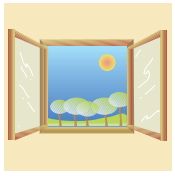
Accesorios	Rejas	Persianas de sobrepresión	Bridas de sujeción	Tubo flexible de aluminio
TDM-100	GR-100	PER-100W	CX-80/125	GSA-100
TDM-200	GRA-100	PER-125W	CX-125/215	GSA-125
TDM-300	GRA-150	PER-160W	CX-125/215	GSA-150

Ventiladores helicoidales para instalar en cristal o pared, con carcasa de plástico ABS, persiana incorporada, motor 230V-50Hz, IPX4, Clase II. Gama compuesta por 3 diámetros: 150, 230 y 300 mm., con diferentes opciones de funcionamiento según las necesidades de la instalación.

Persiana automática
Evita fugas de calefacción y la entrada de aire del exterior.

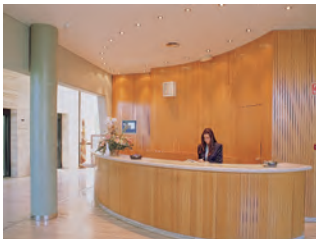


Reversible
Extracción o impulsión.



Ventilación natural
Con persiana abierta y ventilador cerrado.

DISEÑO ELEGANTE ADAPTABLE A CUALQUIER AMBIENTE



VERSIONES HV-AE

Modelos base

Posiciones de funcionamiento:

HV-150 AE: 2 Posiciones: Paro - Persiana cerrada
Marcha como extractor

HV-230 AE: 3 Posiciones: Paro - Persiana cerrada
HV-300 AE Marcha como extractor
Marcha como impulsor
Función extracción-impulsión mediante control REB-1R, como accesorio.

VERSIONES HV-M

Modelos accionados por cadena

Posiciones de funcionamiento:

HV-150 M: 3 Posiciones: Paro - Persiana cerrada
Paro - Persiana abierta
Marcha como extractor

HV-230 M: 5 Posiciones: Paro - Persiana cerrada
HV-300 M Paro - Persiana abierta
Marcha rápida como extractor
Marcha lenta como extractor
Marcha rápida como impulsor

VERSIONES HV-A

Modelos accionados por control remoto

Posiciones de funcionamiento:

HV-150 A: 3 Posiciones: Paro - Persiana cerrada
Paro - Persiana abierta
Marcha como extractor
Accionamiento imprescindible mediante control CR-150, como accesorio.

HV-230 A: 5 Posiciones: Paro - Persiana cerrada
HV-300 A Paro - Persiana abierta
Marcha rápida como extractor
Marcha lenta como extractor
Marcha rápida como impulsor
Accionamiento imprescindible mediante control CR-300, como accesorio.

VERSIONES HV-RC

Modelos accionados por mando a distancia por radiocontrol

Posiciones de funcionamiento:

HV-230 RC: 5 Posiciones: Paro - Persiana cerrada
HV-300 RC Paro - Persiana abierta
Marcha rápida como extractor
Marcha lenta como extractor
Marcha rápida como impulsor

VERSIONES HVE

Modelos con cajón para encastrar en muro

Posiciones de funcionamiento:

HVE-230 AE: 3 Posiciones idénticas al HV-230 AE
HVE-230 A: 5 Posiciones idénticas al HV-230 A
HVE-230 RC: 5 Posiciones idénticas al HV-230 RC

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES DE LA GAMA STYLVENT

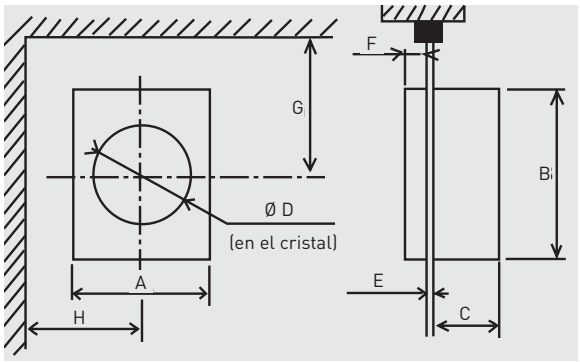
Modelo	Versión encastrable	1 Velocidad	2 Velocidades	Reversible	Ventilación natural	Accionamiento por cadena	Accesorios eléctricos			Radio control
							REB-1R	CR-150	CR-300	
HV-150 M		●				●				
HV-230 M			●	●	●	●				
HV-300 M			●	●	●	●				
HV-150 AE		●								
HV-230 AE		●		●			●	●		
HV-300 AE		●		●			●	●		
HV-150 A		●			●			●		
HV-230 A			●	●	●				●	
HV-300 A			●	●	●				●	
HV-230 RC			●	●	●					●
HV-300 RC			●	●	●					●
HVE-230 AE	●	●		●			●			
HVE-230 A	●		●	●	●				●	
HVE-230 RC	●		●	●	●					●

Temperatura ambiente máxima para todos los modelos: 45 ºC.
Un solo mando a distancia puede controlar varios HV-EC. En esta situación, debe haber una distancia mínima entre los ventiladores de 1,5 metros.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

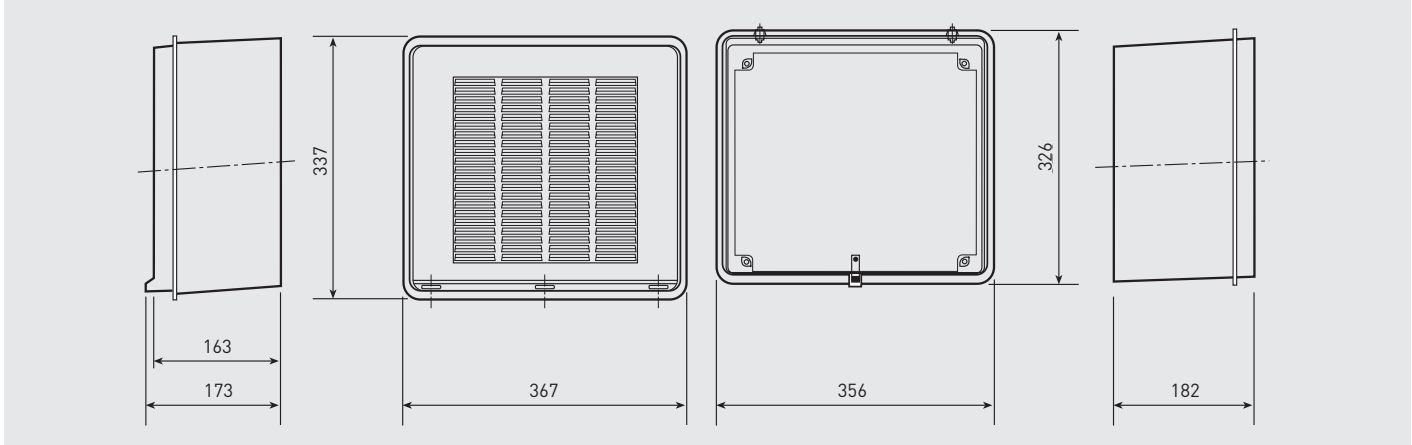
Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida (W)	Intensidad absorbida (A)	Caudales (m^3/h)			Nivel presión sonora a 3 m (dB(A))		Peso (kg)
				Extracción		Impulsión			
				Velocidad rápida	Velocidad lenta		Velocidad rápida	Velocidad lenta	
HV-150 AE	2350	30	0,19	238	-	-	39	-	2,0
HV-150 M	2350	30	0,19	238	-	-	39	-	2,0
HV-150 A	2350	30	0,19	238	-	-	39	-	2,0
HV-230 AE	1140	28	0,11	489	430	296	40	39	3,5
HVE-230 AE	1140	28	0,11	489	430	296	40	39	3,5
HV-230 M	1140	28	0,11	489	430	296	40	39	3,5
HV-230 A	1140	28	0,11	489	430	296	40	39	3,5
HVE-230 A	1140	28	0,11	489	430	296	40	39	3,5
HV-230 RC	1140	28	0,11	489	430	296	40	39	3,5
HVE-230 RC	1140	28	0,11	489	430	296	40	39	3,5
HV-300 AE	1150	68	0,30	1100	-	700	46	-	5,1
HV-300 M	1150	68	0,30	1100	750	700	46	38	5,1
HV-300 A	1150	68	0,30	1100	750	700	46	38	5,1
HV-300 RC	1150	68	0,30	1100	750	700	46	38	5,1

DIMENSIONES (mm)

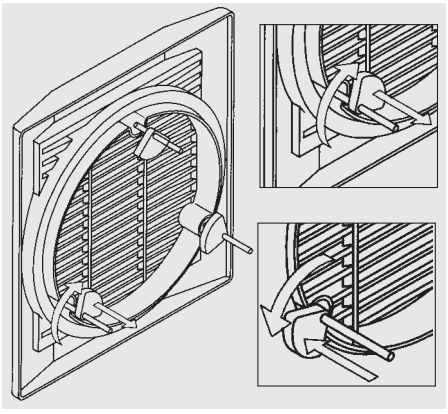


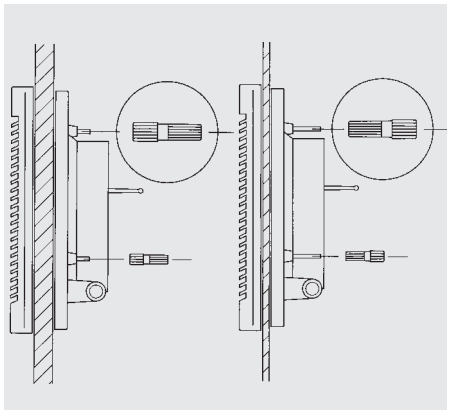
Modelo	A	B	C	ø D		E		F	G	H
				Mín.	Máx.	Mín.	Máx.		Mín.	Mín.
HV-150	230	251	109	187	190	3	25	22	160	150
HV-230	300	325	142	259	262	3	25	22	200	185
HV-300	368	403	150	327	330	3	25	22	230	220

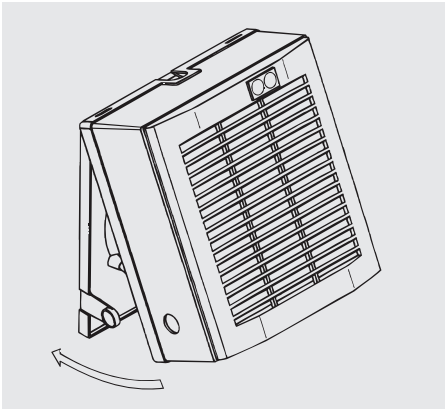
DIMENSIONES (mm)
Versiones HVE, encastrables



MONTAJE EN CRISTALES O PAREDES DE 3 A 25 MM DE ESPESOR







Un montaje en tres etapas, muy rápido y muy sencillo

Los aparatos de la serie HV-STYLVENT han sido diseñados para que el instalador pueda montarlos rápidamente y sin ningún problema.

Rejilla exterior
Una vez en posición, la rejilla exterior queda sujeta por tres tacos de goma que permiten dejar libres las manos del instalador para seguir el montaje sin dificultad.

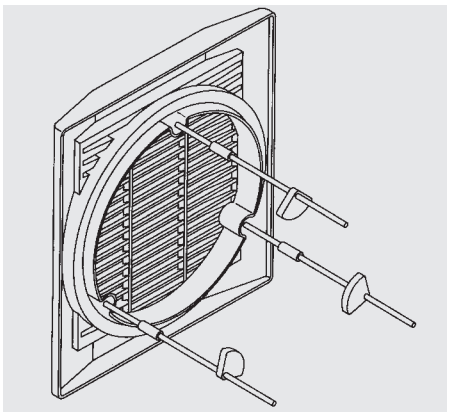
Pletina
Para montar fácilmente la pletina, los agujeros tienen una entrada cónica y los tornillos de fijación pueden orientarse en función del espesor del vidrio o tabique:

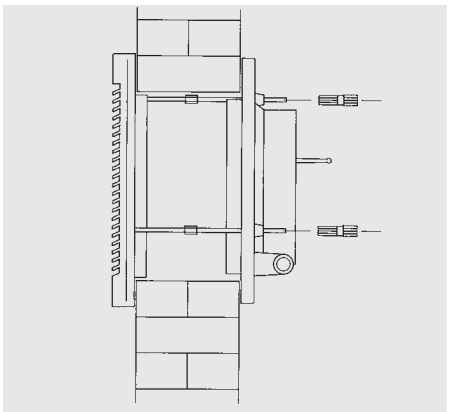
3 mm < espesor < 10 mm ←

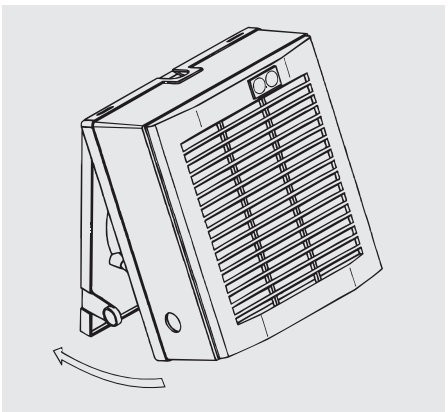
10 mm < espesor < 25 mm ←

Carátula interior
Para finalizar el montaje deben introducirse las dos pestañas de retención situadas en la parte superior de la pletina en las aberturas rectangulares de la carátula y bajar ésta hasta que dichas pestañas de retención estén bien colocadas.
Un movimiento rápido y sencillo...

MONTAJE EN PAREDES DE 25 HASTA 300 MM DE ESPESOR



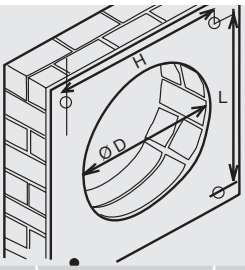




Para el montaje en pared se tiene que prever unos espárragos
(ver accesorios de montaje)

Antes de montar el aparato debe medirse el espesor de la pared y recortar los espárragos, si es necesario, para que tengan una longitud igual a dicho espesor menos 5 mm.
El agujero en la pared debe tener las dimensiones indicadas en la tabla y un acabado interior lo más liso posible .
Desde el interior, utilizar la pletina para marcar los agujeros de fijación a la pared.

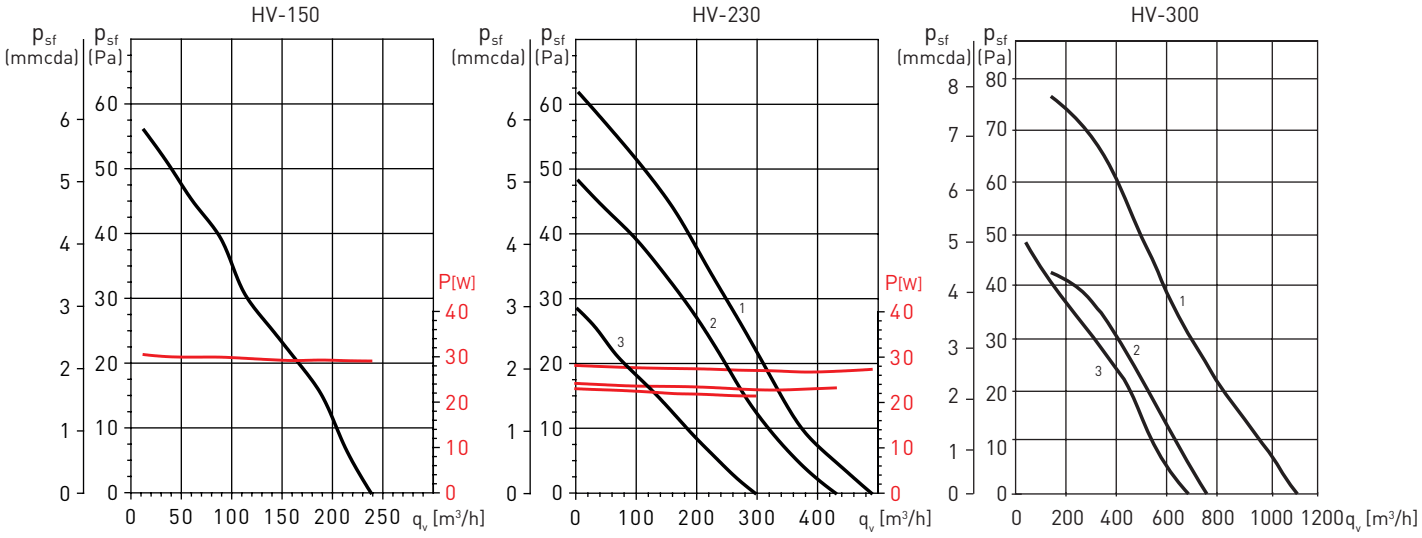
Los espárragos se atornillan a los tornillos de la rejilla exterior mediante los manguitos roscados y el conjunto se monta desde fuera.
En este montaje, los tacos de goma también sirven para mantener la rejilla exterior en posición y así facilitar el trabajo del montador.
Después, el proceso sigue como en el montaje en cristal, excepto en el caso de la pletina, que debe fijarse a la pared por medio de 2 ó 4 tornillos (modelos HV-150 y modelos HV-230 y HV-300 respectivamente).



Modelo	Ø D		H*	L*
	Mín.	Máx.		
HV-150	187	190	189	212
HV-230	259	262	253,4	278,8
HV-300	327	330	322,5	357,3

* Para el modelo HV-150 solamente son dos agujeros en diagonal: el superior izquierdo y el inferior derecho.

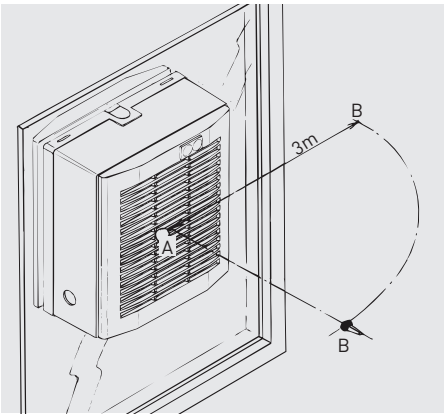
CURVAS CARACTERÍSTICAS



1- Extracción velocidad rápida
2- Extracción velocidad lenta
3- Impulsión

– q_v = Caudal en m³/h.
– p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
– Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
– Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS



Los valores dados en la tabla de características técnicas, son niveles de presión sonora medidos a 3 metros (punto B) en dB(A) y aparato montado. A continuación se indican las correcciones para determinar los espectros de potencia sonora -LWS- en la aspiración (punto A) y la descarga, en velocidad rápida (en Hz).

Aspiración							
Lw(A)	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**
HV-150	+5,5	+12	+16	+14	+13	+7	+4,5
HV-230	+10,5	+10,5	+13,5	+16,5	+13,5	+5	+0,5
HV-300	+8,5	+8,5	+14	+16,5	+13	+6	-0,5

Descarga							
Lw(A)	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**
HV-150	+6,5	+10,5	+18,5	+16,5	+14,5	+8	+4,5
HV-230	+9	+11	+16,5	+18	+15	+6,5	+0,5
HV-300	+7	+11,5	+17	+19	+15	+6,5	0

ACCESORIOS

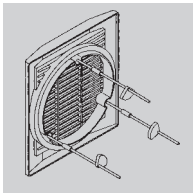
CR-150
Control remoto para los HV-150A
Se compone de:
– Un interruptor paro-marcha para el ventilador (✱ - ≋)
– Un conmutador para la abertura y cierre de la persiana (ON-OFF).
– Un solo CR-150 puede controlar 5 HV-150.

CR-300
Control remoto para los HV-230A, HV-300A y HVE-230A
Se compone de:
– Un selector para las diferentes marchas del ventilador (0,••,•, ≋)
– Un conmutador que selecciona el sentido del aire (,).
– Un solo CR-300 puede controlar 5 HV-230 ó 300.

REB-1R
Regulador electrónico de velocidad. Incluye conmutador para invertir el sentido de giro del ventilador. Aplicable UNICAMENTE para los modelos HV-230-AE, HV-300-AE y HVE-230-AE.

Cable eléctrico
Cable eléctrico de 7 hilos que permite conectar los ventiladores HV-230A y HV-300A a la caja remota CR-300 (en rollos de 10 metros).

Modelo	Red eléctrica		Índice de protección	Potencia (VA)	Intensidad máxima (A)	Aislamiento	Temperatura utilización	Dimensiones (mm)		
	Frecuencia (Hz)	Tensión (V)						L	A	H
REB-1R	50	220-240	IP40	400	1	Clase II	0-40°C	160	58	88
Control Remoto CR-150								88	47	88
Control Remoto CR-300								158	57	88



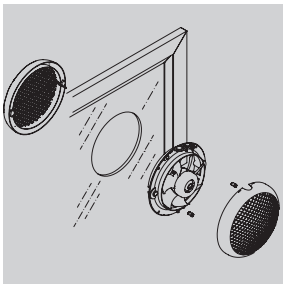
Espárragos para montaje mural
Juego de espárragos y manguitos roscados que permiten montar los HV en paredes de 25 a 300 mm de espesor.

Ventiladores helicoidales para instalar en cristal o pared, con carcasa de plástico ABS, persiana de sobrepresión incorporada, rejas de seguridad en aspiración y descarga, motor 230V-50Hz, clase B, IPX4, Clase II, con protector térmico mediante fusible.

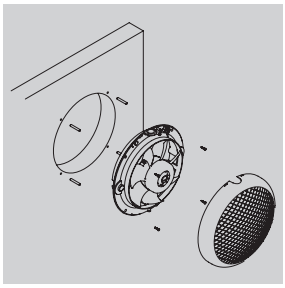
Persiana exterior de apertura por sobrepresión.

Rejas de seguridad en aspiración y descarga, para evitar contactos fortuitos o la entrada de cuerpos extraños.

FÁCIL INSTALACIÓN EN CRISTAL O PARED

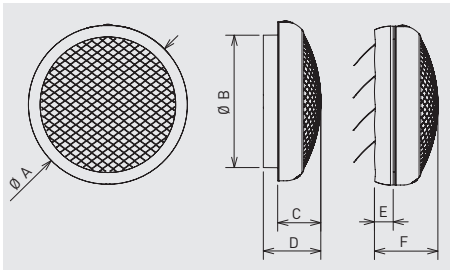


Montaje en cristal: mediante dos tornillos que sujetan el cuerpo interior con la brida de protección exterior.
Espesor máximo (3 a 6 mm)
Diámetro de perforación (mm)
HCM-150 N: 183 a 188
HCM-180 N: 220 a 225
HCM-225 N: 262 a 267



Montaje en pared: mediante cuatro tornillos que sujetan el cuerpo interior en la propia pared.
Diámetro de perforación (mm)
HCM-150 N: 183 a 188
HCM-180 N: 220 a 225
HCM-225 N: 262 a 267

DIMENSIONES (mm)



Modelo	ØA	ØB	C	D	E	F
HCM-150 N	214	174	60	88	35	98
HCM-180 N	255	205	86	120	35	135
HCM-225 N	298	248	89	119	35	125

ACCESORIOS

REB
Reguladores monofásicos electrónicos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia nominal (W)	Tensión	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión sonora a 1,5 m (dB(A))	Dimensiones (mm)		Peso (kg)
						Diámetro máximo	Profundidad máxima	
HCM-150 N	1900	25	230V-50Hz	220	42	Ø 214	98	0,9
HCM-180 N	1950	28	230V-50Hz	450	43	Ø 255	135	1,7
HCM-225 N	1350	28	230V-50Hz	600	45	Ø 298	125	1,8

Extractor para baño, autónomo e inteligente. Autoajusta sus prestaciones a las condiciones ambientales y a la demanda de ventilación a través de dos sensores: un detector de presencia y un sensor de humedad.

SILENT DUAL incorpora un algoritmo inteligente de control a través del cual el extractor de baño autoajusta su consigna en función de las condiciones ambientales, sin necesidad de interacción con el usuario.
SILENT DUAL aprende del entorno donde esta instalado (condiciones ambientales) y determina como tiene que funcionar.

Motor AC regulado para obtener un caudal adecuado, ajustando el consumo eléctrico y el ruido en función de la demanda real de ventilación.

Conexión directa a dos hilos (L, N).
- Alimentación: 220-240V 50Hz.
- Temperaturas de trabajo: -5ºC/+40ºC.
- IP45 - Clase II.
- Protección térmica.
- Compuerta antirretorno desmontable.

AUTO %HR | PLUG&PLAY | DISEÑADOS PARA UNA INSTALACIÓN FÁCIL

FUNCIONAMIENTO

SILENT DUAL
Controla continuamente las condiciones ambientales y adapta automáticamente la velocidad del motor y, por lo tanto, la ventilación, a las necesidades reales del momento, activando uno de los cuatro modos de operación y optimizando así el consumo de energía y el nivel de sonido.

NO DETECCIÓN DE PRESENCIA
NO "EVENTO DE HUMEDAD"
HR* instantánea < HR* ambiental media
No detección.
* Humedad relativa

43% RPM

Dependiendo de la configuración del modo de funcionamiento inicial (intermitente o permanente)

DETECCION DE PRESENCIA
HR instantánea < HR ambiental media
Sí detección.

75% RPM

Temporizador: de 2' a 15'

43% RPM

CAMBIO BRUSCO DE HUMEDAD
HR instantánea < HR ambiental media
"Cambio brusco".

100% RPM

43% RPM

CAMBIO SUAVE DE HUMEDAD
HR instantánea < HR ambiental media
"Cambio suave"

43 -100% RPM

43% RPM

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

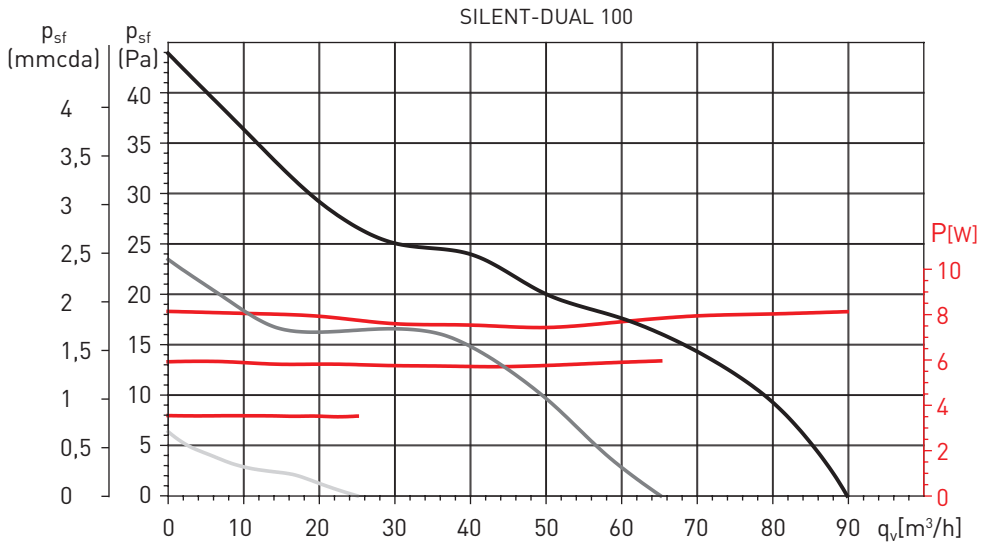
Modelo		Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora (dB(A)) a 3 m
SILENT DUAL 100	MAXIMO	2200	8	0,08	90	26,5
	PIR+TEMPO	1670	6	0,08	65	22
	CONTINUO	910	4	0,07	25	<20

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

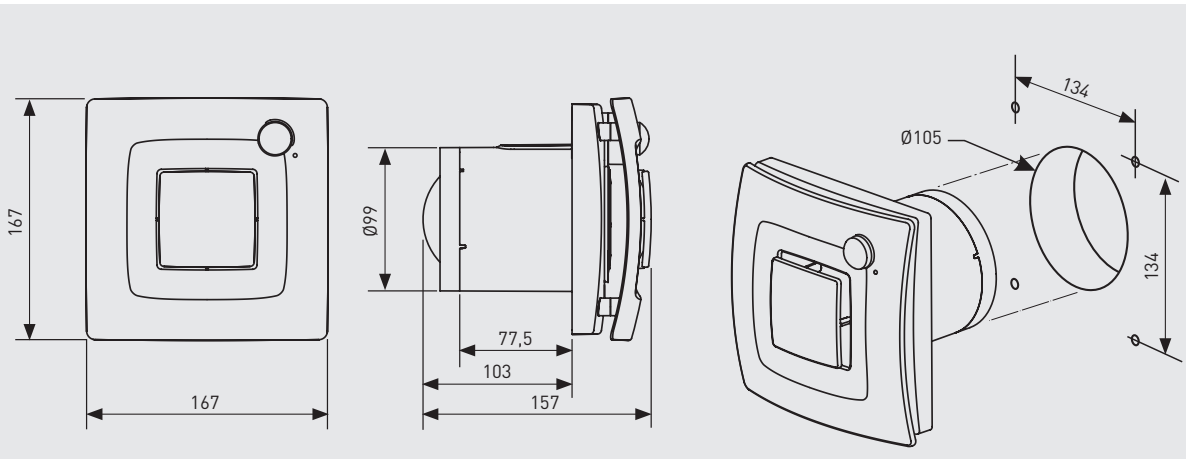
Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA	LpA
MAXIMO	27	29	37	38	44	40	36	24	47	26,5
PIR+TEMPO	21	23	31	33	39	36	30	18	43	22
CONTINUO	17	18	18	18	21	20	19	18	28	<20,0

Nivel de presión sonora (LpA) medido a 3 m y en campo libre.

CURVAS CARACTERÍSTICAS



DIMENSIONES (mm)



ACCESORIOS

GSA-M0 100
Conducto flexible
de aluminio.

GRA-75
Reja exterior
de aluminio.

CX-80/125
Brida de sujeción.

PER-100W
Persiana de
sobrepresión.

Extractor para baño, autónomo e inteligente. Autoajusta sus prestaciones a las condiciones ambientales y a la demanda de ventilación a través de dos sensores: un detector de presencia y un sensor de humedad.

SILENT DUAL incorpora un algoritmo inteligente de control a través del cual el extractor de baño autoajusta su consigna en función de las condiciones ambientales, sin necesidad de interacción con el usuario.
SILENT DUAL aprende del entorno donde esta instalado (condiciones ambientales) y determina como tiene que funcionar.

Motor AC regulado para obtener un caudal adecuado, ajustando el consumo eléctrico y el ruido en función de la demanda real de ventilación.

Conexión directa a dos hilos (L, N).
- Alimentación: 220-240V 50Hz.
- Temperaturas de trabajo: -5ºC/+40ºC.
- IP45 - Clase II.
- Protección térmica.
- Compuerta antirretorno desmontable.

AUTO %HR | PLUG&PLAY | DISEÑADOS PARA UNA INSTALACIÓN FÁCIL

FUNCIONAMIENTO

SILENT DUAL
Controla continuamente las condiciones ambientales y adapta automáticamente la velocidad del motor y, por lo tanto, la ventilación, a las necesidades reales del momento, activando uno de los cuatro modos de operación y optimizando así el consumo de energía y el nivel de sonido.

NO DETECCIÓN DE PRESENCIA
NO "EVENTO DE HUMEDAD"
HR* instantánea < HR* ambiental media
No detección.
* Humedad relativa

43% RPM

Dependiendo de la configuración del modo de funcionamiento inicial (intermitente o permanente)

DETECCION DE PRESENCIA
HR instantánea < HR ambiental media
Sí detección.

75% RPM | Temporizador: de 2' a 15' | 43% RPM

CAMBIO BRUSCO DE HUMEDAD
HR instantánea < HR ambiental media
"Cambio brusco".

100% RPM | 43% RPM

CAMBIO SUAVE DE HUMEDAD
HR instantánea < HR ambiental media
"Cambio suave"

43 -100% RPM | 43% RPM

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

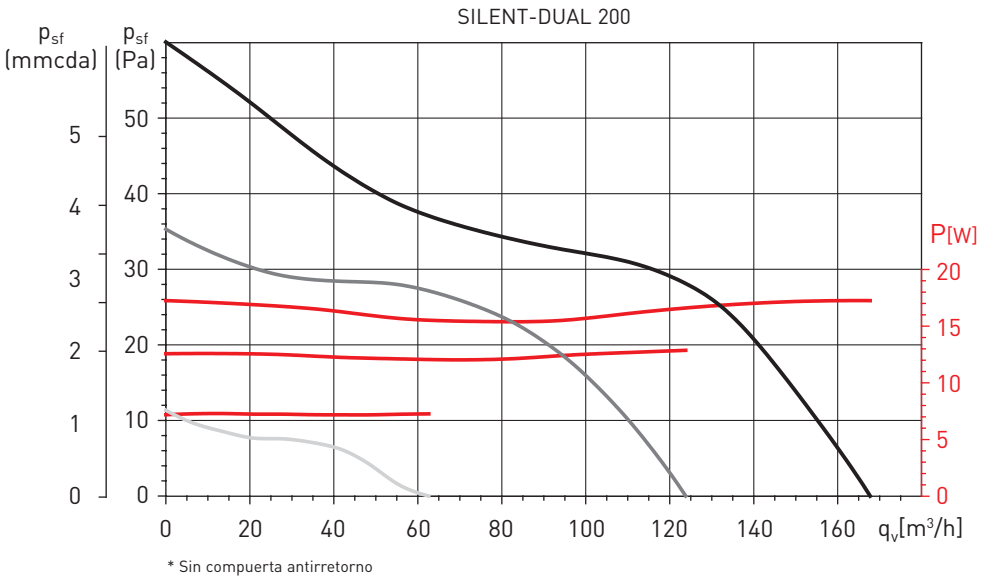
Modelo		Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora (dB(A)) a 3 m
SILENT DUAL 200	MAXIMO	2280	17	0,12	170	34
	PIR+TEMPO	1870	13	0,11	120	29
	CONTINUO	1010	7	0,09	60	<20

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA	LpA
MAXIMO	26	33	42	48	49	50	42	29	54	34
PIR+TEMPO	22	29	38	44	45	46	38	25	50	30
CONTINUO	17	20	26	29	27	22	19	18	33	<20

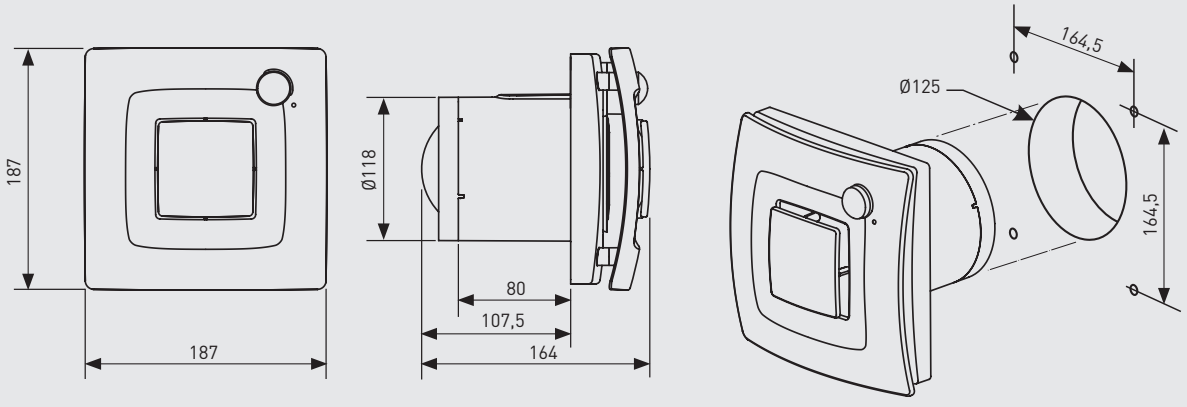
Nivel de presión sonora (LpA) medido a 3 m y en campo libre.

CURVAS CARACTERÍSTICAS*



* Sin compuerta antirretorno

DIMENSIONES (mm)



ACCESORIOS

GSA-M0 100
Conducto flexible
de aluminio.

GRA-75
Reja exterior
de aluminio.

CX-80/125
Brida de sujeción.

PER-100W
Persiana de
sobrepresión.

Extractor para baño, autónomo e inteligente. Autoajusta sus prestaciones a las condiciones ambientales y a la demanda de ventilación a través de dos sensores: un detector de presencia y un sensor de humedad.

SILENT DUAL incorpora un algoritmo inteligente de control a través del cual el extractor de baño autoajusta su consigna en función de las condiciones ambientales, sin necesidad de interacción con el usuario.
SILENT DUAL aprende del entorno donde esta instalado (condiciones ambientales) y determina como tiene que funcionar.

Motor AC regulado para obtener un caudal adecuado, ajustando el consumo eléctrico y el ruido en función de la demanda real de ventilación.

Conexión directa a dos hilos (L, N).
- Alimentación: 220-240V 50Hz.
- Temperaturas de trabajo: -5ºC/+40ºC.
- IP45 - Clase II.
- Protección térmica.
- Compuerta antirretorno desmontable.

AUTO %HR | PLUG&PLAY | DISEÑADOS PARA UNA INSTALACIÓN FÁCIL

FUNCIONAMIENTO

SILENT DUAL
Controla continuamente las condiciones ambientales y adapta automáticamente la velocidad del motor y, por lo tanto, la ventilación, a las necesidades reales del momento, activando uno de los cuatro modos de operación y optimizando así el consumo de energía y el nivel de sonido.

NO DETECCIÓN DE PRESENCIA
NO "EVENTO DE HUMEDAD"
HR* instantánea < HR* ambiental media
No detección.
* Humedad relativa

Dependiendo de la configuración del modo de funcionamiento inicial (intermitente o permanente)

DETECCION DE PRESENCIA
HR instantánea < HR ambiental media
Sí detección.

CAMBIO BRUSCO DE HUMEDAD
HR instantánea < HR ambiental media
"Cambio brusco".

CAMBIO SUAVE DE HUMEDAD
HR instantánea < HR ambiental media
"Cambio suave"

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

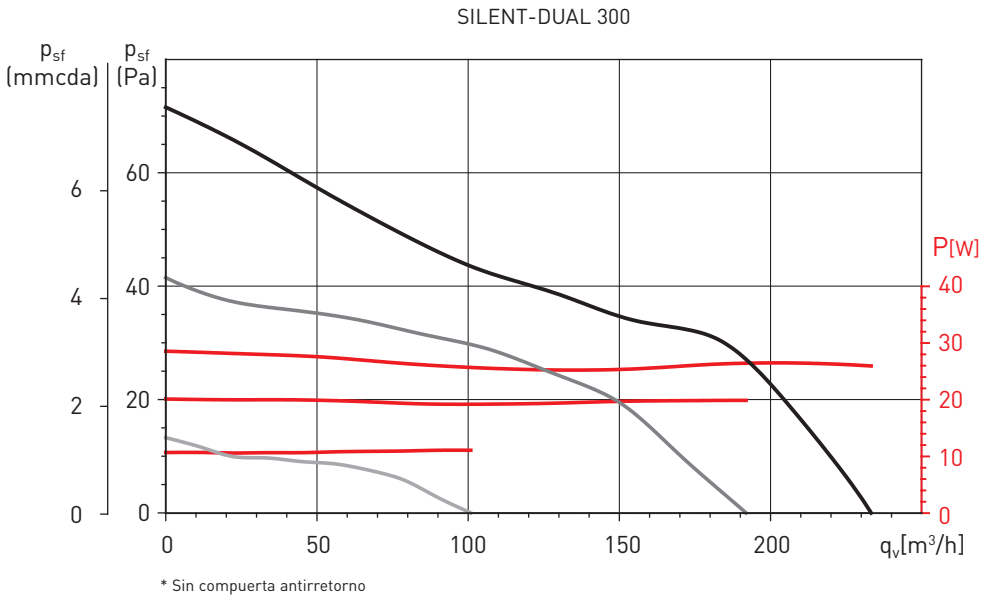
Modelo		Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora (dB(A)) a 3 m
SILENT DUAL 300	MAXIMO	2120	26	0,16	235	37
	PIR+TEMPO	1800	20	0,14	190	33
	CONTINUO	1010	11	0,11	100	<20

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA	LpA
MAXIMO	19	33	38	49	55	51	43	29	57	37
PIR+TEMPO	16	29	34	45	51	47	40	26	53	33
CONTINUO	18	21	31	34	36	25	19	18	39	<20

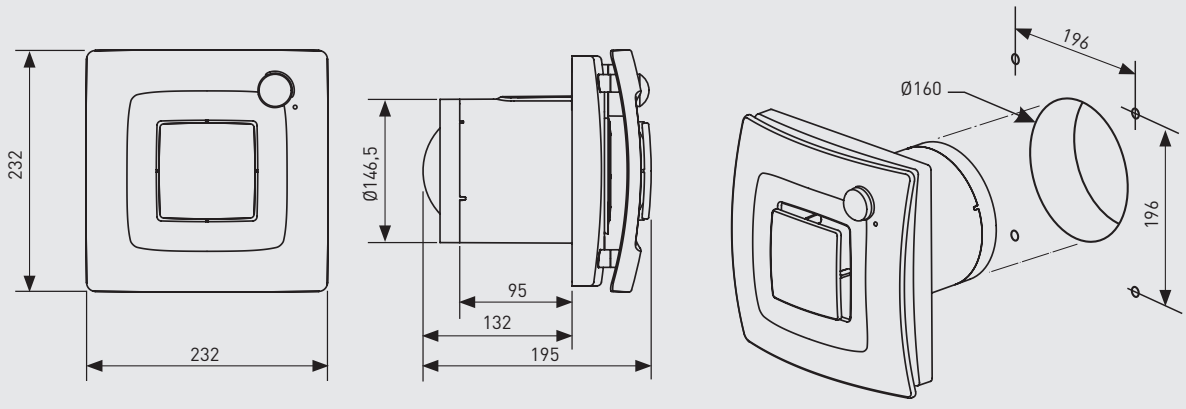
Nivel de presión sonora (LpA) medido a 3 m y en campo libre.

CURVAS CARACTERÍSTICAS*



* Sin compuerta antirretorno

DIMENSIONES (mm)



ACCESORIOS

GSA-M0 100
Conducto flexible
de aluminio.

GRA-75
Reja exterior
de aluminio.

CX-80/125
Brida de sujeción.

PER-100W
Persiana de
sobrepresión.

Versiones SILVER, con reja frontal de color plata.

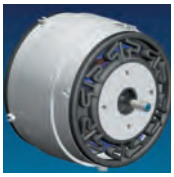
Ventiladores helicoidales de bajo nivel sonoro, caudal aproximado de 95 m^3/h, compuerta antirretorno incorporada, luz piloto de funcionamiento, motor 230V-50Hz con rodamientos a bolas, montado sobre silent-blocks, IP45, Clase II (1), con protector térmico, para trabajar a temperaturas de hasta 40ºC.
(1) Versiones 12V: IP57, Clase III.

PROTECCIÓN

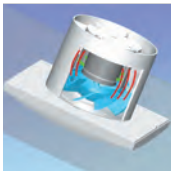
BAJO NIVEL SONORO

EFICIENCIA ENERGÉTICA

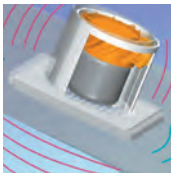
Compuerta antirretorno
Evita la entrada de aire del exterior y las fugas de calefacción, cuando el extractor no está en funcionamiento. Se abre por la presión del aire.



Silent-blocks elásticos
Motor montado sobre silent-blocks elásticos que absorben las vibraciones.



SILENT-100



EXTRACTOR TRADICIONAL

Sin vibraciones
En el extractor tradicional, las vibraciones del motor se transmiten al entorno. En la serie SILENT son absorbidas por los silent-blocks.

PRESTACIONES - MODELOS

	CZ	CRZ	CHZ	CHZ VISUAL	CDZ	CZ 12V
LUZ PILOTO	●	●	●	●	●	●
COMPUERTA ANTIRRETORNO	●	●	●	●	●	●
TEMPORIZADOR REGULABLE (ENTRE 1-30 MIN.)		●	●	●	●	*
HUMIDISTATO REGULABLE			●	●		
DETECTOR DE PRESENCIA					●	
RODAMIENTOS A BOLAS	●	●	●	●	●	●

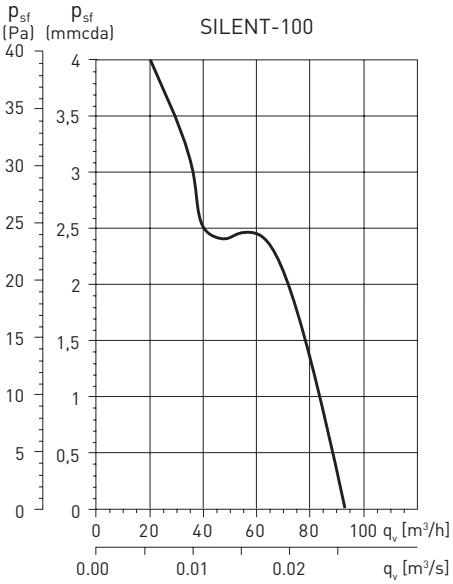
* Utilizando el transformador CT-12/14R.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

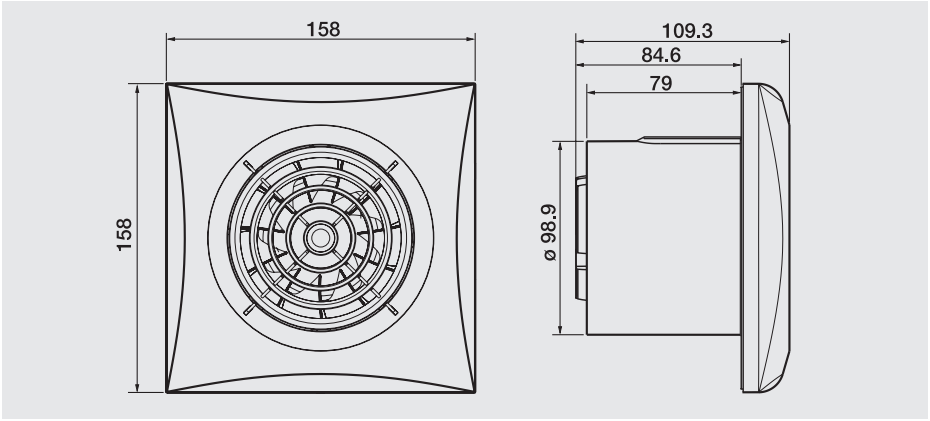
Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida descarga libre (W)	Tensión (V) 50 Hz	Nivel presión sonora (dB(A)) a 3 m *	Caudal en descarga libre (m^3/h)	Aislamiento/ Protección	Ø conducto (mm)	Peso (kg)
SILENT-100	2400	8	230	26,5	95	Clase II / IP45	100	0,57
SILENT-100 12V	2320	13	12	26,5	95	Clase III / IP57	100	0,57

* Medido a descarga libre.

CURVA CARACTERÍSTICA



DIMENSIONES (mm)



ACCESORIOS

GSA-M0 100
Conducto flexible de aluminio.

GRA-75
Reja exterior de aluminio.

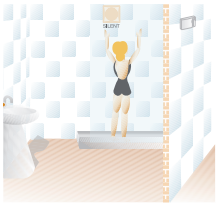
TUBO TELESCÓPICO Y PERSIANA FIJA
(200 a 420 mm)

CX-80/125
Brida de sujeción.

PER-100W
Persiana de sobrepresión.

WINDOW KIT 100
Elemento para instalar el extractor en cristal.

SILENT-100 CZ 12V versión color blanco
SILENT-100 CZ SILVER 12V versión con reja frontal color plata



Modelo MBTS (Muy Baja Tensión de Seguridad), 12V, Clase III, IP57. Especialmente diseñado para trabajar dentro de la zona de seguridad al funcionar a una tensión de 12V.

SILENT-100 12V: debe trabajar conectado a un **transformador CT-12/14** que proporciona corriente a 12V. Si se desea temporizar el apagado del aparato, se utilizará el **transformador CT-12/14 R** que permite elegir una regulación entre 1 y 30 min.

KIT SILENT-100 CZ 12V + CT
Conjunto compuesto por un extractor SILENT-100 CZ 12V y un transformador de seguridad CT-12/14.

IP57
PROTECCIÓN

SILENT-100 CDZ

Dispone de detector de presencia por infrarrojos.
El aparato se pone en funcionamiento de manera automática cuando detecta movimiento, a una distancia máxima de 4 metros.
Incorpora también temporizador regulable entre 1 y 30 minutos, periodo durante el cual el aparato seguirá funcionando trás la detección del movimiento.

SILENT-100 CHZ VISUAL

El grado de humedad ambiente lo podemos regular mediante un pulsador externo a 60, 70, 80 ó 90%. La selección efectuada se reflejará en el display luminoso del aparato.
Una vez seleccionado el grado de humedad deseado, el aparato se pondrá automáticamente en marcha cuando en la estancia se supere ese valor y se detendrá una vez se recupere el grado seleccionado.
Incorpora también temporizador regulable entre 1 y 30 min.

Ventiladores helicoidales de bajo nivel sonoro, compuerta antirretorno incorporada, luz piloto de funcionamiento, caudal aproximado de 95 m^3/h, motor Brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, 230V-50/60Hz, con rodamientos a bolas, montado sobre silent-blocks, IP45, Clase II, con protector térmico, para trabajar a temperaturas de hasta 40ºC.
Con un consumo de sólo 5W están pensados para ser utilizados en aseos, cuartos de baño y pequeñas estancias, especialmente en instalaciones donde el extractor deba estar muchas horas en funcionamiento, lo que reportará un notable ahorro de energía.

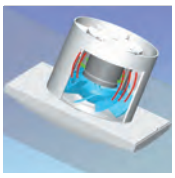
PROTECCIÓN | BAJO NIVEL SONORO | EFICIENCIA ENERGÉTICA

KIT SILENT-100 12VDC ECOWATT + CT-12/6.

KIT SILENT-100 12VDC ECOWATT + CT-12/6
Conjunto compuesto por un extractor SILENT-100 12VDC ECOWATT, modelo MBTS (Muy Baja Tensión de Seguridad), con motor brushless de 12V, Clase III, IP57, y un transformador de seguridad CT-12/6.

Compuerta antirretorno
Evita la entrada de aire del exterior y las fugas de calefacción, cuando el extractor no está en funcionamiento. Se abre por la presión del aire.

Silent-blocks elásticos
Motor montado sobre silent-blocks elásticos que absorben las vibraciones.



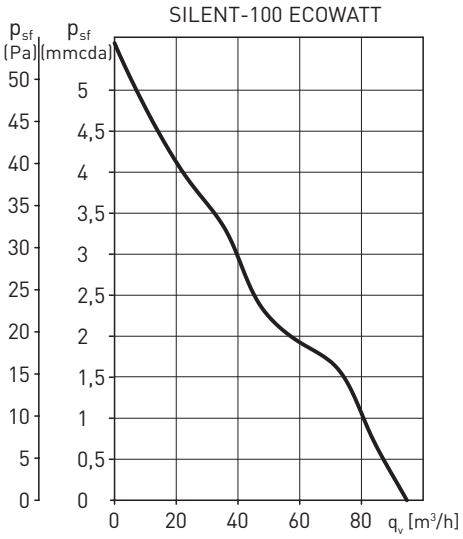
Sin vibraciones
En el extractor tradicional, las vibraciones del motor se transmiten al entorno. En la serie SILENT son absorbidas por los silent-blocks.

SILENT-100 ECOWATT

PRESTACIONES - MODELOS

	CZ	CRZ	CHZ	CDZ
MOTOR DC	●	●	●	●
LUZ PILOTO	●	●	●	●
COMPUERTA ANTIRRETORNO	●	●	●	●
TEMPORIZADOR REGULABLE		●	●	●
HUMIDISTATO REGULABLE			●	
DETECTOR DE PRESENCIA				●

CURVA CARACTERÍSTICA

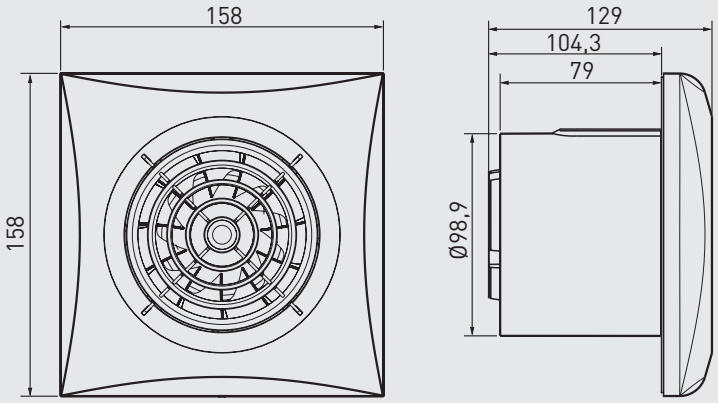


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida descarga libre (W)	Tensión (V) 50/60Hz	Nivel presión sonora (dB(A)) a 3 m*	Caudal en descarga libre (m³/h)	Aislamiento/ Protección	Ø conducto (mm)	Peso (kg)
SILENT-100 ECOWATT	2100	5	230	26,5	95	Clase II / IP45	100	0,57
KIT SILENT-100 12VDC ECOWATT	2300	6	230	26,5	95	Clase III / IP57 Clase II / IP21**	100	0,57/ 0,48**

* Medido a descarga libre.
** CT-12/6.

DIMENSIONES (mm)



ACCESORIOS

GSA-M0 100
Conducto flexible de aluminio.

GRA-75
Reja exterior de aluminio.

TUBO TELESCÓPICO Y PERSIANA FIJA
(200 a 420 mm)

CX-80/125
Brida de sujeción.

PER-100W
Persiana de sobrepresión.

WINDOW KIT 100
Elemento para instalar el extractor en cristal.

Las versiones SILVER tienen la reja frontal de un atractivo color plata.

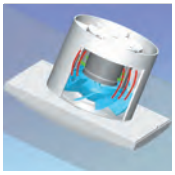
Ventiladores helicoidales de bajo nivel sonoro, caudal aproximado de 180 m^3/h, compuerta antirretorno incorporada, luz piloto de funcionamiento, motor 230V-50Hz con rodamientos a bolas, montado sobre silent-blocks, IP45, Clase II, con protector térmico, para trabajar a temperaturas de hasta 40ºC.

IP45
PROTECCIÓN

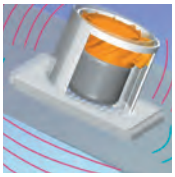
Lp 33 db
BAJO NIVEL SONORO

Compuerta antirretorno
Evita la entrada de aire del exterior y las fugas de calefacción, cuando el extractor no está en funcionamiento. Se abre por la presión del aire.

Silent-blocks elásticos
Motor montado sobre silent-blocks elásticos que absorben las vibraciones.



SILENT-200



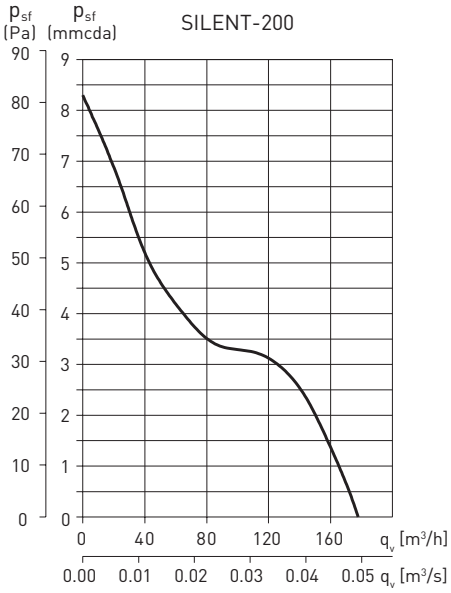
EXTRACTOR TRADICIONAL

Sin vibraciones
En el extractor tradicional, las vibraciones del motor se transmiten al entorno. En la serie SILENT son absorbidas por los silent-blocks.

PRESTACIONES - MODELOS

	CZ	CRZ	CHZ
LUZ PILOTO	●	●	●
COMPUERTA ANTIRRETORNO	●	●	●
TEMPORIZADOR REGULABLE (ENTRE 1-30 MIN.)		●	●
HUMIDISTATO REGULABLE			●
RODAMIENTOS A BOLAS	●	●	●

CURVA CARACTERÍSTICA

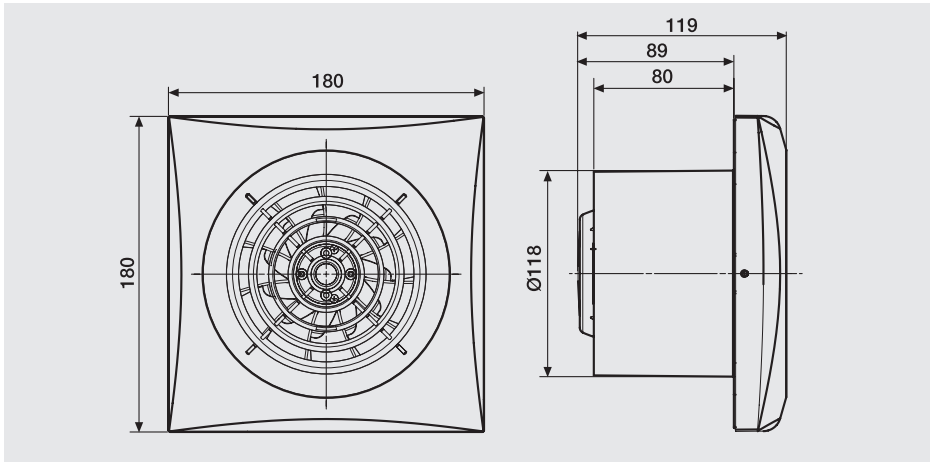


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida descarga libre (W)	Tensión (V) 50 Hz	Nivel presión sonora (dB(A)) a 3 m *	Caudal en descarga libre (m³/h)	Aislamiento/ Protección	Ø conducto (mm)	Peso (kg)
SILENT-200	2350	16	230	33	180	Clase II / IP45	120	0,77

* Medido a descarga libre.

DIMENSIONES (mm)



ACCESORIOS

GSA-M0 125
Conducto flexible de aluminio.

GRA-100
GRI-125
Rejas de aluminio.

WINDOW KIT 200
Elemento para instalar el extractor en cristal.

CX-125/215
Brida de sujeción.

PER-125W
Persiana de sobrepresión.

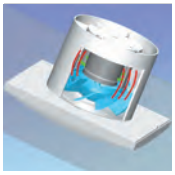
Las versiones SILVER tienen la reja frontal de un atractivo color plata.

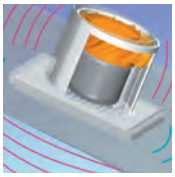
Ventiladores helicoidales de bajo nivel sonoro, caudal aproximado de 280 m^3/h, compuerta antirretorno incorporada, luz piloto de funcionamiento, motor 230V-50Hz con rodamientos a bolas, montado sobre silent-blocks, IP45, Clase II, con protector térmico, para trabajar a temperaturas de hasta 40ºC.

IP45
PROTECCIÓN

Compuerta antirretorno
Evita la entrada de aire del exterior y las fugas de calefacción, cuando el extractor no está en funcionamiento. Se abre por la presión del aire.

Silent-blocks elásticos
Motor montado sobre silent-blocks elásticos que absorben las vibraciones.


SILENT-300

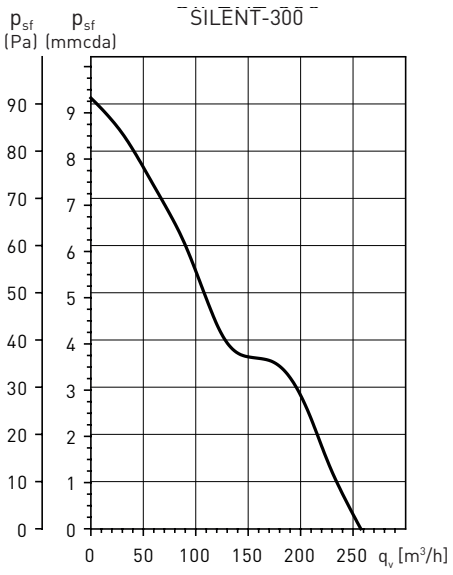

EXTRACTOR TRADICIONAL

Sin vibraciones
En el extractor tradicional, las vibraciones del motor se transmiten al entorno. En la serie SILENT son absorbidas por los silent-blocks.

PRESTACIONES - MODELOS

	CZ	CRZ	CHZ
LUZ PILOTO	●	●	●
COMPUERTA ANTIRRETORNO	●	●	●
TEMPORIZADOR REGULABLE (ENTRE 1-30 MIN.)		●	●
HUMIDISTATO REGULABLE			●
RODAMIENTOS A BOLAS	●	●	●

CURVA CARACTERÍSTICA

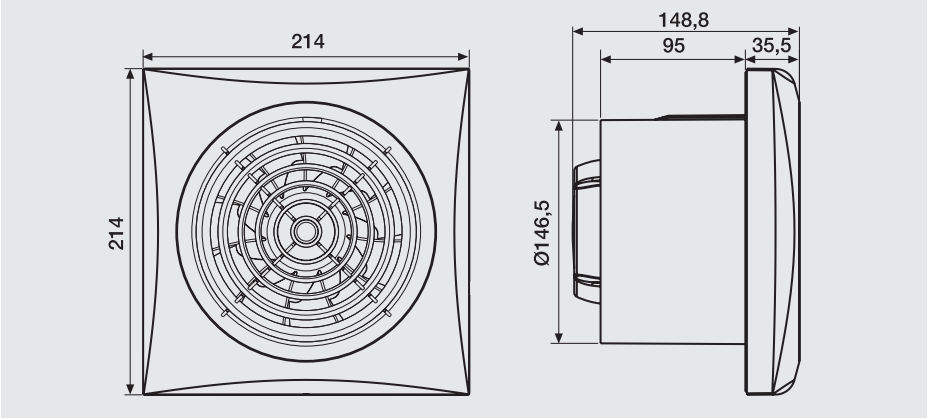


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida descarga libre (W)	Tensión (V) 50 Hz	Nivel presión sonora (dB(A)) a 3 m *	Caudal en descarga libre (m³/h)	Aislamiento/ Protección	Ø conducto (mm)	Peso (kg)
SILENT-300	2200	29	230	32	260	Clase II / IP45	150	1,25

* Medido a descarga libre.

DIMENSIONES (mm)



ACCESORIOS

GSA-M0 150
Conducto flexible de aluminio.

GRA-150
Reja exterior de aluminio.

REB
Reguladores electrónicos monofásicos.

CX-125/215
Brida de sujeción.

PER-160W
Persiana de sobrepresión.

Versiones en color blanco y color plata.

Versión SWAROVSKI en color blanco.

Ventiladores helicoidales de bajo nivel sonoro, caudal aproximado de 85 m^3/h, compuerta antirretorno incorporada, luz piloto de funcionamiento, motor 230V-50Hz con rodamientos a bolas, montado sobre silent-blocks, IP45, Clase II, con protector térmico, para trabajar a temperaturas de hasta 40ºC.

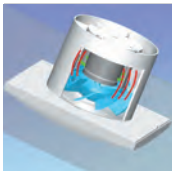
IP45
PROTECCIÓN

Lp 26,5 db
BAJO NIVEL SONORO

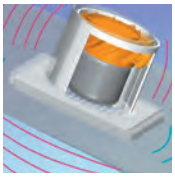
8W!
EFICIENCIA ENERGÉTICA

Compuerta antirretorno
Evita la entrada de aire del exterior y las fugas de calefacción, cuando el extractor no está en funcionamiento. Se abre por la presión del aire.

Silent-blocks elásticos
Motor montado sobre silent-blocks elásticos que absorben las vibraciones.



SILENT-100 DESIGN



EXTRACTOR TRADICIONAL

Sin vibraciones
En el extractor tradicional, las vibraciones del motor se transmiten al entorno. En la serie SILENT son absorbidas por los silent-blocks.

Modelos 3C
Distintos aspectos logrados con las bandas intercambiables de colores.

Modelos 3C, con bandas intercambiables de colores
Los modelos 3C incorporan 4 bandas transparentes intercambiables, de colores azul, verde, rojo y amarillo, para adaptarse a cualquier diseño y ambiente.

Negro | Gris | Champagne | Rojo | Mármol blanco | Mármol negro

Otras variantes de color de los modelos SILENT-100 CZ DESIGN 4C
Estos modelos 4C incorporan 5 bandas intercambiables de colores blanco transparente, azul, verde, rojo y amarillo.

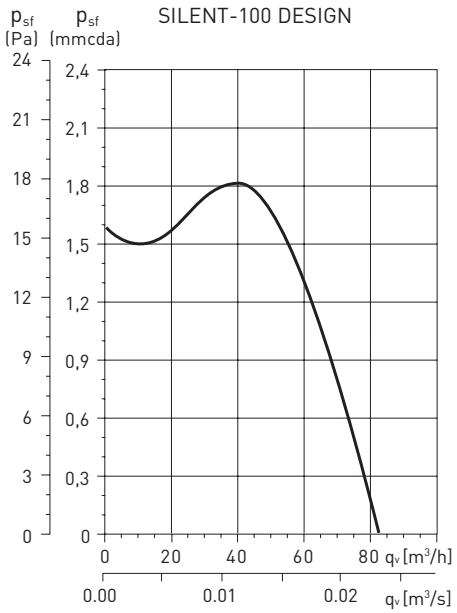
Versiones SWAROVSKI: incorporan una elegante banda frontal con cristales Swarovski.

BLANCO | CHAMPAGNE | SILVER

PRESTACIONES - MODELOS

	CZ DESIGN	CRZ DESIGN	CHZ DESIGN
LUZ PILOTO	●	●	●
COMPUERTA ANTIRRETORNO	●	●	●
TEMPORIZADOR REGULABLE (ENTRE 1-30 MIN)		●	●
HUMIDISTATO REGULABLE			●
RODAMIENTOS A BOLAS	●	●	●

CURVA CARACTERÍSTICA

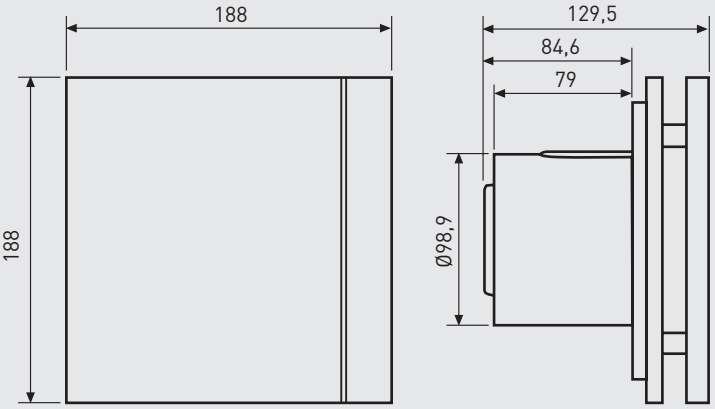


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Potencia absorbida descarga libre (W)	Tensión (V) 50 Hz	Nivel presión sonora (dB(A)) a 3 m *	Caudal en descarga libre (m^3/h)	Aislamiento/ Protección	Ø conducto (mm)	Peso (kg)
SILENT-100 DESIGN	8	230	26,5	85	Clase II / IP45	100	0,65

* Medido a descarga libre.

DIMENSIONES (mm)



ACCESORIOS

GSA-M0 100
Conducto flexible de aluminio.

GRA-75
Reja exterior de aluminio.

TUBO TELESCÓPICO Y PERSIANA FIJA
(200 a 420 mm)

CX-80/125
Brida de sujeción.

PER-100W
Persiana de sobrepresión.

WINDOW KIT 100
Elemento para instalar el extractor en cristal.

Ventiladores helicoidales de bajo nivel sonoro, compuerta antirretorno incorporada, luz piloto de funcionamiento, caudal aproximado de 85 m³/h, motor Brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, 230V-50/60Hz, con rodamientos a bolas, montado sobre silent-blocks, IP45, Clase II, con protector térmico, para trabajar a temperaturas de hasta 40ºC.
Con un consumo de sólo 5W, los extractores de la serie SILENT-ECOWATT están pensados para ser utilizados en aseos, cuartos de baño y pequeñas estancias, especialmente en instalaciones donde el extractor deba estar muchas horas en funcionamiento, lo que reportará un notable ahorro de energía.

IP45
PROTECCIÓN

Lp 26,5 db
BAJO NIVEL SONORO

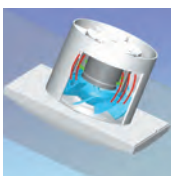
5W!
EFICIENCIA ENERGÉTICA

KIT SILENT-100 DESIGN 12VDC ECOWATT + CT-12/6
Conjunto compuesto por un extractor SILENT-100 DESIGN 12VDC ECOWATT, modelo MBTS (Muy Baja Tensión de Seguridad), con motor brushless de 12V, Clase III, IP57, y un transformador de seguridad CT-12/6.

KIT SILENT-100 DESIGN 12VDC ECOWATT + CT-12/6

Compuerta antirretorno
Evita la entrada de aire del exterior y las fugas de calefacción, cuando el extractor no está en funcionamiento. Se abre por la presión del aire.

Silent-blocks elásticos
Motor montado sobre silent-blocks elásticos que absorben las vibraciones.



SILENT-100 DESIGN ECOWATT

Sin vibraciones
En el extractor tradicional, las vibraciones del motor se transmiten al entorno. En la serie SILENT son absorbidas por los silent-blocks.

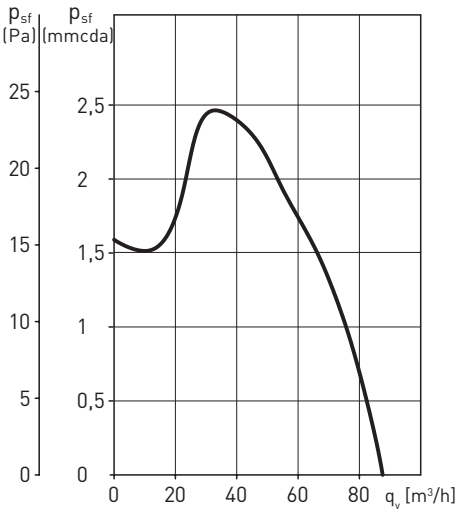
Bandas de colores intercambiables
Incorporan 4 bandas transparentes intercambiables, de colores azul, verde, rojo y amarillo, para adaptarse a cualquier diseño y ambiente.

PRESTACIONES - MODELOS

	CZ	CRZ	CHZ
MOTOR DC	●	●	●
LUZ PILOTO	●	●	●
COMPUERTA ANTIRRETORNO	●	●	●
TEMPORIZADOR REGULABLE		●	●
HUMIDISTATO REGULABLE			●

CURVA CARACTERÍSTICA

SILENT-100 DESIGN ECOWATT

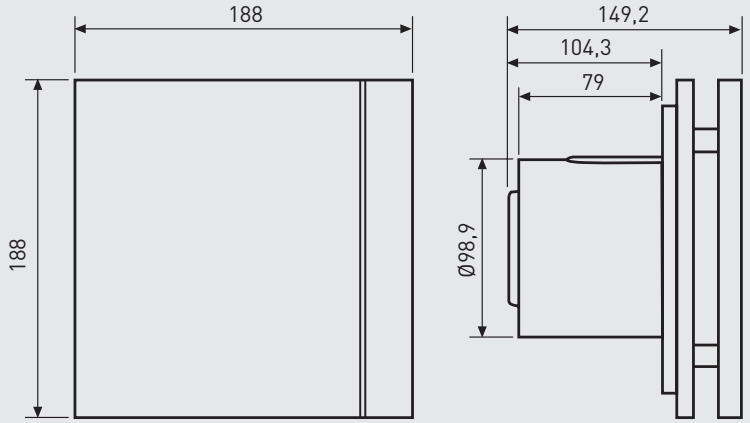


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia máxima absorbida (W)	Tensión (V) 50/60 Hz	Nivel presión sonora (dB(A)) a 3 m*	Caudal máximo (m³/h)	Aislamiento/ Protección	Ø conducto (mm)	Peso (kg)
SILENT-100 DESIGN ECOWATT	2100	5	230	26,5	85	Clase II / IP45	100	0,65
KIT SILENT-100 DESIGN 12VDC ECOWATT	2100	8	230	29	90	Clase III/IP57 / Clase IIIP21**	100	0,65 / 0,48**

* Medido a descarga libre.
** CT-12/6.

DIMENSIONES (mm)



ACCESORIOS

GSA-M0 100
Conducto flexible de aluminio.

GRA-75
Reja exterior de aluminio.

TUBO TELESCÓPICO Y PERSIANA FIJA
(200 a 420 mm)

CX-80/125
Brida de sujeción.

PER-100W
Persiana de sobrepresión.

WINDOW KIT 100
Elemento para instalar el extractor en cristal.

Las versiones SILVER tienen la reja frontal de un atractivo color plata.

Distintos aspectos logrados con las bandas intercambiables de colores.

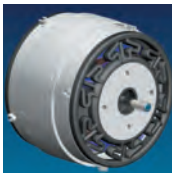
Ventiladores helicoidales de bajo nivel sonoro, caudal aproximado de 175 m^3/h, compuerta antirretorno incorporada, luz piloto de funcionamiento, motor 230V-50Hz con rodamientos a bolas, montado sobre silent-blocks, IP45, Clase II, con protector térmico, para trabajar a temperaturas de hasta 40ºC.

PROTECCIÓN

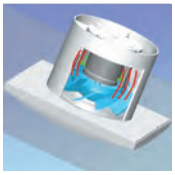
BAJO NIVEL SONORO

EFICIENCIA ENERGÉTICA

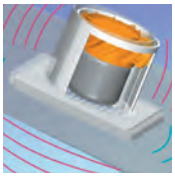
Compuerta antirretorno
Evita la entrada de aire del exterior y las fugas de calefacción, cuando el extractor no está en funcionamiento. Se abre por la presión del aire.



Silent-blocks elásticos
Motor montado sobre silent-blocks elásticos que absorben las vibraciones.



SILENT-200 DESIGN-3C



EXTRACTOR TRADICIONAL

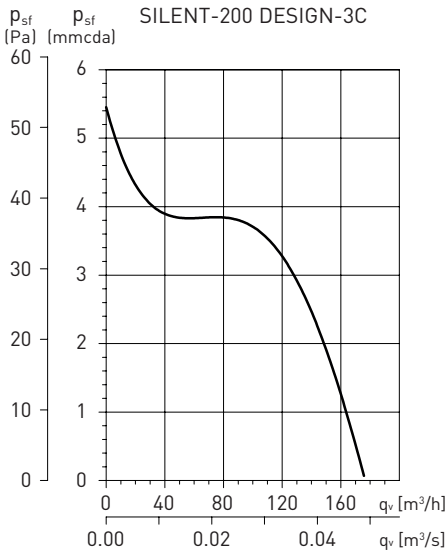
Sin vibraciones
En el extractor tradicional, las vibraciones del motor se transmiten al entorno. En la serie SILENT son absorbidas por los silent-blocks.

Bandas de colores intercambiables
Incorporan 4 bandas transparentes intercambiables, de colores azul, verde, rojo y amarillo, para adaptarse a cualquier diseño y ambiente.

PRESTACIONES - MODELOS

	CZ DESIGN-3C	CRZ DESIGN-3C	CHZ DESIGN-3C
LUZ PILOTO	●	●	●
COMPUERTA ANTIRRETORNO	●	●	●
TEMPORIZADOR REGULABLE (ENTRE 1-30 MIN.)		●	●
HUMIDISTATO REGULABLE			●
RODAMIENTOS A BOLAS	●	●	●
KIT BANDAS 4 COLORES	●	●	●

CURVA CARACTERÍSTICA

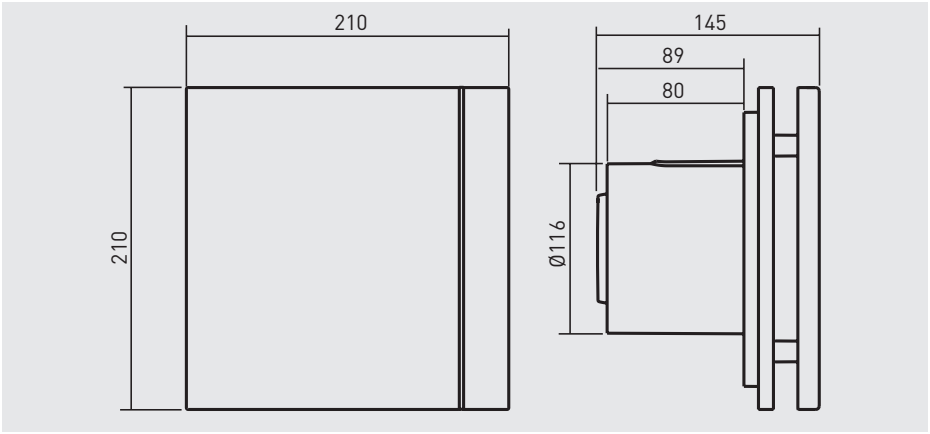


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Potencia absorbida descarga libre (W)	Tensión (V) 50 Hz	Nivel presión sonora (dB(A)) a 3 m *	Caudal en descarga libre (m³/h)	Aislamiento/ Protección	Ø conducto (mm)	Peso (kg)
SILENT-200 DESIGN-3C	16	230	35	175	Clase II / IP45	120	0,88

* Medido a descarga libre.

DIMENSIONES (mm)



ACCESORIOS

GSA-M0 125
Conducto flexible de aluminio.

GRA-100
GRI-125
Reja exterior de aluminio.

WINDOW KIT 200
Elemento para instalar el extractor en cristal.

CX-125/215
Brida de sujeción.

PER-125W
Persiana de sobrepresión.

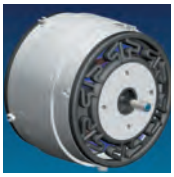
Las versiones SILVER tienen la reja frontal de un atractivo color plata.

Distintos aspectos logrados con las bandas intercambiables de colores.

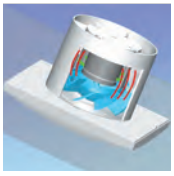
Ventiladores helicoidales de bajo nivel sonoro, caudal aproximado de 250 m^3/h, compuerta antirretorno incorporada, luz piloto de funcionamiento, motor 230V-50Hz con rodamientos a bolas, montado sobre silent-blocks, IP45, Clase II, con protector térmico, para trabajar a temperaturas de hasta 40ºC.

IP45
PROTECCIÓN

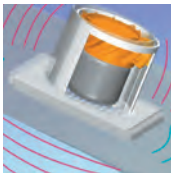
Compuerta antirretorno
Evita la entrada de aire del exterior y las fugas de calefacción, cuando el extractor no está en funcionamiento. Se abre por la presión del aire.



Silent-blocks elásticos
Motor montado sobre silent-blocks elásticos que absorben las vibraciones.



SILENT-300 DESIGN-3C



EXTRACTOR TRADICIONAL

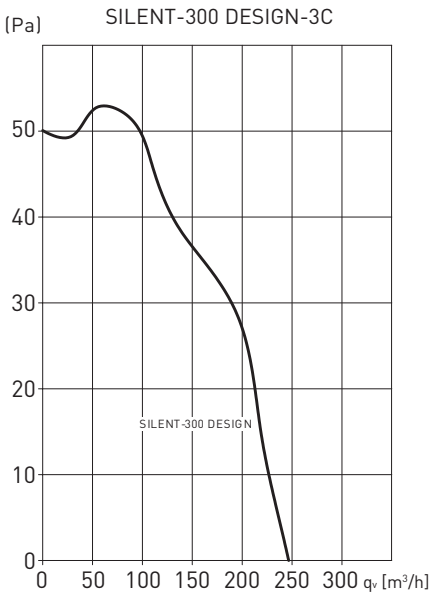
Sin vibraciones
En el extractor tradicional, las vibraciones del motor se transmiten al entorno. En la serie SILENT son absorbidas por los silent-blocks.

Bandas de colores intercambiables
Incorporan 4 bandas transparentes intercambiables, de colores azul, verde, rojo y amarillo, para adaptarse a cualquier diseño y ambiente.

PRESTACIONES - MODELOS

	CZ DESIGN-3C	CRZ DESIGN-3C	CHZ DESIGN-3C
LUZ PILOTO	●	●	●
COMPUERTA ANTIRRETORNO	●	●	●
TEMPORIZADOR REGULABLE (ENTRE 1-30 MIN.)		●	●
HUMIDISTATO REGULABLE			●
RODAMIENTOS A BOLAS	●	●	●
KIT BANDAS 4 COLORES	●	●	●

CURVA CARACTERÍSTICA

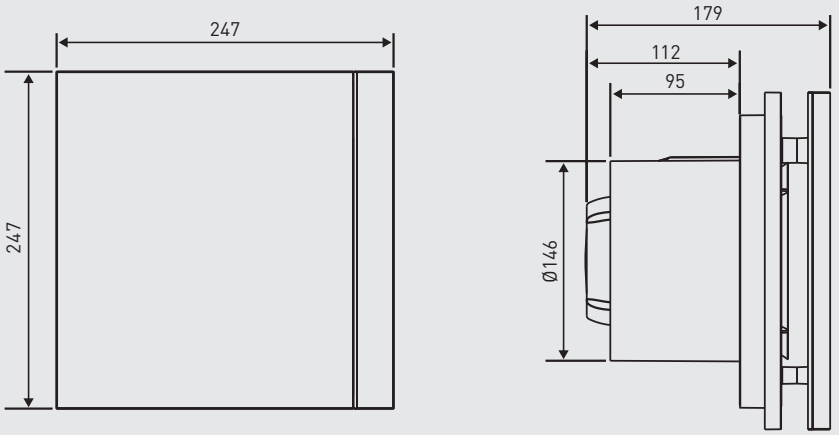


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Potencia absorbida descarga libre (W)	Tensión (V) 50 Hz	Nivel presión sonora (dB(A)) a 3 m *	Caudal en descarga libre (m³/h)	Aislamiento/ Protección	Ø conducto (mm)	Peso (kg)
SILENT-300 DESIGN-3C	26	230	38	250	Clase II/IP45	150-160	1,5

* Medido a descarga libre.

DIMENSIONES (mm)



ACCESORIOS

GSA-M0 150
Conducto flexible de aluminio.

GRA-150
Reja exterior de aluminio.

REB
Reguladores electrónicos monofásicos.

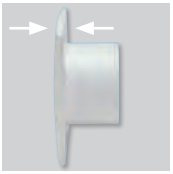
CX-125/215
Brida de sujeción.

PER-160W
Persiana de sobrepresión.

Modelos con detector de presencia.

Ventiladores helicoidales extraplanos, con caudal aproximado de 100 m^3/h, compuerta antirretorno incorporada, luz piloto de funcionamiento, motor 230V-50Hz, con rodamientos a bolas (modelos Z), IPX4, Clase II, con protector térmico, para trabajar a temperaturas de hasta 40ºC.

Compuerta antirretorno
Evita la entrada de aire del exterior y las fugas de calefacción, cuando el extractor no está en funcionamiento. Se abre por la presión del aire.



Reja frontal extraplana

PRESTACIONES - MODELOS

	C	CZ	CR	CRZ	CH	CHZ	CD	CDZ	12V C
LUZ PILOTO	●	●	●	●	●	●	●	●	●
COMPUERTA ANTIRRETORNO	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TEMPORIZADOR REGULABLE			●	●	●	●	●	●	*
HUMIDISTATO REGULABLE					●	●			
DETECTOR DE PRESENCIA							●	●	
RODAMIENTOS A BOLAS		●		●		●		●	

* Utilizando el transformador CT-12/14R

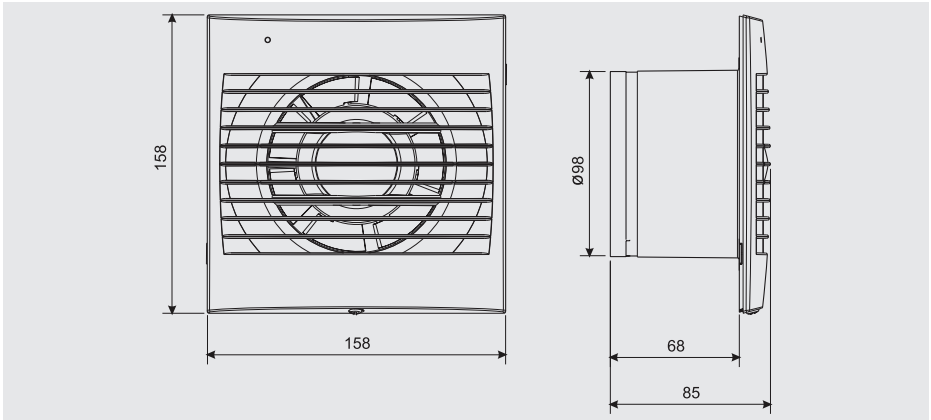
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida descarga libre (W)	Tensión (V) 50 Hz	Nivel presión sonora (dB(A)) a 1,5 m *	Caudal en descarga libre (m^3/h)	Aislamiento/ Protección	Ø conducto (mm)	Peso (kg)
DECOR-100	2500	13	230	40	95	Clase II / IPX4	100	0,44

* Medido a descarga libre.

CURVA CARACTERÍSTICA

DIMENSIONES (mm)



ACCESORIOS

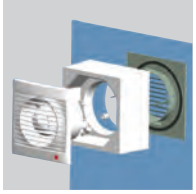
GSA-100
Conducto flexible de aluminio.

GRA-75
Reja exterior de aluminio.

TUBO TELESCÓPICO Y PERSIANA FIJA
(200 a 420 mm)

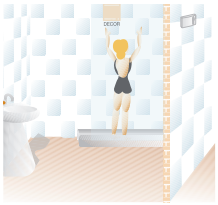
CX-80/125
Brida de sujeción.

PER-100W
Persiana de sobrepresión.



WINDOW KIT 100
Elemento para instalar el extractor en cristal.

DECOR-100 C 12V



Modelo MBTS (Muy Baja Tensión de Seguridad), 12V, Clase III, IP57. Especialmente diseñado para trabajar dentro de la zona de seguridad al funcionar a una tensión de 12V.

DECOR-100 12V: debe trabajar conectado a un **transformador CT-12/14** que proporciona corriente a 12V. Si se desea temporizar el apagado del aparato, se utilizará el **transformador CT-12/14 R** que permite elegir una regulación entre 1 y 30 min.

KIT DECOR-100 12V + CT
Conjunto compuesto por un extractor DECOR-100 C 12V y un transformador de seguridad CT-12/14.
Versiones: KIT DECOR-100 C 12V + CT-12/14
KIT DECOR-100 C 12V + CT-12/14 R

IP57
PROTECCIÓN

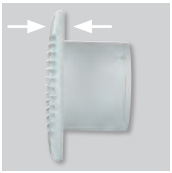
DECOR-100 CD
DECOR-100 CDZ

Están provistos de un detector de presencia.
El aparato se pone en funcionamiento de manera automática cuando detecta movimiento hasta una distancia máxima de 4 metros.
Dispone también de temporizador regulable entre 1 y 30 minutos, periodo durante el cual el aparato seguirá funcionando trás la detección del movimiento.

Modelos con humidistato.

Ventiladores helicoidales extraplanos, con caudal aproximado de 200 m^3/h, compuerta antirretorno incorporada, luz piloto de funcionamiento, motor 230V-50Hz, con rodamientos a bolas (modelos Z), IPX4, Clase II, con protector térmico incorporado.

Compuerta antirretorno
Evita la entrada de aire del exterior y las fugas de calefacción, cuando el extractor no está en funcionamiento. Se abre por la presión del aire.



Reja frontal extraplana

Extractores adecuados para instalar en baños de 8 a 15 m^2.

PRESTACIONES - MODELOS

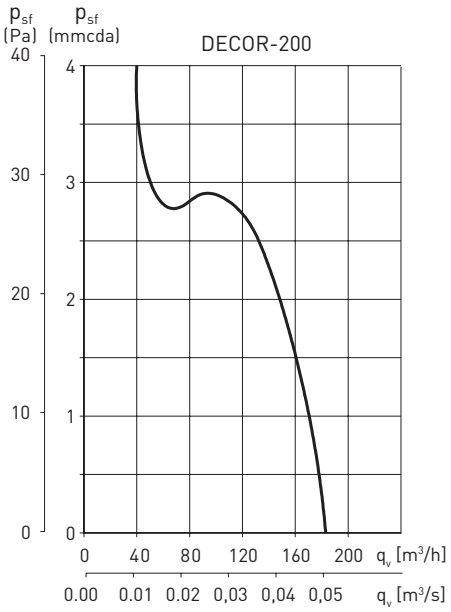
	C	CZ	CR	CRZ	CH	CHZ
LUZ PILOTO	●	●	●	●	●	●
COMPUERTA ANTIRRETORNO	●	●	●	●	●	●
TEMPORIZADOR REGULABLE			●	●	●	●
HUMIDISTATO REGULABLE					●	●
RODAMIENTOS A BOLAS		●		●		●

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

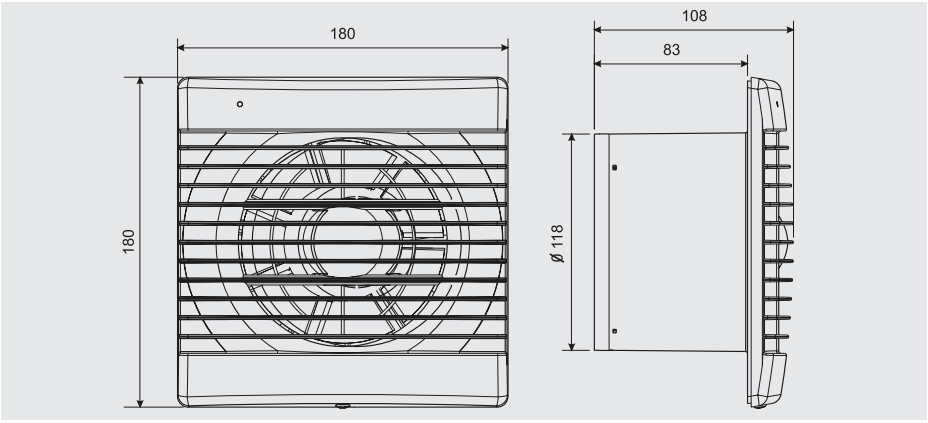
Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida descarga libre (W)	Tensión (V) 50 Hz	Nivel presión sonora (dB(A)) a 1,5 m *	Caudal en descarga libre (m^3/h)	Aislamiento/ Protección	Ø conducto (mm)	Peso (kg)
DECOR-200	2500	20	230	45	185	Clase II / IPX4	120	0,8

* Medido a descarga libre.

CURVA CARACTERÍSTICA



DIMENSIONES (mm)



ACCESORIOS

GSA-125
Conducto flexible de aluminio.

GRA-100
GRI-125
Reja exterior de aluminio.

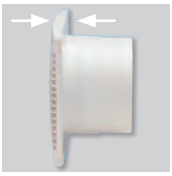
PER-125W
Persiana de sobrepresión.

WINDOW KIT 200
Elemento para instalar el extractor en cristal.

Modelos con humidistato.

Ventiladores helicoidales extraplanos, con caudal aproximado de 300 m^3/h, compuerta antirretorno incorporada, luz piloto de funcionamiento, motor 230V-50Hz, con rodamientos a bolas (modelos Z), IPX4. Clase II, con protector térmico incorporado.

Compuerta antirretorno
Evita la entrada de aire del exterior y las fugas de calefacción, cuando el extractor no está en funcionamiento. Se abre por la presión del aire.



Reja frontal extraplana

Extractores adecuados para instalar en estancias de 15 a 25 m^2.

PRESTACIONES - MODELOS

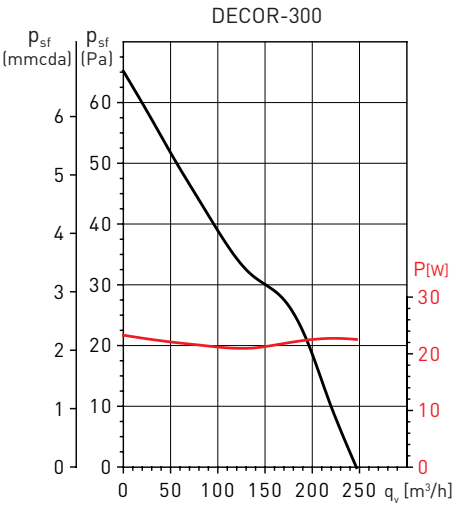
	S	C	CZ	R	CR	CRZ	H	CH	CHZ
LUZ PILOTO	●	●	●	●	●	●	●	●	●
COMPUERTA ANTIRRETORNO		●	●		●	●		●	●
TEMPORIZADOR REGULABLE				●	●	●	●	●	●
HUMIDISTATO REGULABLE							●	●	●
RODAMIENTOS A BOLAS			●			●			●

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia máxima absorbida (W)	Tensión (V) 50 Hz	Nivel presión sonora (dB(A)) a 1,5 m*	Caudal en descarga libre (m^3/h)	Aislamiento/ Protección	Ø conducto (mm)	Peso (kg)
DECOR-300	2240	23	230	46	250	Clase II / IPX4	150	1,44

* Medido a descarga libre.

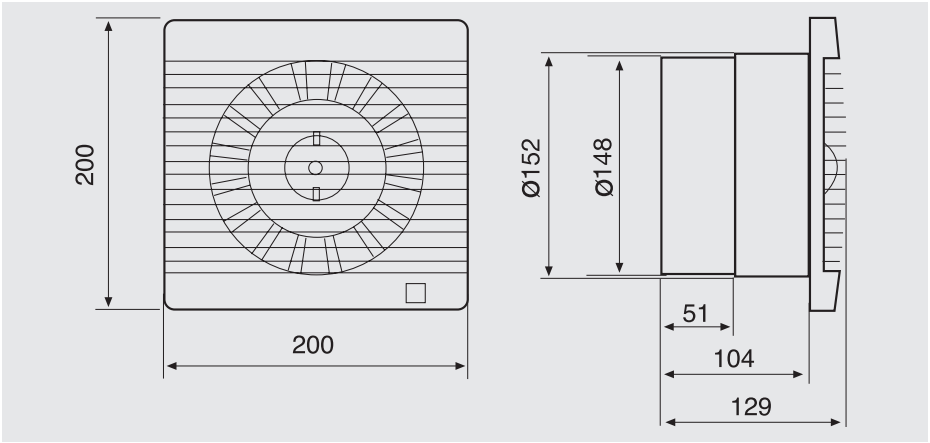
CURVA CARACTERÍSTICA



Espectros de potencia en dB(A)

63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
43	51	66	68	70	62	62	58	74

DIMENSIONES (mm)



ACCESORIOS

GSA-150
Conducto flexible de aluminio.

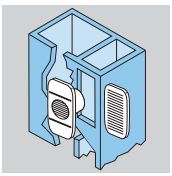
GRA-150
Reja exterior de aluminio.

PER-160W
Persiana de sobrepresión.

REB
Reguladores electrónicos monofásicos.

EDM-80 N

Ventiladores helicoidales con caudal aproximado de 80 m^3/h, motor 230V-50Hz, IP44 (1), Clase II, con protector térmico, para trabajar a temperaturas de hasta 40°C.
(1) Modelos L: IPX4



Instalación EDM-80 L
Los modelos EDM-80L están diseñados para sustituir las rejas de ventilación rectangulares.

EDM-80 L

PRESTACIONES - MODELOS

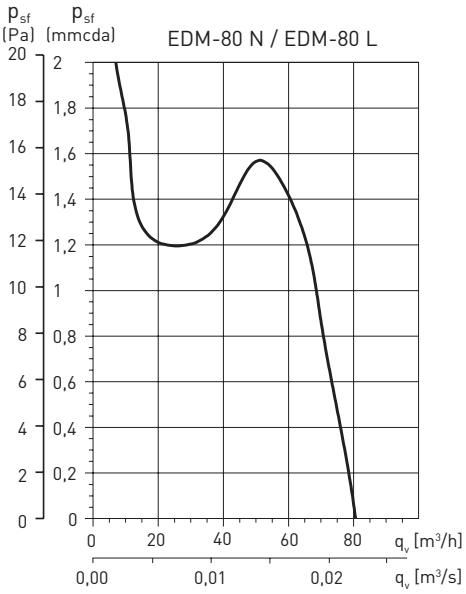
	N	NZ	NT	NTZ	L	LZ	LR	LRZ
DIRECTRICES DE DESCARGA	●	●	●	●				
TEMPORIZADOR FIJO 8 MIN.			●	●				
TEMPORIZADOR REGULABLE							●	●
DISEÑO ADAPTABLE A REJAS DE VENTILACIÓN RECTANGULARES					●	●	●	●
RODAMIENTOS A BOLAS		●		●		●		●

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

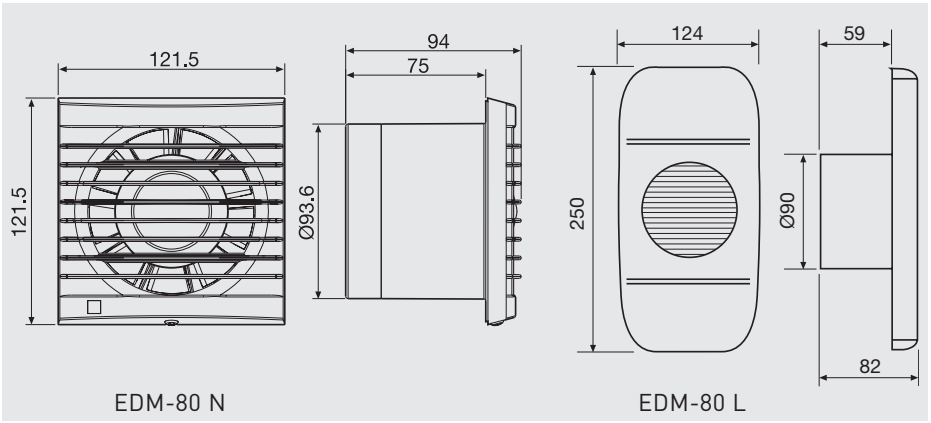
Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida descarga libre (W)	Tensión (V) 50 Hz	Nivel presión sonora (dB(A)) a 1,5 m *	Caudal en descarga libre (m^3/h)	Aislamiento/ Protección	Ø conducto (mm)	Peso (kg)
EDM-80 N	2350	9	230	33	80	Clase II / IP44	100	0,4
EDM-80 L	2300	13	230	33	80	Clase II / IP44	100	0,4

* Medido a descarga libre.

CURVA CARACTERÍSTICA



DIMENSIONES (mm)



ACCESORIOS

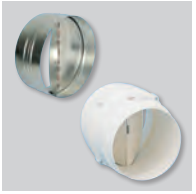
GSA-100
Conducto flexible de aluminio.

GRA-75
Reja exterior de aluminio.

TUBO TELESCÓPICO Y PERSIANA FIJA
(200 a 420 mm)

CX-80/125
Brida de sujeción.

PER-100W
Persiana de sobrepresión.



CAR-100
CM-130
Compuertas antirretorno.

EDM-100 C

EDM-100 CH

EDM-100 VM

EDM-100 12V C

Ventiladores helicoidales, con caudal aproximado de 100 m^3/h, luz piloto de funcionamiento (1), motor 230V-50Hz, IP44 (2), Clase II (3), con protector térmico, para trabajar a temperaturas de hasta 40ºC.
(1) Excepto modelo S
(2) Versiones H: IP30
(3) Versiones 12V: IP57, Clase III

Persiana automática
Evita la entrada de aire del exterior y las fugas de calefacción cuando el extractor no está en funcionamiento.

Instalación en cristal
Los modelos V incorporan todos los accesorios necesarios para instalar en cristal.

PRESTACIONES - MODELOS

	S	T	R	H	C	CT	CR	CH	M	VM	VMH	12V S	12V C
LUZ PILOTO		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
TEMPORIZADOR FIJO		●				●							
TEMPORIZADOR REGULABLE			●				●					*	*
PERSIANA AUTOMÁTICA					●	●	●	●	●	●	●		●
CÉLULA FOTOELÉCTRICA													
HUMIDISTATO REGULABLE				●				●			●		
CADENA PARO-MARCHA				●				●	●	●	●		
ADAPTACIÓN PARA CRISTALES										●	●		
PERSIANA FIJA EXTERIOR										●	●		
MUY BAJA TENSIÓN SEGURIDAD												●	●

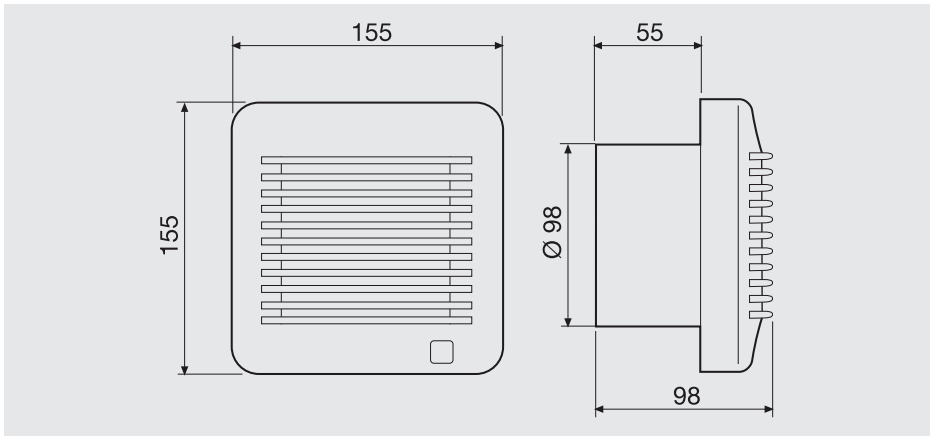
* Temporizador regulable entre 1 y 30' utilizando el transformador CT-12/14 T.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

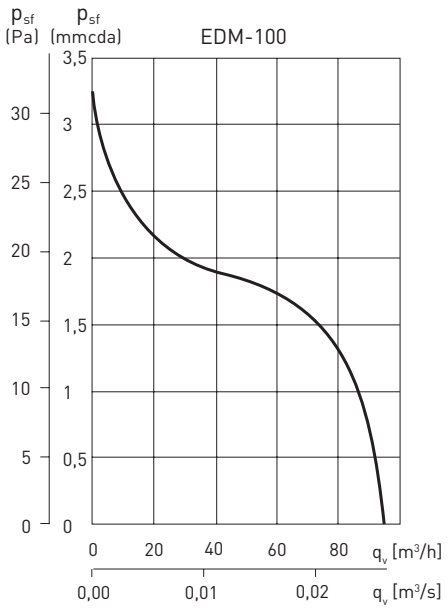
Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida descarga libre (W)	Tensión (V) 50 Hz	Nivel presión sonora (dB(A)) a 1,5 m **	Caudal en descarga libre (m^3/h)	Aislamiento/ Protección	Ø conducto (mm)	Peso (kg)
EDM-100	2450	13***	230	40	95	Clase II / IP44*	100	0,48
EDM-100S 12V	2100	7	12	37	85	Clase III / IP57	100	0,48
EDM-100C 12V	2100	11	12	37	85	Clase III / IP57	100	0,48

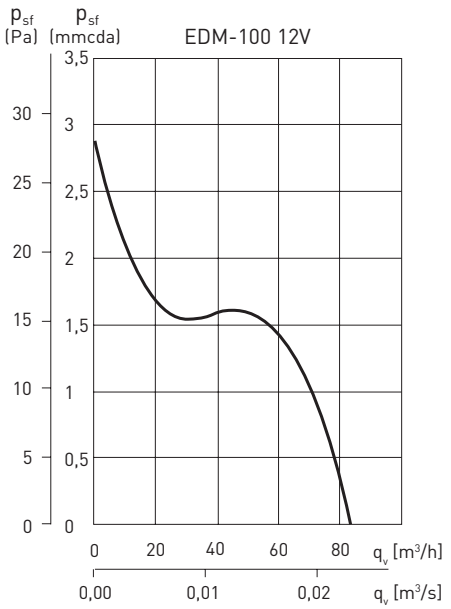
* Versiones H: IP40.
** Medido a descarga libre.
*** Versiones C: 17W.

DIMENSIONES (mm)

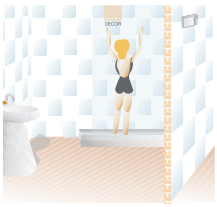


CURVA CARACTERÍSTICA





Modelos de baja tensión
EDM-100 12V



Modelo MBTS (Muy Baja Tensión de Seguridad), 12V, Clase III, IP57. Especialmente diseñado para trabajar dentro de la zona de seguridad al funcionar a una tensión de 12V.

SILENT-100 12V: debe trabajar conectado a un **transformador CT-12/14** que proporciona corriente a 12V. Si se desea temporizar el apagado del aparato, se utilizará el **transformador CT-12/14 R** que permite elegir una regulación entre 1 y 30 min.

IP57
PROTECCIÓN

KITS EDM-100 12V + CT
Conjuntos compuestos por un extractor EDM-100 12V y un transformador de seguridad CT.
Versiones:
KIT EDM-100 S 12V + CT-12/14
KIT EDM-100 S 12V + CT-12/14 R
KIT EDM-100 C 12V + CT-12/14
KIT EDM-100 C 12V + CT-12/14 R

ACCESORIOS

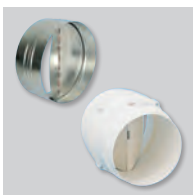
GSA-100
Conducto flexible de aluminio.

GRA-75
Reja exterior de aluminio.

TUBO TELESCÓPICO Y PERSIANA FIJA
(200 a 420 mm)

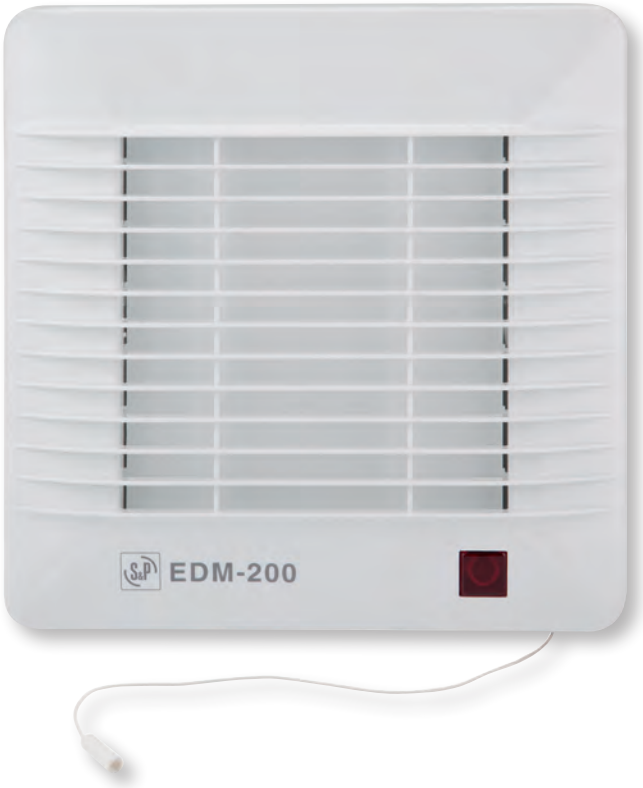
CX-80/125
Brida de sujeción.

PER-100W
Persiana de sobrepresión.



CAR-100
CM-130
Compuertas antirretorno.

EDM-200 C



EDM-200 CH

Ventiladores helicoidales, con caudal aproximado de 180 m^3/h, luz piloto de funcionamiento, motor 230V-50Hz, IP44, Clase II, con protector térmico, para trabajar a temperaturas de hasta 40ºC.

Persiana automática (modelos C)
Evita la entrada de aire del exterior y las fugas de calefacción cuando el extractor no está en funcionamiento.

PRESTACIONES - MODELOS

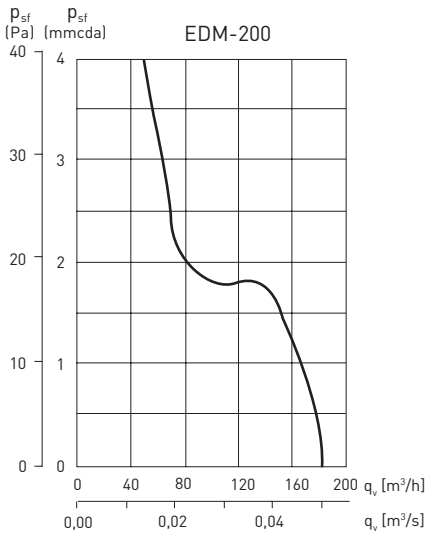
	S	T	H	C	CT	CR	CH
LUZ PILOTO	●	●	●	●	●	●	●
TEMPORIZADOR FIJO		●			●		
TEMPORIZADOR REGULABLE						●	
PERSIANA AUTOMÁTICA				●	●	●	●
HUMIDISTATO REGULABLE			●				●
CADENA PARO-MARCHA			●				●

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

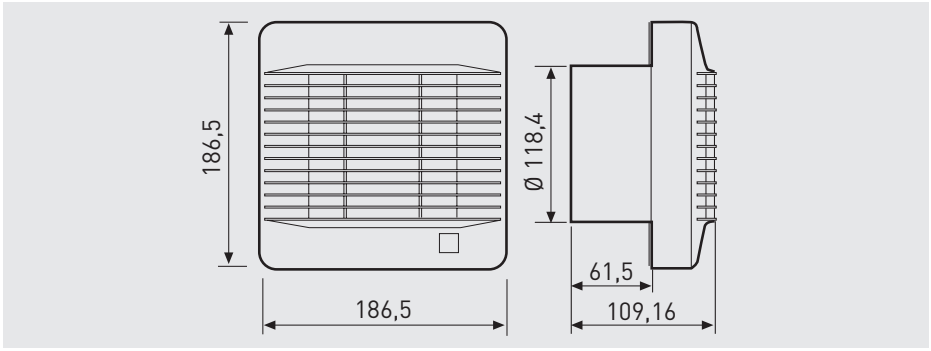
Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida descarga libre (W)	Tensión (V) 50 Hz	Nivel presión sonora (dB(A)) a 1,5 m **	Caudal en descarga libre (m^3/h)	Aislamiento/ Protección	Ø conducto (mm)	Peso (kg)
EDM-200	2500	25	230	42	180	Clase II / IP44*	120	0,9

* Versiones H: IP40.
** Medido a descarga libre.

CURVA CARACTERÍSTICA



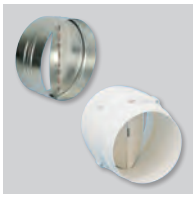
DIMENSIONES (mm)



ACCESORIOS

GSA-125
Conducto flexible de aluminio.

GRA-100
Reja exterior de aluminio.



CAR-100
CM-130
Compuertas antirretorno.

CX-125/215
Brida de sujeción.

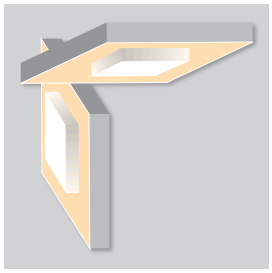
PER-125W
Persiana de sobrepresión.

WINDOW KIT 200
Elemento para instalar el extractor en cristal.

Ventiladores centrífugos concebidos para funcionamiento continuo a caudal constante y velocidad lenta, con posibilidad de pasar a velocidad rápida mediante interruptor (modelos S,T) o humidistato incorporado en el aparato (modelos H,M).
Aseguran la renovación permanente de aire en viviendas unifamiliares.
Equipados con motor brushless EC de corriente continua, de rotor externo, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 90/260V-50/60Hz, protección IPX4, aislamiento Clase II, con rodamientos a bolas, montado sobre silent-blocks elásticos.
Incorporan un filtro desmontable y lavable, montado en la aspiración y fabricado en malla de plástico.
La velocidad mínima, que asegura el caudal constante de 15, 22, 30, 36, 45 ó 54 m^3/h, es ajustable mediante microconmutador ubicado en el circuito impreso.
Están concebidos para ser conectados a conductos de 100 mm de diámetro y pueden ser instalados tanto en pared como en techo.
Por su bajo consumo, los extractores de la serie ECOAIR DESIGN están pensados para ser utilizados en aseos, cuartos de baño y pequeñas estancias, especialmente en instalaciones donde el extractor deba estar en funcionamiento permanentemente, lo que reportará un notable ahorro de energía.

Rodete centrífugo
De álabes hacia adelante, con muy bajo nivel sonoro.

Silent-blocks elásticos
Motor montado sobre silent-blocks elásticos: absorben las vibraciones y evitan el ruido radiado.



Instalación en pared o techo

Filtro en aspiración
Filtro desmontable y lavable, fabricado en malla de plástico, para proteger el ventilador de la suciedad.

Distintos aspectos logrados con las bandas intercambiables de colores.

Bandas de colores intercambiables
Incorporan 4 bandas transparentes intercambiables, de colores azul, verde, rojo y amarillo, para adaptarse a cualquier diseño y ambiente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

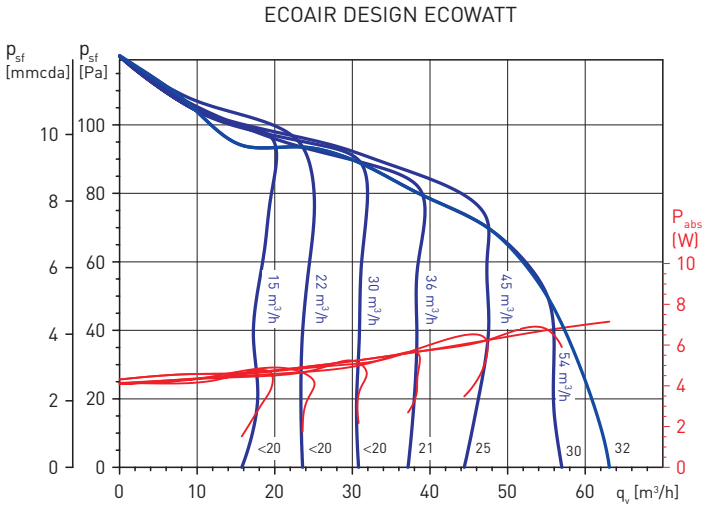
Modelo	Caudal constante		Potencia absorbida (W)		SFP* (W/m³/s)	Nivel presión sonora (dB(A))**		Peso (kg)
	(m³/h)	l/s	mín.	máx.		mín.	máx.	
ECOAIR DESIGN ECOWATT	15	4	1,5	4,6	360	<20	<20	0,57
	22	6	1,8	4,7	290	<20	22	
	30	9	2,2	5,1	260	<20	25	
	36	10	2,7	5,5	270	21	27	
	45	13	3,5	6,0	310	25	30	
	54	15	4,3	6,8	360	30	32	
	Caudal máximo - mediante interruptor							
	65	18	4,3	7,2	410	32	32	

* Con un conducto de 2,5 m. de longitud, de 100 mm de diámetro, 2 codos de 90º y una reja GR-100 en la descarga (máx 20 Pa).
** Medido a 4 m. de distancia, en campo libre. El máximo nivel de presión es un valor medido con una pérdida de carga de 40Pa.

PRESTACIONES - MODELOS

	S	T	H	M
MOTOR DC	●	●	●	●
CAUDAL CONSTANTE	●	●	●	●
VELOCIDAD RÁPIDA MEDIANTE INTERRUPTOR	●	●		
VELOCIDAD RÁPIDA MEDIANTE HUMIDISTATO REGULABLE			●	●
VELOCIDAD RÁPIDA MEDIANTE INTERRUPTOR DE CADENA				●
VELOCIDAD RÁPIDA TEMPORIZADA, REGULABLE (ENTRE 1 Y 30 MINUTOS)		●	●	●

CURVA CARACTERÍSTICA



Presión (Ps) - Caudal (Q) - Consumo (Pabs)

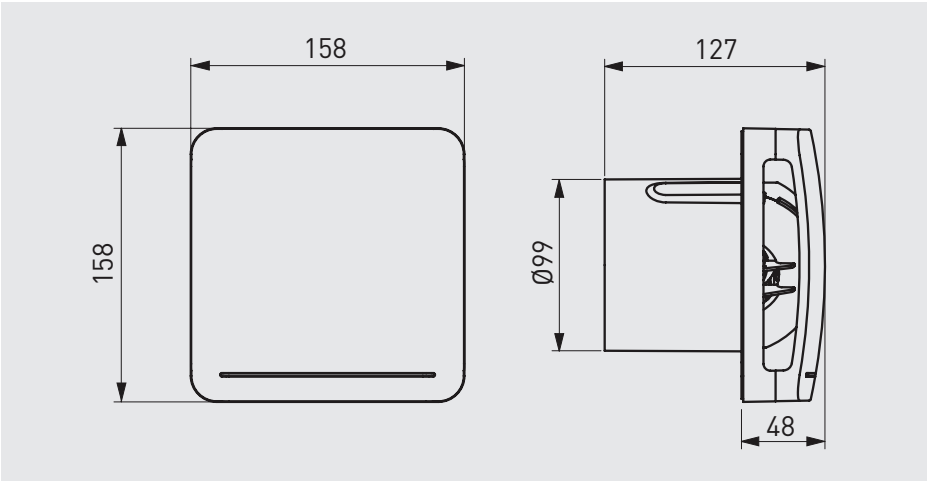
ACCESORIOS

GSA-100
Conducto flexible de aluminio.

GR-100
Reja de plástico.

GRA-75
Reja exterior de aluminio.

DIMENSIONES (mm)



Ventiladores centrífugos domésticos concebidos para trabajar con 2 funcionamientos distintos:
- Funcionamiento continuo a velocidad lenta ajustable, y a velocidad rápida controlable mediante interruptor exterior o interno, según modelos.
- Funcionamiento intermitente a velocidad ajustable.

Equipados con motor brushless EC de corriente continua, de rotor externo, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 90/260V-50/60Hz, protección IPX4, aislamiento Clase II, con rodamientos a bolas, montado sobre silent-blocks elásticos.

Pueden ser instalados tanto en pared como en techo, conectados a conductos de Ø 100 mm.

Incorporan un filtro desmontable y lavable, montado en la aspiración y fabricado en malla de plástico.

5 modelos disponibles

ECOAIR SLC:
Funcionamiento continuo: el extractor funciona a la velocidad lenta ajustada y puede pasar a velocidad rápida mediante interruptor exterior.
Funcionamiento intermitente: el extractor se pone en marcha a la velocidad ajustada mediante el interruptor exterior.

ECOAIR TLC:
Funcionamiento continuo: con el mismo funcionamiento que el modelo SLC, con temporización ajustable de la velocidad rápida, entre 1 y 30 minutos.
Funcionamiento intermitente: la temporización permite al extractor seguir funcionando una vez accionado el interruptor.

ECOAIR HLC:
Funcionamiento continuo: el paso a la velocidad rápida se hace automáticamente cuando el nivel de humedad en el local supera el valor ajustado. Se puede accionar mediante interruptor exterior. Incorpora temporización.
Funcionamiento intermitente: el extractor se pone en marcha automáticamente cuando el nivel de humedad en el local es superior al valor ajustado. Se puede accionar mediante interruptor exterior. Integra temporización y función "intervalo".

ECOAIR MLC:
Funcionamiento idéntico al modelo HLC, pero con interruptor de cordel integrado, en lugar de interruptor externo.

ECOAIR DLC:
Funcionamiento continuo: el extractor pasa a velocidad rápida mediante detector PIR y sigue funcionado el tiempo fijado por la temporización.
Funcionamiento intermitente: el extractor se pone en marcha automáticamente cuando detecta movimiento a través del PIR y sigue funcionando según el plazo fijado por la temporización.

Smart Ventilation Systems

ectechnology

MOTOR DE CORRIENTE CONTINUA

24H
FUNCIONAMIENTO PERMANENTE

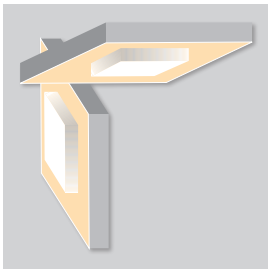
CAUDAL CONSTANTE

Lp4m 32db max
BAJO NIVEL SONORO

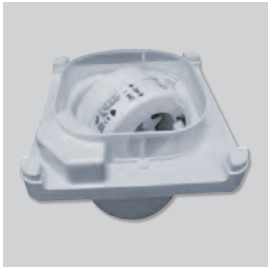
5,6W! MAX
EFICIENCIA ENERGÉTICA

Rodete centrífugo
De álabes hacia adelante, con muy bajo nivel sonoro.

Silent-blocks elásticos
Motor montado sobre silent-blocks elásticos: absorben las vibraciones y evitan el ruido radiado.



Instalación en pared o techo



Filtro en aspiración
Filtro desmontable y lavable, fabricado en malla de plástico, para proteger el ventilador de la suciedad.

Distintos aspectos logrados con las bandas intercambiables de colores.

Bandas de colores intercambiables
Incorporan 4 bandas transparentes intercambiables, de colores azul, verde, rojo y amarillo, para adaptarse a cualquier diseño y ambiente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad	Caudal a descarga libre		Tensión (V)	Potencia absorbida máxima (W)	SFP (W/m³/h)	Nivel presión sonora* (dB(A))	Protección / Aislamiento	Peso (kg)
		(m³/h)	l/s						
ECOAIR LC ECOWATT	Mínima	15	4	90/260V-50/60Hz	0,8	0,05	<20	IPX4 / Clase II	0,57
	Máxima	60	17		5,6	0,09	32		

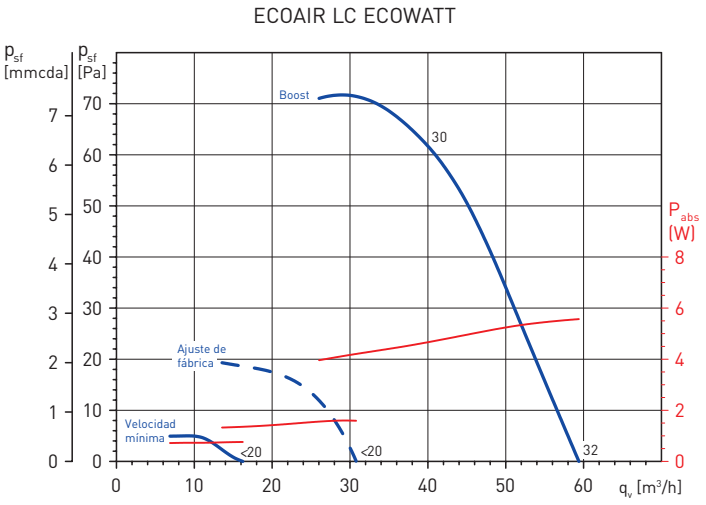
* Medido a 4 m. de distancia, al máximo caudal, en campo libre.

PRESTACIONES - MODELOS

	SLC	TLC	HLC	MLC	DLC
MOTOR DC	●	●	●	●	●
FUNCIONAMIENTO CONTINUO + BOOST	●	●	●	●	●
FUNCIONAMIENTO INTERMITENTE	●	●	●	●	●
VELOCIDAD AJUSTABLE	●	●	●	●	●
TEMPORIZADOR REGULABLE		1-30 min.	1-30 min.	1-30 min.	1-30 min.
HIGROSTATO REGULABLE			●	●	
INTERRUPTOR INTERNO DE CADENA				●	
DETECTOR DE PRESENCIA					●
COMPUERTA ANTIRRETORNO*	●	●	●	●	●

* Suministrada sin montar. Debe ser instalada cuando el aparato vaya a ser usado en funcionamiento intermitente.

CURVAS CARACTERÍSTICAS



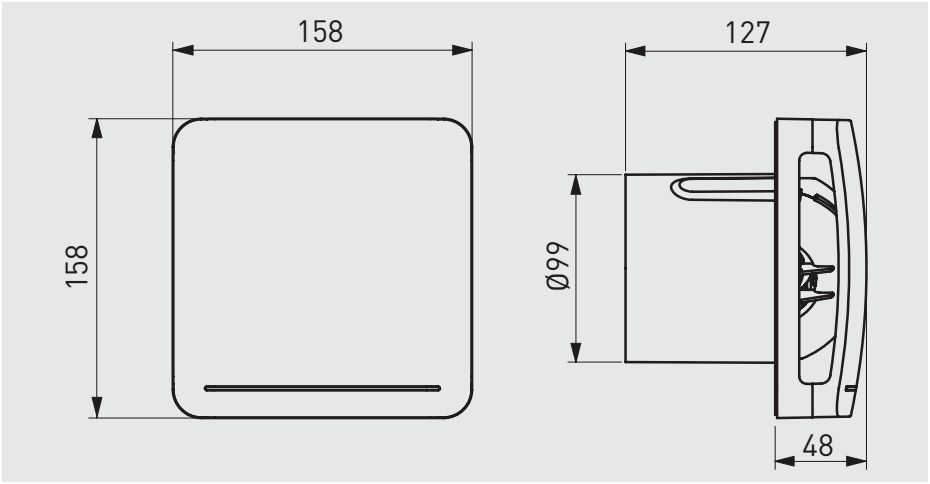
ACCESORIOS

GSA-100
Conducto flexible de aluminio.

GRA-75
Reja exterior.

PER-100W
Persiana de sobrepresión.

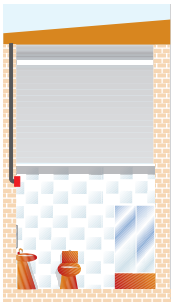
DIMENSIONES (mm)



Ventiladores centrífugos, con caudal aproximado de 100 m^3/h a descarga libre, compuerta antirretorno incorporada, cuerpo y rodete fabricados en polipropileno, motor 230V-50Hz, IPX2, Clase II.
Especialmente diseñados para instalaciones en las que haya que vencer pérdidas de carga, para trabajar a temperaturas de hasta 40°C.

Compuerta antirretorno
Evita la entrada de aire del exterior y las fugas de calefacción, cuando el extractor no está en funcionamiento.

Rodete centrífugo
Proporciona gran presión, para vencer conductos de longitud considerable.

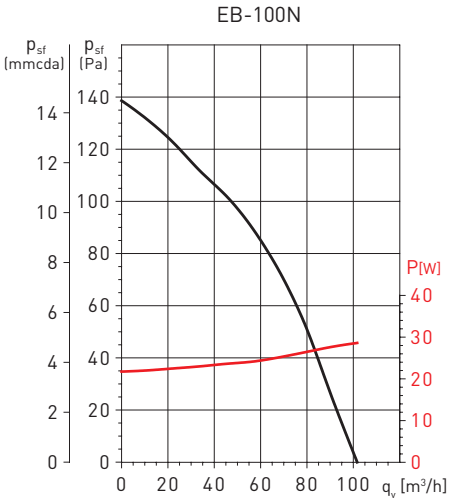


PRESTACIONES - MODELOS

	S	T	HT
LUZ PILOTO	●	●	●
COMPUERTA ANTIRRETORNO	●	●	●
TEMPORIZADOR REGULABLE (1)		●	●
HIGROSTATO (2)			●

(1) Entre 5 y 25 minutos.
(2) Del 60 al 90% de HR.

CURVA CARACTERÍSTICA

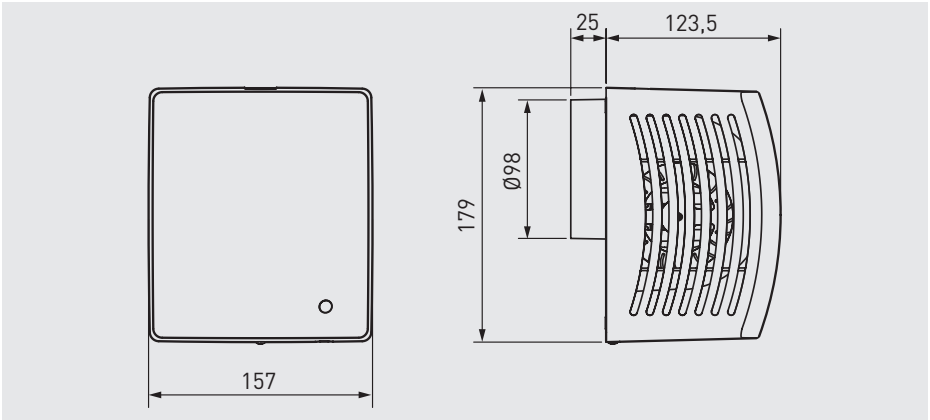


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida (W)	Tensión (V) 50 Hz	Nivel presión sonora (dB(A)) a 1,5 m *	Caudal a descarga libre (m³/h)	Aislamiento/ Protección	Ø conducto (mm)	Peso (kg)
EB-100N	2000	28	230	43	100	Clase II / IPX2	100	1,1

* Medido a descarga libre.

DIMENSIONES (mm)



ACCESORIOS

GSA-100
Conducto flexible de aluminio.

GRA-75
Reja exterior de aluminio.

CX-80/125
Brida de sujeción.

MRT-100
Acoplamiento.

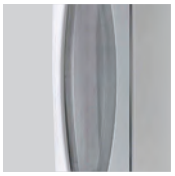
EBB-100 N

EBB-170 N
y EBB-250 N

Ventiladores centrífugos, con caudales de hasta 270 m³/h a descarga libre, compuerta antirretorno incorporada, cuerpo y rodete fabricados en polipropileno, motor 230V-50Hz de 2 velocidades (EBB-100 N) ó 3 velocidades (EBB-170 N / EBB-250 N), IP44, Clase II. Especialmente diseñados para instalaciones en las que haya que vencer pérdidas de carga, para trabajar a temperaturas de hasta 40°C.

2 VELOCIDADES

3 VELOCIDADES

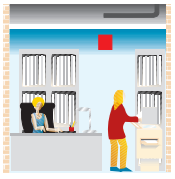


Filtros
Dos filtros metálicos (inox para modelos 170 y 250) que evitan la entrada de polvo y suciedad en el extractor.

Compuerta antirretorno
Evita la entrada de aire del exterior y las fugas de calefacción cuando el extractor no está en funcionamiento.

Modelo EBB-100 N: 2 compuertas antirretorno
De Ø80 y Ø100 mm.

Rodete centrífugo
Proporciona gran presión, para vencer conductos de longitud considerable.

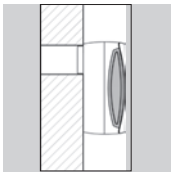


PRESTACIONES - MODELOS

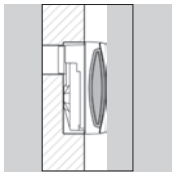
EBB-100 N	S	T	HT
2 COMPUERTAS ANTIRRETORNO	●	●	●
FILTROS	●	●	●
2 VELOCIDADES	●	●	●
TEMPORIZADOR REGULABLE		●	●
HIGROSTATO			●

EBB-170 N / EBB-250 N	HT
COMPUERTA ANTIRRETORNO	●
FILTROS INOX	●
3 VELOCIDADES	●
TEMPORIZADOR REGULABLE	●
HIGROSTATO	●
INTERRUPTOR INTEGRADO, DE 2 POSICIONES	●

Posibilidades de instalación



Superficie



Empotrado

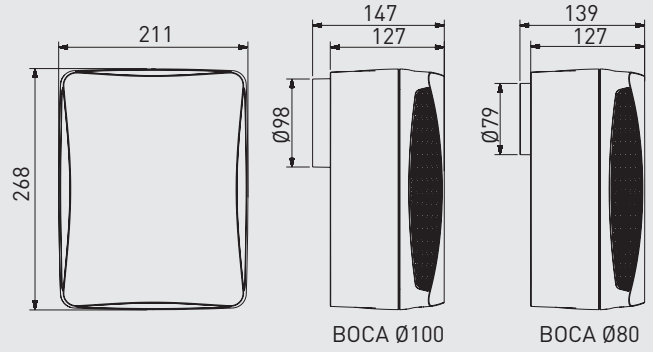
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad (r.p.m.)		Potencia absorbida (W)	Tensión (V) 50Hz	Caudal en descarga libre (m³/h)	Nivel presión sonora (dB(A)) a 1,5 m*	Aislamiento/ Protección	Ø conducto (mm)	Peso (kg)
EBB-100 N	VR	1500	29	230	110	44	Clase II / IP44	100/80	1,8
	VL	1040	15	230	70	34			
EBB-170 N	VR	1120	48	230	230	43	Clase II / IP44	100	3
	VM	850	38	230	160	37			
	VL	910	31	230	90	34			
EBB-250 N	VR	1240	53	230	280	46	Clase II / IP44	100	3
	VM	990	41	230	210	36			
	VL	930	31	230	140	37			

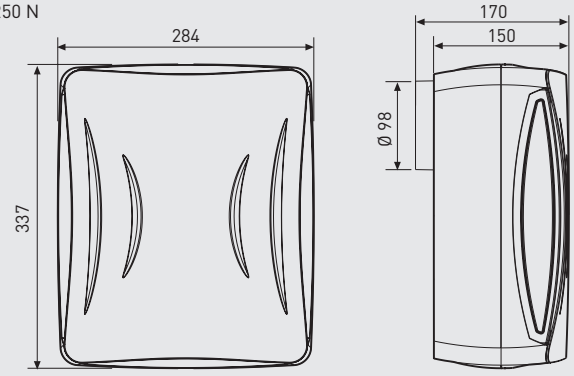
* Medido en descarga libre.

DIMENSIONES (mm)

EBB-100 N

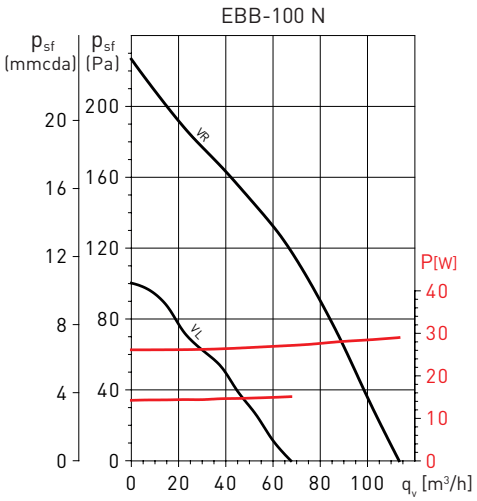


EBB-170 N y EBB-250 N

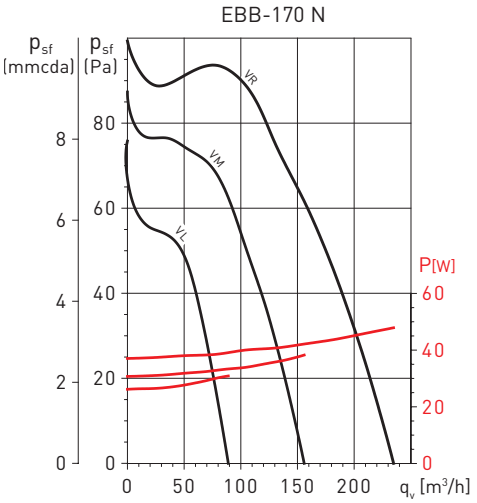


CURVAS CARACTERÍSTICAS

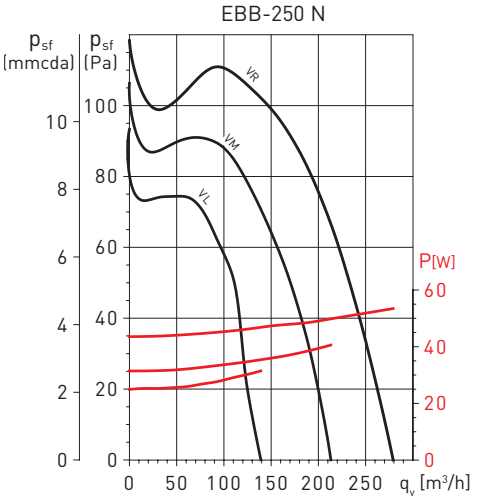
EBB-100 N



EBB-170 N



EBB-250 N



ACCESORIOS

GSA-100
Conducto flexible de aluminio.

GRA-75
Reja exterior de aluminio.

MRT-100
Acoplamiento.

CX-80/125
Brida de sujeción.

REB
Reguladores electrónicos monofásicos.

REGUL-2
Interruptor y selector de velocidades.

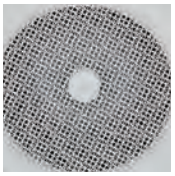
INTER-4P
Interruptor rotativo de 3 velocidades.

CK-60 F

CK-40 F

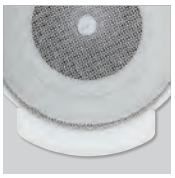
CK-25 N

Extractores centrífugos, de plástico ignífugo V0, con filtro de acero inoxidable, bandeja recogegrasa, caudales de hasta 625 m^3/h a descarga libre, motor 230V-50Hz,
Clase II.



Filtro de acero inoxidable
Retiene la grasa evitando que penetre en el extractor y en el conducto (CK-40F y 60F).

Reja de protección
Evita el contacto accidental con el rodete (CK-25N).



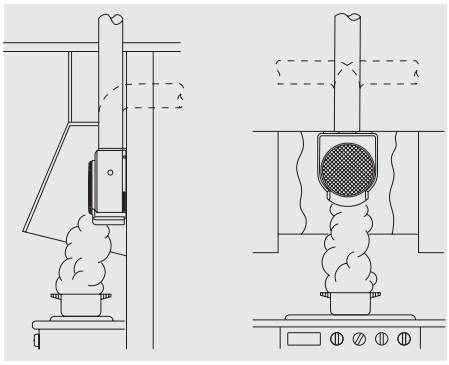
Bandeja recogegrasas extraíble
Evita la caida de grasa encima de los fogones y la comida.

CK-60F: 2 velocidades
Mediante el conmutador REGUL-2 se puede ajustar la potencia del extractor a cada necesidad.

Desmontables
Fáciles de demontar y lavar, incluso en lavavajillas (a temperatura máxima de 60ºC).

PRESTACIONES - MODELOS

	CK-25 N	CK-40 F	CK-60 F
BANDEJA RECOGEGRASAS	●	●	●
REJA DE PROTECCIÓN	●		
FILTRO DE ACERO INOXIDABLE		●	●
DESMONTABLE	●	●	●
REGULABLE	●	●	●
2 VELOCIDADES			●



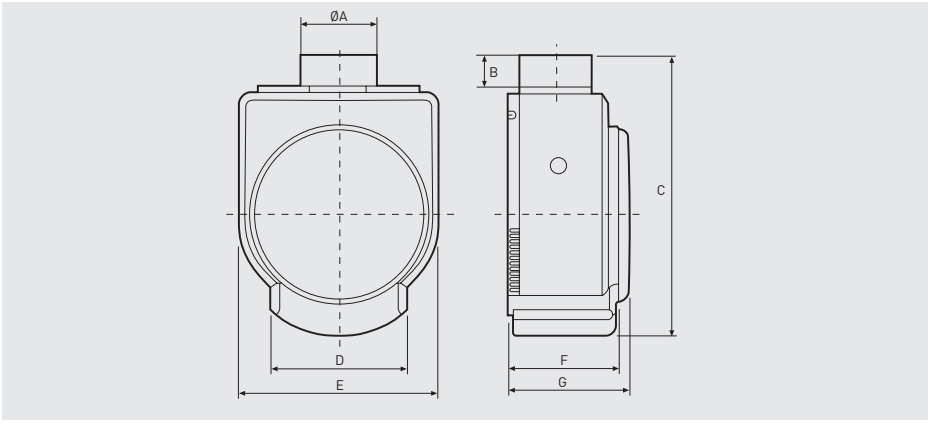
Para obtener el máximo rendimiento de un extractor de cocina, deberá ser instalado dentro de una campana de captación. Es recomendable que la base de la campana de captación supere ligeramente la de la superficie de cocción.
Los extractores se instalan de forma vertical para permitir la recogida de grasas en la bandeja de la base.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida descarga libre (W)	Tensión (V) 50 Hz	Caudal en descarga libre (m^3/h)	Nivel presión sonora* (dB(A))	Peso (kg)
CK-25 N		2250	25	230	250	50	1,9
CK-40 F		2350	70	230	360	55	2,7
CK-60 F	VR	2475	160	230	625	59	4,7
	VL	1740	96		415	54	

* A 1,5 metros.

DIMENSIONES (mm)



Modelo	ØA	B	C	D	E	F	G
CK-25 N	98	34	304	149	218	–	127
CK-40 F	98	42	370	179	266	140	162
CK-60 F	116,5	42	410	180	294	145	174

CURVA CARACTERÍSTICA

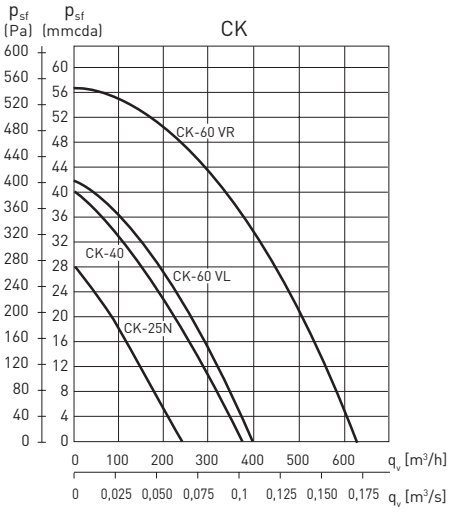
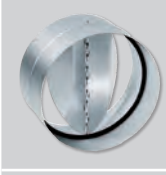


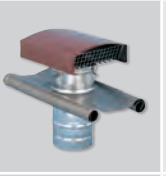
TABLA ORIENTATIVA PARA LA ELECCIÓN DEL EXTRACTOR DE COCINA MÁS ADECUADO. COCINAS CON CAMPANAS ADOSADAS A LA PARED

TAMAÑO CAMPANA	CAUDAL ACONSEJADO (m^3/h)	LONGITUD DEL CONDUCTO DE SALIDA*		
		0 a 5 m	5 a 15 m	15 a 30 m
HASTA 60 cm	200-300	**CK-25 N**	CK-35 N **CK-40 F**	**CK-40 F** CK-50 ECO-500
HASTA 90 cm	300-600	CK-35 N **CK-40 F** CK-50 ECO-500	**CK-40 F** CK-50 ECO-500 **CK-60 F**	CK-50 ECO-500 **CK-60 F**

* Se contempla una instalación con 2 codos de 90º.

ACCESORIOS

		CK-25 N	CK-40 F	CK-60 F
	GSA Tubos flexibles de aluminio	GSA-100	GSA-100	GSA-125
	CX Bridas de sujeción	CX-80/125	CX-80/125	CX-125/215
	PER-W Persianas de sobrepresión	PER-100 W	PER-100 W	PER-125 W
	**CAR** Compuertas antirretorno	CAR-100	CAR-100	CAR-125
	CM-130 Compuerta antirretorno			CM-130

		CK-25 N	CK-40 F	CK-60 F
	GRA Rejas de aluminio	GRA-75	GRA-75	GRA-100
	**CT** Sombrerete	CT-125	CT-125	CT-125
	REB Reguladores electrónicos monofásicos	REB-1N REB-1NE	REB-1N REB-1NE	REB-1N REB-1NE
	REGUL-2 Interruptor y conmutador de 2 velocidades			REGUL-2

KITS DE EXTRACCIÓN CK GAMA PLÁSTICO

Los kits de extracción contienen todos los elementos (extractor y accesorios) necesarios para realizar una adecuada instalación de extracción en cocinas.

Kit CK-40 F
Composición:
1 extractor CK-40 F
3 m tubo flexible GSA-100
2 Bridas de sujeción CX-80/125
1 Compuerta antirretorno CM-130

Kit CK-60 F
Composición:
1 extractor CK-60 F
3 m tubo flexible GSA-125
2 Bridas de sujeción CX-125/215
1 Compuerta antirretorno CM-130
1 Conmutador de 2 velocidades REGUL-2

ECO-500

CK-50

CK-35 N

Extractores centrífugos, de chapa de acero protegida contra la corrosión por pintura epoxi, filtro de acero inoxidable, bandeja recogegrasa, caudales de hasta 480 m^3/h a descarga libre y motor 230V-50Hz, Clase I con toma de tierra.

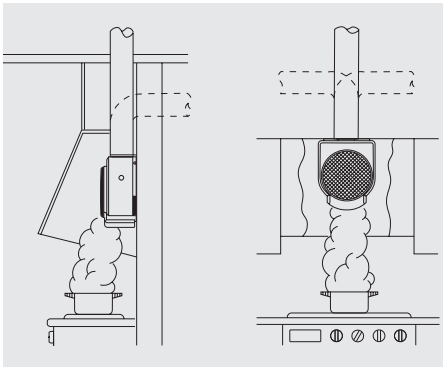
Filtro de acero inoxidable
Retiene la grasa evitando que penetre en el extractor y en el conducto.

Reja de protección
Evita el contacto accidental con el rodete.

Bandeja recogegrasas extraíble
Evita la caida de grasa encima de los fogones y la comida.

PRESTACIONES-MODELOS

	CK-35 N	CK-50	ECO-500
BANDEJA RECOGEGRASAS	•	•	•
REJA DE PROTECCIÓN	•	•	•
FILTRO DE ACERO INOXIDABLE	•	•	•
DESMONTABLE	•	•	•
REGULABLE		•	•



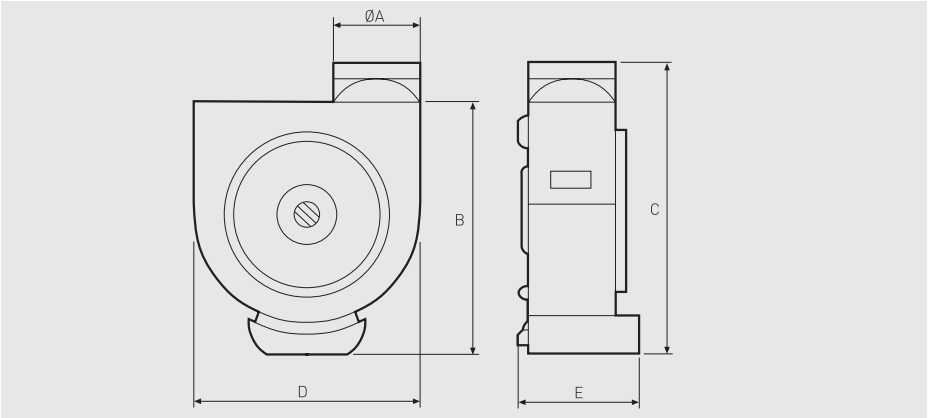
Para obtener el máximo rendimiento de un extractor de cocina, deberá ser instalado dentro de una campana de captación. Es recomendable que la base de la campana de captación supere ligeramente la de la superficie de cocción.
Los extractores se instalan de forma vertical para permitir la recogida de grasas en la bandeja de la base.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida descarga libre (W)	Tensión (V) 50 Hz	Caudal en descarga libre (m^3/h)	Nivel presión sonora* (dB(A))	Peso (kg)
CK-35 N	2200	74	230	350	56	3,2
CK-50	1300	120	230	480	58	3,5
ECO-500	1370	89	230	385	52	3,5

* A 1,5 metros.

DIMENSIONES (mm)



Modelo	ØA	B	C	D	E
CK-35 N	110	292	337	230	130
CK-50	115	315	375	315	132
ECO-500	115	315	375	315	132

CURVAS CARACTERÍSTICAS

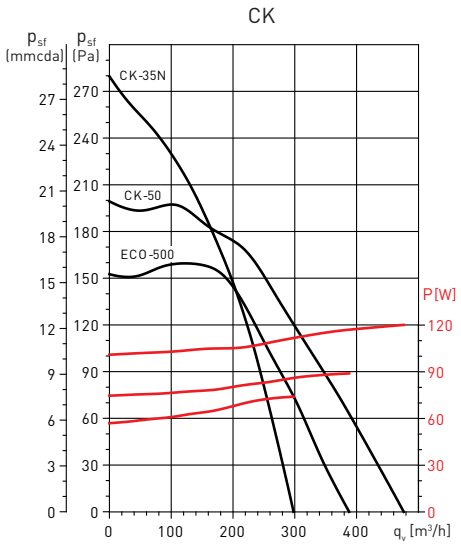
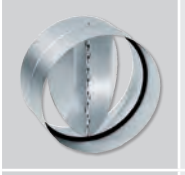


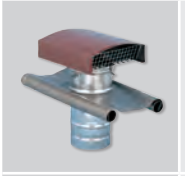
TABLA ORIENTATIVA PARA LA ELECCIÓN DEL EXTRACTOR DE COCINA MÁS ADECUADO. COCINAS CON CAMPANAS ADOSADAS A LA PARED

TAMAÑO CAMPANA	CAUDAL ACONSEJADO (m^3/h)	LONGITUD DEL CONDUCTO DE SALIDA*		
		0 a 5 m	5 a 15 m	15 a 30 m
HASTA 60 cm	200-300	CK-25 N	**CK-35 N** CK-40 F	CK-40 F **CK-50** **ECO-500**
HASTA 90 cm	300-600	**CK-35 N** CK-40 F **CK-50** **ECO-500**	CK-40 F **CK-50** **ECO-500** CK-60 F	**CK-50** **ECO-500** CK-60 F

* Se contempla una instalación con 2 codos de 90º.

ACCESORIOS

		CK-35 N	CK-50	ECO-500
	GSA Tubos flexibles de aluminio	GSA-125	GSA-125	GSA-125
	CX Bridas de sujeción	CX-125/215	CX-125/215	CX-125/215
	PER-W Persianas de sobrepresión	PER-125 W	PER-125 W	PER-125 W
	**CAR** Compuertas antirretorno	CAR-125	CAR-125	CAR-125
	CM-130 Compuerta antirretorno	CM-130	CM-130	CM-130

		CK-35 N	CK-50	ECO-500
	GRA Rejas de aluminio	GRA-100	GRA-100	GRA-100
	**CT** Sombrerete	CT-125	CT-125	CT-125
	REB Reguladores electrónicos monofásicos	REB-1N REB-1NE	REB-1N REB-1NE	REB-1N REB-1NE

Campanas de cocina decorativas.

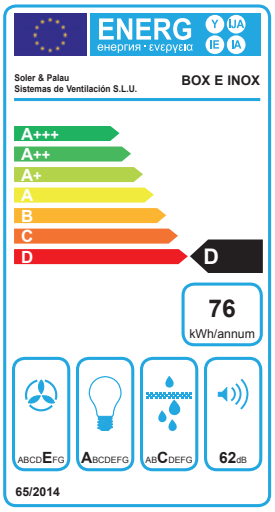
Características
Compuerta antirretorno.
Filtro metálico.
Selector velocidades/luz.
Evacuación superior.
Reductor de conducto descarga de Ø150 mm a Ø120 mm.

Modos funcionamiento

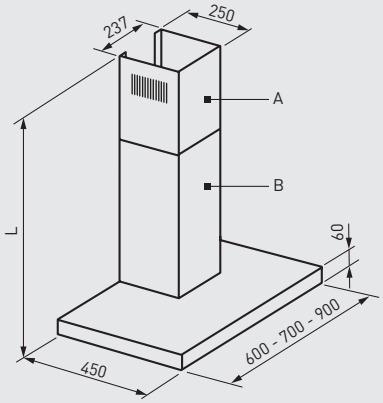
Salida al exterior

Recirculación con filtro de carbono (accesorio)

60 cm 70 cm 90 cm



DIMENSIONES (mm)



A	Longitud 580 mm
B	Longitud 545 mm

	Extracción al exterior		Recirculación Filtros de carbono	
	Min.	Max.	Min.	Max.
L (mm)	619	1147	706	1147

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Color	Anchura campana (mm)	Ø Tubo descarga (mm)	Caudal (m³/h)	Tensión	Velocidades	Número de motores	Potencia motor (W)	Iluminación	Intensidad total (A)	Nivel presión sonora* (dB (A))
BOX-600 E INOX	INOX	600	150	368	230V-50/60Hz	3	1	135	Led 2x2,5W	0,61	50
BOX-700 E INOX	INOX	700	150	368	230V-50/60Hz	3	1	135	Led 2x2,5W	0,61	50
BOX-900 E INOX	INOX	900	150	368	230V-50/60Hz	3	1	135	Led 2x2,5W	0,61	50

* Medido a 1,5 metros, a descarga libre.

ACCESORIOS

GSA-125 M0
GSA-150 M0
Conducto flexible de aluminio.

CX-125/215
Brida de sujeción.

PER-100 W
PER-125 W
Persiana de sobrepresión.

GRA-100
GRA-150
Reja de extracción de aluminio.

CT-125
CT-150
Sombrero de tejado.

FILTRO CARBON BOX E, ONDA CRISTAL E
(1 ud. por campana)

Campanas de cocina decorativas.

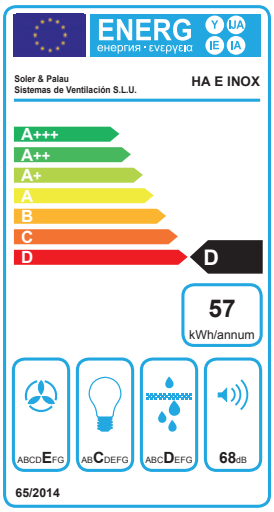
Características
Compuerta antirretorno.
Filtro metálico.
Selector velocidades/luz.
Evacuación superior.
Reductor de conducto descarga de Ø150 mm a Ø120 mm.

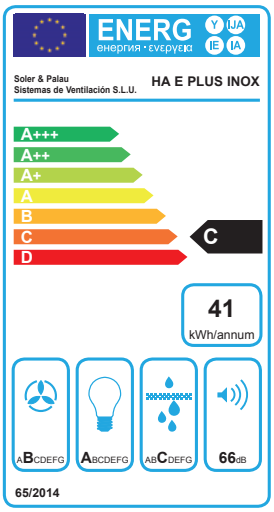
Modos funcionamiento

Salida al exterior

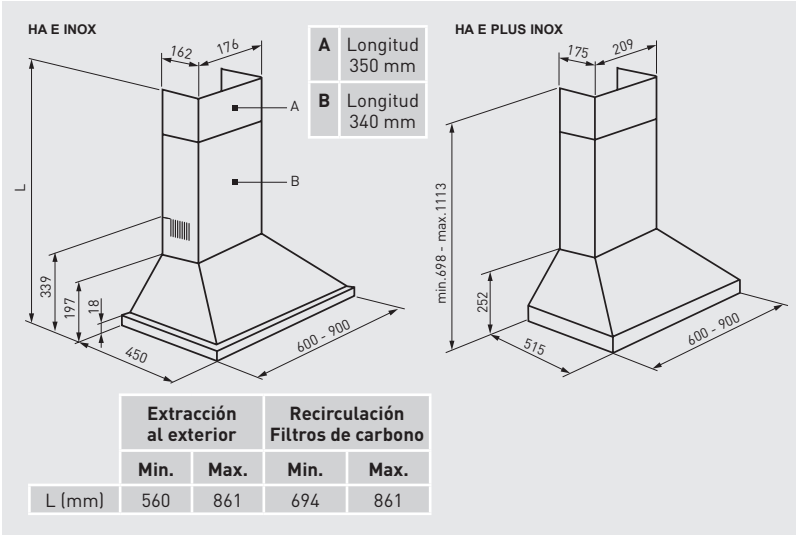
Recirculación con filtro de carbono (accesorio)

60 cm 90 cm





DIMENSIONES (mm)



	Extracción al exterior		Recirculación Filtros de carbono	
	Min.	Max.	Min.	Max.
L (mm)	560	861	694	861

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Color	Anchura campana (mm)	Ø Tubo descarga (mm)	Caudal (m^3/h)	Tensión	Velocidades	Número de motores	Potencia motor (W)	Iluminación	Intensidad total (A)	Nivel presión sonora* (dB (A))
HA-600 E INOX	INOX	600	150	395	230V-50/60Hz	3	1	90	Led 2x3W	0,42	56
HA-900 E INOX	INOX	900	150	395	230V-50/60Hz	3	1	90	Led 2x3W	0,42	56
HA-600 E PLUS INOX	INOX	600	150	625	230V-50/60Hz	3	1	200	Led 2x2,5W	0,89	54
HA-900 E PLUS INOX	INOX	900	150	625	230V-50/60Hz	3	1	200	Led 2x2,5W	0,89	54

* Medido a 1,5 metros, a descarga libre.

ACCESORIOS

GSA-125 M0
GSA-150 M0
Conducto flexible de aluminio.

CX-125/215
Brida de sujeción.

PER-100 W
PER-125 W
Persiana de sobrepresión.

GRA-100
GRA-150
Reja de extracción de aluminio.

CT-125
CT-150
Sombrero de tejado.

FILTRO CARBON HA E
para modelos HA E INOX (2 uds. por campana)
FILTRO CARBON VA E / HA E PLUS
para modelos HA E PLUS INOX (2 uds. por campana)

Campanas de cocina decorativas.

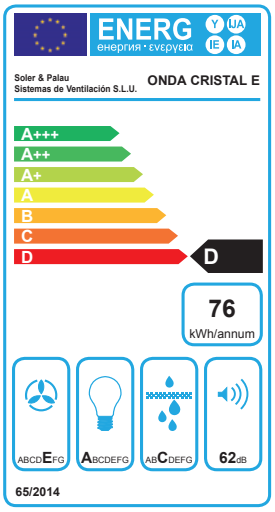
Características
Compuerta antirretorno.
Filtro metálico.
Selector velocidades/luz.
Evacuación superior.
Reductor de conducto descarga de Ø150 mm a Ø120 mm.

Modos funcionamiento

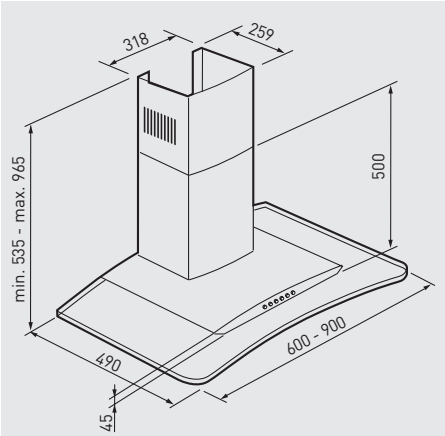
Salida al exterior

Recirculación con 2 filtros de carbono (accesorio)

60 cm 90 cm



DIMENSIONES (mm)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Color	Anchura campana (mm)	Ø Tubo descarga (mm)	Caudal (m³/h)	Tensión	Velocidades	Número de motores	Potencia motor (W)	Iluminación	Intensidad total (A)	Nivel presión sonora* (dB (A))
ONDA CRISTAL 600 E	INOX/CRISTAL	600	150	382	230V 50/60Hz	3	1	135	Led 2x2,5W	0,61	50
ONDA CRISTAL 900 E	INOX/CRISTAL	900	150	382	230V 50/60Hz	3	1	135	Led 2x2,5W	0,61	50

* Medido a 1,5 metros, a descarga libre.

ACCESORIOS

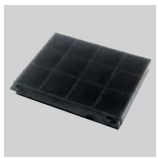
GSA-125 M0
GSA-150 M0
Conducto flexible de aluminio.

CX-125/215
Brida de sujeción.

PER-100 W
PER-125 W
Persiana de sobrepresión.

GRA-100
GRA-150
Reja de extracción de aluminio.

CT-125
CT-150
Sombrero de tejado.



FILTRO CARBON BOX E, ONDA CRISTAL E
(1 ud. por campana)

Campanas de cocina decorativas.

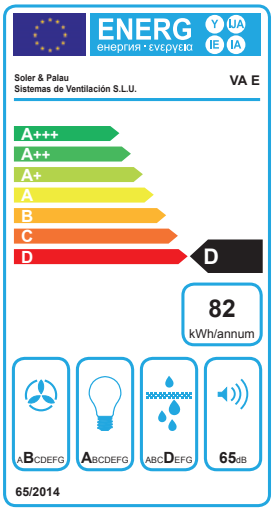
Características
Compuerta antirretorno.
Filtro metálico.
Selector velocidades/luz.
Evacuación superior.
Reductor de conducto descarga de Ø150 mm a Ø120 mm.
Aspiración frontal.

Modos funcionamiento

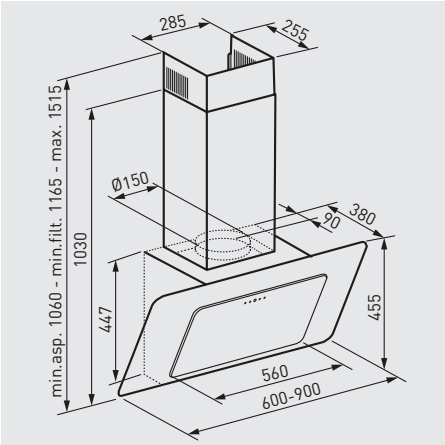
Salida al exterior

Recirculación con filtro de carbono (accesorio)

60 cm 90 cm



DIMENSIONES (mm)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Color	Anchura campana (mm)	Ø Tubo descarga (mm)	Caudal (m^3/h)	Tensión	Velocidades	Temporizador	Número de motores	Potencia motor (W)	Iluminación	Intensidad total (A)	Nivel presión sonora* (dB (A))
VA-600 E BLANCA	CRISTAL BLANCO	600	150	603[1]/757[2]	230V 50/60Hz	3+1*	15 min.	1	260	Led 2x2,5W	1,15	53[1]/58[2]
VA-900 E BLANCA	CRISTAL BLANCO	900	150	603[1]/757[2]	230V 50/60Hz	3+1*	15 min.	1	260	Led 2x2,5W	1,15	53[1]/58[2]
VA-600 E BLACK	CRISTAL NEGRO	600	150	603[1]/757[2]	230V 50/60Hz	3+1*	15 min.	1	260	Led 2x2,5W	1,15	53[1]/58[2]
VA-900 E BLACK	CRISTAL NEGRO	900	150	603[1]/757[2]	230V 50/60Hz	3+1*	15 min.	1	260	Led 2x2,5W	1,15	53[1]/58[2]

* Medido a 1,5 metros, a descarga libre.
(1) Funcionamieto normal.
(2) Funcionamiento con la velocidad TURBO temporizada.

ACCESORIOS

GSA-125 M0
GSA-150 M0
Conducto flexible de aluminio.

CX-125/215
Brida de sujeción.

PER-100 W
PER-125 W
Persiana de sobrepresión.

GRA-100
GRA-150
Reja de extracción de aluminio.

CT-125
CT-150
Sombrero de tejado.

FILTRO CARBON
VA E / HA E PLUS
(2 uds. por campana)

Campanas de cocina tradicionales.

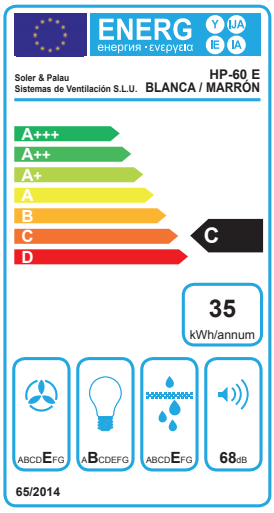
Características:
Compuerta antirretorno.
Filtro metálico.
Selector velocidades/luz.
Evacuación superior.

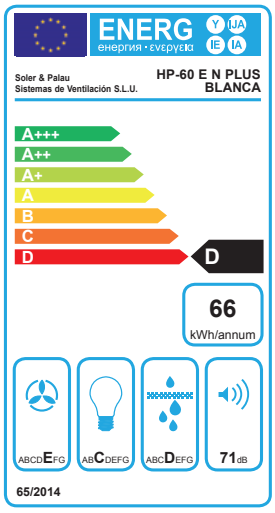
Modos funcionamiento

Salida al exterior

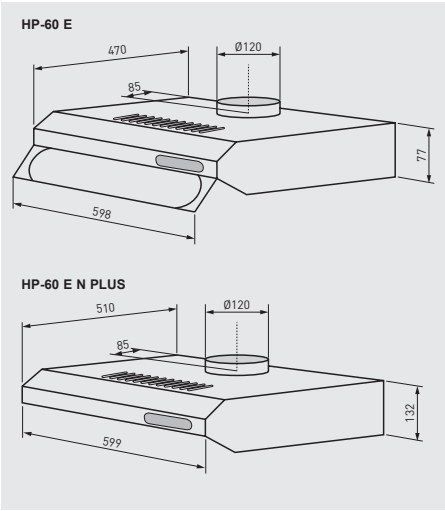
Recirculación con filtro de carbono (accesorio)

60 cm





DIMENSIONES (mm)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Color	Anchura campana (mm)	Ø Tubo descarga (mm)	Caudal (m^3/h)	Tensión	Velocidades	Número de motores	Potencia motor (W)	Iluminación	Intensidad total (A)	Nivel presión sonora* (dB (A))
HP-60 E MARRON	MARRÓN	600	120	205	230V-50/60Hz	3	1	50	Led 1x3W	0,23	56
HP-60 E BLANCA	BLANCO	600	120	205	230V-50/60Hz	3	1	50	Led 1x3W	0,23	56
HP-60 E N PLUS BLANCA	BLANCO	600	120	272	230V-50/60Hz	3	1	115	Led 2x3W	0,53	59

* Medido a 1,5 metros, a descarga libre.

ACCESORIOS

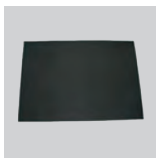
GSA-125 M0
Conducto flexible de aluminio.

CX-125/215
Brida de sujeción.

PER-125 W
Persiana de sobrepresión.

GRA-100
Reja de extracción de aluminio.

CT-125
Sombrero de tejado.



FILTRO CARBON HP E
(1 ud. por campana)
FILTRO CARBON HP E N PLUS
(1 ud. por campana)

60 cm

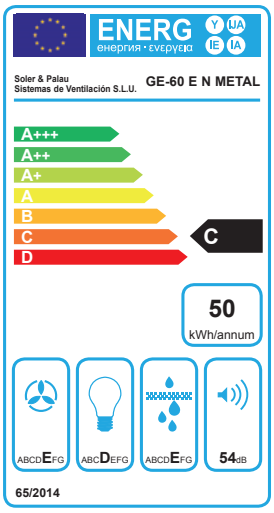
Campanas de cocina tradicionales.
Campana tipo empotrable.

Características
Compuerta antirretorno.
Filtro metálico.
Selector velocidades/luz.
Evacuación superior.

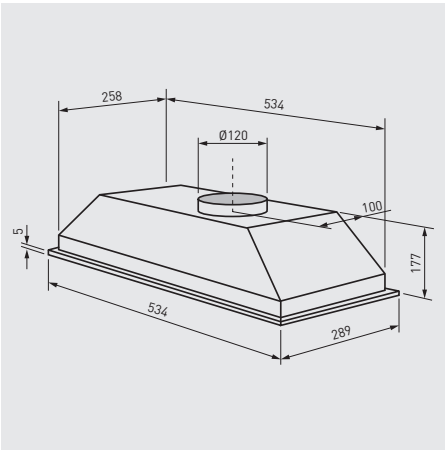
Modos funcionamiento

Salida al exterior

Recirculación con filtro de carbono (accesorio)



DIMENSIONES (mm)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Color	Anchura campana (mm)	Ø Tubo descarga (mm)	Caudal (m^3/h)	Tensión	Velocidades	Número de motores	Potencia motor (W)	Iluminación	Intensidad total (A)	Nivel presión sonora* (dB (A))
GE-60 E N METAL	GRIS	600	120	224	230V-50/60Hz	3	1	75	Led 2x3W	0,35	42

* Medido a 1,5 metros, a descarga libre.

ACCESORIOS

GSA-125 M0
Conducto flexible de aluminio.

CX-125/215
Brida de sujeción.

PER-100 W
Persiana de sobrepresión.

GRA-100
Reja de extracción de aluminio.

CT-125
Sombrero de tejado.

FILTRO CARBON GE E N, GL E N, GET E
(2 uds. por campana)

60 cm

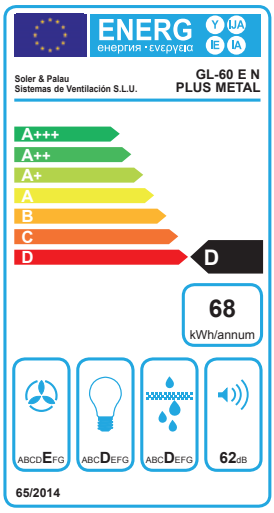
Campanas de cocina tradicionales.
Campana tipo empotrable.

Características
Compuerta antirretorno.
Filtro metálico.
Selector velocidades/luz.
Evacuación superior.

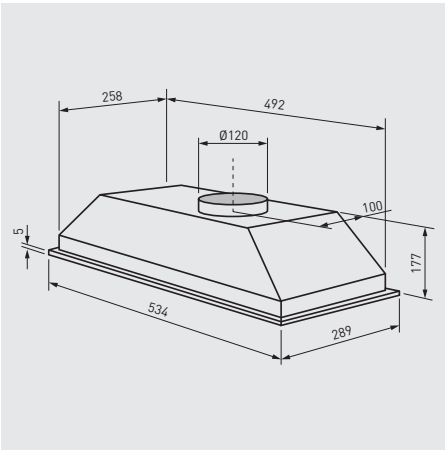
Modos funcionamiento

Salida al exterior

Recirculación con filtro de carbono (accesorio)



DIMENSIONES (mm)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Color	Anchura campana (mm)	Ø Tubo descarga (mm)	Caudal (m^3/h)	Tensión	Velocidades	Número de motores	Potencia motor (W)	Iluminación	Intensidad total (A)	Nivel presión sonora* (dB (A))
GL-60 E N PLUS METAL	GRIS	600	120	302	230V-50/60Hz	3	1	115	Led 2x3W	0,53	50

* Medido a 1,5 metros, a descarga libre.

ACCESORIOS

GSA-125 M0
Conducto flexible de aluminio.

CX-125/215
Brida de sujeción.

PER-100 W
Persiana de sobrepresión.

GRA-100
Reja de extracción de aluminio.

CT-125
Sombrero de tejado.

FILTRO CARBON GE E N, GL E N, GET E
(2 uds. por campana)

Campanas de cocina tradicionales.
Campana tipo empotrable.

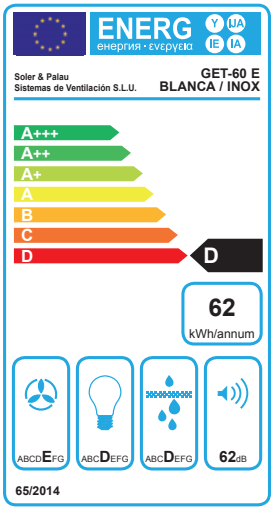
Características
Compuerta antirretorno.
Filtro metálico.
Selector velocidades/luz.
Evacuación superior.

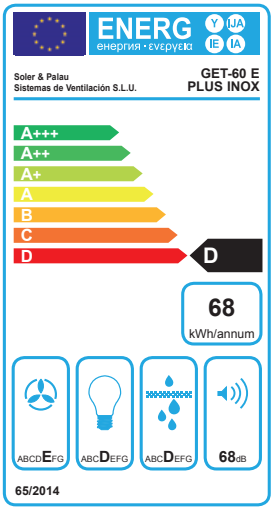
Modos funcionamiento

Salida al exterior

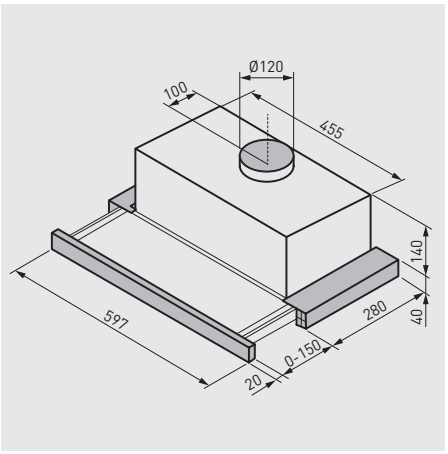
Recirculación con filtro de carbono (accesorio)

60 cm





DIMENSIONES (mm)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Color	Anchura campana (mm)	Ø Tubo descarga (mm)	Caudal (m^3/h)	Tensión	Velocidades	Número de motores	Potencia motor (W)	Iluminación	Intensidad total (A)	Nivel presión sonora* (dB (A))
GET-60 E BLANCA	BLANCO	600	120	304	230V-50/60Hz	3	1	115	Led 2x3W	0,53	50
GET-60 E INOX	INOX	600	120	304	230V-50/60Hz	3	1	115	Led 2x3W	0,53	50
GET-60 E PLUS INOX	INOX	600	120	368	230V-50/60Hz	3	1	140	Led 2x3W	0,63	56

* Medido a 1,5 metros, a descarga libre.

ACCESORIOS

GSA-125 M0
Conducto flexible de aluminio.

CX-125/215
Brida de sujeción.

PER-100 W
Persiana de sobrepresión.

GRA-100
Reja de extracción de aluminio.

CT-125
Sombrero de tejado.

FILTRO CARBON GE E N, GL E N, GET E
(2 uds. por campana)

SL-2002 AUTOMATIC

SL-2002 AUTOMATIC SILVER

Secamanos por aire caliente, con sistema de seguridad que evita el funcionamiento continuo en caso de que se coloque algún objeto debajo.
Incorporan protectores térmicos en el motor y en la resistencia.

CONSTRUCCIÓN ANTIVANDÁLICA

SL-2002

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión (V) 50 Hz	Potencia (W)	Intensidad (A)	Caudal en descarga libre (m^3/h)	Velocidad del aire (m/s)	Aislamiento/ Protección	Grado de protección antivandálica	Nivel de presión sonora (dB(A)) a 1,5 m	Material carcasa	Puesta en marcha	Parada	Dimensiones LxAxH (mm)	Peso (kg)	Color
SL-2002 AUTOMATIC	230	1835	8,5	170	17	Clase II / IPX1	-	52	Policarbonato	Célula fotoeléctrica	Al retirar las manos	230x145x332	2,8	Blanco
SL-2002 AUTOMATIC SILVER	230	1835	8,5	170	17	Clase II / IPX1	-	52	Policarbonato	Célula fotoeléctrica	Al retirar las manos	230x145x332	2,8	Plata
SL-2002	230	1835	8,5	170	17	Clase II / IPX1	-	52	Policarbonato	Pulsador	Temporizador 45s	230x145x332	2,8	Blanco

SL-2008

Secamanos por aire caliente, con sistema de seguridad que evita el funcionamiento continuo en caso de que se coloque algún objeto debajo.
Incorporan protectores térmicos en el motor y en la resistencia.

SL-2008 AUTOMATIC

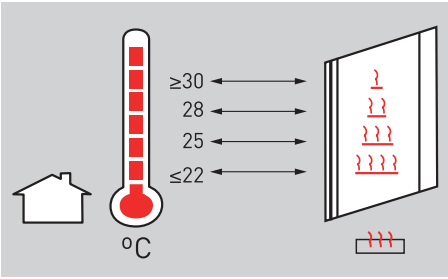
SL-2008 AUTOMATIC SILVER

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión (V) 50 Hz	Potencia (W)	Intensidad (A)	Caudal en descarga libre (m^3/h)	Velocidad del aire (m/s)	Aislamiento/ Protección	Nivel de presión sonora (dB(A)) a 1,5 m	Material carcasa	Puesta en marcha	Parada	Dimensiones LxAxH (mm)	Peso (kg)	Color
SL-2008	230	1875	8,5	170	17	Clase II / IPX1	52	Policarbonato	Pulsador	Temporizador 45 s	212x155x332	2,8	Blanco
SL-2008 AUTOMATIC	230	1875	8,5	170	17	Clase II / IPX1	52	Policarbonato	Célula fotoeléctrica	Al retirar las manos	212x155x332	2,8	Blanco
SL-2008 AUTOMATIC SILVER	230	1875	8,5	170	17	Clase II / IPX1	52	Policarbonato	Célula fotoeléctrica	Al retirar las manos	212x155x332	2,8	Plata

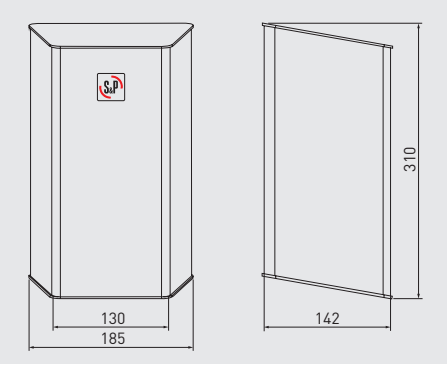
Secamanos por aire caliente, con motor brushless de alta velocidad.
Sistema de seguridad que evita el funcionamiento continuo en caso de que se coloque algún objeto debajo.
Protectores térmicos en el motor y en la resistencia.
Autorregulación de potencia eléctrica según la temperatura ambiente de la estancia.

CONSTRUCCIÓN ANTIVANDÁLICA



Temperatura habitación	Potencia total eléctrica
≤ 22°C	1000W
22 – 27°C	750W
27 – 30°C	530W
≥ 30°C	250W

DIMENSIONES (mm)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión (V) 50 Hz	Potencia motor (W)	Potencia total (W)	Intensidad (A)	Grado de protección antivandálica	Velocidad del aire (m/s)	Aislamiento/ Protección	Nivel de presión sonora (dB(A)) a 1,5 m	Material carcasa	Puesta en marcha	Parada	Dimensiones	Peso (kg)	Color
SL-2020 ECO	230	250	1000	4,5	IK10	23	Clase I / IP22	64	Metálico/ Plástico	Sensor foto-eléctrico	Al retirar las manos	Según detalle	3,4	Plata/ Negro

Secamanos por aire caliente, de configuración antivandálica, con carcasa metálica con protección anticorrosiva, acabado exterior antihuellas y boca orientable 360º.
Grado de protección antivandálica IK10.
Incorpora protectores térmicos en el motor y en la resistencia.

CONSTRUCCIÓN ANTIVANDÁLICA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión (V) 50 Hz	Potencia (W)	Intensidad (A)	Caudal (m^3/h)	Velocidad del aire (m/s)	Aislamiento/ Protección	Grado de protección antivan-dálica	Nivel de presión sonora (dB(A)) a 1,5 m	Material carcasa	Puesta en marcha	Parada	Dimensiones (mm)	Peso (kg)	Color
SL-2500NA	220-240	2500	11,5	270	30	Clase I / IPX1	IK10	55	Metálica, con protección anticorrosión	Célula fotoeléc-trica	Al retirar las manos	240x270x192	5,5	Cromado

Secamanos pensado para uso comercial (despachos, oficinas, talleres, ...) y público (hoteles, gimnasios, piscinas, etc.).

Características

Especial diseño que evita que el agua se derrame por el suelo.
Gran rapidez de secado: 12 segundos.
Funcionamiento automático. Control por sensor infrarrojo inteligente que permite encendido y apagado automáticos.
Motor brushless de larga vida útil (sin escobillas de carbono).
Grado de protección antivandálica IK10.
Indicador luminoso LED: muestra proceso y tiempo de secado.
Filtro de entrada de aire.
Cubeta de recogida de agua de fácil acceso, que facilita la limpieza y el mantenimiento.
Emisiones de CO_2 reducidas. Produce menos residuos, ya que no utiliza escobillas de carbono.
Bajo consumo energético: puede ahorrar el 80% de consumo de energía, en comparación con los secamanos tradicionales.

Smart Ventilation Systems

80% EFICIENCIA ENERGÉTICA

CONSTRUCCIÓN ANTIVANDÁLICA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión (V) 50-60Hz	Potencia (W)	Intensidad (A)	Velocidad del aire (Km/h)	Aislamiento/ Protección	Grado de protección antivandálica	Nivel de presión sonora (dB(A)) a 1,5 m	Capacidad depósito agua (ml)	Dimensiones (mm)	Peso (kg)	Color
ECOHAND-N	220-240	700	3,5	360	Clase I / IP22	IK10	80	250 (+/- 5%)	650x292x250	11	Blanco

CONSUMO: COMPARATIVA AHORRO ENERGÉTICO

Uso por día	ECOHAND N		Modelo convencional		Ahorro energético diario (kW)	Ahorro energético (%)
	Tiempo de funcionamiento diario Horas (h)	Consumo energético diario (kWxh)	Tiempo de funcionamiento diario Horas (h)	Consumo energético diario (kWxh)		
500 veces	1,7	1,2	2,8	5,6	4,4	80
1.000 veces	3,3	2,3	5,6	11,1	8,8	80
1.500 veces	5,0	3,5	8,3	16,7	13,2	80
2.000 veces	6,7	4,7	11,1	22,2	17,6	80

Tiempo de secado ECOHAND-N	12 segundos	700 Wxh
Tiempo de secado modelo convencional	20 segundos	2.000 Wxh

Nota
El secamanos ECOHAND-N ha sido probado en base a 700 W de potencia, con un tiempo medio de secado de 12 s en cada ocasión. Un secamanos tradicional de 2000 W de potencia emplea un tiempo medio de secado de 20 seg. en cada ocasión.

FUNCIONAMIENTO

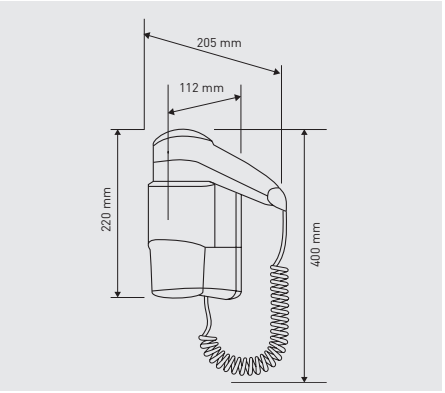
1 Se introducen las manos en la ranura.

2 El temporizador inicia la cuenta de 0 a 12 segundos. El aire seca el agua de las manos y el dispositivo se detiene automáticamente.

3 Deben retirarse las manos de la ranura de manera lenta. El aparato se detiene automáticamente.

Secadores murales de cabello, de tipo pistola, para uso doméstico o comunitario (hoteles, gimnasios, piscinas, ...), fáciles de instalar.
Dispone de 2 velocidades de secado y pulsador continuo de seguridad: para evitar que el aparato permanezca funcionando después de ser utilizado, únicamente se pone en funcionamiento mientras se presiona el pulsador de seguridad.
Una vez instalado no puede desmontarse del soporte sin herramientas especiales: ésto evita el riesgo de robo o uso inadecuado.
Tomas de conexión internacionales (110V - 230V).

DIMENSIONES (mm)



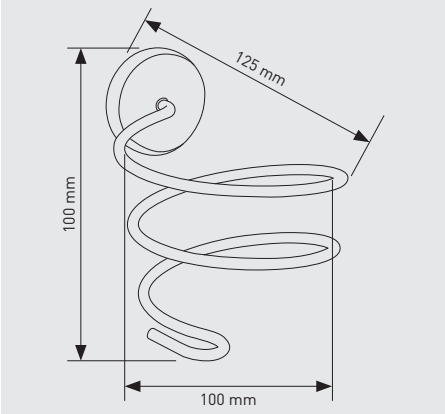
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión (V) 50Hz	Potencia (W)	Intensidad (A)	Caudal (m^3/h)	Velocidad del aire (m/s)	Aislamiento/ Protección	Indicador luminoso	Puesta en marcha	Parada	Longitud cable (m)	Peso (kg)	Color
COMET-P	220-240	1200	5,5	71	13	Clase II / IPX0	SI	Pulsador continuo de seguridad	Pulsador continuo de seguridad	1	1,5	Blanco

Secador de cabello ultrarápido y ligero tipo profesional. Combina tres potencias de secado con dos velocidades de funcionamiento. Incluye boquilla fina extraíble y pulsador de aire frío, para poder moldear distintos estilos.

Soporte COMET-S
Soporte mural metálico.
(Accesorio no incluido)

DIMENSIONES (mm)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión (V) 50-60Hz	Potencia máxima (W)	Intensidad (A)	Caudal (m^3/h)	Velocidad del aire (m/s)	Aislamiento/ Protección	Boquilla fina (extraíble)	Velocidades de secado	Potencias de secado	Longitud cable (m)	Peso (kg)	Color	Dimensiones LxAxH (mm)
COMET-S	230	1850	8,7	274	12	Clase II / IPX0	SI	2	3	1,65	0,55	Negro mate	270x90x220
SOPORTE COMET-S											0,3	Metálico	125x100x100

Emisores murales con fluido de alta inercia térmica, digitales programables.

Características

- Estructura de aluminio inyectado.
- Termostato electrónico.
- Modos de programación o configuración:
  - Modo confort ☼ Temperatura programable de 10ºC - 30ºC.
  - Modo económico ☾ Temperatura programable de 5ºC - 19ºC.
  - Modo antihielo ❄ Temperatura programable de 5ºC - 10ºC.
  - Modo ausencia prolongada
  - Configuración temporizada
  - Configuración bloqueo de teclado
  - Configuración Contador de consumo (kWh)
  - Configuración Detección ventanas abiertas
- Pantalla LCD.
- Sensor de temperatura electrónico de alta precisión.
- Protector térmico de bulbo.
- Programación diaria y semanal.
- Cable clavija (ubicado en la parte posterior inferior derecha).
- IP20.
- Clase I.

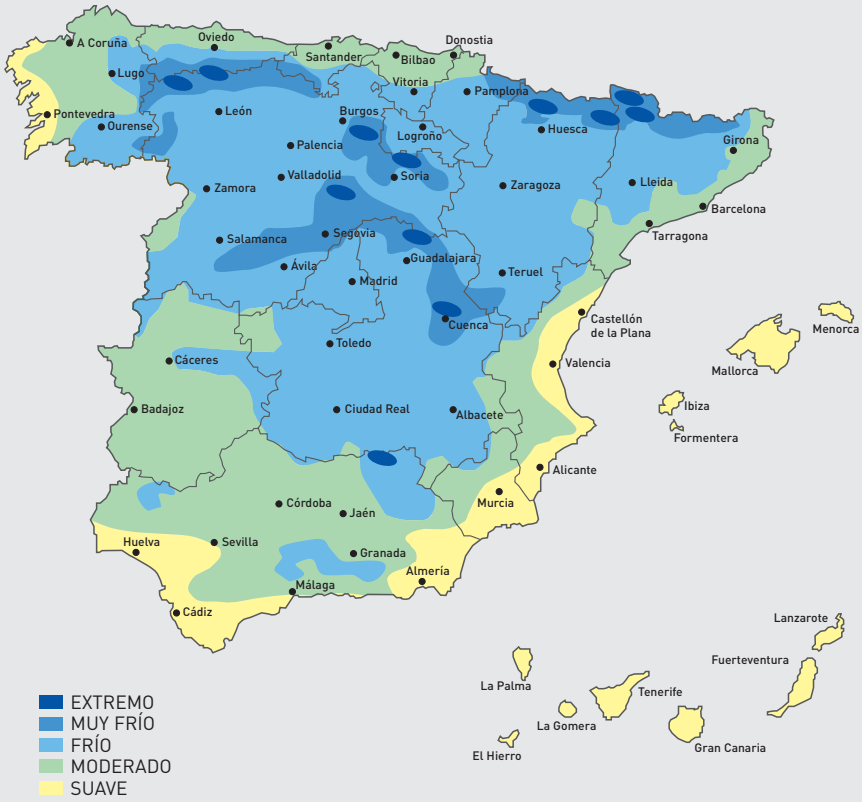
Pantalla LCD.

Accesorio:
KIT PIES EMI-TECH (2 un.)
Pies de plástico
(no incluido).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Nº elementos	Potencia (W)	Tensión 50 Hz (V)	Intensidad absorbida máxima (A)	Peso (kg)	Longitud cable alimentación (mm)	Dimensiones LxAxH (mm)	Color
EMI-TECH-4	4	600	230	2,6	9	1400	420x95x580	Blanco RAL 9010
EMI-TECH-5	5	750	230	3,3	11	1400	500x95x580	Blanco RAL 9010
EMI-TECH-6	6	900	230	4,0	13	1400	580x95x580	Blanco RAL 9010
EMI-TECH-8	8	1200	230	5,4	17	1400	740x95x580	Blanco RAL 9010
EMI-TECH-10	10	1500	230	6,5	20,5	1400	900x95x580	Blanco RAL 9010

Las tablas de rendimientos adjuntas permiten determinar las unidades de emisores precisos a instalar en cada estancia en función de los m^2 y zona climática que se establece a partir del mapa climático.
En la tabla 1 se expresan las equivalencias para cada tipo de clima, teniendo en cuenta la estancia a calentar, mediante coeficientes del 1 al 6.
La tabla 2 expresa la superficie (m^2) óptima a calefactar por cada modelo de la serie según número de elementos o potencia y en función del coeficiente establecido en la tabla 1.



España mapa climático. Temperatura media últimos 30 años, en el mes de enero.

(Datos aproximados, considerando una altura máxima de 2,5 m. Deberán tenerse en cuenta en cada caso, las pérdidas caloríficas del edificio y la orientación).

Tabla 1. Aplicación coeficientes por áreas

	Tipo de clima				
Tipo de estancia	**Extremo**	**Muy frío**	**Frío**	**Moderado**	**Suave**
Dormitorio, pasillos y cocina	5	4	3	2	1
Salón, comedor y baños	6	5	4	3	2

Tabla 2. Selección de modelo por m^2 para emisores EMI-TECH

Modelo **Nº elementos**	**Potencia (W)**	**Coeficiente**					
		1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
4	600	9,1	8,5	8,2	7,7	7,3	6
5	750	11,4	10,6	10,3	9,6	9,1	7,5
6	900	13,7	12,8	12,3	11,6	11	9
8	1200	18,1	17,2	16,3	15,5	14,9	12
10	1500	22,7	21,4	20,5	19,5	18,6	15

EJEMPLO DE SELECCIÓN

Dormitorio de 12 m^2 en Ciudad Real.

Paso 1 Ciudad Real está en la zona de clima frío.

Paso 2 Dormitorio en clima frío encontramos el coeficiente 3.

Paso 3 Para 12 m^2 y el coeficiente 3 recomendamos un modelo de 900 W. (Máxima superficie para este aparato: 12,3 m^2).

Emisores murales con fluido de alta inercia térmica, digitales programables, con electrónica integrada que permite el control remoto (mediante el KIT 1 TERMOWEB, como accesorio) desde cualquier dispositivo conectado a internet.

Características

- Estructura de aluminio inyectado.
- Termostato electrónico.
- Modos de programación o configuración:
  - Modo confort ☼ Temperatura programable de 10ºC - 30ºC.
  - Modo económico ☾ Temperatura programable de 5ºC - 19ºC.
  - Modo antihielo ❄ Temperatura programable de 5ºC - 10ºC.
  - Modo ausencia prolongada
  - Configuración temporizada
  - Configuración bloqueo de teclado
  - Configuración Contador de consumo (kWh)
  - Configuración Detección ventanas abiertas
- Pantalla LCD.
- Sensor de temperatura electrónico de alta precisión.
- Protector térmico de bulbo.
- Programación diaria y semanal.
- Cable clavija (ubicado en la parte posterior inferior derecha).
- IP20.
- Clase I.

ErP OK

Wi-Fi

Pantalla LCD.

Accesorio:
KIT PIES EMI-TECH (2 un.)
Pies de plástico
(no incluido).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Nº elementos	Potencia (W)	Tensión 50 Hz (V)	Intensidad absorbida máxima (A)	Peso (kg)	Longitud cable alimentación (mm)	Dimensiones LxAxH (mm)	Color
EMI-TECH 4 TERMOWEB	4	600	230	2,6	9	1400	420x95x580	Blanco RAL 9010
EMI-TECH 5 TERMOWEB	5	750	230	3,3	11	1400	500x95x580	Blanco RAL 9010
EMI-TECH 6 TERMOWEB	6	900	230	4	13	1400	580x95x580	Blanco RAL 9010
EMI-TECH 8 TERMOWEB	8	1200	230	5,4	17	1400	740x95x580	Blanco RAL 9010
EMI-TECH 10 TERMOWEB	10	1500	230	6,5	20,5	1400	900x95x580	Blanco RAL 9010

Serie KIT 1 TERMOWEB (centralita + medidor)

AHORRE ENERGIA, **CONTROLE** SU CONSUMO

termoweb system

CONTROLE EL TERMOSTATO DE SU VIVIENDA DESDE CUALQUIER LUGAR CON SU DISPOSITIVO SMARTPHONE

termoweb app

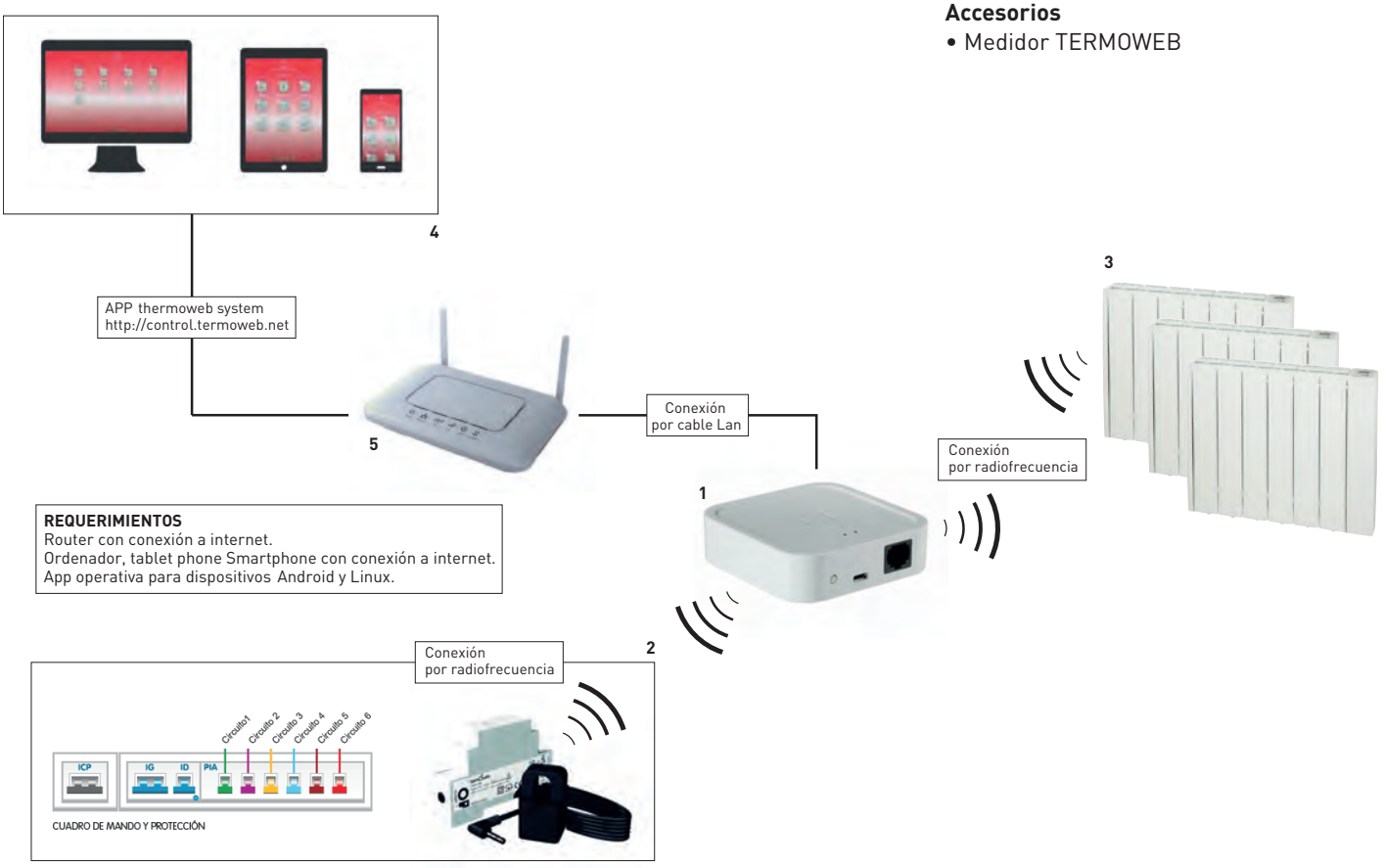
El KIT 1 TERMOWEB de S&P consta de 2 componentes esenciales: la centralita de comunicaciones (1) y el medidor de consumo eléctrico (2). Todas las funcionalidades y posibilidades de programación de los emisores térmicos EMI-TECH TERMOWEB (3), son accesibles desde cualquier dispositivo móvil (4) con acceso a Internet (PC, tablet, smartphone,...). La centralita (1) actúa como un auténtico cerebro del sistema, con dos funciones principales:

- Enlace de comunicaciones, mediante router (5), entre los dispositivos móviles (4) y todos los emisores térmicos (3) de nuestra vivienda, permitiendo controlar de forma fácil e integral el funcionamiento y la programación de los mismos (3).
- Enlace de comunicaciones, mediante router (5), entre los dispositivos móviles (4) y el medidor (o varios)* de consumo (2) permitiendo consultar, en tiempo real, el consumo eléctrico de nuestra vivienda. El sistema también guarda registros consultables del consumo eléctrico diario, mensual y anual.

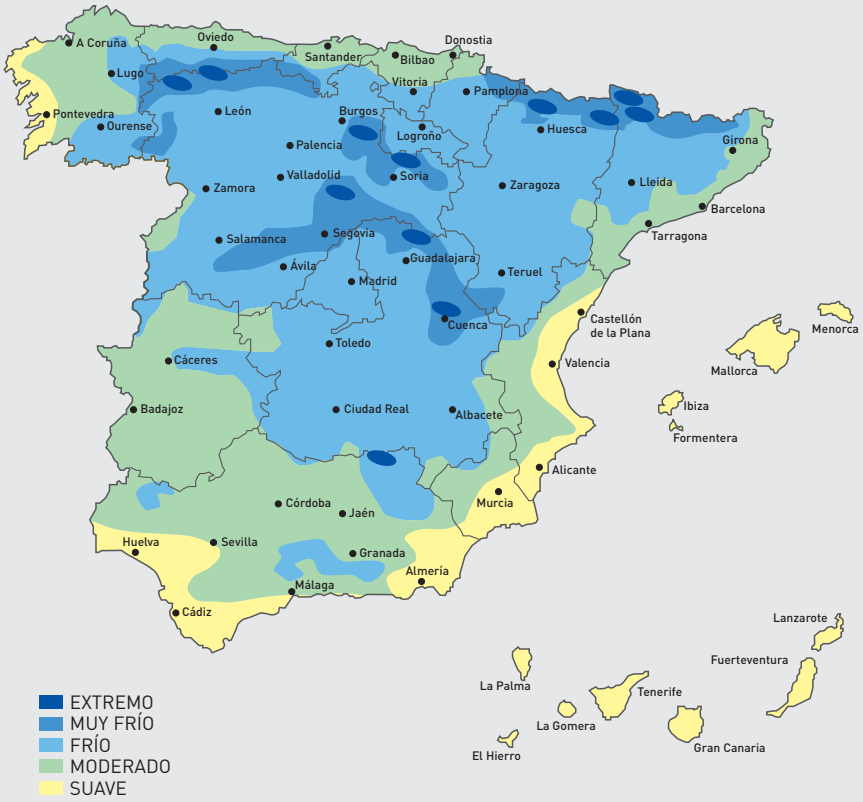
* Se pueden suministrar, como accesorios, medidores de consumo (2) unitarios (Medidor TERMOWEB), por si se quieren separar la instalación en diferentes líneas eléctricas.

Accesorios

- Medidor TERMOWEB



Las tablas de rendimientos adjuntas permiten determinar las unidades de emisores precisos a instalar en cada estancia en función de los m² y zona climática que se establece a partir del mapa climático.
En la tabla 1 se expresan las equivalencias para cada tipo de clima, teniendo en cuenta la estancia a calentar, mediante coeficientes del 1 al 6.
La tabla 2 expresa la superficie (m²) óptima a calefactar por cada modelo de la serie según número de elementos o potencia y en función del coeficiente establecido en la tabla 1.



España mapa climático. Temperatura media últimos 30 años, en el mes de enero.

(Datos aproximados, considerando una altura máxima de 2,5 m. Deberán tenerse en cuenta en cada caso, las pérdidas caloríficas del edificio y la orientación).

Tabla 1. Aplicación coeficientes por áreas

	Tipo de clima				
Tipo de estancia	**Extremo**	**Muy frío**	**Frío**	**Moderado**	**Suave**
Dormitorio, pasillos y cocina	5	4	3	2	1
Salón, comedor y baños	6	5	4	3	2

Tabla 2. Selección de modelo por m² para emisores EMI-TECH

Modelo	**Potencia (W)**	**Coeficiente**					
N° elementos		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
4	600	9,1	8,5	8,2	7,7	7,3	6
5	750	11,4	10,6	10,3	9,6	9,1	7,5
6	900	13,7	12,8	12,3	11,6	11	9
8	1200	18,1	17,2	16,3	15,5	14,9	12
10	1500	22,7	21,4	20,5	19,5	18,6	15

EJEMPLO DE SELECCIÓN

Dormitorio de 12 m² en Ciudad Real.

Paso 1 Ciudad Real está en la zona de clima frío.

Paso 2 Dormitorio en clima frío encontramos el coeficiente 3.

Paso 3 Para 12 m² y el coeficiente 3 recomendamos un modelo de 900 W. (Máxima superficie para este aparato: 12,3 m²).

Paneles convectores de instalación mural.

Características

- Extraplanos.
- Silenciosos.
- Cuerpo y reja metálicos.
- Resistencia blindada de gran disipación del calor.
- Interruptor ON/OFF.
- Pantalla LCD digital.
- Programación semanal.
- Modos de funcionamiento: CONFORT / ECO / ANTIHIELO / SMART.
- Función detección ventanas abiertas.
- Termostato electrónico.
- Opción bloqueo (espacios públicos).
- Protector térmico por sobrecalentamiento.
- IP21. Clase II.

Pantalla LCD digital

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

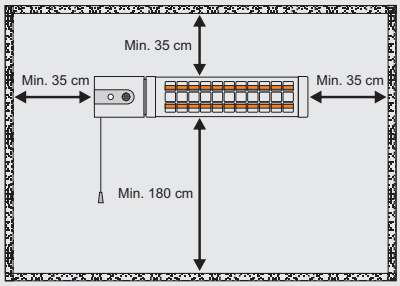
Modelo	Tensión 50/60 Hz (V)	Potencia (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Soporte pared	Dimensiones (mm)			Peso	Color
					L	A	H		
PM-755	230	750	3,3	•	370	76	398	4	Blanco
PM-1005	230	1000	4,4	•	520	76	398	4	Blanco
PM-1505	230	1500	6,6	•	700	76	398	6	Blanco
PM-2005	230	2000	8,7	•	825	76	398	7	Blanco

Calefactores infrarrojos de instalación mural para interior.

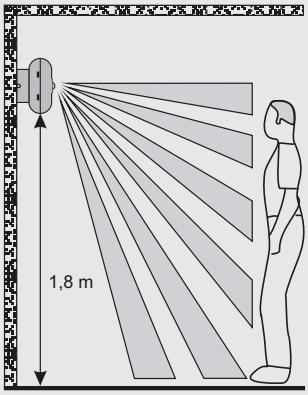
Características

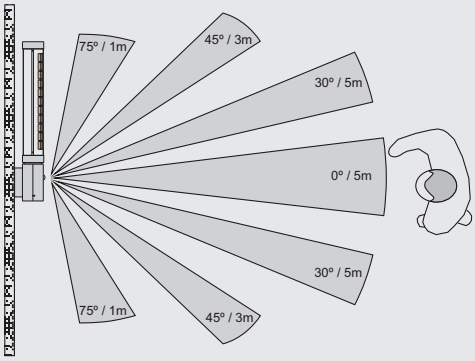
- Lámparas de cuarzo.
- Interruptor tipo tirador, ubicado a ambos lados del aparato, (sistema dual).
- Orientables hasta 20º.
- Detector de presencia de desconexión, de 5 minutos (sólo modelo 155).
- Limitador de funcionamiento programable de 30'-60'-120' - contínuo (sólo modelo 155).
- Protección contra salpicaduras de agua IP24.

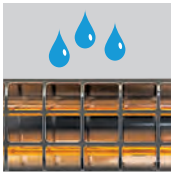
INSTALACIÓN



ZONA DE INFLUENCIA







Protección contra salpicaduras de agua. IP24.

Visor de potencia seleccionada.

Orientable.

Sistema dual que permite situar el tirador a ambos lados del aparato.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50Hz (V)	Potencia (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Nº de lámparas	Tipo de lámparas	Peso (kg)	Dimensiones L x A x H (mm)	Color
INFRARED-125	230	600/1200	5,2	2	Cuarzo	2	650x120x100	Gris claro
INFRARED-155	230	750/1500	6,5	2	Cuarzo	2	650x120x100	Gris claro

Calefactores de baño de instalación mural.

Características

- Muy silenciosos.
- Cuerpo de plástico.
- Termostato electrónico.
- Protector térmico de seguridad.
- IP24. Clase II.
- Sensor de presencia de desconexión.
- Programación de desconexión.
- Pantalla LCD digital.
- Función detección ventanas abiertas.
- Kit toallero opcional.

Pantalla LCD
Sensor de presencia

Kit toallero CB-2005 N
Toallero opcional, como accesorio. Plegable.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50Hz (V)	Potencia (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Peso (kg)	Dimensiones L x A x H (mm)	Color
CB-2005 N	230	1000/2000	8,7	2,2	410x300x140*	Blanco/negro

* 680x320x140 con toallero.

Calefactor horizontal fabricado en material autoextinguible.

Características:
- Protector térmico.
- Mando selector de potencia con dos intensidades de aire caliente.
- Termostato mecánico.
- Rejilla de entrada de aire ubicada en la parte superior del aparato: evita la entrada de suciedad y partículas provenientes del suelo.

Mando selector de potencia

Termostato automático regulable

Sistema recogecable
Protección antisuciedad.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50 Hz (V)	Potencia (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Color	Peso (kg)	Dimensiones LxAxH (mm)
TL-10 N	230	1000/2000	8,7	Blanco	2,5	270x220x128

Calefactor horizontal fabricado en material autoextinguible.

Características:

- Protector térmico.
- Mando selector de potencia con dos intensidades de aire caliente y una posición de ventilación.
- Termostato mecánico.
- Flujo de aire orientable mediante un deflector.
- Dispositivo antiheladas: conecta el calefactor cuando la temperatura ambiente es inferior a 5ºC.

Palanca deflectora del aire

Termostato automático regulable

Mando selector de potencia

Luz piloto

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50 Hz (V)	Potencia (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Color	Peso (kg)	Dimensiones LxAxH (mm)
TL-20 N	230	1000/2000	8,7	Negro	2,5	306x222x120

Calefactor horizontal fabricado en material autoextinguible.

Características:

- Mando selector de potencia con dos intensidades de aire caliente.
- Termostato mecánico.
- Dispositivo antiheladas: conecta el calefactor cuando la temperatura ambiente es inferior a 5ºC.
- Rejilla de entrada de aire ubicada en la parte superior del aparato: evita la entrada de suciedad y partículas provenientes del suelo.
- Rejilla de salida de aire metálica.
- Luz piloto.
- IP20, Clase II.

Selector de potencia

Termostato automático regulable con dispositivo antiheladas

Luz piloto

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50-60 Hz (V)	Potencia (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Superficie de influencia* (m^2)	Color	Peso (kg)	Dimensiones LxAxH (mm)
TL-39 H	230	1000/2000	8,7	24	Negro	1,7	270x135x240

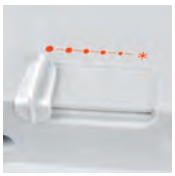
* Información orientativa para una altura de techo de 2,5 m.

Calefactor vertical muy silencioso fabricado en material autoextinguible.

Características

- Difusión del aire multidireccional.
- Óptima distribución del calor.
- Mando selector de potencia con 2 intensidades de aire caliente y 1 posición de ventilación.
- Interruptor de seguridad antivolcaje.
- Protector térmico.
- Termostato mecánico.
- Dispositivo antiheladas: conecta el calefactor cuando la temperatura ambiente es inferior a 5ºC.
- Protección contra salpicaduras de agua IP21.
- Clase II.

Mando selector de potencia



Termostato automático regulable
Con dispositivo antiheladas.

Luz piloto.
Asa para transporte

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50 Hz (V)	Potencia (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Color	Peso (kg)	Dimensiones LxAxH (mm)
TL-32	230	800/1800	7,8	Blanco / Naranja	1,5	230x150x300

Calefactor vertical muy silencioso fabricado en material autoextinguible.

Características

- Mando selector de potencia con 2 intensidades de aire caliente y 1 posición de ventilación.
- Termostato mecánico.
- Protector térmico.
- Dispositivo antiheladas: conecta el calefactor cuando la temperatura ambiente es inferior a 5ºC.
- Protección contra salpicaduras de agua IP21.
- Clase II.

ErP OK

Mando selector de potencia. Termostato automático regulable con dispositivo antiheladas.

Indicador luminoso por sobrecalentamiento

Asa para transporte. Filtro de aire fácilmente extraíble y limpiable.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50 Hz (V)	Potencia (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Color	Longitud cable alimentación (mm)	Peso (kg)	Dimensiones LxAxH (mm)
TL-40	230	1000/1800	7,8	Negro / Gris metalizado	1500	2	280x110x390

TL-39 V

TL-39 VM

Calefactor vertical fabricado en material autoextinguible.

Características

- Mando selector de potencia con dos intensidades de aire caliente.
- Termostato mecánico.
- Dispositivo antiheladas: conecta el calefactor cuando la temperatura ambiente es inferior a 5ºC.
- Doble sistema de seguridad, con interruptor antivuelco y protector térmico por sobrecalentamiento.
- Protección contra salpicaduras de agua IP21.
- Clase II.
- Luz piloto
- Asa transporte
- El modelo TL-39 VM dispone además de cuerpo oscilante.

ErP OK

Mando selector de potencia. Luz piloto

Termostato automático regulable con dispositivo antiheladas

Selector oscilación
Modelo TL-39 VM

Asa transporte

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50-60 Hz (V)	Potencia (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Superficie de influencia* (m^2)	Oscilación	Color	Peso (kg)	Dimensiones LxAxH (mm)
TL-39 V	230	1000/2000	8,7	24	–	Negro	1,5	220x295x165
TL-39 VM	230	1000/2000	8,7	24	60º	Negro	1,7	220x395x165

* Información orientativa para una altura de techo de 2,5 m.

Calefactor cerámico vertical muy silencioso que ocupa poco espacio y de fácil ubicación.

Características

- Resistencias cerámicas que optimizan el consumo de energía.
- Mando selector de potencia con 2 intensidades de aire caliente y 1 posición de ventilación.
- Termostato mecánico.
- Doble sistema de seguridad, con interruptor antivuelco y protector térmico por sobrecalentamiento.
- Filtro de aire fácilmente extraíble y limpiable.
- Dispositivo antiheladas: conecta el calefactor cuando la temperatura ambiente es inferior a 5ºC.
- Clase II.

Mando selector de potencia. Luz piloto

Termostato automático regulable
Con dispositivo antiheladas

Asa para transporte. Filtro de aire lavable

Interruptor antivuelco

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50 Hz (V)	Potencia (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Color	Peso (kg)	Dimensiones LxAxH (mm)
TL-18 PTC	230	1000 / 2000	8,7	Gris Titanio	1,5	200x130x230

Calefactor cerámico vertical muy silencioso que ocupa poco espacio y de fácil ubicación.

Características

- Pantalla LCD con indicador de temperatura ambiente y el estado de las diferentes funciones.
- Control electrónico.
- Mando selector de potencia con 2 intensidades de aire caliente y 1 posición de ventilación.
- Termostato electrónico.
- Modo AUTO: La potencia del calefactor se regula automáticamente en función de la temperatura de la habitación optimizando el consumo de energía.
- Temporizador programable de 30 min. a 8 horas.
- Mando a distancia.
- Cuerpo oscilante opcional.
- Doble sistema de seguridad, con interruptor antivuelco y protector térmico por sobrecalentamiento.
- Filtro de aire fácilmente extraíble y limpiable.
- Clase II.

ErP OK

Pantalla LCD.
Control electrónico

Asa para transporte.
Filtro de aire lavable

Mando a distancia

Interruptor ON/OFF de pie ergonómico

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50 Hz (V)	Potencia (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Color	Peso (kg)	Dimensiones LxAxH (mm)
TOWER-2000 PTC	230	1000 / 2000	8,7	Gris / Negro	1,5	190x180x620

RADIANT-1505

Panel radiante móvil o para instalación mural, de alto rendimiento que transmite el calor al ambiente hasta un 96%.

Características

- Resistencia panel de mica.
- 2 posiciones de potencia.
- Interruptor ON/OFF.
- Pantalla LCD digital.
- Termostato electrónico.
- Modo Manual o Programable.
- Programación semanal ON/OFF (7 días).
- Detección de ventanas abiertas.
- Bloqueo para estancias públicas.
- Cuerpo metálico.
- Clase II / IP21.

Pantalla LCD digital

Colgable

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50 Hz (V)	Potencia (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Pies soporte	Soporte pared	Color	Peso (kg)	Dimensiones L x A x H (mm)	Dimensiones con pies L x A x H (mm)
RADIANT-1505	230	750/1500	6,6	•	•	Blanco	4,5	765x505x60	765x540x230

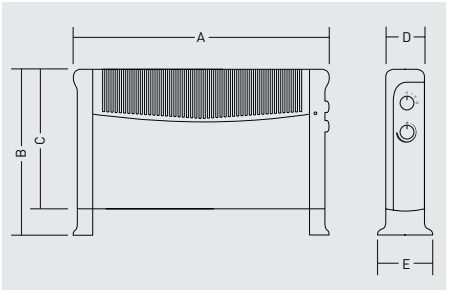
Convectores móviles que producen calor de forma natural y totalmente silenciosa.

Características:

- 3 posiciones de potencia y luz piloto.
- Doble protector térmico de seguridad.
- Termostato mecánico.
- Dispositivo antiheladas: conecta el aparato cuando la temperatura ambiente es inferior a 5ºC.
- El modelo TLS-503 Turbo incorpora un ventilador que permite forzar la salida de aire caliente al ambiente a través de la rejilla frontal.

ErP OK

DIMENSIONES (mm)



Modelo	A	B	C	D	E
TLS-501	785	440	380	100	175
TLS-503 T	785	440	380	100	175

Termostato automático regulable y selector de potencia

Luces piloto

Salida de aire forzado TLS-503T

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50/60 Hz (V)	Potencia (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Turbo	Color	Peso (kg)	Dimensiones LxAxH (mm)
TLS-501	230	800/1200/2000	8,7		Blanco / negro	5,6	785x175x440
TLS-503 T	230	800/1200/2000	8,7	•	Blanco / negro	5,6	785x175x440

Radiador de aceite de tipo diatérmico de gran inercia térmica que permite conservar el calor acumulado durante largo tiempo. Ocupa poco espacio, ideal para ubicar debajo mesas camilla o en estancias pequeñas.

Características

- 1 posición de potencia y luz piloto.
- Termostato mecánico.
- Doble sistema de seguridad, con interruptor antivuelco y protector térmico por sobrecalentamiento.
- No consume oxígeno ni reseca el ambiente.

Asa para transporte

Selector de potencia y termostato automático regulable.
Luz piloto

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50/60 Hz (V)	Potencia máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Número de elementos	Superficie de influencia* (m^2)	Color	Peso (kg)	Dimensiones LxAxH (mm)
SAHARA-903	230	900	4	9	5	Gris	5,9	400x170x355

* Para estancias de 3 metros de altura.

Radiador de aceite de tipo diatérmico de gran inercia térmica que permite conservar el calor acumulado durante largo tiempo.

Características

- 3 posiciones de potencia y luces piloto.
- Termostato mecánico.
- Doble sistema de seguridad, con interruptor antivuelco y protector térmico por sobrecalentamiento.
- Dispositivo antiheladas: conecta el aparato cuando la temperatura ambiente es inferior a 5ºC.
- No consume oxígeno ni reseca el ambiente.

ErP OK

Recogecable

Ruedas para transporte

Asa para transporte

Mandos selectores de potencia y termostato automático regulable. Luces piloto.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50/60 Hz (V)	Potencia máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Número de elementos	Posiciones selector potencia	Superficie de influencia* (m^2)	Color	Peso (kg)	Dimensiones LxAxH (mm)
SAHARA-1503	230	1500/900/600	6,6	7	3	10	Gris	11	350x250x635
SAHARA-2003	230	2000/1200/800	8,7	9	3	12	Gris	12,5	445x250x635
SAHARA-2503	230	2500/1500/1000	10,9	11	3	14	Gris	16,5	520x250x635

* Para estancias de 3 metros de altura.

VENTILACIÓN
CALEFACCIÓN

Climatizador que proporciona ventilación en verano y calefacción en invierno.

Características

- Tres posiciones de ventilación y una de aire caliente.
- Reja difusora con dos opciones de funcionamiento: posición fija y giro continuo de 360°, para lograr una mejor distribución del aire.
- Termostato mecánico.

Mando selector de calefacción y ventilación.
Mando termostato.
Luz piloto.

Mando regulador de reja difusora.

Rejilla posterior de protección, recogecable y asa para transporte.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50Hz (V)	Potencia (W)	Caudal de aire* (m^3/h)	Velocidades aire		Termostato	Reja difusora		Protector térmico de seguridad	Nivel de presión sonora (dB(A))	Color	Peso (kg)	Dimensiones LxAxH (mm)
				frio	caliente		Fija	Giratoria 360°					
METEOR EC	230	50 ventilación 2200 calefacción	5.195	3	1	•	•	•	•	52 vent. 25 calef.	Gris	4,2	435x205x432

* Los caudales de aire indicados incluyen los caudales inducidos según norma IEC 60879.

PROGRAMADOR P-24 N

Programador horario para múltiples aplicaciones domésticas que permite realizar un total de 96 maniobras de conexión y desconexión.
Incorpora un conmutador para seleccionar el modo de trabajo: On y Reloj.
Dispone de un sistema de protección para los dedos de los niños ya que sólo hay corriente eléctrica cuando se inserta un enchufe.
IP20.

Sistema de bloqueo a la corriente.

Maniobras de 15 minutos.

Conmutador de conexión y desconexión.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50Hz (V)	Potencia máxima recomendada (W)	Programación horaria	Motor síncrono	Color	Peso (kg)	Dimensiones L x A x H (mm)
PROGRAMADOR P-24 N	230	16A (3680 W) Carga resistiva	•	•	Blanco	0,25	70x67x120

Gama Tratamiento de Aire
El aire en el interior de los locales es un elemento esencial para los seres vivos.
Del grado de humedad y limpieza del aire dependerá no sólo nuestro grado de confort sino también nuestra salud.
La gama de productos para el tratamiento de aire nos permite controlar tanto la humedad por exceso o por defecto, como la pureza del mismo.

Deshumidificadores

Lavaderos

DESHUMIDIFICADOR
Situaciones con exceso de humedad (más de 70 % H.R.)

- Reduce el riesgo de condensación de las paredes.
- Frena la propagación de mohos y bacterias.
- Evita el deterioro de muebles, libros, alimentos...
- Mejora el rendimiento del sistema de calefacción.
- Previene problemas de salud, como artritis, reuma, bronquitis...
- Disminuye la sensación de frío en invierno.
- Disminuye el tiempo de secado de ropa tendida.

Humidificadores

Habitaciones

HUMIDIFICADOR
Situaciones con falta de humedad (menos de 50 % H.R.)

- Ayuda a evitar los efectos nocivos del aire seco: sequedad en las mucosas del aparato respiratorio y de la piel. Mayor sensibilidad a alergias e infecciones.
- Disminuye la existencia de electricidad estática.
- Proporciona el nivel de humedad óptimo para el crecimiento de las plantas.

Purificadores

Dormitorios

PURIFICADOR
Situaciones con el aire viciado

- Renueva el aire de impurezas y lo convierte en aire limpio.
- Proporciona un equilibrio ideal entre iones positivos y negativos.
- Elimina humos y olores.
- Filtra partículas de polvo y polen.

Purificador de aire portátil tipo columna muy silencioso, para estancias de hasta 50 m².

Características

- Pantalla LCD táctil que muestra el estado de las diferentes funciones:
  - Nivel calidad del aire por colores e indicador PM2,5 (µg/m³).
  - HR% y temperatura ambiente.
  - Temporizador 1-8 h.
  - Indicador cambio de filtro.
  - Bloqueo pantalla.
- 4 modos de funcionamiento:
  - MANUAL: Selección de 4 velocidades.
  - SMART: Ajusta la velocidad según la calidad de aire.
  - NOCHE: Funciona a una velocidad muy baja para reducir el ruido.
  - TEMPORIZADOR: Programable 1-8 h.
- Filtración en 3 etapas, filtros tipo tambor 360º con el 99,99% de eficiencia:
  - 1. Prefiltro de fibra: Filtro (clase F7 / EN 779). Retiene las partículas de mayor tamaño (PM10).
  - 2. Filtro antimicrobiano HEPA (clase H13 / EN 18221-1): Filtra partículas pequeñas (PM2,5) como esporas, polvo, polen, ácaros, bacterias y virus.
  - 3. Filtro de carbón activado: Adsorbe humos, olores, vapores, compuestos químicos aromáticos y orgánicos volátiles.
- Luz ultravioleta.
- Mando a distancia.
- Motor DC Brushless.
- Autodesconexión por volcado.

Luz ultravioleta
que extermina virus, bacterias y ácaros.

Filtros 360º - Alta eficiencia

Pantalla LCD táctil

Indicador calidad de aire

0-50 µ/m³	50-100 µ/m³	100-150 µ/m³	>150 µ/m³
Perfecta	Buena	Normal	Pobre

Control remoto

Filtro fibra. Filtro HEPA. Filtro de carbón activo
El kit de filtros también está disponible como recambio:
FILTRO AIRPUR 360.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

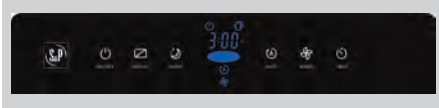
Modelo	Tensión 50 Hz (V)	Potencia máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Velocidades	Volumen máximo de aire filtrado (m³/h)	Nivel de presión sonora a 1,5 m. (dB(A))	Color	Peso (kg)	Dimensiones LxAxH (mm)
AIRPUR 360°	230	55	0,3	4+1	450	56 - 50 - 43,5 - 33 -32	Blanco	9	300x300x708

Purificador de aire portátil, muy silencioso para estancias de hasta 50 m².

Características

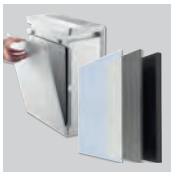
- Pantalla LCD táctil que muestra el estado de las diferentes funciones:
  - Indicador de la calidad de aire por colores.
  - Opción de apagar las luces de la pantalla.
  - Temporizador programable 1-12h.
  - Indicador cambio de filtro.
- 4 modos de funcionamiento:
  - MANUAL: Selección de 3 velocidades.
  - AUTO: Ajusta la velocidad según la calidad de aire.
  - NOCHE: Funciona a una velocidad muy baja para reducir el ruido.
  - TEMPORIZADOR: Programable 1-12 h.
- Filtración en 3 etapas con el 99,97% de eficiencia:
  - 1. Prefiltro de fibra: Retiene las partículas de mayor tamaño (PM10).
  - 2. Filtro HEPA (clase H13 / EN 18221-1): Filtra partículas pequeñas (PM2,5) como esporas, polvo, polen, ácaros, bacterias y virus.
  - 3. Filtro de carbón activado: Adsorbe humos, olores, vapores, compuestos químicos aromáticos y orgánicos volátiles.
- Motor Brushless.

Pantalla LCD táctil
Indicadores de velocidad, modo de funcionamiento, saturación de filtro y temporizador.



Indicador calidad de aire

Muy buena | Buena | Normal | Baja



Filtro Fibra + HEPA (H13) + Carbón activo
El kit de filtros también está disponible como recambio:
FILTRO AIRPUR 2N.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50-60 Hz (V)	Potencia máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Velocidades	Volumen máximo de aire filtrado (m^3/h)	Aislamiento	Nivel de presión sonora a 1,5 m. (dB(A))	Color	Peso (kg)	Dimensiones LxAxH (mm)
AIRPUR-2N	230	40	0,20	3+1	390	Clase II	23-52	Blanco	5,3	371x183x470

Purificadores de aire portátiles para aplicaciones comerciales y sanitarias. Fabricados en estructura de perfiles de aluminio con paneles de tipo sándwich fabricados en chapa de acero galvanizada pintada exteriormente y 18 mm de aislamiento acústico lo que les otorga una elevada atenuación del nivel sonoro radiado.

Versiones
- Disponible únicamente en versión con flujo vertical.
- Disponibles con tres niveles de filtración distintos en función del tipo de partícula o contaminante que se desee filtrar (Ver tabla en página siguiente).

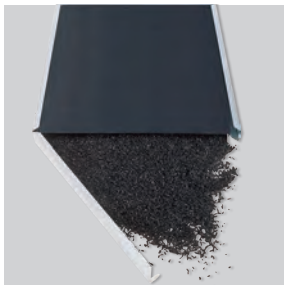
Todos los filtros se suministran embolsados para protegerlos del polvo y contaminantes ambientales.
Sistema de montaje del filtro absoluto mediante pomos roscados, lo que garantiza un buen apriete entre filtro y bastidor, minimizando el by-pass de aire exterior al filtro habitual en los filtros montados mediante guías.

Ventilador
Ventilador backward con elevada presión disponible, con motor brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 230V±10% 50/60Hz, IP44, rodamientos a bolas, protector térmico. Incorporan interruptor Paro/Marcha y potenciómetro manual que permite ajustar el caudal de aire a las necesidades del local.

Otros datos
Todas las versiones incluyen 4 ruedas que facilitan el desplazamiento de la unidad hasta el lugar de ubicación deseada.
Diseñadas para instalaciones en interior.
Modelos PAP 420: Temperatura de trabajo de -10ºC a +50ºC. Humedad Relativa máxima: 80%.
Modelos PAP 350: Temperatura de trabajo de -10ºC a +40ºC.Humedad Relativa máxima: 70%.

Difusor integrado
El difusor de aire distribuye el aire purificado en las cuatro direcciones, repartiendo el flujo de aire por toda la estancia.

Eficacia HEPA H14 certificada
Filtración mínima del 99,995% según norma EN-1822. Junto con cada purificador PAP se suministra un certificado individual que acredita que cada filtro ha superado el correspondiente ensayo de laboratorio.



Versiones PAP 350 CA y PAP 350 VOC
Filtros de malla metálica rellenos de pellets de material adsorbente. Mediante el principio de adsorción y quimisorción, los filtros incorporados en estas versiones adsorben los olores y/o gases y VOC existentes en al ambiente.

Regulación precisa y sencilla
El potenciómetro manual integrado permite ajustar de forma precisa el caudal de aire.

Interruptor paro/parcha
Toma de corriente con interruptor de corte integrado. Cable suministrado con el equipo.

Construcción robusta
Su estructura de perfiles de aluminio y los paneles tipo sandwich de 18 mm de espesor le confiere una elevada robustez, ideal para un uso profesional.
Sus cuatro ruedas de diámetro 40 mm facilitan el desplazamiento de la unidad.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

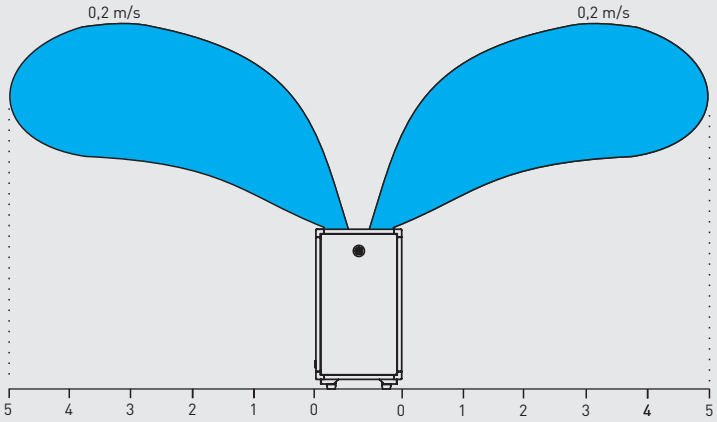
Modelo	Tensión 50Hz (V)	Potencia máxima (W)	Intensidad máxima (A)	Alimentación eléctrica	Velocidad (r.p.m.)	Caudal a filtro limpio (m^3/h)	Caudal a filtro sucio (m^3/h)	Superficie a tratar* (m^2)	Nivel de presión sonora (dB (A))
PAP 420 H14	230	98	0,7	1F /230V, 50-60Hz	3270	420	300	30 - 40	35
PAP 350 CA H14	230	98	0,7	1F /230V, 50-60Hz	3270	350	290	27 - 36	37
PAP 350 VOC H14	230	98	0,7	1F /230V, 50-60Hz	3270	350	290	27 - 36	37

* Aplicación locales comerciales y oficinas con 3 metros de altura libre a techo

VERSIONES EN FUNCIÓN DE LOS FILTROS INCLUIDOS

Modelo	Filtros	Capacidad de filtración
PAP 420 H14	F7 + H14	Polvo, Polen, Esporas, Bacterias, Virus, Partículas finas en suspensión (PM_1, $PM_{2.5}$ y PM_{10})
PAP 350 CA H14	F7 + carbón activo + H14	Polvo, Polen, Esporas, Bacterias, Virus, Partículas finas en suspensión (PM_1, $PM_{2.5}$ y PM_{10}) + Olores
PAP 350 VOC H14	F7 + Filtro VOC + H14	Polvo, Polen, Esporas, Bacterias, Virus, Partículas finas en suspensión (PM_1, $PM_{2.5}$ y PM_{10}) + Olores + Formaldehido, Etileno, CO, SO_2, NO_X y VOC

ALCANCE DE AIRE



Correspondiente al modelo PAP 420 H14.

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

PAP 420 H14

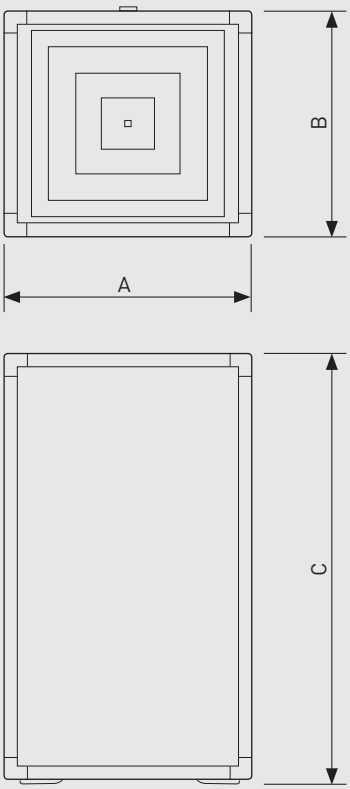
Posición del potenciómetro	Potencia sonora (LwA)	Presión sonora (LpA a 3 m)	Presión sonora (LpA a 5 m)
10V	72,9	52,4	47,9
8V	70,6	50,1	45,6
6V	62,7	42,2	37,7
4V	51,2	30,7	26,2

PAP 350 VOC H14 / PAP 350 CA H14

Posición del potenciómetro	Potencia sonora (LwA)	Presión sonora (LpA a 3 m)	Presión sonora (LpA a 5 m)
10V	71,9	51,4	46,9
8V	70,1	49,6	45,1
6V	62,7	42,2	37,7
4V	51,2	30,7	26,2

Valores en dB(A) medidos en campo abierto.

DIMENSIONES (mm)



Modelo	A	B	C	Peso (kg)
PAP 420 H14	380	350	708	33
PAP 350 CA H14	380	350	708	35
PAP 350 VOC H14	380	350	708	35

GUIA DE SELECCIÓN

Tablas de regulación en función de la aplicación.

Posición del potenciómetro de ajuste de velocidad en función de las características y dimensiones de la estancia.

Modelo PAP-420 H14

Locales con poca ocupación (recepción y habitaciones de hotel, consultorios médicos, dentistas, despachos):

Altura (m)	Superficie (m²)						
	10	15	20	25	30	35	40
5	6	7	8	10	-	-	-
4,5	6	7	8	9	-	-	-
4	6	7	7	8	10	-	-
3,5	5	6	7	8	9	10	-
3	4	6	7	7	8	9	10
2,5	4	5	6	7	7	8	8

Locales con ocupación media (oficinas, salas de reuniones, establecimientos comerciales, aulas):

Altura (m)	Superficie (m²)						
	10	14	18	22	26	30	36
5	7	8	10	-	-	-	-
4,5	7	8	9	-	-	-	-
4	6	7	8	10	-	-	-
3,5	6	7	8	9	10	-	-
3	6	7	7	8	9	10	-
2,5	5	6	7	7	8	8	10

Locales con elevada ocupación (cafeterías, restaurantes, salas de espera, oficinas, salas de reuniones, establecimientos comerciales, aulas):

Altura (m)	Superficie (m²)						
	6	8	12	16	20	24	30
5	6	7	9	-	-	-	-
4,5	6	7	8	10	-	-	-
4	6	6	7	9	-	-	-
3,5	5	6	7	8	10	-	-
3	5	6	6	7	9	10	-
2,5	4	5	6	7	8	9	10

Modelo PAP-350 CA H14 y PAP-350 VOC H14

Locales con poca ocupación (recepción y habitaciones de hotel, consultorios médicos, dentistas, despachos):

Altura (m)	Superficie (m²)						
	10	15	20	25	30	35	40
5	6	7	8	10	-	-	-
4,5	6	7	8	9	-	-	-
4	6	7	7	8	10	-	-
3,5	5	6	7	8	9	10	-
3	4	6	7	7	8	9	10
2,5	4	5	6	7	7	8	8

Locales con ocupación media (oficinas, salas de reuniones, establecimientos comerciales, aulas):

Altura (m)	Superficie (m²)					
	10	14	18	22	26	30
5	8	9	-	-	-	-
4,5	8	9	10	-	-	-
4	7	8	9	-	-	-
3,5	7	8	9	10	-	-
3	7	8	8	9	10	-
2,5	6	7	8	8	9	9

Locales con elevada ocupación (cafeterías, restaurantes, salas de espera, oficinas, salas de reuniones, establecimientos comerciales, aulas):

Altura (m)	Superficie (m²)					
	6	8	12	16	20	24
5	7	8	10	-	-	-
4,5	7	8	9	-	-	-
4	7	7	8	10	-	-
3,5	6	7	8	9	-	-
3	6	7	7	8	10	-
2,5	5	6	7	8	9	10

FILTROS DE RECAMBIO

Modelo purificador	Prefiltro F7	Filtro CA/VOC	Filtro absoluto H14	Cantidad de filtros
PAP 420 H14	AFR F7 PAP 420/350	-	AFR H14 PAP 420/350	1
PAP 350 CA H14	AFR F7 PAP 420/350	AFR CA PAP 350	AFR H14 PAP 420/350	1
PAP 350 VOC H14	AFR F7 PAP 420/350	AFR VOC PAP 350	AFR H14 PAP 420/350	1

Purificadores de aire portátiles para aplicaciones comerciales y sanitarias. Fabricados en estructura de perfiles de aluminio con paneles de tipo sándwich fabricados en chapa de acero galvanizada pintada exteriormente y 25 mm de aislamiento acústico lo que les otorga una elevada atenuación del nivel sonoro radiado.

Versiones
- Disponibles versiones con flujo de aire en horizontal y en vertical.
- Disponibles con tres niveles de filtración distintos en función del tipo de partícula o contaminante que se desee filtrar (Ver tabla en página siguiente).

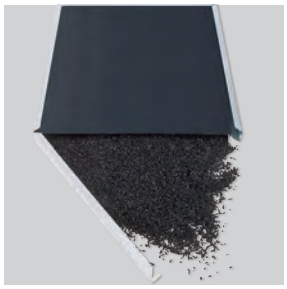
Excepto los prefiltros F7, el resto de filtros se suministran embolsados para protegerlos del polvo y contaminantes ambientales.
Sistema de montaje del filtro absoluto mediante pomos roscados, lo que garantiza un buen apriete entre filtro y bastidor, minimizando el by-pass de aire exterior al filtro habitual en los filtros montados mediante guías.

Ventilador
Ventilador backward con elevada presión disponible, con motor brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 230V±10% 50/60Hz, IP44, rodamientos a bolas, protector térmico. Incorporan interruptor Paro/Marcha y potenciómetro manual que permite ajustar el caudal de aire a las necesidades del local.

Otros datos
Todas las versiones incluyen 4 ruedas que facilitan el desplazamiento de la unidad hasta el lugar de ubicación deseada. Dos de las ruedas disponen de freno de pie para evitar desplazamientos involuntarios del purificador.
Diseñadas para instalaciones en interior.
Modelos PAP 850: Temperatura de trabajo de -10ºC a +50ºC. Humedad Relativa máxima: 80%.
Modelos PAP 650: Temperatura de trabajo de -10ºC a +40ºC. Humedad Relativa máxima: 70%.

Difusor integrado
El difusor de aire distribuye el aire purificado en las cuatro direcciones, repartiendo el flujo de aire por toda la estancia.

Eficacia HEPA H14 certificada
Filtración mínima del 99,995% según norma EN-1822. Junto con cada purificador PAP se suministra un certificado individual que acredita que cada filtro ha superado el correspondiente ensayo de laboratorio.



Versiones PAP 650 CA y PAP 650 VOC
Filtros de malla metálica rellenos de pellets de material adsorbente. Mediante el principio de adsorción y quimisorción, los filtros incorporados en estas versiones adsorben los olores y/o gases y VOC existentes en al ambiente.

Regulación precisa y sencilla
Interruptor Paro/Marcha y potenciómetro manual que permite ajustar de forma precisa el caudal de aire.

Ruedas de gran tamaño
Sus ruedas de diámetro 60 mm facilitan el desplazamiento de la unidad. Una vez en su ubicación definitiva, el freno de pie integrado en dos de ellas evita desplazamientos indeseados.

Construcción robusta
Su estructura de perfiles de aluminio y los paneles tipo sandwich de 25 mm de espesor le confiere una elevada robustez, ideal para un uso profesional.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

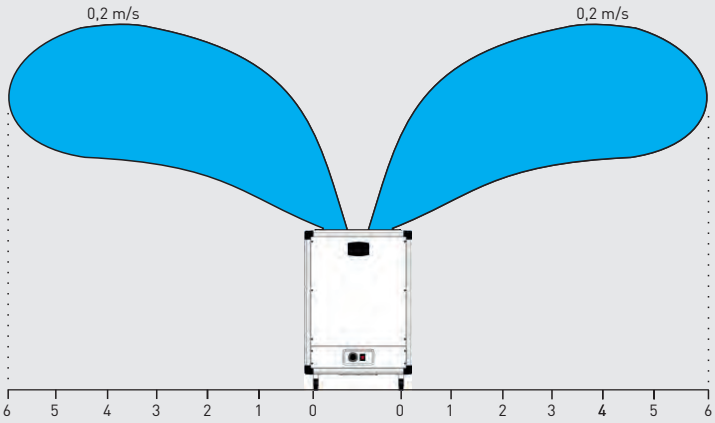
Modelo	Tensión 50Hz (V)	Potencia máxima (W)	Intensidad máxima (A)	Alimentación eléctrica	Velocidad (r.p.m.)	Caudal a filtro limpio (m^3/h)	Caudal a filtro sucio (m^3/h)	Superficie a tratar* (m^2)	Nivel de presión sonora (dB (A))
PAP 850 H14	230	180	1,2	1F /230V, 50-60Hz	2900	850	600	60 - 80	50
PAP 650 CA H14	230	178	1,1	1F /230V, 50-60Hz	2900	700	500	50 - 67	49
PAP 650 VOC H14	230	178	1,1	1F /230V, 50-60Hz	2900	700	500	50 - 67	49

* Aplicación locales comerciales y oficinas con 3 metros de altura libre a techo

VERSIONES EN FUNCIÓN DE LOS FILTROS INCLUIDOS

Modelo Horizontal	Vertical	Filtros	Capacidad de filtración
PAP 850 H14	PAP 850V H14	F7 + H14	Polvo, Polen, Esporas, Bacterias, Virus, Partículas finas en suspensión (PM_1, $PM_{2.5}$ y PM_{10})
PAP 650 CA H14	PAP 650V CA H14	F7 + carbón activo + H14	Polvo, Polen, Esporas, Bacterias, Virus, Partículas finas en suspensión (PM_1, $PM_{2.5}$ y PM_{10}) + Olores
PAP 650 VOC H14	PAP 650V VOC H14	F7 + Filtro VOC + H14	Polvo, Polen, Esporas, Bacterias, Virus, Partículas finas en suspensión (PM_1, $PM_{2.5}$ y PM_{10}) + Olores + Formaldehido, Etileno, CO, SO_2, NO_X y VOC

ALCANCE DE AIRE



Correspondiente al modelo PAP 850 H14 vertical.

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

PAP 850 H14

Posición del potenciómetro	Potencia sonora (LwA)	Presión sonora (LpA a 3 m)	Presión sonora (LpA a 5 m)
10V	70,9	50,4	45,9
8V	68,3	47,8	43,3
6V	61,9	41,4	36,9
4V	53,0	32,5	28,0

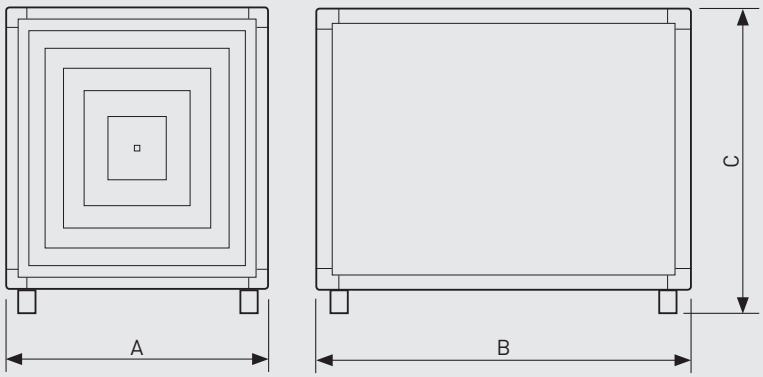
PAP 650 VOC H14 / PAP 650 CA H14

Posición del potenciómetro	Potencia sonora (LwA)	Presión sonora (LpA a 3 m)	Presión sonora (LpA a 5 m)
10V	69,9	49,4	44,9
8V	67,8	47,3	42,8
6V	61,9	41,4	36,9
4V	53,0	32,5	28,0

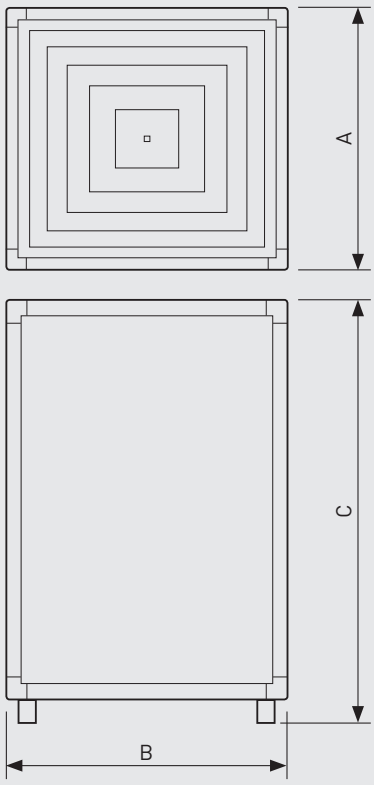
Valores en dB(A) medidos en campo abierto.

DIMENSIONES (mm)

VERSIÓN HORIZONTAL



VERSIÓN VERTICAL



Modelo	A	B	C	Peso (kg)
Modelos horizontales				
PAP 850 H14	550	735	605	48
PAP 650 CA H14	550	735	605	52
PAP 650 VOC H14	550	735	605	52
Modelos verticales				
PAP 850V H14	520	550	820	48
PAP 650V CA H14	520	550	820	52
PAP 650V VOC H14	520	550	820	52

GUIA DE SELECCIÓN

Tablas de regulación en función de la aplicación.

Posición del potenciómetro de ajuste de velocidad en función de las características y dimensiones de la estancia.

Modelo PAP-850 H14

Locales con poca ocupación (recepción y habitaciones de hotel, consultorios médicos, dentistas, despachos):

Altura (m)	Superficie (m²)						
	30	40	50	60	70	80	100
5	7	9	-	-	-	-	-
4,5	7	8	10	-	-	-	-
4	6	7	9	10	-	-	-
3,5	5	7	8	9	10	-	-
3	5	6	7	8	9	10	-
2,5	4	5	6	7	8	9	10

Locales con ocupación media (oficinas, salas de reuniones, establecimientos comerciales, aulas):

Altura (m)	Superficie (m²)						
	20	25	30	35	40	55	70
5	7	8	9	10	-	-	-
4,5	6	7	8	9	10	-	-
4	5	7	7	8	9	-	-
3,5	5	6	7	7	8	10	-
3	5	5	6	7	7	9	-
2,5	4	5	5	6	7	8	10

Locales con elevada ocupación (cafeterías, restaurantes, salas de espera, oficinas, salas de reuniones, establecimientos comerciales, aulas):

Altura (m)	Superficie (m²)						
	20	25	30	35	40	45	55
5	8	9	10	-	-	-	-
4,5	7	8	9	-	-	-	-
4	7	8	9	10	-	-	-
3,5	6	7	8	9	10	10	-
3	5	6	7	8	9	9	-
2,5	4	5	6	7	8	8	10

Modelo PAP-650 CA H14 y PAP-650 VOC H14

Locales con poca ocupación (recepción y habitaciones de hotel, consultorios médicos, dentistas, despachos):

Altura (m)	Superficie (m²)					
	30	40	50	60	70	80
5	8	10	-	-	-	-
4,5	8	9	-	-	-	-
4	7	8	10	-	-	-
3,5	6	8	9	10	-	-
3	6	7	8	9	10	-
2,5	5	6	7	8	9	10

Locales con ocupación media (oficinas, salas de reuniones, establecimientos comerciales, aulas):

Altura (m)	Superficie (m²)					
	20	25	30	35	40	55
5	8	9	10	-	-	-
4,5	7	8	9	10	-	-
4	6	8	8	9	10	-
3,5	6	7	8	8	9	-
3	6	6	7	8	8	10
2,5	5	6	6	7	8	9

Locales con elevada ocupación (cafeterías, restaurantes, salas de espera, oficinas, salas de reuniones, establecimientos comerciales, aulas):

Altura (m)	Superficie (m²)					
	20	25	30	35	40	45
5	9	10	-	-	-	-
4,5	8	9	10	-	-	-
4	8	9	10	-	-	-
3,5	7	8	9	10	-	-
3	6	7	8	9	10	10
2,5	5	6	7	8	9	9

FILTROS DE RECAMBIO

Modelo purificador	Prefiltro F7	Filtro CA/VOC	Filtro absoluto H14	Cantidad de filtros
PAP 850 H14	AFR F7 PAP 850/650	-	AFR H14 PAP 850/650	1
PAP 650 CA H14	AFR F7 PAP 850/650	AFR CA PAP 650	AFR H14 PAP 850/650	1
PAP 650 VOC H14	AFR F7 PAP 850/650	AFR VOC PAP 650	AFR H14 PAP 850/650	1

Deshumidificadores domésticos, compactos, portátiles, fáciles de desplazar y ubicar.
Disponibles en 4 versiones según la capacidad de deshumidificación: 12l., 16l., 20l. y 30l.

Características

- Compresor rotativo muy silencioso.
- Humidostato electrónico que permite seleccionar la humedad deseada y display indicador de humedad ambiente.
- 2 velocidades y 3 modos de funcionamiento: MANUAL, CONTINUO y AUTOMÁTICO. Este último selecciona la humedad en función de la temperatura ambiente.
- Temporizador programable entre 1 y 24 horas.
- Función de descongelación: se activa cuando la temperatura ambiente es inferior a 15ºC aproximadamente.
- Rearme automático, en caso de corte de suministro eléctrico.
- Indicador saturación del depósito.
- Desconexión de la unidad cuando el depósito del agua está lleno.
- Asas para transporte.
- Temperatura de funcionamiento: 5-32°C.

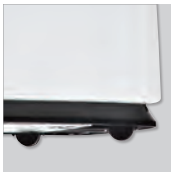
R290
ECO FRIENDLY

Panel de control. Display indicador de humedad.

Depósito extraíble.

Filtro de aire fácil de extraer y limpiar.

Conexión a desagüe. Dispositivo para drenaje continuo del agua.



Ruedas para transporte.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50Hz (V)	Potencia (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Nivel de potencia sonora (dB(A))	Capacidad deshumi-dificación (Litros/24H.) (30°C/80 H.R.)	Capacidad depósito (l.)	Superficie de influencia* (m^2)	Tipo de gas	Potencial de Calentamiento Atmosférico del gas (PCA)	Veloci-dades	Color RAL	Peso (kg)	Dimensiones LxAxH (mm)
DHUM-12 EN	230	200	1,4	40	12	2	30	R290	3	2	Blanco 9003 / Negro 9005	12	365x220x490
DHUM-16 EN	230	350	2,1	42	16	2	40	R290	3	2	Blanco 9003 / Negro 9005	13	365x220x490
DHUM-20 EN	230	415	2,2	42	20	2	45	R290	3	2	Blanco 9003 / Negro 9005	13	365x220x490
DHUM-30 EN	230	520	2,3	46	30	7	50	R290	3	2	Blanco 9003 / Negro 9005	19	481x286x628

* Información orientativa para una altura de techo de 2,5 m.

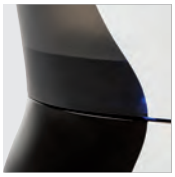
Estos aparatos contienen gases fluorados de efecto invernadero regulados por el Protocolo de Kyoto. Aparatos sellados herméticamente.

Humidificador ultrasónico con pantalla LCD que muestra la humedad relativa, la temperatura ambiente y el estado de las diferentes funciones.

Características:

- Humidostato electrónico para seleccionar con precisión la H.R. entre 45 – 90%.
- 3 caudales de nebulización y difusor orientable 360º.
- Temporizador programable de 1-12 h.
- Indicador en pantalla y acústico de depósito de agua vacío.
- Mando a distancia para control remoto.
- Filtro para impurezas del agua.

Mando a distancia.



Visor de nivel de agua.

Depósito extraíble de 4,7 litros.

Pantalla LCD con indicador de % H.R. y temperatura ambiente.

Difusor de nebulización regulable y orientable 360°C.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

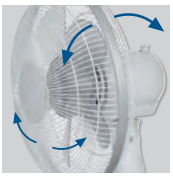
Modelo	Tensión 50Hz (V)	Potencia (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Nivel de nebulización máxima* (cm^3/h)	Superficie de influencia (m^2)	Capacidad depósito (l.)	Color	Peso (kg)	Dimensiones LxAxH (mm)
HUMI-ED	230	30	0,15	330	33	4,7	Blanco / negro	2,5	240x250x350

* Temperatura del agua a 20ºC.

Ventiladores de sobremesa que proporcionan gran caudal de aire de manera silenciosa.

Características
- 3 velocidades de ventilación (modelo 255, 2 velocidades).
- Cabezal inclinable y oscilante que optimiza la distribución del aire.
- Reja de seguridad desmontable.
- Asa para transporte.

Selector de velocidades.



Cabezal inclinable y oscilante.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

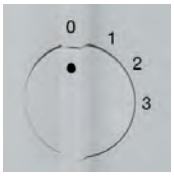
Modelo	Tensión 50Hz (V)	Potencia nominal (W)	Caudal de aire máximo* (m^3/h)	Velocidad salida aire máxima (m/s)	Nivel potencia acústica máxima (dB(A))	Nº velocidades	Cabezal		Motor con protección térmica	Longitud cable (mm)	Color	Peso (kg)	Dimensiones (mm)	
							Inclinable	Fijo / Oscilante					Ø Hélice	Altura
ARTIC-255 N GR	230	35	1.105	3,2	48	2	•	•	•	1.500	Gris	2,1	255	420
ARTIC-305 N GR	230	35	2.015	2,15	56	3	•	•	•	1.500	Gris	2,8	300	500
ARTIC-405 N GR	230	50	3.300	2,65	62	3	•	•	•	1.500	Gris	3,2	400	590

* Los caudales de aire indicados incluyen los caudales inducidos según norma IEC 60879.

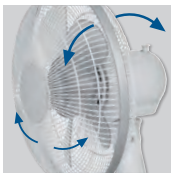
Ventiladores de columna que proporcionan gran caudal de aire de manera silenciosa.

Características

- 3 velocidades de ventilación.
- Cabezal inclinable y oscilante que optimiza la distribución del aire.
- Reja de seguridad desmontable.
- Base de gran estabilidad.
- Altura regulable entre 114 y 134 cm.
- Asa para transporte.



Selector de velocidades.



Cabezal inclinable y oscilante.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50Hz (V)	Potencia nominal (W)	Caudal de aire máximo* (m^3/h)	Velocidad salida aire máxima (m/s)	Nivel potencia acústica máxima (dB(A))	Nº velocidades	Cabezal		Motor con protección térmica	Longitud cable (mm)	Color	Peso (kg)	Dimensiones (mm)	
							Inclinable	Fijo / Oscilante					Ø Hélice	Altura
ARTIC-405 CN GR	230	50	3.300	2,65	62	3	•	•	•	1.500	Gris	5,5	400	1140 - 1340

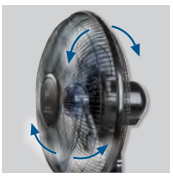
* Los caudales de aire indicados incluyen los caudales inducidos según norma IEC 60879.

Ventiladores de columna que proporcionan gran caudal de aire de manera silenciosa.

Características
- 6 velocidades de ventilación.
- Cabezal inclinable y oscilante que optimiza la distribución del aire.
- Reja de seguridad desmontable.
- Base de gran estabilidad.
- Altura regulable entre 114 y 134 cm.
- Asa para transporte.
- Mando a distancia
- Temporizador programable de 1 a 9 h.

El temporizador dispone de 2 funciones:
- TIMER ON - programa el tiempo para poner en marcha el ventilador.
- TIMER OFF - programa el tiempo para desconectar el ventilador.

Mandos de control. Indicadores luminosos.



Cabezal inclinable y oscilante.

Mando a distancia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50Hz (V)	Potencia nominal (W)	Caudal máximo de aire* (m³/h)	Velocidad salida aire máxima (m/s)	Nivel potencia acústica máxima (dB(A))	Nº velocidades	Cabezal		Motor con protección térmica	Longitud cable (mm)	Color	Peso (kg)	Dimensiones (mm)	
							Inclinable	Fijo / Oscilante					Ø Hélice	Altura
ARTIC-405 CN TC	230	50	3.300	2,65	62	6	•	•	•	1.500	Negro	5,5	400	1140 - 1340

* El caudal de aire indicado incluye el caudal inducido.

ARTIC-405 PM GR

ARTIC-405 PRC GR

Ventiladores de pared que proporcionan gran caudal de aire de manera silenciosa.

Características
- 3 velocidades.
- Temporizador.
- Reja de seguridad desmontable.
- El modelo ARTIC-405 PM GR, se acciona mediante 2 tiradores que facilitan el control de las velocidades y la oscilación.
- El modelo ARTIC-405 PRC GR incorpora mando a distancia y las funciones BRISA y NOCHE.

Función Brisa
El ventilador alterna las diferentes velocidades simulando una brisa natural. En la figura 1 se indica el ciclo de funcionamiento según la velocidad seleccionada.

Función Noche
El ventilador alterna los diferentes ciclos de la Función Brisa según indicamos a continuación:

Seleccionando la función NOCHE a:	El ventilador ejecuta el ciclo:	
Velocidad Lenta	BRISA	Vel. Baja (Permanente)
Velocidad Media	BRISA	Vel. Media (30 min.) Vel. Baja (Permanente)
Velocidad Alta	BRISA	Vel. Rápida (30 min.) Vel. Media (30 min.) Vel. Baja (Permanente)

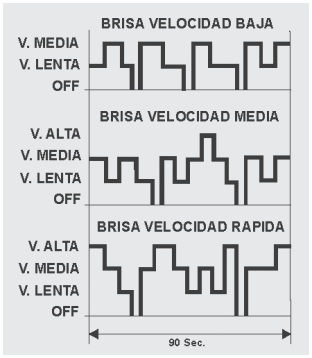


Figura 1

ARTIC-405 PM GR: selector de velocidades y temporizador.

ARTIC-405 PRC GR: mando a distancia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50Hz (V)	Potencia nominal (W)	Intensidad (A)	Caudal de aire máximo* (m^3/h)	Velocidad salida aire máxima (m/s)	Nivel potencia acústica máxima (dB(A))	Temporizador regulable	Nº velocidades	Mando a distancia (con soporte pared)	Cabezal		Motor con protección térmica	Longitud cable (mm)	Color	Peso (kg)	Dimensiones (mm)	
										Inclinable	Fijo / Oscilante					Ø Hélice	Altura
ARTIC-405 PM GR	230	50	0,22	3.300	2,65	62	10 a 180 min.	3		•	•	•	1.500	Gris	5	400	560
ARTIC-405 PRC GR	230	50	0,22	3.300	2,65	62	1 a 8 h.	3	•	•	•	•	1.500	Gris	5	400	560

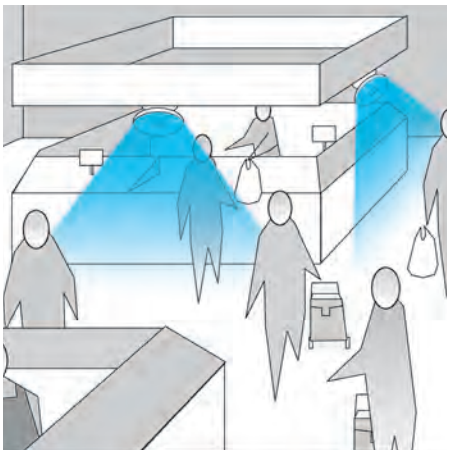
* Los caudales de aire indicados incluyen los caudales inducidos según norma IEC 60879.

Ventiladores de techo que proporcionan gran caudal de aire de manera silenciosa, de fácil instalación.

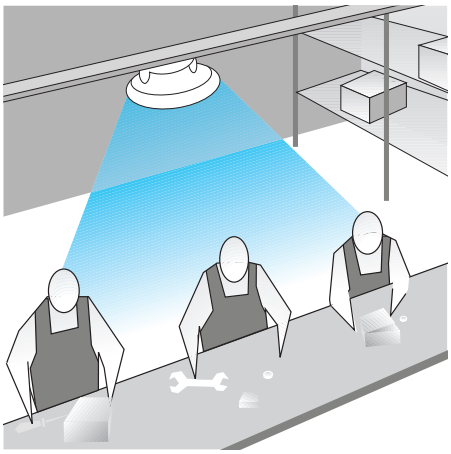
Características

- Cabezal oscilante de 360º.
- Rejilla de alta protección que permite la instalación en alturas inferiores a 2,30 m.
- Regulador de 3 velocidades.

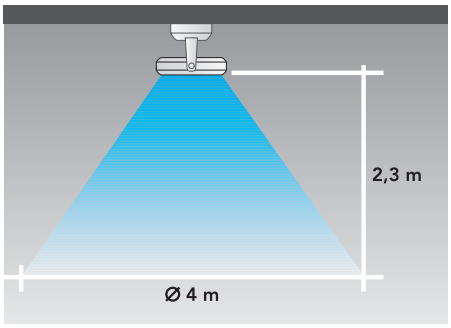
Regulador de 3 velocidades incluido. Medidas LxAxH (mm): 80x80x70.



Parada de mercado



Línea de montaje



Alcance caudal

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50Hz (V)	Potencia nominal (W)	Intensidad (A)	Caudal de aire máximo* (m^3/h)	Velocidad salida aire máxima (m/s)	Nivel potencia acústica máxima (dB(A))	Nº velocidades	Cabezal Oscilante	Motor con protección térmica	Color	Peso (kg)	Dimensiones (mm)	
												Ø Hélice	Altura
ARTIC-400 R	230	60	0,26	3.300	2,6	59	3	360°	•	Gris	6	400	350

* Los caudales de aire indicados incluyen los caudales inducidos según norma IEC 60879.

- Ventiladores box-fan que proporcionan gran caudal de aire de manera silenciosa.

Características
- 3 velocidades de ventilación.
- Temporizador de 180 minutos.
- Reja difusora con dos opciones: posición fija y giro continuo de 360°.
- Rejilla posterior de seguridad.
- Asa de transporte.

Control giro rejilla difusora y selector de velocidades.

Temporizador.

Rejilla posterior de seguridad.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50Hz (V)	Potencia nominal (W)	Caudal de aire* (m^3/h)	Velocidad salida aire máxima (m/s)	Nivel potencia acústica máxima (dB(A))	Temporizador regulable	Nº velocidades	Motor con protección térmica	Longitud cable (mm)	Color	Peso (kg)	Ø Hélice (mm)	Dimensiones LxAxH (mm)
METEOR-ES N	230	35	2.184/1.550/1.250	3,4	50	10 a 180 min.	3	•	1.600	Gris	2,8	300	380x170x460

* Los caudales de aire indicados incluyen los caudales inducidos según norma IEC 60879.

Ventiladores box-fan que proporcionan gran caudal de aire de manera silenciosa.

Características

- 3 velocidades de ventilación.
- Temporizador de 120 minutos.
- Reja difusora con dos opciones de funcionamiento: posición fija y giro continuo de 360°.
- 5 posiciones de inclinación, para orientar mejor la salida del aire.
- Colgable en pared o techo.
- Rejilla posterior de seguridad.
- Recogecables.
- Asa de transporte.

Colgable en pared o techo.

5 posiciones de inclinación.

Recogecable y asa de transporte.

Selector de velocidades y temporizador.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50Hz (V)	Potencia nominal (W)	Caudal de aire* (m^3/h)	Velocidad salida aire máxima (m/s)	Nivel potencia acústica máxima (dB(A))	Temporizador regulable	Nº velocidades	Motor con protección térmica	Longitud cable (mm)	Color	Peso (kg)	Ø Hélice (mm)	Dimensiones LxAxH (mm)
METEOR NT	230	55	5.195/4.394/3.905	3	52	10-120 min	3	•	1.600	Gris	4,9	300	405x200x520

* Los caudales de aire indicados incluyen los caudales inducidos según norma IEC 60879.

VENTILACIÓN
CALEFACCIÓN

Climatizador que proporciona ventilación en verano y calefacción en invierno.

Características

- 3 posiciones de ventilación y 1 de aire caliente.
- Reja difusora con dos opciones de funcionamiento: posición fija y giro continuo de 360°.
- Termostato mecánico.

Mando selector de calefacción y ventilación.
Mando termostato.
Luz piloto.

Mando regulador de reja difusora.

Rejilla posterior de protección, recogecable y asa para transporte.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50Hz (V)	Potencia (W)	Caudal de aire* (m³/h)	Velocidades aire		Termostato	Reja difusora		Protector térmico de seguridad	Nivel de presión sonora (dB(A))	Color	Peso (kg)	Dimensiones LxAxH (mm)
				frio	caliente		Fija	Giratoria 360°					
METEOR EC	230	50 ventilación 2200 calefacción	5.195	3	1	•	•	•	•	52 vent. 25 calef.	Gris	4,2	435x205x432

* Los caudales de aire indicados incluyen los caudales inducidos según norma IEC 60879.

ARTIC TOWER M

ARTIC TOWER E

Ventiladores de torre que ocupan poco espacio y de fácil ubicación.

Características
- 3 velocidades y cuerpo oscilante.
- Depósito ambientador para utilizar con productos aromáticos. (No incluidos)
- Asa para transporte.
- Malla filtro de aire.

El modelo ARTIC TOWER E incorpora además temporizador, mando a distancia y sistema de ahorro energético: el aparato se desconecta automáticamente a partir de las 8h de funcionamiento.

El temporizador dispone de 2 funciones:
- TIMER ON - programa el tiempo para poner en marcha el ventilador.
- TIMER OFF - programa el tiempo para desconectar el ventilador.

ARTIC TOWER-E
Mandos de control.
Indicadores luminosos.

ARTIC TOWER-M
Mandos de control.

ARTIC TOWER-E
Asa para transporte.
Soporte mando a distancia.

Depósito ambientador.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50Hz (V)	Potencia nominal (W)	Caudal de aire máximo* (m^3/h)	Velocidad salida aire máxima (m/s)	Nivel potencia acústica máxima (dB(A))	Nº velocidades	Temporizador regulable	Movimiento cuerpo oscilante		Mando a distancia	Motor con protección térmica	Color	Peso (kg)	Longitud cable (mm)	Dimensiones LxAxH (mm)
								Fijo	Oscilante						
ARTIC TOWER M	230	40	790	2,1	49	3	–	•	80º	–	•	Blanco	3	1.500	280x280x900
ARTIC TOWER E	230	40	790	2,1	49	3	1 a 8 h.	•	80º	•	•	Metalizado	3	1.500	280x280x900

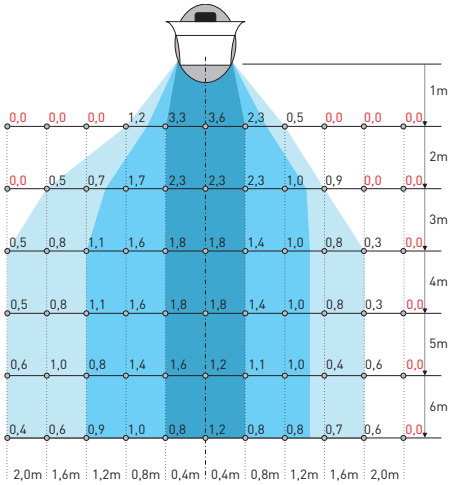
* Los caudales de aire indicados incluyen los caudales inducidos según norma IEC 60879.

Circulador de aire compacto especialmente diseñado para obtener una proyección del aire de gran alcance, gran volumen y de manera aerodinámica.

Características

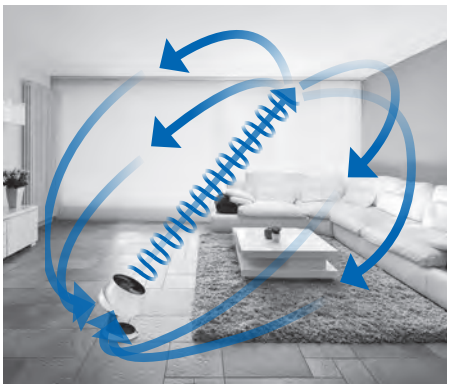
- 12 velocidades de ventilación.
- Cabezal inclinable de 0ª a 90º para optimizar la distribución del aire.
- Hélice de 7 palas.
- Reja frontal con directriz interna para lograr una proyección del dardo de aire hasta una distancia de 6m.
- Motor DC brushless silencioso y consumo muy reducido de 30W proporcionando gran ahorro de energía.
- Temporizador de 15 horas para programar la conexión y la desconexión.
- Control remoto magnético para ubicar en la base del ventilador.
- Asa para transporte.
- Protección térmica del motor por sobre-intensidad.
- Clase II.

Aplicaciones domésticas, comerciales para la ventilación de una o varias estancias en viviendas, oficinas y comercios.



Distancia / velocidad aire.

Tº ambiente: 25,3ºC
V aire: m/seg.



Proyección del aire de gran alcance.

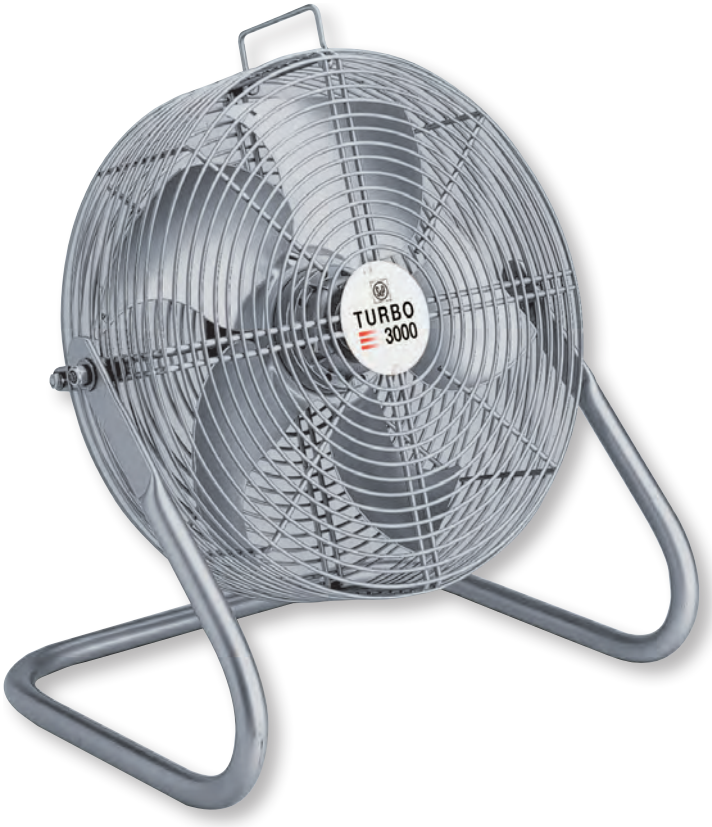
Indicadores luminosos touch control.
Ubicación mando a distancia.

Orientable (0º a 90º).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50-60 Hz (V)	Intensidad (A)	Potencia nominal (W)	Caudal de aire* (m³/h)	Velocidad salida aire máxima a 1m (m/s)	Nivel presión sonora a 1 m (dB(A))	Temporizador regulable	Mando a distancia	Nº de velocidades	Motor con potección térmica	Color	Longitud cable (mm)	Peso (kg)	Ø Hélice (mm)	Dimensiones LxAxH (mm)
ARTIC-305 JET	230	0,15	30	2.100	3,6	53,5	1 a 15h	•	12	•	Blanco / Negro	1500	3	270	350x320x400

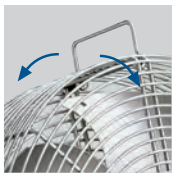
* Los caudales de aire indicados incluyen los caudales inducidos segun norma IEC 60879.



Circuladores de aire especialmente diseñados para mover grandes volúmenes de aire.

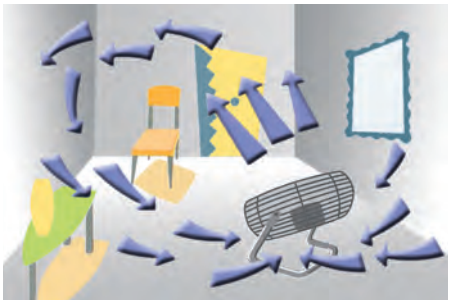
Características
- Motor blindado, IP54, con vida asegurada de más de 30.000 horas de funcionamiento.

Aplicaciones
Domésticas, comerciales e industriales.
- Ventilación de una o varias estancias en viviendas, oficinas y comercios.
- Ventilación de puestos de trabajo en fundiciones, siderúrgias, empresas del vidrio,...
- Refrigeración de motores, compresores y transformadores.
- Secado de piezas en las cadenas de pintura.
- Disipación de calor en puestos de trabajo.



Asa para transporte.
Cabezal inclinable.
Reja de seguridad desmontable.

Hélice de alto rendimiento. El especial diseño de la hélice proporciona un gran dardo de aire en exigentes aplicaciones industriales.



Ventilación de una o varias estancias en viviendas, oficinas y comercios

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50Hz (V)	Potencia (W)	Caudal de aire* (m^3/h)	Velocidad (r.p.m.)	Nivel presión sonora a 1,5 m (dB(A))	Interruptor ON/OFF (marcha/paro)	Protector térmico	Color	Peso (kg)	Ø Hélice (mm)	Longitud cable (mm)	Dimensiones LxAxH (mm)
TURBO-3000	230	130/40	10.362 / 6.600	1400/900	57/52	•	•	Metalizado	8	350	2500	440x280x480

* Los caudales de aire indicados incluyen los caudales inducidos segun norma IEC 60879.

TURBO-455 CN PLUS

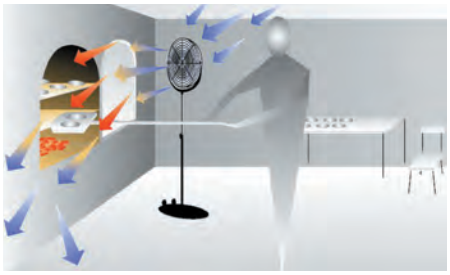
Circuladores de aire diseñados para mover grandes volúmenes de aire.
3 modelos de suelo, de Ø 360, 400 y 450 mm, y 1 de columna de Ø 450 mm.

Características
- 3 velocidades.
- Asa de transporte.

Aplicaciones
Domésticas, comerciales e industriales en ambientes limpios.
- Ventilación de una o varias estancias en viviendas, oficinas y comercios.
- Ventilación de puestos de trabajo en zonas de montaje y almacenes.
- Refrigeración de motores, compresores y transformadores.
- Secado de piezas en cadenas de pintura.
- Disipación de calor en puestos de trabajo.

Selector de velocidades.
Asa para transporte.
Recogecables.

Cabezal inclinable.
Reja de seguridad desmontable.



Disipación del calor en puestos de trabajo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50 Hz (V)	Potencia nominal (W)	Caudal de aire* (m^3/h)	Velocidad salida aire máxima (m/s)	Nivel presión sonora a 1,5 m (dB(A))	Nº de velocidades	Motor con protección térmica	Color	Peso (kg)	Ø Hélice (mm)	Longitud cable (mm)	Dimensiones LxAxH (mm)
TURBO-355 N	230	55	3.120/1.860/1.020	6,6/5,7/4,8	51/48/44	3	•	Cromado	3,7	360	1.500	460x170x430
TURBO-405 N	230	65	3.840/2.280/1.320	6,3/5,4/4,4	55/52/48	3	•	Cromado	4,2	400	1.500	510x180x485
TURBO-451 N PLUS	230	120	6.000/5.580/4.630	7,2/5,6/4,6	64/61/58	3	•	Cromado	5,8	450	1.500	550x190x560
TURBO-455 N PLUS	230	110	7.440/5.520/3.540	8,6/7,0/5,7	60/57/55	3	•	Cromado	5,5	450	1.500	560x190x550
TURBO-455 CN PLUS	230	110	7.440/5.520/3.540	8,6/7,0/5,7	60/57/55	3	•	Cromado	9,6	450	1.500	560xØ505x1300-1550

* Los caudales de aire indicados incluyen los caudales inducidos segun norma IEC 60879.

Ventiladores de techo de altas prestaciones, silenciosos, fáciles de instalar. Modelos de Ø 80, 100 y 140 cm. Temperatura de trabajo: de +10ºC a +45ºC.

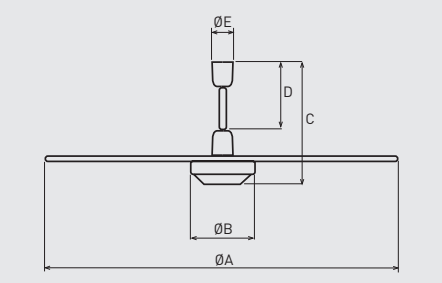
Características

- 3 velocidades de funcionamiento.
- Selector de velocidades incluido, para instalar en superficie o empotrado.
- Tratamiento anticorrosión.
- Sentido de giro reversible, mediante conmutador ubicado en el propio ventilador.
- Motor con protector térmico.
- Los modelos RC están preparados para ser comandados mediante un KIT RC HTB, control remoto con temporizador (no incluido con el ventilador).

Posibilidad de inversión de giro

La inversión del sentido de giro del ventilador permite enviar el aire hacia el techo.

DIMENSIONES (mm)



Modelo	ØA	ØB	C	D	ØE
HTB-75 RC	800	175	360	210	100
HTB-90 RC	960	175	360	210	100
HTB-140 RC	1350	175	360	210	100
HTB-150 RC	1370	190	380	210	100

Selector de 3 velocidades incluido. Puede ser empotrado. Medidas LxAxH (mm): 80x80x70. Color gris RAL 9002.

Interruptor sentido de giro reversible.

KIT RC HTB
Control remoto con temporizador de 1h, 3h y 6h, para los ventiladores HTB RC (no incluido).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50-60 Hz (V)	Potencia nominal (W)	Intensidad (A)	Caudal de aire* (m^3/h)	Velocidad salida aire máxima (m/s)	Nivel potencia acústica máxima (dB(A))	Nº velocidades	Velocidades (r.p.m.)	Color	Peso (kg)
HTB-75 RC	230	45	0,2	4.500/3.640/2.540	2,2	46	3	257/208/145	Gris RAL 9002	4,8
HTB-90 RC	230	55	0,25	6.000/4.950/3.340	2,3	50	3	230/190/128	Gris RAL 9002	5,2
HTB-140 RC	230	50	0,25	7.920/5.925/4.440	1,8	52	3	224/168/126	Gris RAL 9002	5,5
HTB-150 RC	230	65	0,30	10.000/7.900/5.420	2,5	53	3	240/190/130	Gris RAL 9002	8,2

* Los caudales de aire indicados incluyen los caudales inducidos según norma IEC 60879.
Los datos técnicos están calculados a 50Hz con la proyección del aire hacia el suelo.

ESPECTRO DE POTENCIAS SONORAS EN dB(A), POR BANDA DE FRECUENCIA

	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA*
HTB-75 RC	27	33	37	39	41	39	30	24	46	28
HTB-90 RC	30	40	40	43	45	43	36	34	50	32
HTB-150 RC	28	34	41	43	47	49	40	27	52	35

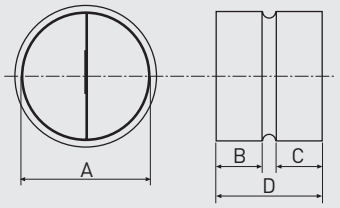
*Nivel de presión sonora, medido a 3 metros, con el ventilador instalado en el techo.

CAR

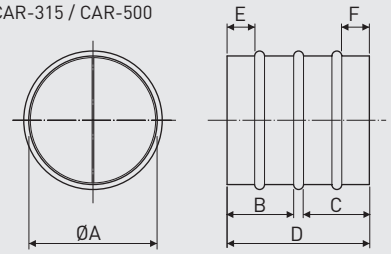
Compuertas antirretorno metálicas. Impiden la entrada de olores, corrientes de aire y evitan fugas de calefacción cuando el extractor no funciona.
Se instalan entre el extractor y el conducto.

Modelo	ØA	B	C	D	E	F
CAR-80	80	37	35	82	-	-
CAR-100	100	35	31	80	-	-
CAR-110	110	47	45	112	-	-
CAR-125	125	45	43	100	-	-
CAR-150	150	55	53	120	-	-
CAR-160	160	55	53	120	-	-
CAR-200	200	65	63	140	-	-
CAR-250	250	65	63	140	-	-
CAR-315	315	65	63	140	50	45
CAR-355	355	65	63	140	50	45
CAR-400	400	100	140	250	80	80
CAR-500	500	100	190	300	80	80

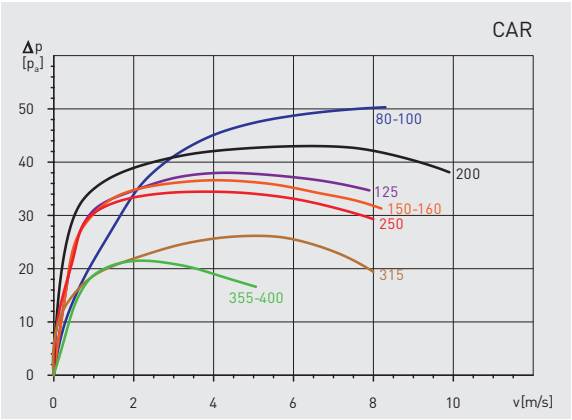
CAR-100 / CAR-250



CAR-315 / CAR-500



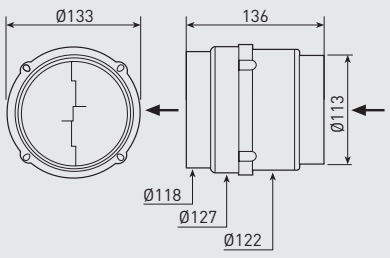
Pérdida de carga



CM-130

Compuerta antirretorno de plástico. Impide la entrada de olores, corrientes de aire y evita fugas de calefacción cuando el extractor no funciona. Se instalan entre el extractor y el conducto.

Modelo	Diámetros (mm)
CM-130	113/122 - 118/127



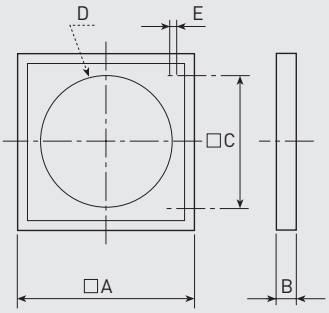
Configuración modelos
100 a 500

Configuración modelos
560 a 1000

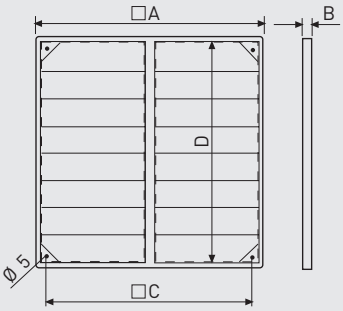
PER-W

Persianas de sobrepresión construidas en material termoplástico estabilizado contra los rayos UV.
Color gris RAL7035.

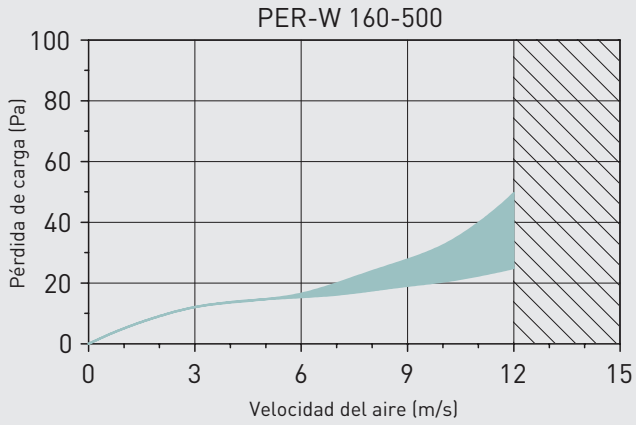
Modelo	Ø A	B	C	Ø D	Ø E
PER-100 W	123	12	90	98	4
PER-125 W	158	15	110	130	4
PER-160 W	178	20	130	152	4
PER-200 W	243	21	184	205	5
PER-250 W	294	26	233	260	5
PER-355 W	394	26	310	360	5
PER-400 W	457	26	365	420	5
PER-450 W	499	31	395	460	5
PER-500 W	548	31	443	510	5

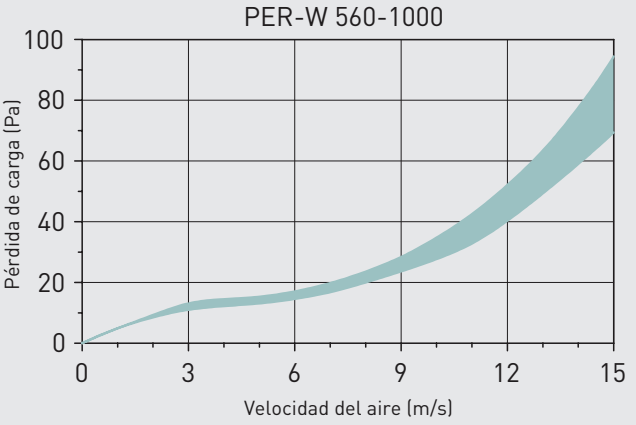


Modelo	Ø A	D	Ø C	B
PER-560 W	605	565	522	28
PER-630 W	696	655	626	31
PER-710 W	760	720	692	40
PER-800 W	840	800	772	40
PER-1000 W	1040	1000	972	40



Pérdida de carga de las persianas PER-W

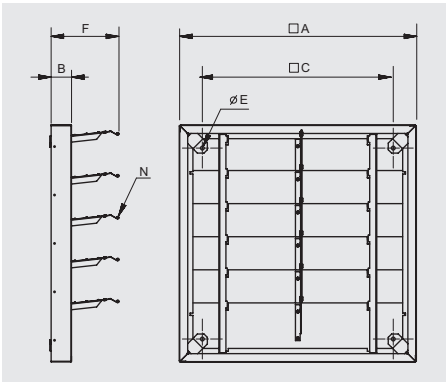




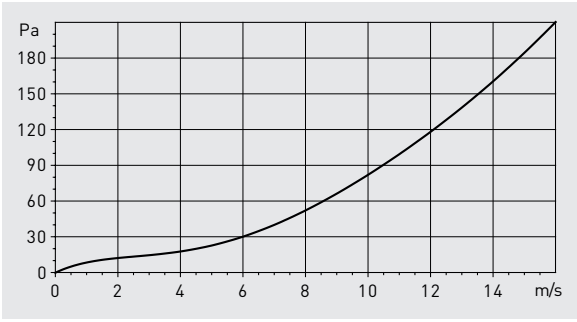
PER-CR

Persianas de sobrepresión con marco de chapa de acero y lamas de aluminio, ligeras y resistentes, con dispositivo que permite una perfecta y coordinada apertura de todas sus lamas. Incorporan malla interior que evita la entrada de cuerpos extraños.

Modelo	A	B	C	ØE	F	N
PER-250 CR	386	60	287	8	146	4
PER-355 CR	450	60	352	8	146	5
PER-400 CR	503	60	405	8	146	6
PER-450 CR	556	60	458	8	146	7
PER-500 CR	610	60	511	8	146	7
PER-630 CR	700	60	590	10	200	5
PER-710 CR	800	60	690	10	200	6
PER-800 CR	900	60	790	10	200	7
PER-1000 CR	1100	60	990	10	200	8



Pérdida de carga



CSU ISOLE

Bridas de sujeción del extractor al conducto o a otros accesorios. Apropiadas para conductos rígidos. Con doble roscado y aislamiento interior. Evitan la transmisión de vibraciones.

Modelo	Ø (mm)
CSU 80 ISOLE	80
CSU 100 ISOLE	100
CSU 125 ISOLE	125
CSU 160 ISOLE	160
CSU 200 ISOLE	200
CSU 250 ISOLE	250
CSU 315 ISOLE	315

Modelo	Ø (mm)
CSU 355 ISOLE	355
CSU 400 ISOLE	400
CSU 450 ISOLE	450
CSU 500 ISOLE	500
CSU 560 ISOLE	560
CSU 630 ISOLE	630
CSU 710 ISOLE	710

CX

Bridas regulables de sujeción del extractor al conducto o a otros accesorios. Apropiadas para conductos flexibles. Evitan la transmisión de vibraciones.

Modelo	Ø (mm)
CX 80/125	80/125
CX 125/215	125/215
CX 250	125/250
CX 315	300/315

COF

Bridas fijas de sujeción del extractor al conducto o a otros accesorios. Apropiadas para conductos flexibles. Evitan la transmisión de vibraciones.

Modelo	Ø (mm)
COF 80	80
COF 100	100
COF 125	125
COF 150	150

BP 6/17

Banda perforada en acero galvanizado para fijación de todo tipo de conductos.
Longitud 17 m.
Espesor 6 mm.

BA-50

Cinta de aluminio adhesiva.
Uso doméstico.
Resistencia: -40ºC a +80ºC.
Longitud: 10 m ó 50 m.

Modelo	Ancho (mm)	Longitud (m)
BA 50/10	50	10
BA 50/50	50	50

PVC 50/33

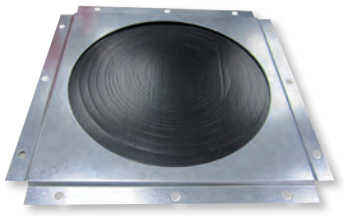
Cinta de PVC adhesiva.
Rollo de 33 m.

Modelo	Ancho (mm)	Longitud (m)
PVC 50/33	50	33

MA

Masilla acrílica para estanqueidad de las uniones.

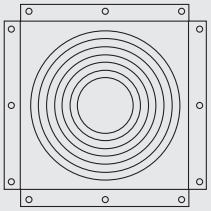
Modelo	Peso (kg)
MA1	1
MA2	6

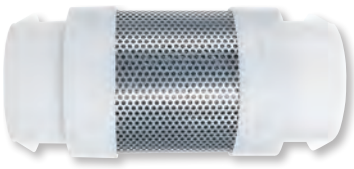


EDP

Juntas de estanqueidad entre conducto y muro.

Modelo	Para conductos de diámetro Ø (mm)
EDP 80/200	80-100-125-150-160-200
EDP 250/500	250-315-355-400-450-500

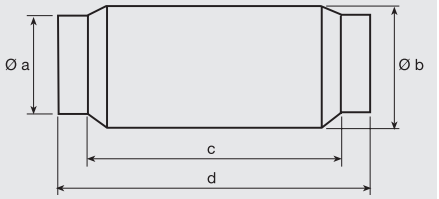




LA

Conexiones acústicas.
Logran una atenuación de 7 dB.
Modelos para Ø de 80 ó 125 mm.

Modelo	Øa (mm)	Øb (mm)	c (mm)	d (mm)
LA 80	80	110	280	320
LA 125	125	155	260	320



LAF

Conexiones acústicas flexibles.
Modelos para Ø de 80 a 200 mm.
Longitud: 0,5 ó 1 m.
Espesor: 25 mm.

Modelo	Ø brida (mm)	Longitud (m)	Atenuación acústica en dB							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LAF 80 1M-25	80	1	8	26	35	36	31	33	41	37
LAF 100 1M-25	100	1	7	20	31	29	28	31	34	27
LAF 125 1M-25	125	1	5	18	26	30	25	25	37	26
LAF 160 1M-25	160	1	9	23	30	23	21	23	24	15
LAF 200 1M-25	200	1	6	12	18	18	20	24	15	9
LAF 80 0,5M-25	80	0,5	4	4	18	18	15	16	20	18
LAF 100 0,5M-25	100	0,5	3	10	15	14	14	15	17	13
LAF 125 0,5M-25	125	0,5	3	9	13	15	13	13	18	13
LAF 160 0,5M-25	160	0,5	5	12	15	12	10	12	12	8
LAF 200 0,5M-25	200	0,5	3	6	9	9	10	12	8	4

LAF-95

Conexiones acústicas flexibles para la serie ALTAIR-120.
Modelos para Ø de 95 mm.
Longitud: 0,5 ó 1 m.
Espesor: 50 mm.

Modelo	Ø brida (mm)	Longitud (m)
LAF 95 0,5M-50	95	0,5
LAF 95 1M-50	95	1

1

2

BAR ALIZE

Bocas de extracción autorregulables de poliestireno blanco, para instalar en cocinas, baños, o otras estancias que necesiten regulación del caudal.

Modelos:
- BARJ: con manguito de juntas, para montaje directo en conducto rígido.
- BARP: con manguito con soportes de anclaje pladur, para montaje en placas de pladur y con conducto flexible.
- BAR: sin manguito.

1: Caudal constante

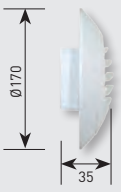
Caudal (m^3/h)	Aberturas con manguitos de junta	Aberturas con manguitos con soportes de anclaje pladur	Aberturas sin manguitos	Ø de salida (mm)
	Modelo	Modelo	Modelo	
15	BARJ 15	BARP 15	BAR 15	125
30	BARJ 30	BARP 30	BAR 30	125
45	BARJ 45	BARP 45	BAR 45	125
54	BARJ 54	BARP 54	BAR 54	125
60	BARJ 60	BARP 60	BAR 60	125
72	BARJ 72	BARP 72	BAR 72	125
75	BARJ 75	BARP 75	BAR 75	125
87	BARJ 87	BARP 87	BAR 87	125
90	BARJ 90	BARP 90	BAR 90	125
100	BARJ 100	BARP 100	BAR 100	125
115	BARJ 115	BARP 115	BAR 115	125
120	BARJ 120	BARP 120	BAR 120	125
122	BARJ 122	BARP 122	BAR 122	125
144	BARJ 144	BARP 144	BAR 144	125
150	BARJ 150	BARP 150	BAR 150	125

2: Bicaudal: modelos con cordón*

Caudal (m^3/h)	Aberturas con manguitos de junta	Aberturas con manguitos con soportes de anclaje pladur	Aberturas sin manguitos	Ø de salida (mm)
	Modelo	Modelo	Modelo	
15/30	BARJ 15/30	BARP 15/30	BAR 15/30	125
20/75	BARJ 20/75	BARP 20/75	BAR 20/75	125
30/90	BARJ 30/90	BARP 30/90	BAR 30/90	125
45/105	BARJ 45/105	BARP 45/105	BAR 45/105	125
45/120	BARJ 45/120	BARP 45/120	BAR 45/120	125
45/135	BARJ 45/135	BARP 45/135	BAR 45/135	125

* El cambio de caudal se efectúa manualmente, accionando el cordón.

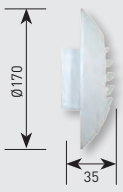
BARP Ø 125



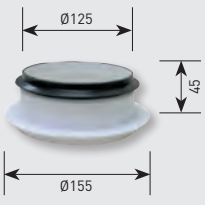
Abertura de extracción

Manguito anclaje pladur

BARJ Ø 125

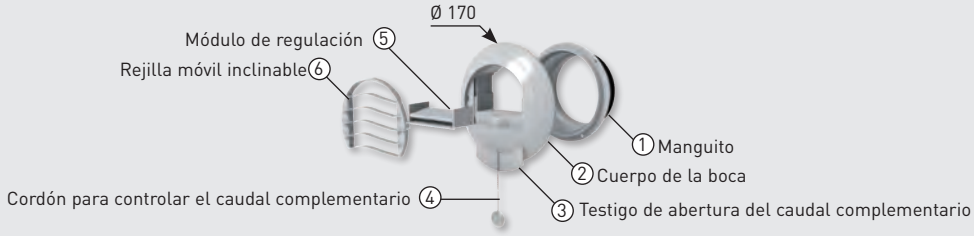


Abertura de extracción



Manguito de junta

Elementos



Accesorios aberturas para manguitos

MNGJ 99
Manguito Ø 99 con junta para BAR (excepto para bocas de doble caudal y modelos 120-150). L: 45 mm.

MNGJ 120
Manguito Ø 120 con junta. L: 45 mm.

MNGJ 125
Manguito Ø 125 con junta. L: 45 mm.

ANGULO ALIZE
Desvío de ángulo para aberturas con cordel que se instalan en el techo. Permite guiar el cordel a lo largo de la pared.

MNGP 100
Manguito Ø 100 con soportes de anclaje pladur. (excepto para bocas de doble caudal y modelos 120-150). L: 100 mm.

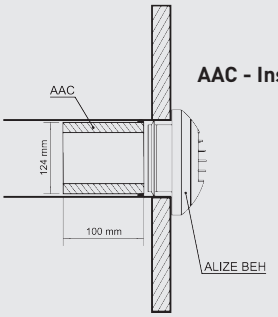
MNGP 125
Manguito Ø 125 con soportes de anclaje pladur. L:100 mm.

MNGP 80
Manguito Ø 80 con soportes de anclaje pladur. L: 100 mm.

MIA
Módulo de aislamiento acústico para manguitos de 125 mm de diámetro (excepto modelos desde 72 hasta 150 m³/h).
Compuesto por un soporte de poliestireno y una espuma de melamina, el módulo MIA permite mejorar el aislamiento acústico (Dn,e) de las aberturas BAR respondiendo con ello a las exigencias de las normativas acústicas. En ningún caso altera las características de ventilación.

MIA - Montaje
El módulo MIA se coloca encajándolo en la parte posterior de la abertura.

AAC - Accesorios acústicos
Manguito de plástico con junta y espuma basotect únicamente para bocas de Ø 125.



AAC - Instalación

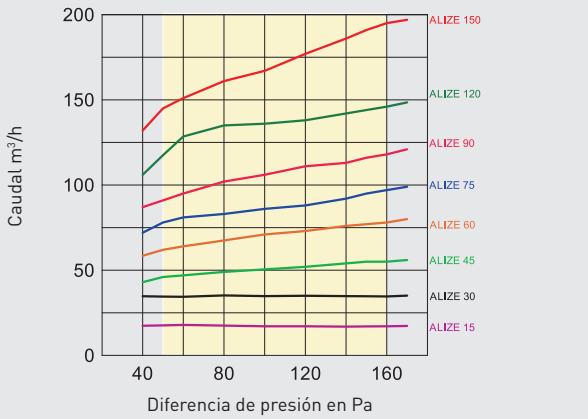
Tabla de atenuación acústica

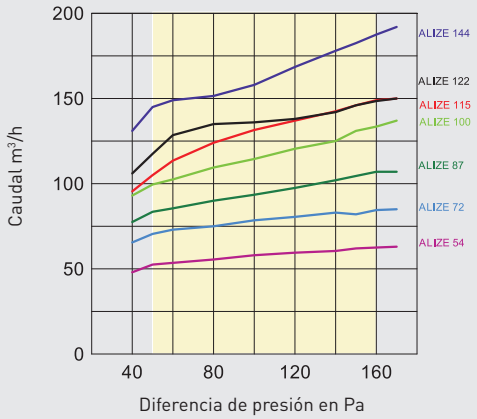
Caudal (m³/h)	Lw en dB(A)				Dn,e,w (ctr) (dB)*
	70 Pa	100 Pa	130 Pa	160 Pa	
15	19	27	31	34	62
30	27	30	33	36	61
45	27	33	34	37	59
54	30	35	37	40	59
60	35	38	40	43	59
72	36	38	41	43	59
75	36	38	41	43	59
87	39	41	44	46	59
90	39	41	44	46	58
100	41	42	44	47	58
115	43	45	46	47	57
120	44	45	46	48	57
122	44	45	46	48	57
144	44	45	48	49	56
150	44	45	48	49	56

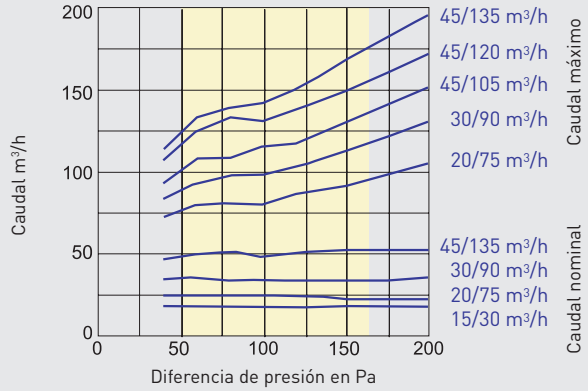
Caudal (m³/h)	Lw en dB(A)				Dn,e,w (ctr) (dB)*
	70 Pa	100 Pa	130 Pa	160 Pa	
15/30	19	27	31	34	61
20/75	24	27	30	33	56
30/90	25	31	34	36	56
45/105	27	33	34	37	55
45/120	27	33	34	37	55
45/135	27	33	34	37	55

*Sin MIA

Características técnicas (PV CSTB 41391 y 42562 e informes de las pruebas CETIAT nº 2 5 04)







BM2D

Bocas de extracción bicaudal (mínimo-máximo) de accionamiento eléctrico.
Posible accionamiento mediante detector de presencia o contacto externo.
Se utilizan en sistemas de ventilación multizona tipo mínimo-máximo.

Modelo	Ø Conducto (mm)	Ø Máximo x Profundidad	Caudales
BM2D 7,5/25 D125	125	180x58	7,5/25
BM2D 7,5/50 D125	125	180x58	7,5/50
BM2D 7,5/75 D125	125	180x58	7,5/75
BM2D 10/100 D125	125	180x58	10/100

Modelo	Alimentación	Consumo (W)	Tiempo de respuesta	Índice de protección	Temperatura de utilización
BM2D	230V-50Hz	6,6	40s abertura 80s cierre	IP20	0ºC a +50ºC max 95% HR sin condensación

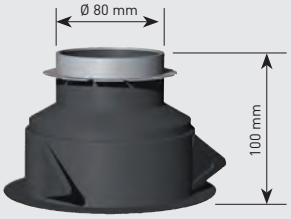
ALIZE BEH

Bocas de extracción higrorregulables de poliestireno blanco, para modular los caudales de extracción en función de la humedad en el interior de viviendas unifamiliares, colectivas o edificios comerciales.
Las bocas BEH están recogidas en el DIT 623R para sistemas higrorregulables Soler y Palau.
Los modelo DP permiten, además de modular el caudal en función de la humedad, activar el caudal punta cuando se activa el sensor de presencia, mejorando el confort del usuario.
Las bocas BEH P incorporan manguito para pladur Ø 100.

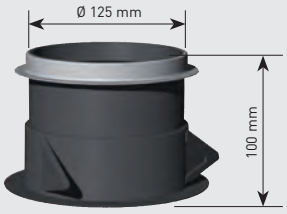
Modelos	HIGRO	Detector de presencia (pila)	Q Min HIGRO	Q Max HIGRO	Q Adicional	Ø Conexión
Bocas de extracción higrorregulables Ø 125						
BEH 5/25-125	•		5	25		125
BEH 5/45-125	•		5	45		125
BEH 15/25-125	•		15	25		125
BEH 15/75-125	•		15	75		125
BEH-DP 5/25/25-125	•	•	5	25	25	125
BEH-DP 5/45/45-125	•	•	5	45	45	125
BEH-DP 15/25/25-125	•	•	15	25	25	125
Bocas de extracción higrorregulables Ø 100						
BEH 5/25-100 P	•		5	25		100
BEH 5/45-100 P	•		5	45		100
BEH 15/25-100 P	•		15	25		100
BEH 15/75-100 P	•		15	75		100
BEH-DP 5/25/25-100 P	•	•	5	25	25	100
BEH-DP 5/45/45-100 P	•	•	5	45	45	100
BEH-DP 15/25/25-100 P	•	•	15	25	25	100

Boca BEH

Manguitos para pladur MNGPH

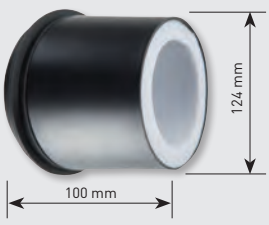


MNGPH 80

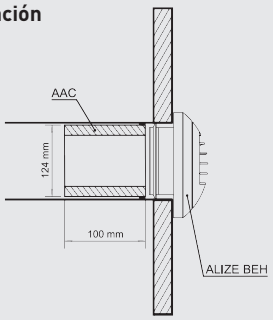


MNGPH 125

Atenuador acústico AAC
Manguito de plástico con junta y espuma basotec, para bocas de Ø 125.



AAC - Instalación



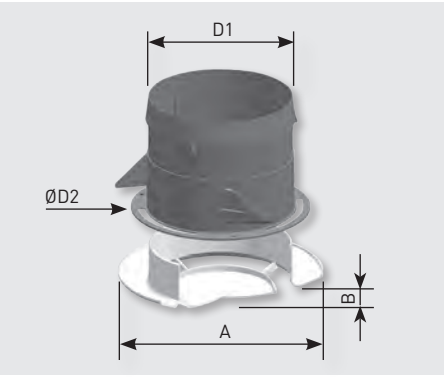
BOCP

Bocas de extracción plásticas empleadas principalmente en viviendas unifamiliares. Se utilizan para extracción en instalaciones de VMC simple o de doble flujo.

Se pueden instalar en techo fino tipo pladur: boca con soportes de anclaje pladur (BOCP).
El manguito con soportes de anclaje pladur realizado en plástico consta de 3 soportes de anclaje de fijación. Una junta garantiza la sujeción al conducto y su hermeticidad.

Modelo	Ø (mm)	Manguito
BOCP 80	80	Soportes de anclaje pladur
BOCP 125	125	Soportes de anclaje pladur

Modelo	A	B	D1	D2	H
BOCP 80	119	19	78	99	100
BOCP 125	169	27	122	159	100

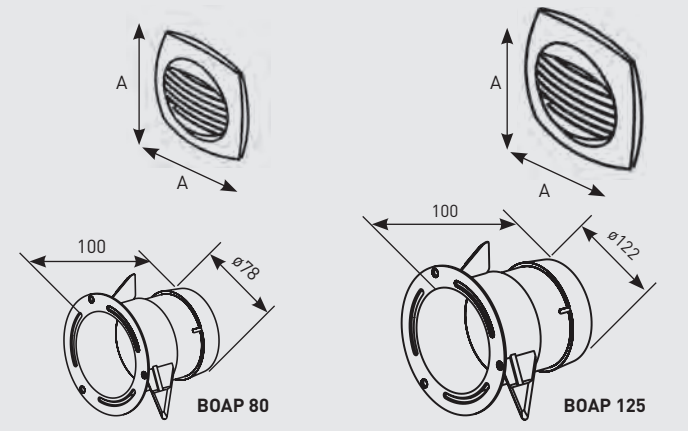


BOAP

Bocas de extracción plásticas para usar en viviendas unifamiliares. Se utilizan para extracción en instalaciones de VMC simples o de doble flujo. Distintos manguitos permiten numerosas aplicaciones.

Aberturas con soporte de anclaje pladur (BOAP). El manguito con soportes de anclaje pladur realizado en plástico consta de 3 soportes de anclaje de fijación.

Modelo	Ø (mm)	Manguito	Dimensión A
BOAP 80	80	Soportes de anclaje pladur	129
BOAP 125	125	Soportes de anclaje pladur	172



BDOP-BDO

Bocas de plástico, de color blanco. Se utilizan en extracción o en impulsión en instalaciones de simple flujo, doble flujo o aire acondicionado.

En impulsión se puede ajustar la dirección y el alcance del flujo de aire.

El modelo BDOP está compuesto por una BDO + manguito de conexión con anclajes para montaje sobre pladur.

Se pueden montar con regulador de caudal en el manguito (modelos BDOP 80 y 125) o en el conducto (modelos BDO y BDOP 100, 160 y 200).

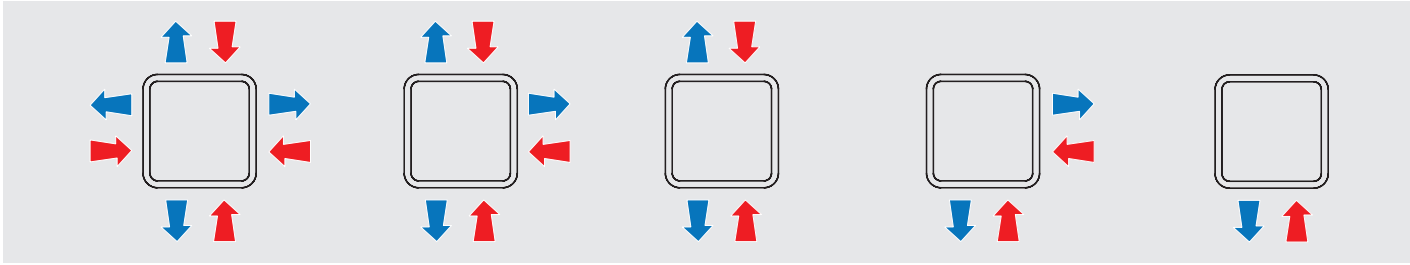
Modelo	Ø Salida (mm)	Caudal* (m^3/h)	Cuello
BDO 100	100	15 - 75	Con junta de goma
BDO 160	160	120 - 240	Con junta de goma
BDO 200	200	240 - 350	Con junta de goma

* Rango de caudal de extracción y de impulsión con las aletas laterales abiertas.

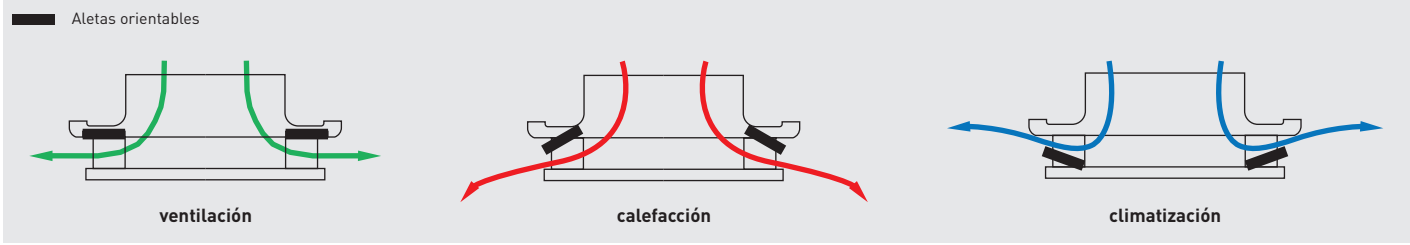
Modelo	Ø Salida (mm)	Caudal* (m^3/h)	Manguito	
			Material	Altura (mm)
BDOP 80	80	15 - 60	Plástico	100
BDOP 100	100	15 - 75	Metálico	150
BDOP 125	125	45 - 150	Plástico	100
BDOP 160	160	120 - 240	Metálico	150
BDOP 200	200	240 - 350	Metálico	150

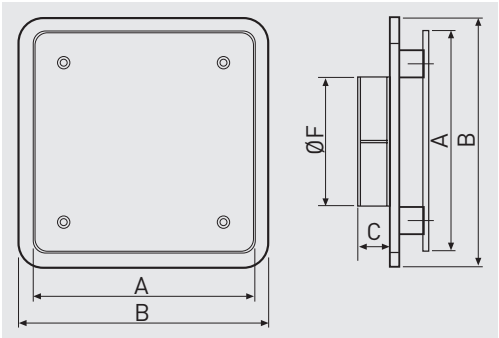
* Rango de caudal de extracción y de impulsión con las aletas laterales abiertas.

Posibilidades de orientación del flujo de aire



Posibilidades de ajuste de las aletas laterales

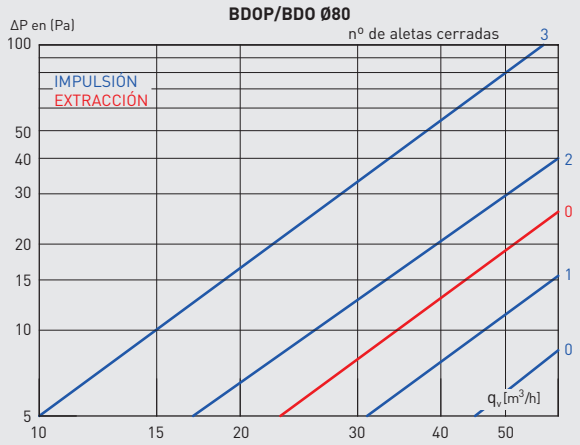


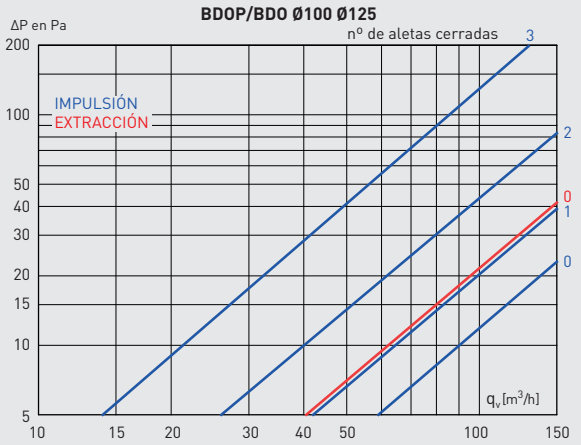


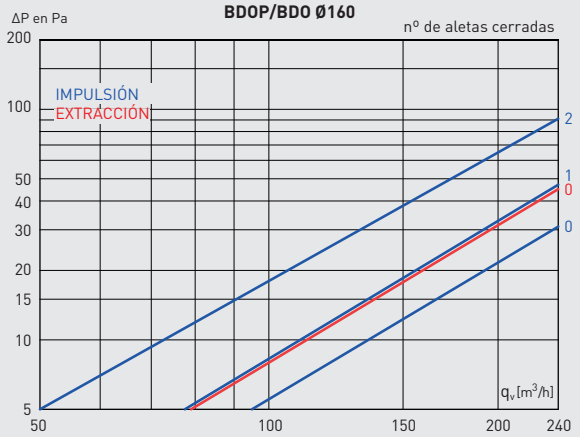
BDO	A	B	C	ØF
80	136	151	20,0	80
100	185	205	30,0	100
125	185	205	30,0	125
160	230	250	36,8	160
200	275	300	45,8	200

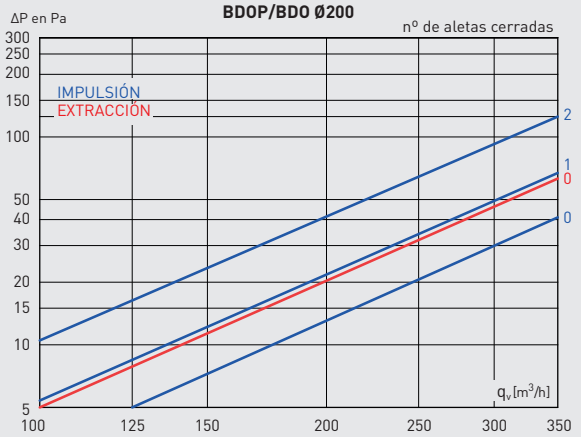
* Dimensiones en mm.

Características técnicas





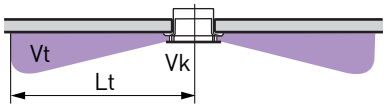




BDOP/ BDO	qv (m³/h)	EXTRACCIÓN		IMPULSIÓN							
		Sin deflector		Sin deflector		1 deflector		2 deflectores		3 deflectores	
		ΔP (Pa)	Lw (dB(A))	ΔP (Pa)	Lw (dB(A))	ΔP (Pa)	Lw (dB(A))	ΔP (Pa)	Lw (dB(A))	ΔP (Pa)	Lw (dB(A))
80	15	2	24	1	23	2	24	3	24	8	24
	30	6	24	3	23	5	24	11	24	30	33
	45	12	25	7	24	11	25	23	27	66	35
100	15	1	22	1	←21	1	21	2	22	5	23
	30	2	23	3	22	3	22	6	23	12	27
	45	4	24	5	24	6	24	11	25	30	28
	60	8	26	8	26	10	27	18	28	51	33
	75	12	28	12	28	15	28	27	33	75	38
125	45	4	24	3	23	5	24	10	24	28	27
	60	7	25	5	25	8	26	17	28	49	33
	75	11	27	8	27	13	28	26	32	73	39
	90	15	29	11	28	18	30	36	35	101	44
	120	39	31	18	31	31	34	63	40		
160	120	13	←20	9	23	15	21	30	32		
	150	18	24	12	26	18	28	35	37		
	180	26	29	18	32	27	33	50	42		
	200	32	32	22	34	33	37	62	44		
	210	35	33	24	36	36	38	69	46		
	240	45	37	31	40	47	42	91	49		
200	125	8	←20	5	←20	8	23	17	32		
	150	12	23	8	21	12	26	24	36		
	240	30	29	20	28	32	32	59	43		
	270	37	32	24	31	40	36	74	48		
	300	46	36	30	34	50	39				
	350	63	40	41	39	67	44				

BDOP/ BDO	IMPULSIÓN Alcance del aire (para Vt = 0,25 m/s) instalado en el techo				
	qv (m³/h)	Vk (m/s)	Lt(m) DT = 0ºC	Lt(m) DT = -5ºC	Lt(m) DT = -10ºC
80	15	0,8	0,8	0,4	0,3
	30	1,7	1,1	0,9	0,6
	45	2,5	1,8	1,5	1,1
100	15	0,5	0,3		
	30	0,8	0,4		
	45	1,1	0,6		
	60	1,5	1,1		
	75	1,8	1,5		
125	45	1	0,5	2,2	4
	60	1,4	1	3,4	5
	75	1,7	1,4	4,2	→5
	90	2	2,1	5	→5
	120	2,7	3,3	→5	→5
160	120	1,7	2,8	2,3	1,6
	150	2,1	3,7	3,1	2,2
	180	2,5	4,1	3,6	2,6
	200	2,8	4,2	3,8	2,7
	210	2,9	4,5	4,1	2,9
	240	3,3	5	4,7	3,3
200	240	2,1	4,2	3,6	2,5
	270	2,4	4,5	3,9	2,8
	300	2,7	4,7	4,2	3
	350	3,1	4,9	4,5	3,2

Vk: Velocidad de paso del aire a la salida de la boca (en m/s)
Vt: Velocidad terminal (en m/s)
Lt: Alcance del aire (m)



BOREA

Bocas fabricada en plástico (PS), de color blanco. Se utilizan en extraccion o en impulsion en instalaciones de simple flujo, doble flujo o aire acondicionado.
Montaje tanto en falso techo como en pared, especialmente para impulsión.
El modelo BOREA P dispone de manguito de conexión con anclajes para montaje sobre pladur y el modelo BOREA J dispone de cuello con junta.
Diámetro 80 / 125.

Apertura (+) o cierre (-) de la persiana

Apertura (+) o cierre (-) del obturador (posición cerrada, 1 o 2)

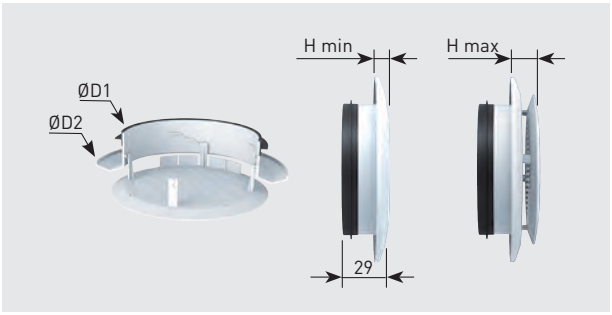
Impulsión

Montaje en pared

Rejilla abierta
Persiana cerrada

Modelo	Ø Conexión (mm)	Caudal (m³/h)	Cuello
BOREA 80 J	80	15 - 45	Con junta de goma
BOREA 125 J	125	45 - 90	Con junta de goma

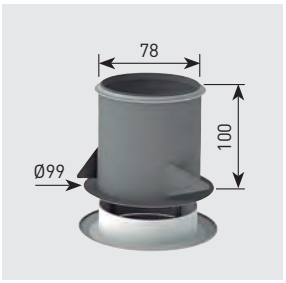
Modelo	Ø Conexión (mm)	Caudal (m³/h)	Manguito	
			Material	Altura (mm)
BOREA 80 P	80	15 - 45	Plástico	100
BOREA 125 P	125	45 - 90	Plástico	100

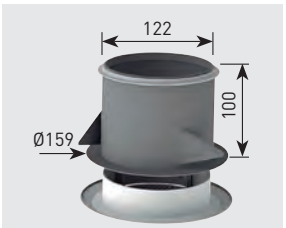


Modelo	ØD1 (mm)	ØD2 (mm)	H min (mm)	H max (mm)
BOREA 80	74	110	9	20
BOREA 125	119	165	12	24

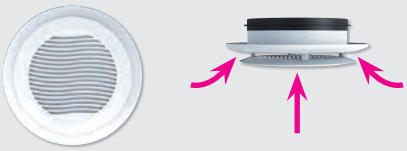
Manguito MNGPH 80 compatible.

Dimensiones manguito (mm)

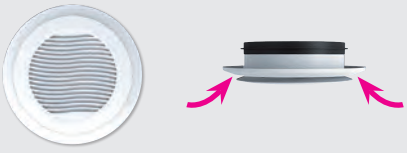




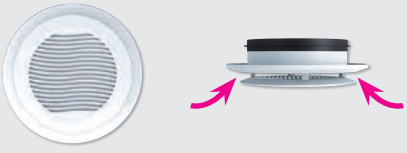
Extracción



Rejilla abierta
Posición de obturador 2
Sin deflector



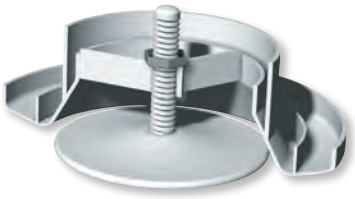
Rejilla cerrada
Posición de obturador 1
Sin deflector



Rejilla cerrada
Posición de obturador 2
Sin deflector

Características técnicas

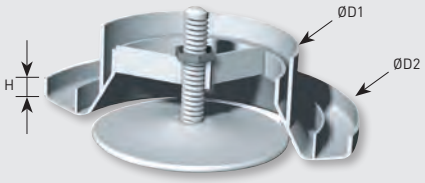
Modelo	Caudal (m³/h)	IMPULSIÓN		EXTRACCIÓN					
		Rejilla abierta obturador cerrado		Rejilla abierta obturador abierto		Rejilla cerrada obturador abierto			
				Posición 2		Posición 1		Posición 2	
		DP (Pa)	Lw (dB(A))	DP (Pa)	Lw (dB(A))	DP (Pa)	Lw (dB(A))	DP (Pa)	Lw (dB(A))
BOREA 80	15	8	<20	2	<20	10	<20	4	<20
	30	33	21	7	<20	36	35	14	22
	45	70	34	15	28	-	-	29	34
BOREA 125	45	9	<20	3	<20	20	23	7	<20
	60	17	<20	5	<20	37	33	13	21
	75	25	24	8	<20	57	41	20	25
	90	36	31	11	20	80	46	27	29



BOR

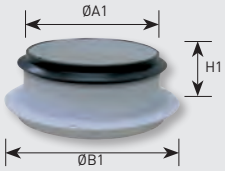
Bocas de plástico ajustables, de color blanco, utilizadas tanto para la extracción como para la impulsión de aire en estancias y locales comerciales. Rango de utilización incluido entre 40 y 150 Pa.
El obturador central móvil permite realizar el control del caudal gracias a un tornillo de ajuste.
La abertura se presenta en 2 versiones:
- Aberturas ajustables con soportes de anclaje para instalación en pladur: BORP.
- Aberturas ajustables de junta para instalación en conducto: BORJ.

Ø (mm) de salida	Caudal (m^3/h)	Manguitos anclaje pladur	Manguitos de junta
		Modelo	Modelo
80	10 - 85	BORP 80	BORJ 80
100	15 - 140	BORP 100	BORJ 100
125	20 - 180	BORP 125	BORJ 125
160	35 - 230	BORP 160	BORJ 160
200	65 - 340	BORP 200	BORJ 200



Boca BOR

BORP
Manguito anclaje pladur

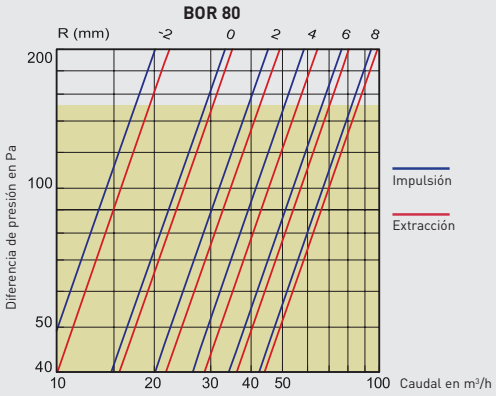


BORJ
Manguito de junta

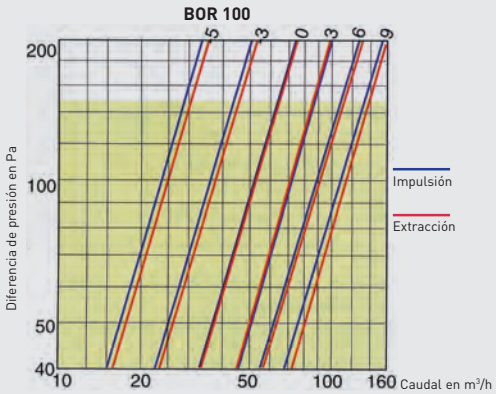
Modelo	Caudal (m^3/h)	ØD1	ØD2	H	ØA1	ØB1	H1	ØA2	ØB2	H2
BOR 80	10 - 85	71	115	12	77	110	38	78	99	100
BOR 100	15 - 140	80	140	13	98	129	40	89	130	100
BOR 125	20 - 180	115	166	15	120	155	43	115	155	100
BOR 160	35 - 230	130	204	17	156	195	43	148	195	100
BOR 200	65 - 340	160	242	17	195	235	43	190	235	100

Características técnicas (PV CSTB 41391 y 42562 e informes de las pruebas CETIAT nº 2 5 04)

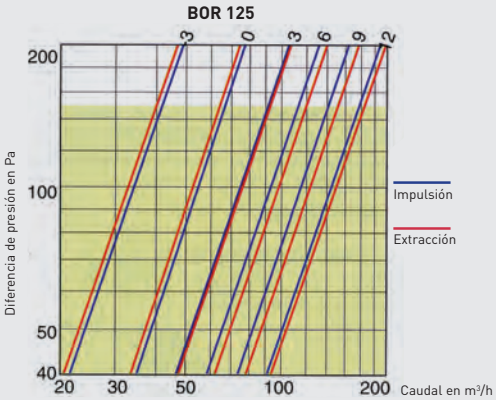
BOR 80



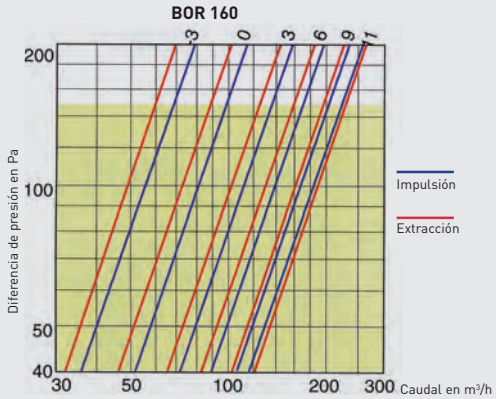
BOR 100



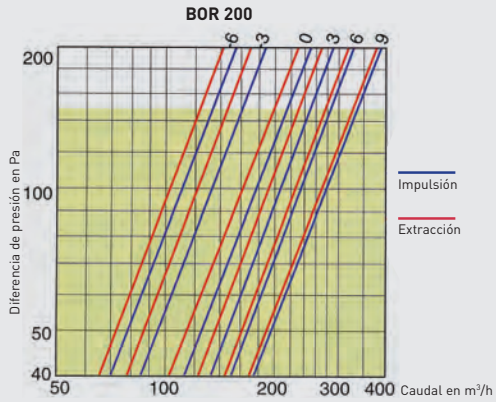
BOR 125



BOR 160



BOR 200



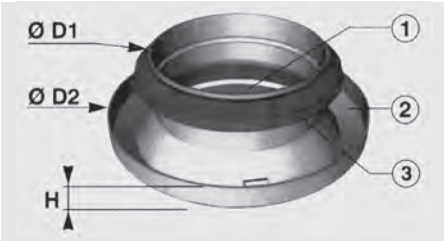
BIR

Bocas de impulsión regulables fabricadas en su totalidad en chapa de acero recubierto con pintura epoxi blanca. Constan de un cono de soplado, un obturador central móvil que permite ajustar el caudal de inyección y guiar el flujo del aire, y una junta de caucho con la que queda asegurada la sujeción, la estanqueidad, y que es resistente a una temperatura continua entre -20°C y 120°C.
Se utilizan para la inyección de aire en alojamientos y locales de uso comercial, instalándolas en el techo. Rango de empleo comprendido entre 50 y 150 Pa.

Modelo	Ø (mm)	Dimensiones		
		D1 (mm)	D2 (mm)	H (mm)
BIR-100	100	88	145	18
BIR-125	125	113	168	21
BIR-160	160	148	203	21
BIR-200	200	188	243	21

Modelo	Ø	L
BIR-100	100	47
BIR-125	125	47
BIR-160	160	51
BIR-200	200	52

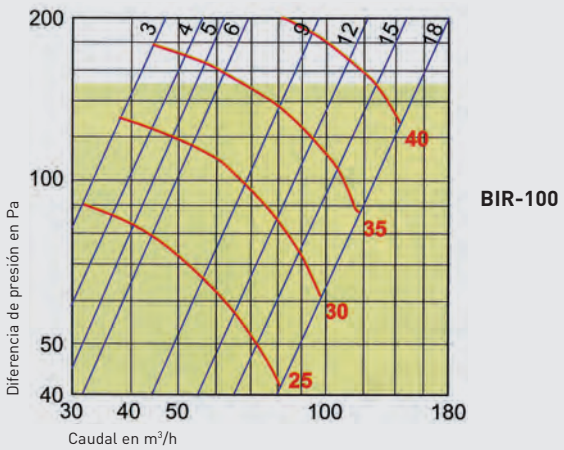
Junta de estanqueidad

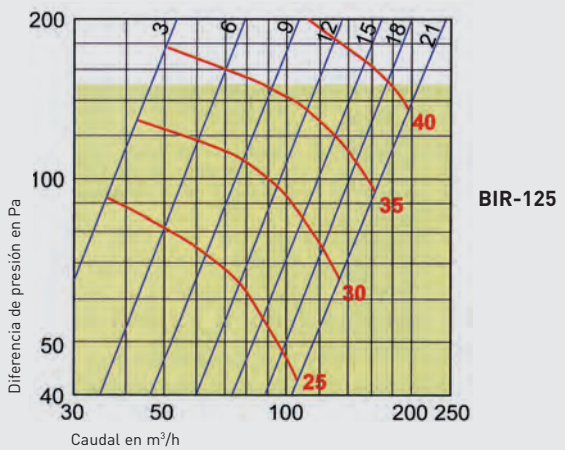


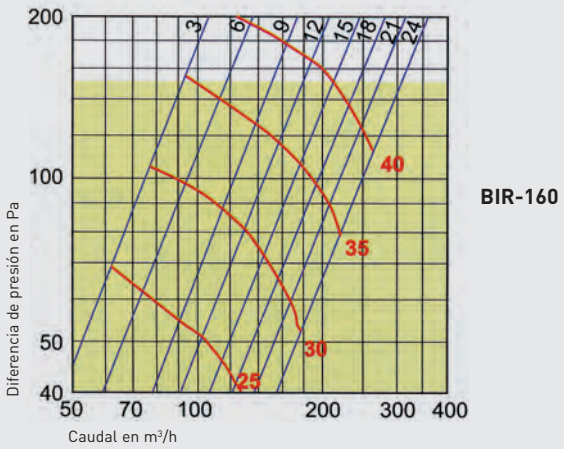
1. Obturador central móvil.
2. Cono de soplado.
3. Junta de caucho.

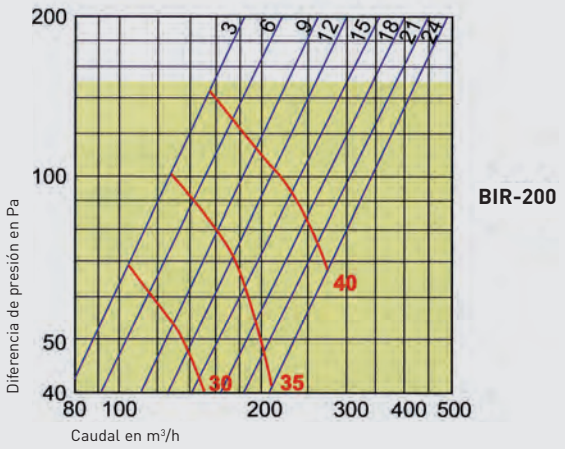
Curvas características

Los gráficos adjuntos muestran las curvas de caudal-presión de las bocas BIR así como sus niveles de potencia acústica Lw expresados en dB (A).
Las cifras de la parte superior indican la cota de ajuste.

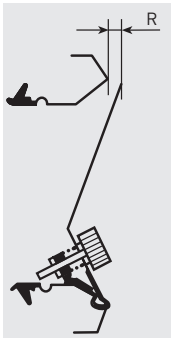








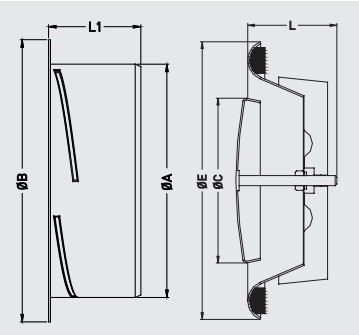
Ajuste

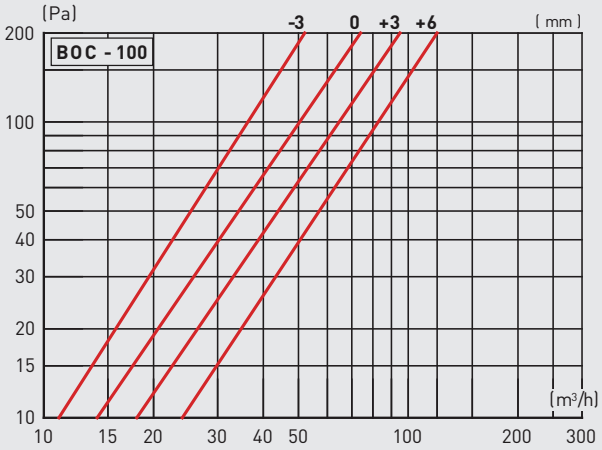


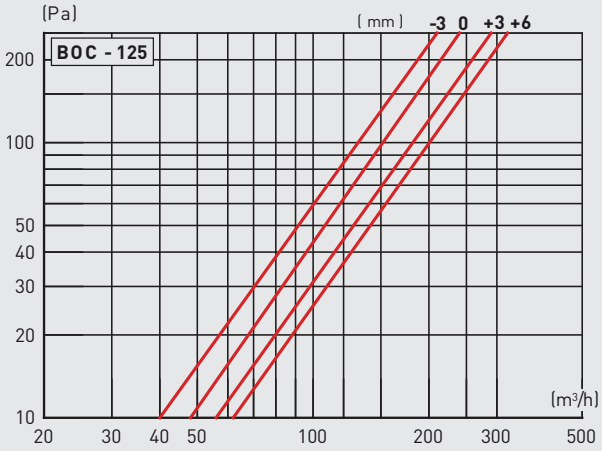
BOC

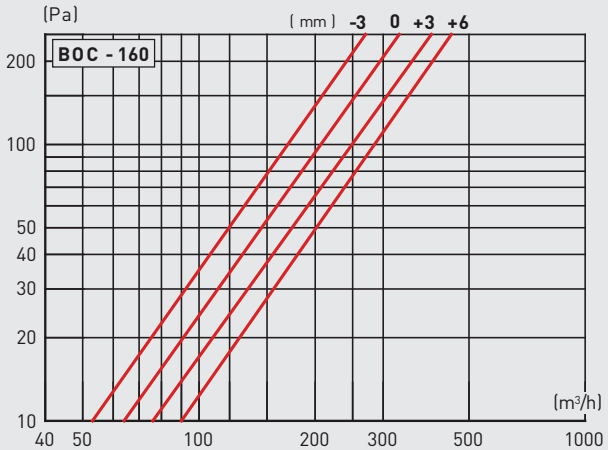
Bocas de extracción regulables fabricadas en chapa de acero recubierta con pintura epoxi de color blanco. Se utilizan para la extracción del aire en viviendas y en locales de uso comercial.
Se pueden instalar en la pared o en el techo.
Constan de un cono de aspiración y de un obturador central móvil que permite el ajuste del caudal de extracción. Con la boca, se suministra un manguito de acero galvanizado para facilitar la instalación.

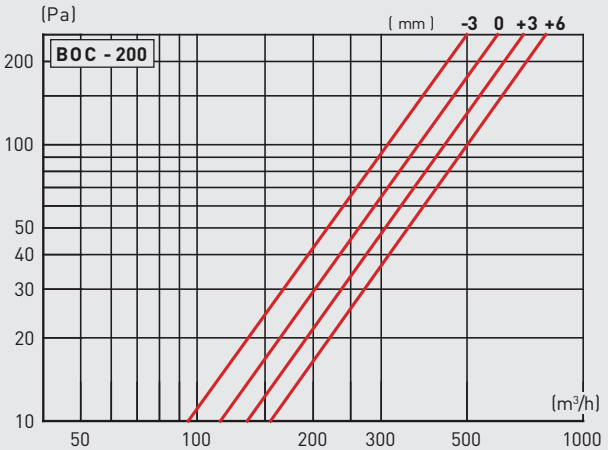
Modelo	Ø A	Ø B	Ø C	Ø D	Ø E	L
BOC-100	100	125	74	75	137	47
BOC-125	125	150	98	100	161	49
BOC-160	160	185	128	149	218	60
BOC-200	200	225	157	157	248	75











RDR

Reguladores de caudal autorregulables, ajustables, que se instalan en el interior de un conducto para conseguir un caudal constante en un rango de presión entre 50 y 200 Pa.

- El caudal puede ser ajustado en la propia instalación.
- Se utiliza, en instalaciones comerciales (terciarias), tanto en ventilación como en tratamiento de aire (max 60ºC), en extracción o impulsión de aire.
- Se utiliza en viviendas, especialmente en instalaciones de doble flujo.
- Fácil acoplamiento en el conducto.
- Acoplamiento simple en el interior del conducto.
- Estanqueidad mediante junta de goma.
- Fabricados en plástico clasificación al fuego M1, con límite de utilización a temperatura de 60ºC.
- Datos en la denominación de los reguladores RDR: Ø / caudal (m^3/h).

Ø 80 mm

Modelo	Caudal (m^3/h)	Posibilidad ajuste caudal	
		(m^3/h)	en tramos de (m^3/h)
RDR-80/15	15	15 a 50	2,5
RDR-80/30	30	15 a 50	2,5
RDR-80/45	45	15 a 50	2,5

En la denominación de los modelos RDR, se incluyen los datos de Ø (mm) y caudal (m^3/h).
RDR- Ø / caudal

Ø 100 mm

Modelo	Caudal (m^3/h)	Posibilidad ajuste caudal	
		(m^3/h)	en tramos de (m^3/h)
RDR-100/15	15	10 a 20	5
RDR-100/30	30	15 a 50	5
RDR-100/45	45	15 a 50	5
RDR-100/50	50	15 a 50	5
RDR-100/60	60	50 a 100	5
RDR-100/75	75	50 a 100	5
RDR-100/90	90	50 a 100	5

Ø 125 mm

Modelo	Caudal (m^3/h)	Posibilidad ajuste caudal	
		(m^3/h)	en tramos de (m^3/h)
RDR-125/15	15	10 a 20	5
RDR-125/30	30	15 a 50	5
RDR-125/45	45	15 a 50	5
RDR-125/60	60	50 a 100	5
RDR-125/75	75	50 a 100	5
RDR-125/90	90	50 a 100	5
RDR-125/120	120	100 a 180	5
RDR-125/150	150	100 a 180	5
RDR-125/180	180	100 a 180	5

Ø 160 mm

Modelo	Caudal (m^3/h)	Posibilidad ajuste caudal	
		(m^3/h)	en tramos de (m^3/h)
RDR-160/120	120	80 a 130	5
RDR-160/150	150	100 a 180	5
RDR-160/180	180	100 a 180	5
RDR-160/210	210	180 a 300	5
RDR-160/240	240	180 a 300	5
RDR-160/270	270	180 a 300	5
RDR-160/300	300	180 a 300	5

Ø 200 mm

Modelo	Caudal (m^3/h)	Posibilidad ajuste caudal	
		(m^3/h)	en tramos de (m^3/h)
RDR-200/210	210	180 a 250	10
RDR-200/240	240	180 a 300	10
RDR-200/270	270	180 a 300	10
RDR-200/300	300	180 a 300	10
RDR-200/350	350	300 a 500	10
RDR-200/400	400	300 a 500	10
RDR-200/450	450	300 a 500	10
RDR-200/500	500	300 a 500	10

Ø 250 mm

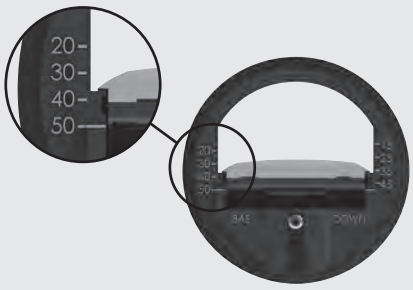
Modelo	Caudal (m^3/h)	Posibilidad ajuste caudal	
		(m^3/h)	en tramos de (m^3/h)
RDR-250/350	350	300 a 500	25
RDR-250/400	400	300 a 500	25
RDR-250/450	450	300 a 500	25
RDR-250/500	500	300 a 500	25
RDR-250/550	550	500 a 750	25
RDR-250/600	600	500 a 750	25
RDR-250/650	650	500 a 750	25
RDR-250/700	700	500 a 750	25

Como efectuar el ajuste del caudal

1. Aflojar el tornillo de fijación del módulo de regulación.
2. Ajustar el valor del caudal deseado.
3. Apretar el tornillo de fijación del módulo de regulación.

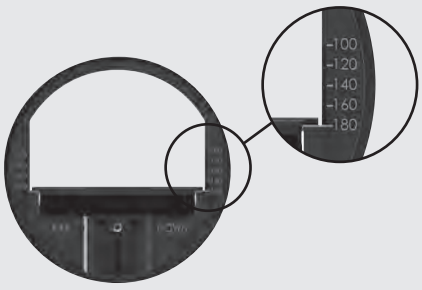
Es posible obtener otros caudales situando la marca del módulo de regulación en una posición intermedia a otros dos valores.

RDR Ø 80 y 100 mm



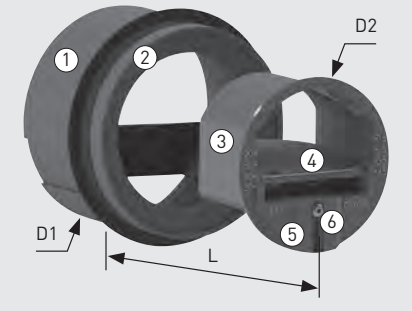
Ejemplo de regulación a 50 m^3/h.

RDR Ø 125 a 250 mm



Ejemplo de regulación a 180 m^3/h.

Configuración constructiva y dimensiones

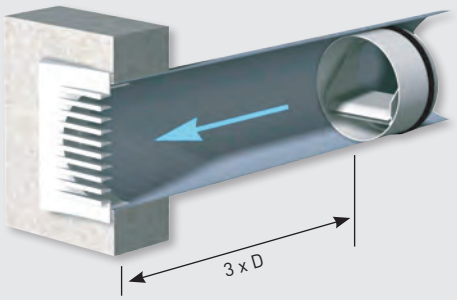


RDR	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
Ø 80	76	76	55
Ø 100	96	93	70
Ø 125	120	117	86
Ø 150	146	148	91
Ø 160	146	148	91
Ø 200	190	195	91
Ø 250	245	236	127

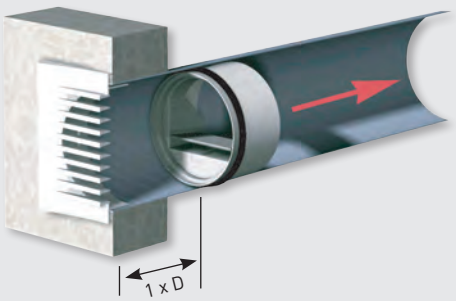
1. Manguito con junta de estanqueidad
2. Anillo interior (según caudal)
3. Cuerpo
4. Elemento regulador
5. Módulo de regulación del caudal
6. Tornillo de fijación del módulo de regulación

Instalación

El regulador de caudal encaja fácilmente en el interior del conducto, tanto en posición horizontal como vertical. En un conducto horizontal, se respeta el posicionamiento "BAS" (abajo) indicado en la parte frontal del regulador. La junta asegura la estanqueidad.
Cuando el regulador va montado con una boca, la distancia mínima entre la boca y el regulador tiene que ser de una vez el diámetro en extracción y de tres veces el diámetro en impulsión.
Es imprescindible respetar el sentido del flujo de aire indicado en el manguito.
El regulador tiene que ser accesible para su mantenimiento.



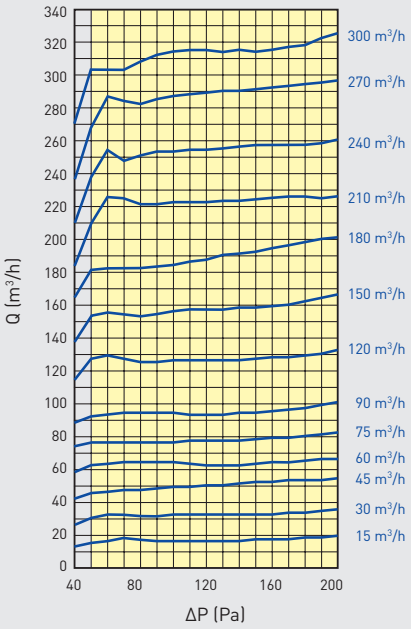
Regulador RDR en impulsión

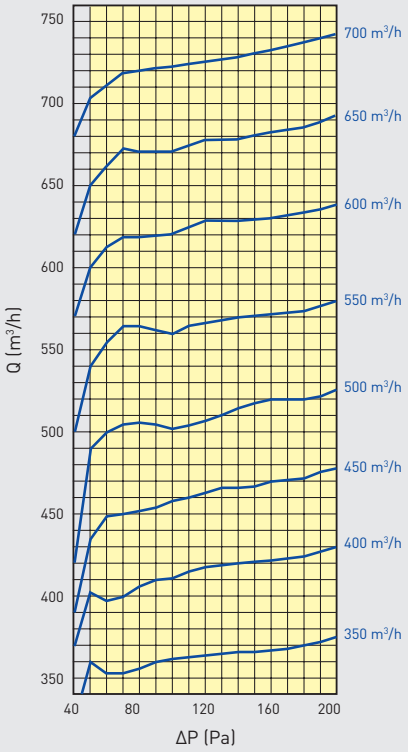


Regulador RDR en extracción

Curvas características

Las curvas adjuntas representas las variaciones de caudal, en m³/h, de los modelos RDR estándar, en extracción, en función de las diferencias de presión.





Características acústicas

Caudal (m³/h)	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
15	25	29	32	35
30	26	31	35	38
45	27	33	36	39
50	32	37	39	42
60	32	37	39	42
75	32	37	40	42
90	32	38	41	44
120	30	34	39	42
150	33	37	41	45

Caudal (m³/h)	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
180	34	40	44	47
210	34	40	42	44
240	35	41	44	47
270	37	43	45	49
300	33	37	42	45
350	35	40	44	47
400	37	42	45	50
450	38	44	46	51
500	39	46	48	53

RDR BP / RDR BP SM

Reguladores de caudal autorregulables, que se instalan en el interior de un conducto (modelos BP) o en el interior del manguito de las bocas BDOP (modelos BP SM), para conseguir un caudal constante en un rango de presión entre 20 y 100 Pa.

- El caudal puede ser ajustado en la propia instalación.
- Se utiliza en instalaciones en terciario, tanto en ventilación como en tratamiento de aire (max 60ºC), en extracción o impulsión de aire.
- Se utiliza en viviendas, tanto en soluciones de simple flujo como en doble flujo.
- Ø 100 / Ø 125 mm.
- Fácil acoplamiento.
- Fabricados en plástico clasificación al fuego M1, con límite de utilización a temperatura de 60ºC.
- Datos en la denominación de los reguladores RDR BP: Ø / caudal (m^3/h).

Modelo	Ø (mm)	Caudal (m^3/h)
RDR BP 100/15	100	15
RDR BP 100/30	100	30
RDR BP 100/45	100	45
RDR BP 100/60	100	60
RDR BP 125/15	125	15
RDR BP 125/30	125	30
RDR BP 125/40	125	40
RDR BP 125/60	125	60
RDR BP 125/75	125	75
RDR BP 125/90	125	90

Modelo	Ø (mm)	Caudal (m^3/h)
RDR BP 125/15 SM	125	15
RDR BP 125/30 SM	125	30
RDR BP 125/40 SM	125	40
RDR BP 125/60 SM	125	60
RDR BP 125/75 SM	125	75
RDR BP 125/90 SM	125	90

Modelos RD BP

Modelos RD BP SM

RD BP / RD BP SM

Reguladores de caudal autorregulables, que se instalan en el interior de un conducto (modelos BP) o en el interior del manguito de las bocas BDOP (modelos BP SM), para conseguir un caudal constante en un rango de presión entre 20 y 100 Pa.

- Se utiliza en instalaciones en terciario, tanto en ventilación como en tratamiento de aire (max 60ºC), en extracción o impulsión de aire.
- Se utiliza en viviendas, tanto en soluciones de simple flujo como en doble flujo.
- Ø 80 mm.
- Fácil acoplamiento.
- Fabricados en plástico clasificación al fuego M1, con límite de utilización a temperatura de 60ºC.
- Datos en la denominación de los reguladores RD BP: Ø / caudal (m^3/h).

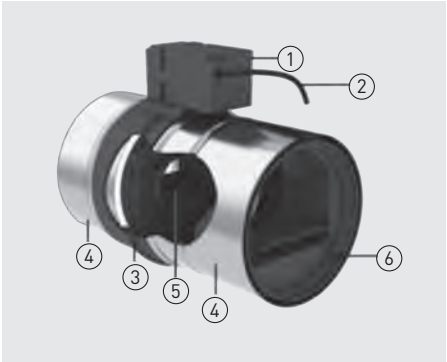
Modelo	Ø (mm)	Caudal (m^3/h)
RD BP 80/15	80	15
RD BP 80/30	80	30

Modelo	Ø (mm)	Caudal (m^3/h)
RD BP 80/15 SM	80	15
RD BP 80/30 SM	80	30

RMME

Compuertas motorizadas bicaudal, equipadas con regulador de caudal con un rango de presión entre 50 y 250 Pa.
El caudal mínimo es sin tensión y el máximo, con tensión.
Se utilizan en los sistemas de ventilación multizona tipo minimo-máximo.
Alimentacion: 230V-50Hz con cable de 2x0,75 mm^2.
Consumo: 2,5W.
Tiempo de reacción: 8 segundos.
Temperatura máxima de utilizacion: +60ºC.
Humedad Relativa máxima 90%.

Modelo	Rango caudal (m^3/h)		Ø (mm)
	Mín.	Máx.	
RMME 125	15-50	50-180	125
RMME-160	15-100	100-300	160
RMME-200	15-100	100-500	200

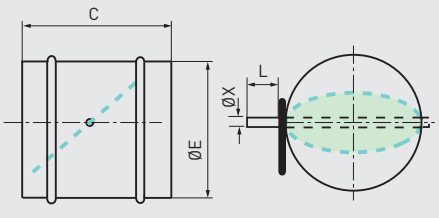


1 Motor eléctrico.
2 Cable de conexión de 20 cm de longitud.
3 Carcasa interior de plástico.
4 Carcasa exterior de acero galvanizado.
5 Regulador de caudal mínimo.
6 Regulador de caudal máximo.

REEV

Compuertas manuales motorizables.
Permiten el equilibrado de redes y el cierre estanco de ramales o tomas de aire.
Cuerpo y compuerta de acero galvanizado, eje de acero cadmiado y palier de bronce.
Disponen de juntas de estanqueidad en ambos lados y en el perímetro de la compuerta.
Mando manual o con soporte para servomotor (ver página MOTORES BELIMO).

Modelo	ØE	C	X	L
REEV 250	250	200	8	60
REEV 315	315	300	12	100
REEV 355	355	300	12	100
REEV 400	400	400	12	100
REEV 450	450	400	12	100
REEV 500	500	400	12	100

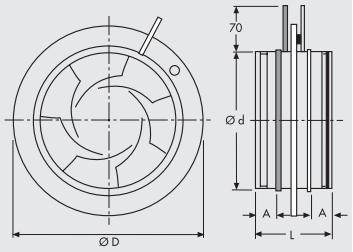


Dimensiones en mm.

IRIS

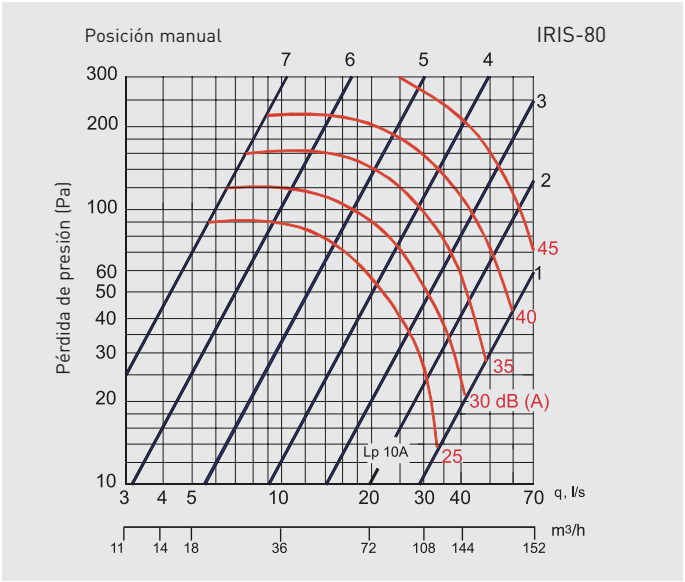
Reguladores de caudal tipo diafragma para conductos circulares. Permiten obtener una regulación precisa del caudal por medición de la presión. Operaciones manuales de regulación y control desde el exterior del conducto.

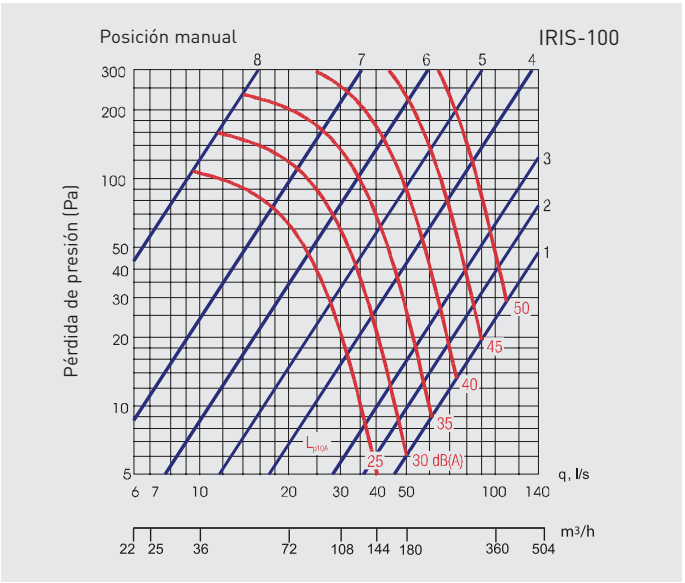
Modelo	Ø d	Ø D	L	A	Peso (kg)
IRIS-80	79	125	110	30	0,5
IRIS-100	99	165	110	30	0,5
IRIS-125	124	188	110	30	0,7
IRIS-160	159	230	110	30	0,9
IRIS-200	199	285	110	30	1,4
IRIS-250	249	335	135	40	2,1
IRIS-315	314	410	135	40	3,5
IRIS-400	398	525	190	60	6,4
IRIS-500	498	655	170	50	9,6
IRIS-630	628	815	170	50	15,6
IRIS-800	798	1015	270	100	25,0

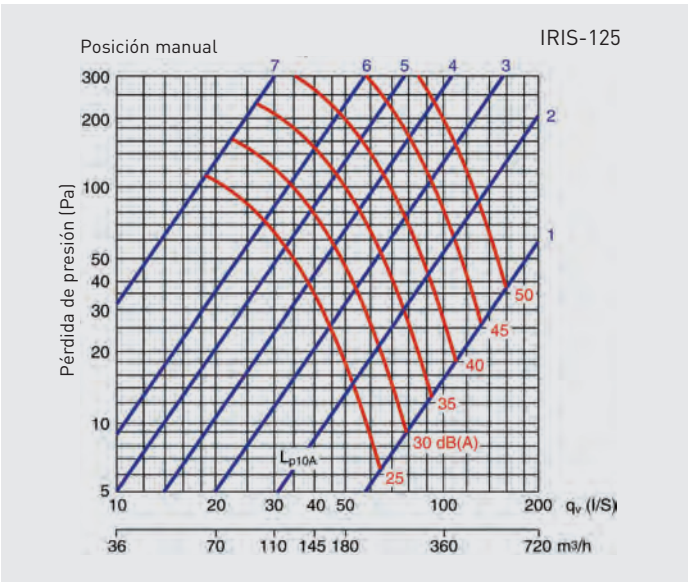


Dimensiones en mm.

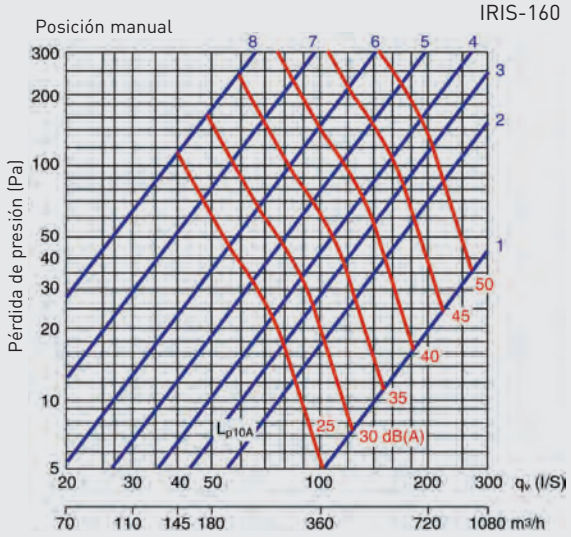
Curvas características



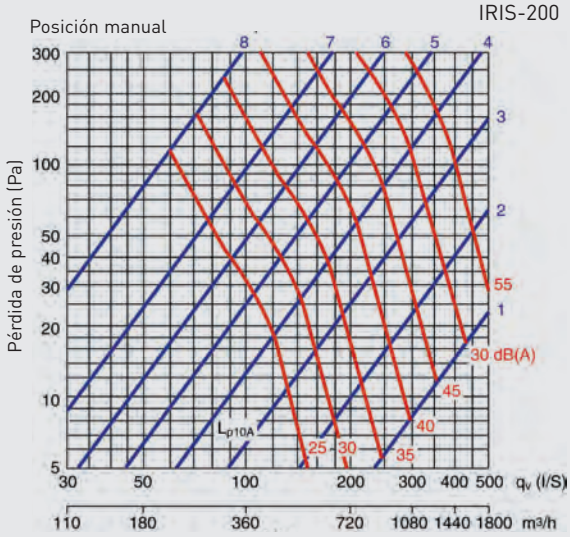




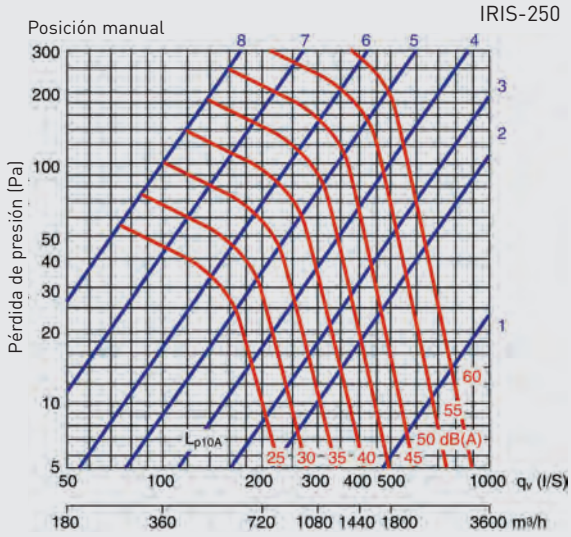
IRIS-160



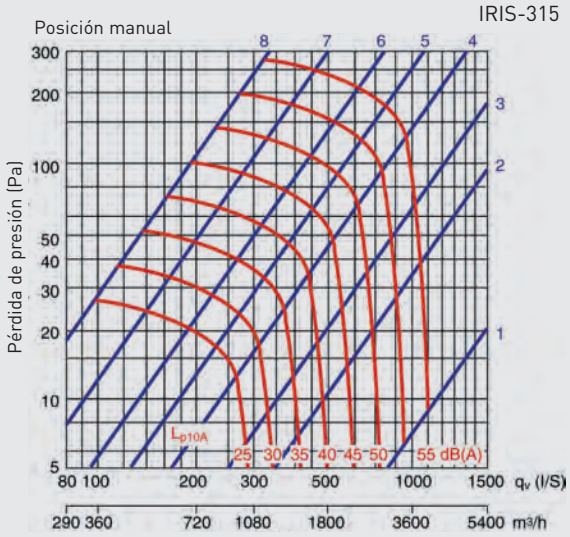
IRIS-200



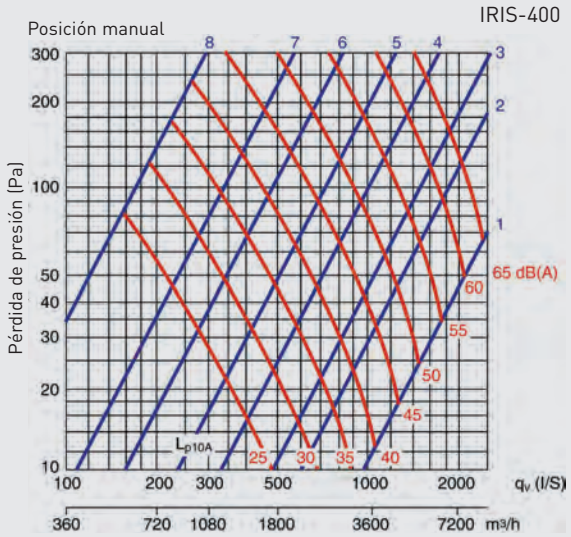
IRIS-250



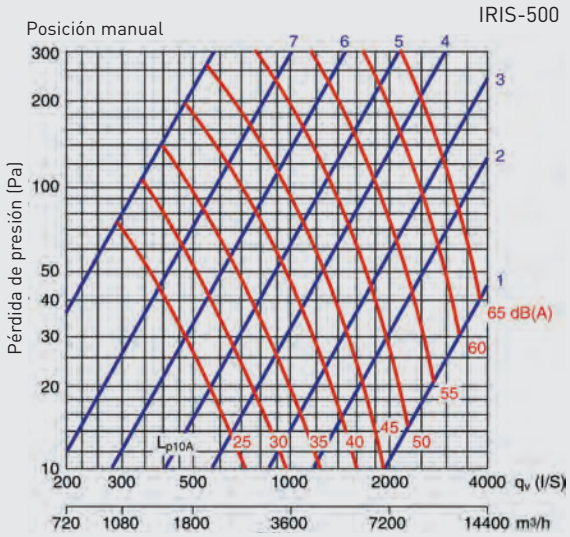
IRIS-315

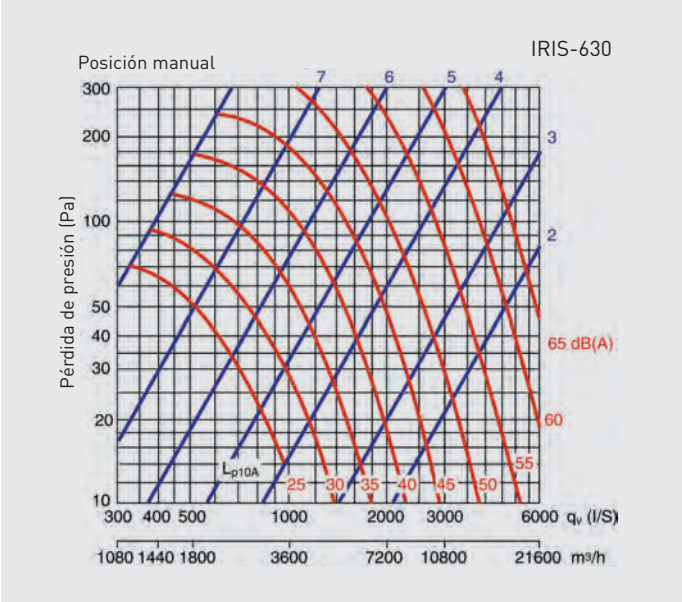


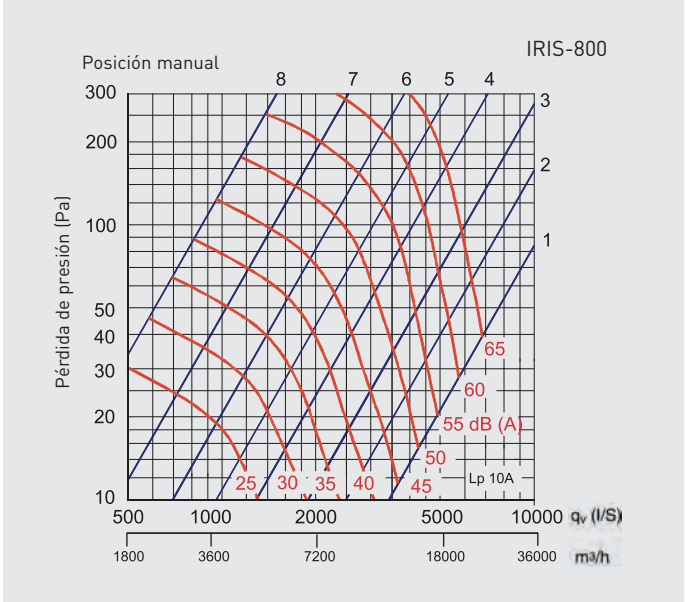
IRIS-400



IRIS-500





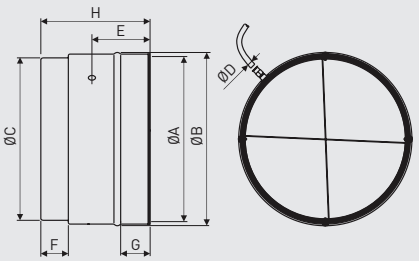


MPC

Elementos diseñados para medir correctamente las presiones en la aspiración de los aparatos de la Serie TD, sin que queden afectadas por flujos no deseados.

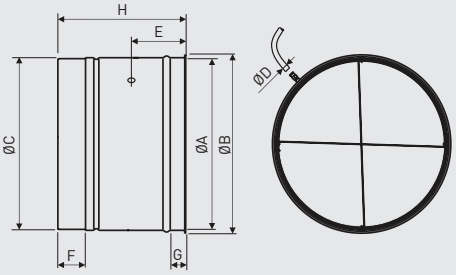
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H
MPC-250	102	109	95	6	58	28	34	106
MPC-350	126	136	120	6	58	28	34	107
MPC-500/150	152	164	147	6	64	35	37	121
MPC-500/160	162	174	157	6	64	35	37	121
MPC-800	202	214	198	6	70	35	37	132
MPC-1000	252	265	248	6	85	42	44	164
MPC-2000	313	329	312	6	106	50	50	204

250 a 2000



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H
MPC-4000	350	374	358	6	165	55	33	265
MPC-6000	395	419	403	6	186	55	33	307

4000 a 6000



GSA-M0

Conductos flexibles de aluminio, clasificación M0. Constan de un revestimiento de aluminio y poliéster que envuelve un armazón helicoidal de hilo de acero. Se utilizan para instalaciones generales en viviendas unifamiliares, colectivas o comerciales.

Clasificación: M0
Radio de curvatura mín.: 0,6 x Ø
Temperatura de uso: de -30ºC a +250ºC

Modelo	Ø (mm)	Longitud (m)
GSA-M0 80 10M	80	10
GSA-M0 80 3M	80	3
GSA-M0 100 10M	100	10
GSA-M0 100 3M	100	3
GSA-M0 125 10M	125	10
GSA-M0 125 3M	125	3
GSA-M0 150 10M	150	10
GSA-M0 150 3M	150	3
GSA-M0 160 10M	160	10
GSA-M0 160 3M	160	3
GSA-M0 200 10M	200	10
GSA-M0 200 3M	200	3
GSA-M0 250 10M	250	10
GSA-M0 250 3M	250	3
GSA-M0 315 10M	315	10
GSA-M0 315 3M	315	3

GSI-M0

Conductos flexibles aislados de aluminio y poliéster, clasificación M0/M1. Constan de un conducto interior M0, protegido por un recubrimiento de 25 mm de fibra de vidrio M0 y recubierto con aluminio flexible, reforzado con malla de fibra de vidrio M1.
Los conductos GSI ofrecen un buen aislamiento tanto térmico como acústico.

Clasificación: M0/M1
Radio de curvatura mín.: 0,7 x Ø
Temperatura de uso: de -10ºC a +150ºC

Modelo	Ø (mm)	Longitud (m)
GSI-M0 125 10M	125	10
GSI-M0 125 3M	125	3
GSI-M0 160 10M	160	10
GSI-M0 160 3M	160	3
GSI-M0 200 10M	200	10
GSI-M0 200 3M	200	3
GSI-M0 250 10M	250	10
GSI-M0 250 3M	250	3
GSI-M0 315 10M	315	10
GSI-M0 315 3M	315	3

GAR-190/150

Conducto flexible rectangular de 190x150 mm, con un extremo circular de 200 mm. Longitud: 3 m.

Clasificación: M1
Radio de curvatura mín.: 0,6 x Ø
Temperatura de uso: de -30ºC a +150ºC

Modelo	Dimensiones (mm)	Ø equivalente (mm)	Longitud (m)
GAR-190/150	190 x 150	160	3

GP

Conductos flexibles de PVC gris con armazón helicoidal de hilo de acero. Se utilizan en instalaciones de VMC individual.

Modelo	Ø (mm)	Longitud (m)
GP-60 6M	60	6
GP-80 6M	80	6
GP-100 6M	100	6
GP-125 6M	125	6
GP-150 6M	150	6

Clasificación: Sin
Radio de curvatura mín.: 0,6 x Ø
Temperatura de uso: de -10ºC a +60ºC

GP-PRO

Conductos flexibles de PVC gris con armazón helicoidal de hilo de acero. Se utilizan en instalaciones de VMC individual.

Modelo	Ø (mm)	Longitud (m)
GP-PRO 80 20M	80	20
GP-PRO 125 20M	125	20

Clasificación: Sin
Radio de curvatura mínimo: 0,6 x Ø
Temperatura de uso: de -10ºC a +60ºC

GPX

Conductos flexibles de PVC gris reforzados con malla de poliéster, con armazón helicoidal de hilo de acero. Se utilizan en instalaciones de VMC individual.

Modelo	Ø (mm)	Longitud (m)
GPX-60 6M	60	6
GPX-80 6M	80	6
GPX-100 6M	100	6
GPX-125 6M	125	6
GPX-150 6M	150	6
GPX-160 6M	160	6
GPX-200 6M	200	6

Clasificación: Sin
Radio de curvatura mínimo: 0,6 x Ø
Temperatura de uso: de -10ºC a +80ºC

GRX

Conductos flexibles rectangulares de PVC gris, reforzados, diseñados para instalaciones de VMC individual.

Modelo	Dimensiones (mm)	Ø equivalente (mm)	Longitud (m)
GRX 90X45 6M	90 x 45	80	6
GRX 135X70 6M	135 x 70	125	6

Clasificación: Sin
Radio de curvatura mín.: 0,6 x Ø
Temperatura de uso: de -10ºC a +80ºC

Clasificación: Sin
Radio de curvatura mín.: 1 x Ø
Temperatura de uso: de -10ºC a +60ºC

GP-ISO ECOSOFT

Conductos flexibles aislados de PVC negro, sin oxalatos, protegidos por una capa aislante de fibra de vidrio reciclable de 25 mm.
Emisión de compuestos orgánicos volátiles, COV: Clase A+.
No produce ni olor, ni polvo, ni alergias.
Se utilizan en instalaciones de VMC individual para conectar el grupo ventilador con las bocas.

Modelo	Ø (mm)	Longitud (m)
GP-ISO 80/25 10M ECOSOFT	80	10
GP-ISO 80/25 6M ECOSOFT	80	6
GP-ISO 100/25 6M ECOSOFT	100	6
GP-ISO 125/25 10M ECOSOFT	125	10
GP-ISO 125/25 6M ECOSOFT	125	6
GP-ISO 150/25 6M ECOSOFT	150	6
GP-ISO 160/25 6M ECOSOFT	160	6
GP-ISO 200/25 6M ECOSOFT	200	6

GPR-ISO

Conductos rígidos aislados de polietileno, de 2 metros de longitud y 15 mm de grosor, y accesorios.
Se utilizan en instalaciones de VMC unifamiliares y colectivas (higrorregulables y doble flujo).

Conductos	Ø (mm)	Longitud (m)
GPR-ISO 80	80	2
GPR-ISO 125	125	2
GPR-ISO 160	160	2

Codos de 30º	Ø (mm)	Ángulo
CDR-ISO 80/30	80	30º
CDR-ISO 125/30	125	30º
CDR-ISO 160/30	160	30º

Tes	Ø (mm)	Ángulo
TER-ISO 125/80	125/80	90º
TER-ISO 160/80	160/80	90º
TER-ISO 125/125	125/125	90º
TER-ISO 160/125	160/125	90º

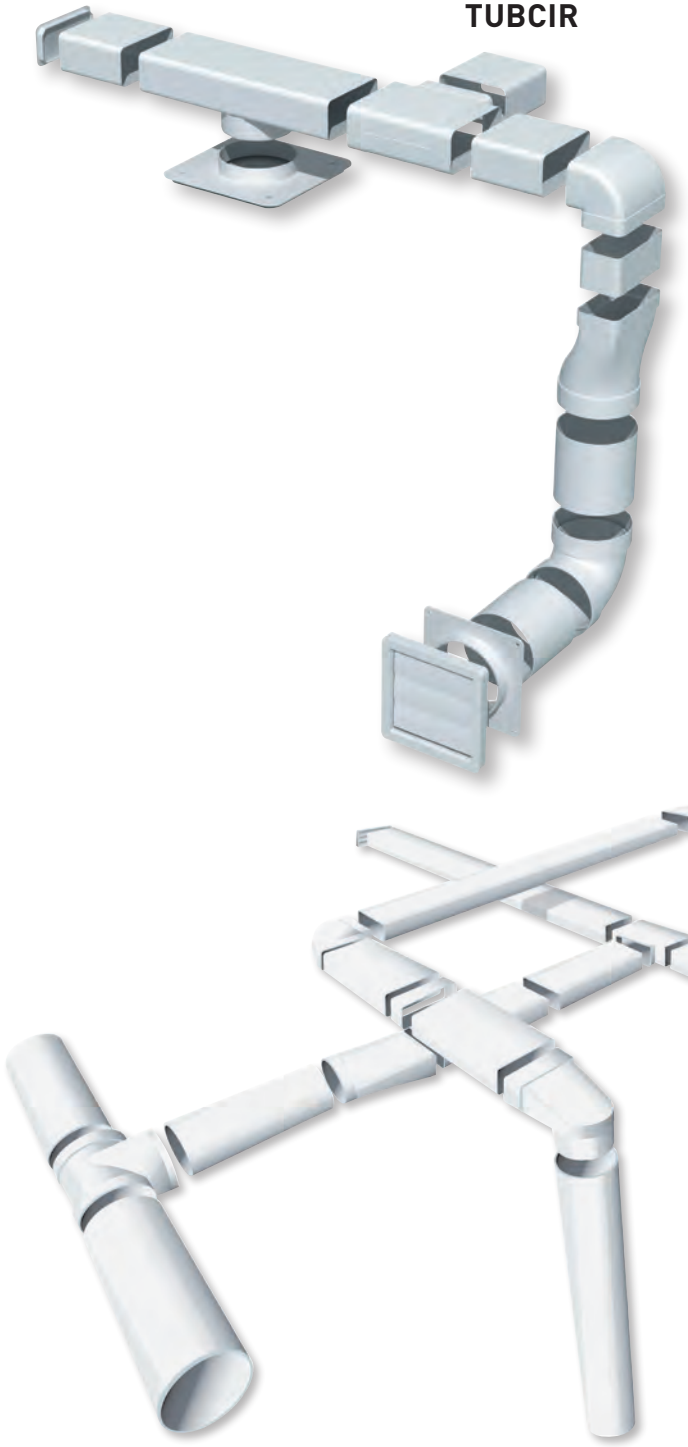
Codos de 45º	Ø (mm)	Ángulo
GPR-ISO 80/45	80	45º
GPR-ISO 125/45	125	45º
GPR-ISO 160/45	160	45º

Bridas de sujeción	Ø (mm)
CSR-ISO 125	125
CSR-ISO 160	160

Codos de 90º	Ø (mm)	Ángulo
CDR-ISO 80/90	80	90º
CDR-ISO 125/90	125	90º
CDR-ISO 160/90	160	90º

Acoplamientos	Ø (mm)
MFR-ISO 125	125
MFR-ISO 160	160

TUBREC
TUBCIR



Gama de conductos rectangulares y circulares y sus accesorios para instalaciones en viviendas unifamiliares y colectivas.
Especialmente indicados para instalaciones en falso techo con poco espacio disponible.
Ofrecen instalaciones estéticas con buen acabado.
Gama completa de accesorios.

Características
- Conducto termoplástico (PVC) ignífugo autoextinguible.
- Accesorios de poliestireno de alto impacto.
- Alta estanqueidad.
- Antihongo.
- Antibacteriano.
- Libre metales pesados.
- Temperatura de trabajo: 90ºC.
- 100% antiputrefacción.
- Higiénico antiadherente partículas sólidas.
- Anticorrosión.
- Atérmico y dieléctrico.
- Atenuador acústico.

Aplicaciones específicas

VMC viviendas unifamiliares

VMC viviendas colectivas

Dimensiones / Equivalencias

55 x 110 mm	Ø 100 mm
70 x 147 mm	Ø 120 mm
90 x 170 mm	Ø 150 mm

Fácil instalación
Sencillo y rápido ensamblaje de todos los elementos.

TUBREC conductos rectangulares

	Ø150 170x90 mm	Ø120 147x70mm	Ø100 110x55 mm
 Longitud: 1,5 m	TUBREC TR 150 1,5 m Tubo rectangular 170x90x1.500 mm	TUBREC TR 120 1,5 m Tubo rectangular 147x70x1.500 mm	TUBREC TR 100 1,5 m Tubo rectangular 110x55x1.500 mm
 Longitud: 3 m	TUBREC TR 150 3 m Tubo rectangular 170x90x3.000 mm *	TUBREC TR 120 3 m Tubo rectangular 147x70x3.000 mm *	TUBREC TR 100 3 m Tubo rectangular 110x55x3.000 mm *
	-	TUBREC FRP 120 Abrazadera rectangular plana 147x70 mm	TUBREC FRP 100 Abrazadera rectangular plana 110x55 mm
	-	-	TUBREC FRPC 100 Abrazadera rectangular canto 110x55 mm

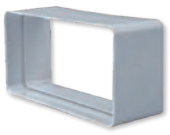
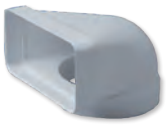
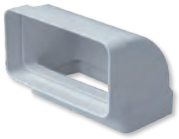
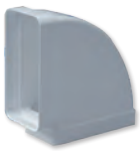
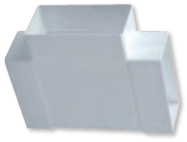
* Todos los conductos de 3 metros de longitud, plazo de entrega a consultar.

TUBCIR conductos circulares

	Ø150	Ø120	Ø100
 Longitud: 1,5 m	TUBCIR TC 150 1,5 m Tubo circular Ø 150x1.500 mm	TUBCIR TC 120 1,5 m Tubo circular Ø 120x1.500 mm	TUBCIR TC 100 1,5 m Tubo circular Ø 100x1.500 mm
 Longitud: 3 m	TUBCIR TC 150 3 m Tubo circular Ø 150x3.000 mm *	TUBCIR TC 120 3 m Tubo circular Ø 120x3.000 mm *	TUBCIR TC 100 3 m Tubo circular Ø 100x3.000 mm *
	-	TUBCIR FC 120 Abrazadera circular Ø 120 mm	TUBCIR FC 100 Abrazadera circular Ø 100 mm

* Todos los conductos de 3 metros de longitud, plazo de entrega a consultar.

TUBREC - Accesorios rectangulares estándar

	Ø150 170x90 mm	Ø120 147x70 mm	Ø100 110x55 mm
	TUBREC MR 150 Manguito rectangular 170x90 mm	TUBREC MR 120 Manguito rectangular 147x70 mm	TUBREC MR 100 Manguito rectangular 110x55 mm
	TUBREC MM 150 Manguito mixto Ø 150 mm 170x90 mm	TUBREC MM 120 Manguito mixto Ø 120 mm 147x70 mm	TUBREC MM 100 Manguito mixto Ø 100 mm 110x55 mm
	TUBREC RR 150 Reducción rectangular 170x90 a 147x70	TUBREC RR 120 Reducción rectangular 147x70 a 110x50	
	TUBREC CMH 150 Codo 90º mixto Ø 150 mm 170x90 mm	TUBREC CMH 120 Codo 90º mixto Ø 120 mm 147x70 mm	TUBREC CMH 100 Codo 90º mixto Ø 100 mm 110x55 mm
	TUBREC CRV 90 150 Codo 90º rectangular vertical 170x90 mm	TUBREC CRV 90 120 Codo 90º rectangular vertical 147x70 mm	TUBREC CRV 90 100 Codo 90º rectangular vertical 110x55 mm
	TUBREC CRH 90 150 Codo 90º rectangular horizontal 170x90 mm	TUBREC CRH 90 120 Codo 90º rectangular horizontal 147x70 mm	TUBREC CRH 90 100 Codo 90º rectangular horizontal 110x55 mm
	TUBREC CRH 45 150 Codo 45º rectangular horizontal 170x90 mm	TUBREC CRH 45 120 Codo 45º rectangular horizontal 147x70 mm	TUBREC CRH 45 100 Codo 45º rectangular horizontal 110x55 mm
	TUBREC TERH 150 Té tres bocas rectangulares 170x90	TUBREC TERH 120 Té tres bocas rectangulares 147x70 mm	TUBREC TERH 100 Té tres bocas rectangular horizontal 110x55 mm
	-	-	TUBREC TEMV 100 Té mixta rectangular vertical 110x55 mm Ø 100 mm

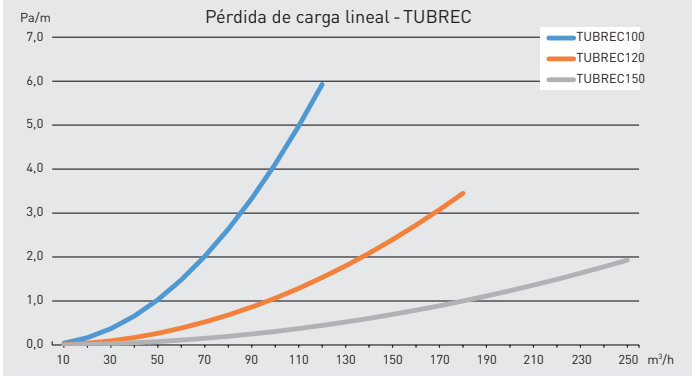
	Ø150 **170x90 mm**	**Ø120** **147x70 mm**	**Ø100** **110x55 mm**
	–	TUBREC MPR 120 Manguito pared rectangular 147x70 mm	TUBREC MPR 100 Manguito pared rectangular 110x55 mm
	-	-	TUBREC MPM 100 Manguito pared mixto Ø 100 mm 110x55 mm
	-	TUBREC EPR 120 Embellecedor pared rectangular 147x70 mm	TUBREC EPR 100 Embellecedor pared rectangular 110x55 mm
	-	TUBREC RER 120 BLANCA Rejilla exterior rectangular 147x70 mm blanca	TUBREC RER 100 BLANCA Rejilla exterior rectangular 110x55 mm blanca
	-	TUBREC VAR 120 BLANCA Persiana exterior rectangular 147x70 mm blanca	TUBREC VAR 100 BLANCA Persiana exterior rectangular 110x55 mm blanca
	TUBREC VARM 150 BLANCA Persiana mixta 170 X 90 mm y 150 mm (antirretorno)	-	TUBREC VARM 100 BLANCA Persiana exterior mixta Ø 100 mm 110x55 mm blanca

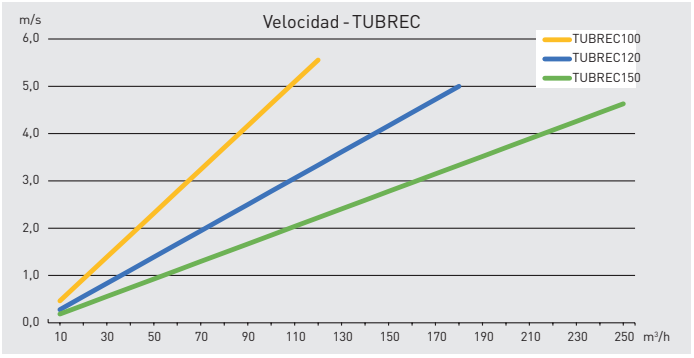
TUBCIR - Accesorios circulares estándar

	Ø150	Ø120	Ø100
	TUBCIR MC 150 Manguito circular Ø 150 mm	TUBCIR MC 120 Manguito circular Ø 120 mm	TUBCIR MC 100 Manguito circular Ø 100 mm
	TUBCIR RE 150 Reducción Ø 150 a Ø 120 mm	TUBCIR RE 120 Reducción Ø 125 a Ø 120 mm	TUBCIR RE 100 Reducción Ø 100 a Ø 80
	-	TUBCIR REM Reducción múltiple Ø 125-120-115-100 mm	TUBCIR REM Reducción múltiple Ø 125-120-115-100 mm
	TUBCIR CC 90 150 Codo 90º circular Ø 150 mm	TUBCIR CC 90 120 Codo 90º circular Ø 120 mm	TUBCIR CC 90 100 Codo 90º circular Ø 100 mm
	-	TUBCIR CC 45 120 Codo 45º circular Ø 120 mm	TUBCIR CC 45 100 Codo 45º circular Ø 100 mm
	-	TUBCIR TEC 120 Té tres bocas circular Ø 120 mm	TUBCIR TEC 100 Té tres bocas circular Ø 100 mm

	Ø150	Ø120	Ø100
	–	TUBCIR MPC 120 Manguito pared circular Ø 120 mm	TUBCIR MPC 100 Manguito pared circular Ø 100 mm
	-	TUBCIR EPC 120 Embellecedor pared circular Ø120 mm	TUBCIR EPC 100 Embellecedor pared circular Ø 100 mm
	-	TUBCIR REC 120 BLANCA Rejilla exterior circular Ø 120 mm blanca	TUBCIR REC 100 BLANCA Rejilla exterior circular Ø 100 mm blanca
	-	TUBCIR VAC 120 BLANCA Persiana exterior circular Ø120 mm blanca	-

TUBREC
Pérdida de carga lineal - Velocidad





FLEXIREC
FLEXICIR

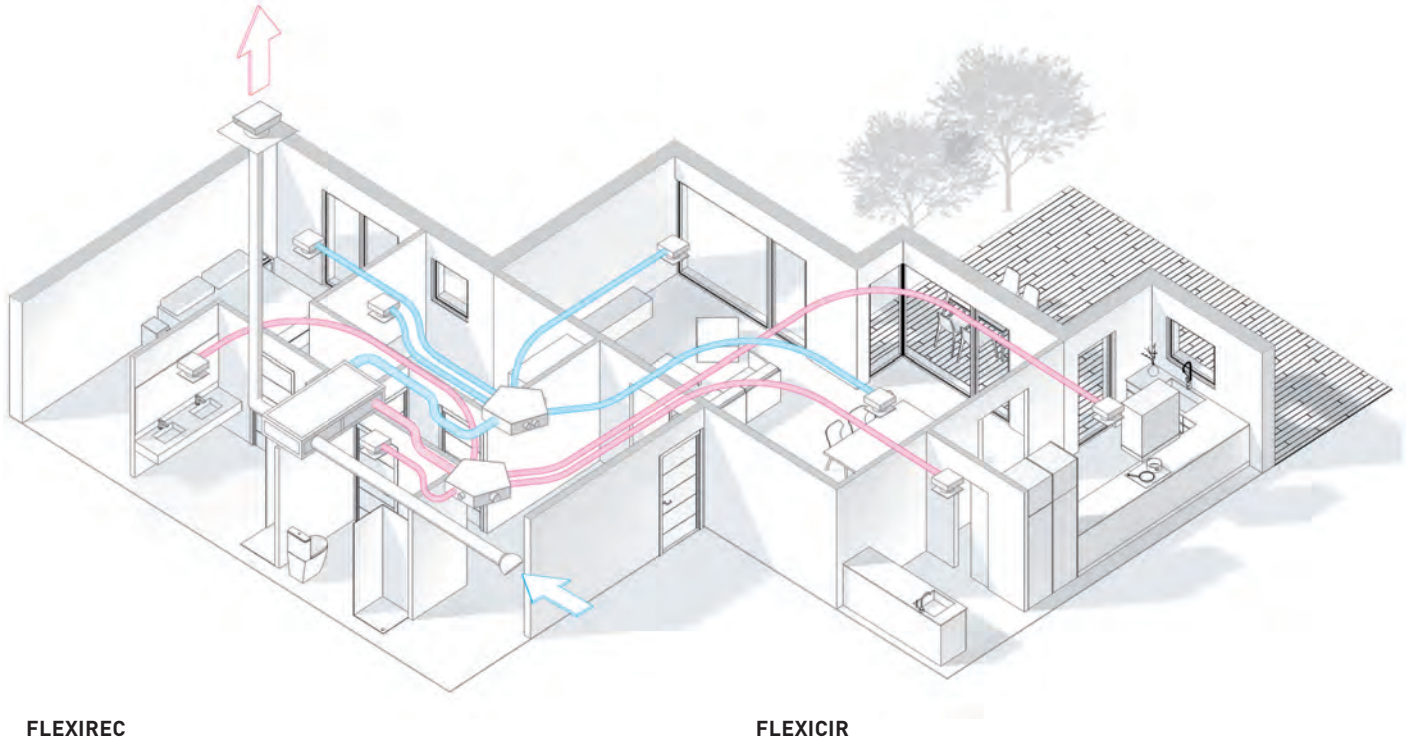
Gama de conductos semiflexibles y accesorios para instalaciones en viviendas unifamiliares y colectivas. Especialmente indicados para instalaciones en falso techo con poco espacio disponible. Combina facilidad de instalación de un conducto flexible y la resistencia de un conducto rigido, evitando que se pueda deformar. Su diseño interno minimiza la perdida de carga.

Aplicaciones específicas

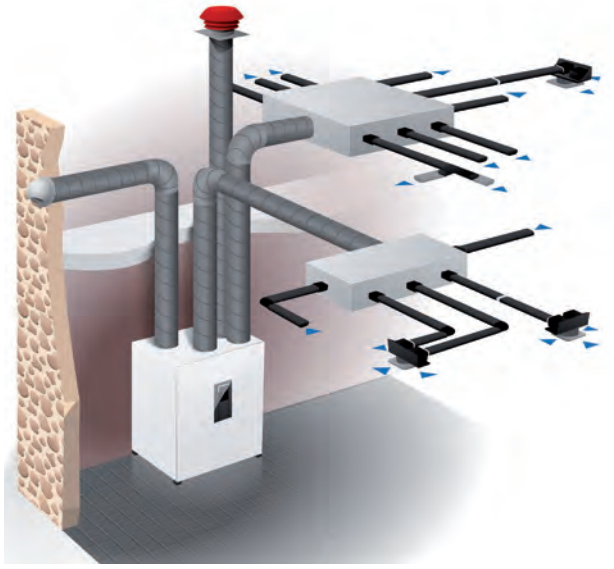
VMC viviendas unifamiliares

VMC viviendas colectivas

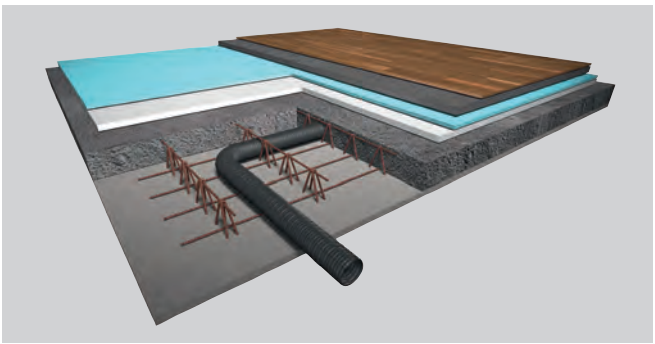
Ejemplo de instalación con PLENUM UNI.



FLEXIREC
Ejemplo de instalación con PLENUM PLI.



FLEXICIR
Permite ser instalado en falso techo o empotrado en el forjado.

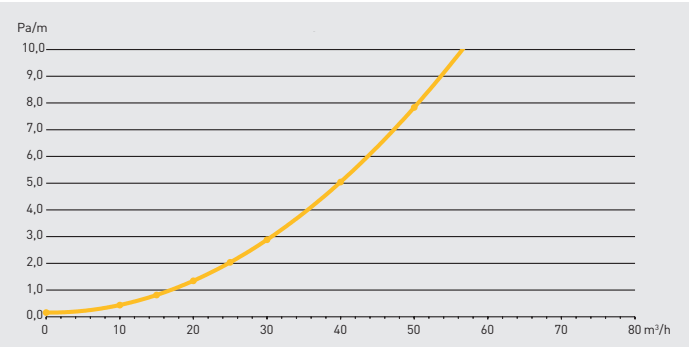


FLEXIREC

Dimensiones
Longitud: 25 m
CO50/25: 114x50 mm.
Permite ser instalado en falso techo o empotrado en el forjado.
Amplia gama de accesorios para su correcta instalación.

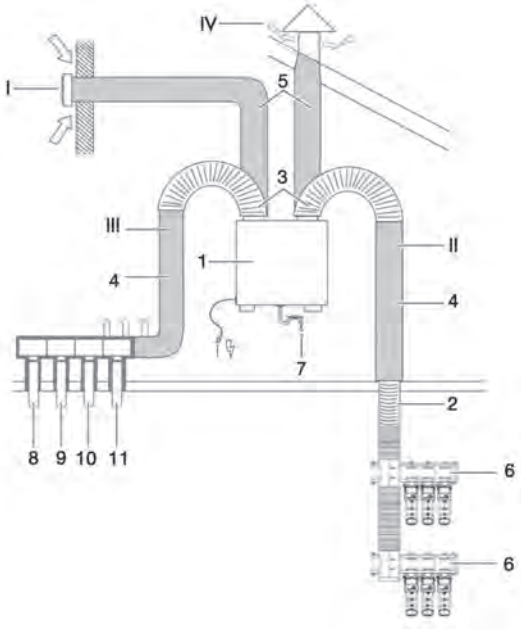
Caracteristicas
- Conducto de polipropileno PP.
- Accesorios de poliestireno de alto impacto.
- Facil instalación.
- Montaje por encaje.
- Accesorio de regulación de caudal incorporado en el colector NOD50.

Pérdida de carga lineal



Instalación
De muy baja altura (50 mm) permite su instalaciónen espacios reducidos.

1: Unidad de ventilación.
2: Conducto circular.
3: Conducto flexible aislado GP ISO ECOSOFT.
4: Conducto rígido aislado GPR ISO.
5: Conducto aislado.
6: Colector oblongo en impulsión NOD50.
7: Salida de condensados
8, 9, 10 y 11: ramales de extracción CO50/25.
I: Toma de aire
II: Impulsión
III: Extracción
IV: Descarga



FLEXICIR

Dimensiones
Longitud: 50 m
MVD90: 90 mm ext. / 73 mm int.
MVD75: 75 mm ext. / 63 mm int.
Gama completa de accesorios.

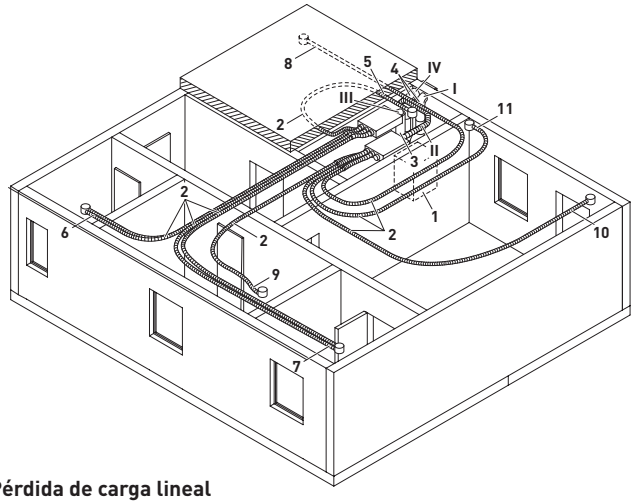
Caracteristicas
- Conducto de polietileno virgen.
- Superficie interior lisa antibacteriana, antiestática y antimoho.
- Accesorios de poliestireno de alto impacto.
- Facil instalación.
- Versión MVDI aislada térmicamente.
- Montaje por encaje.
- Accesorio de regulación de caudal RD75, o regulación de caudal con caudalímetro RDC75.

Aislamiento térmico
El modelo MVDNI de la serie FLEXICIR, dispone de aislamiento térmico incorporado.
En aquellas instalaciones donde el conducto discurra por zonas no calefactadas, o si se ha instalado una batería de tratamiento del aire, es necesario aislar térmicamente el conducto para evitar pérdidas energéticas. El aislamiento del MVDI dispone de un bajo coeficiente de transmision térmica con un espesor mínimo.

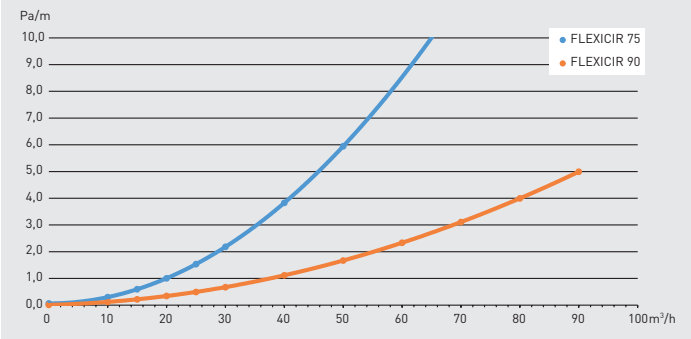
Características técnicas

Densidad (kg/m²)	30
Espesor (mm)	3,5
Coeficiente de conductibilidad térmica (W/m K)	0,039 a 10ºC
Resistencia térmica (m² K/W)	0,13
Temperatura máxima de trabajo (ºC)	-20 +80

Instalación
1: Unidad de ventilación.
2: Conducto semiflexible FLEXICIR.
3: Plenum.
4: Conducto aislado GPR ISO.
5: Local de extracción.
6: Baño.
7: Cocina.
8 y 9: Habitación.
10 y 11: Salón.
I: Toma de aire
II: Impulsión
III: Extracción
IV: Descarga



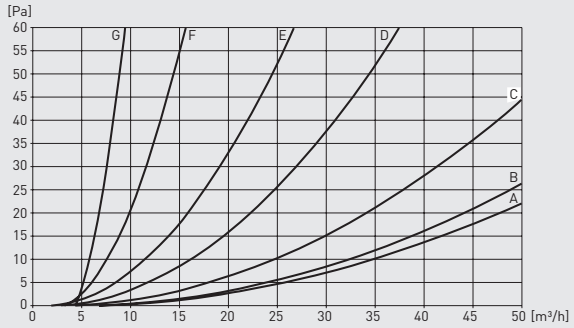
Pérdida de carga lineal



Elementos de regulación

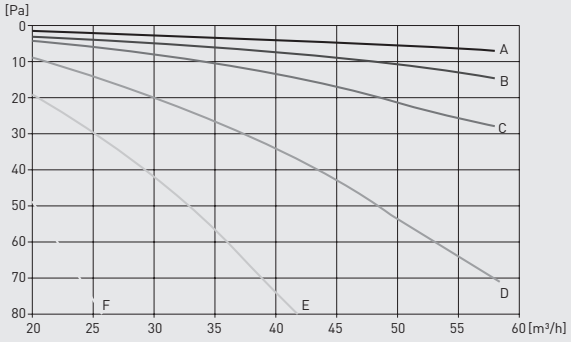
Oblongo - NOD50

En la salida del colector hay una compuerta que permite modificar la sección de paso con la pérdida de carga indicada en las curvas.
Se recomienda disponer de acceso por si fuera necesario realizar un ajuste posterior.

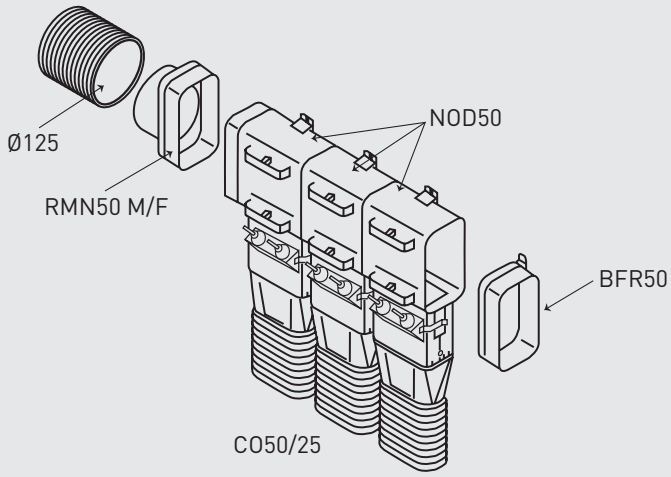


Circular - RD75

Este elemento permite el equilibrado del circuito según la curva indicada. Se recomienda su ubicación en cada salida del plénum, donde sea accesible para cualquier actuación posterior.



Composición de un colector oblongo de tres ramales

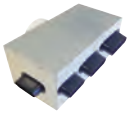


Para poder realizar el equilibrado de los diferentes ramales se puede emplear los elementos de regulación previstos.

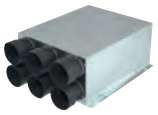
Circular - RDC75

Este elemento permite ajustar el caudal del ramal donde esté instalado de una manera sencilla y rápida.
Hasta un máximo de 40 m³/h, sólo aporta 1 PA de pérdida de carga en su apertura máxima.
Se recomienda su ubicación donde sea accesible para cualquier actuación posterior.
Mediante un destornillador se regula la compuerta hasta obtener el caudal deseado que se visualiza en el indicador incorporado.

FLEXIREC conductos semiflexibles oblongos

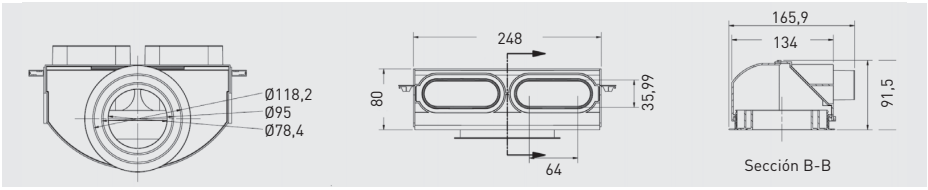
	Modelo	Descripción
	CO50/25	Conducto oblongo 114x50 25 m
	ABM50	Plénum boca
	MTA50	Alargador rosca del ABM50
	FXR50	Abrazaderas (bolsa de 30 unidades)
	NOD50	Tobera/colector para conducto oblongo con ajuste de caudal
	BFR50	Tapón colector
	RMN50 M/F	Adaptador colector conducto circular
	THR50	Té horizontal oblonga
	CVR50	Codo vertical oblongo
	MCR50	Manguito conexión de conducto
	PLI 50/5P PLI 50/9P	Plénum de 5 toberas CO50. Plénum de 9 toberas CO50.
	CHR50	Codo horizontal oblongo
	ACR 50/75 ACR 50/80 ACR 50/90	Manguito para ABM50 Manguito mixto Ø75 114x50 Ø80 114x50 Ø90 114x50
	ACR 50/80	Manguito mixto recto Ø80 114x50
	ACR 50/125	Manguito mixto Ø125 2 x 114x50

FLEXICIR conductos semiflexibles circulares

	Modelo	Descripción
	MVD 90 MVD 75	Tubo semiflexible circular Ø75 o Ø90 (50 m)
	MVDNI 90 MVDNI 75	Tubo semiflexible circular Ø75 o Ø90 (50 m) con aislamiento térmico
	GALAXY	Plénum boca
	FTRGALAXY	Filtro G3 para Plénum Galaxy
	PVMCSH6	Plénum aislado acústicamente con 6 toberas Ø75
	BO090-75	Codo circular 90º Ø75
	UA75 VM-A-75 VM-A-90	Manguito conexión Manguito conexión conductos Ø75 Manguito conexión conductos Ø90
	TERRA 250100	Rejilla rectangular
	MARTE 250100	Rejilla rectangular
	RD75	Regulador de caudal Ø75
	RDC75	Regulador de caudal Ø75 con indicador de caudal
	RED 80/75 RED 80/90	Adaptadores de tobera Ø80 (OZEOs, PLENUM UNI) a conducto MVD. Reducción Ø80 a Ø75 Reducción Ø80 a Ø90
	RED 90-125	Derivación Ø125 a 2xØ90
	PLENUM UNI	Plénum aislado con 6 u 8 toberas Ø80
	PLENUM UNI PL	Plénum aislado con 4 toberas PLUGK 75/90. Posibilidad de añadir 4 más.
	PLUGK 75/90	Tobera de 75 y 90 mm equipada con compuerta de regulacion con accionamiento exterior.
	PLUGSK 75/90	Tobera de 75 y 90 mm equipada con compuerta de regulacion sin accionamiento exterior.

ABM50

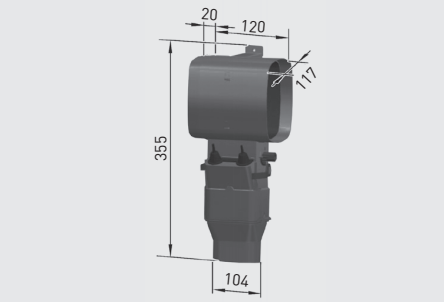
Plénum boca
Conexión de red horizontal o verticalmente. Doble conexión de una boca (no incluída) en posición vertical.
Multi Ø: 80, 100 y 125 mm.
Para su uso con conducto FLEXICIR, se debe añadir el manguito mixto ACR50/75 o ACR 50/90.



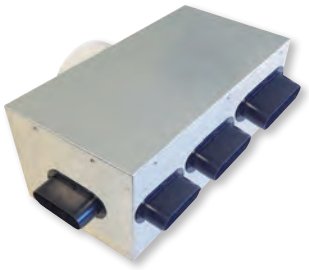
Dimensiones en mm.

NOD50

Tobera/colector
Elemento que conforma el colector y conecta el ramal en FLEXIREC.

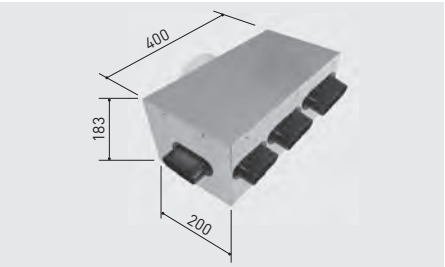


Dimensiones en mm.

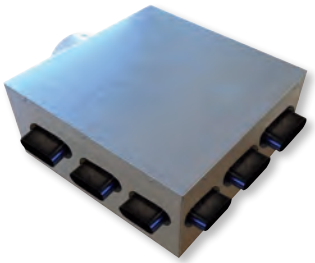


PLI 50/5P

Plénum de 5 toberas
- Extracción / Aspiración
- Aislado
- 5 toberas para CO50/25

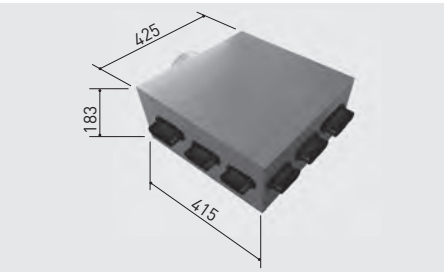


Dimensiones en mm.



PLI 50/9P

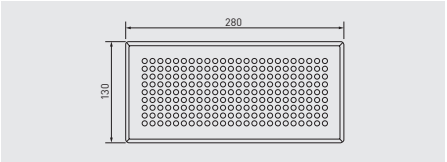
Plénum de 9 toberas
- Extracción / Aspiración
- Aislado
- 9 toberas para CO50/25



Dimensiones en mm.

TERRA 250100

Rejilla rectangular.

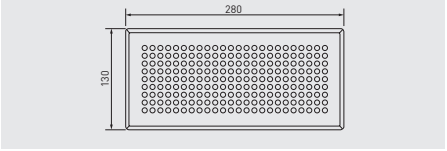


Dimensiones en mm.

Modelo	Área libre (m^3)	Caudal mínimo de aire (m^3/h)	Caudal máximo de aire (m^3/h)	Potencia acústica (dB(A))	Expulsión (m)	Pérdida de carga mínima lado aire (Pa)	Pérdida de carga máxima lado aire (Pa)
TERRA 250100	0,008	15	60	<20/23	0,3/0,85	2	12

MARTE 250100

Rejilla rectangular.

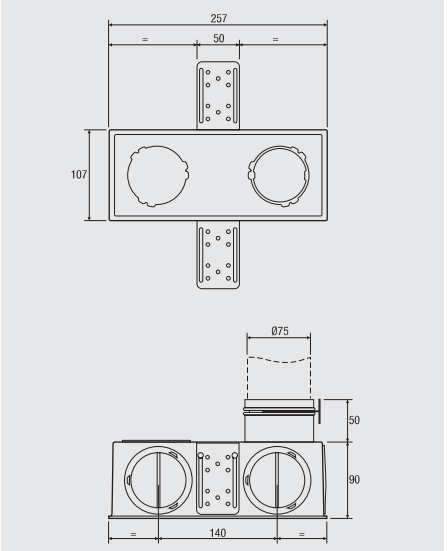


Dimensiones en mm.

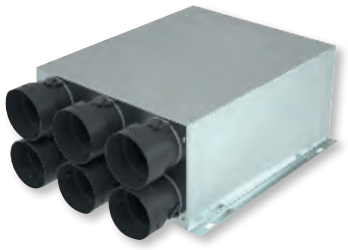
Modelo	Área libre (m^3)	Caudal mínimo de aire (m^3/h)	Caudal máximo de aire (m^3/h)	Potencia acústica (dB(A))	Expulsión (m)	Pérdida de carga mínima lado aire (Pa)	Pérdida de carga máxima lado aire (Pa)
MARTE 250100	0,007	10	50	<20/23	0,3/0,85	2	12

GALAXY

Plénum rejilla TERRA o MARTE.
Pérdida de carga máxima 7 Pa.
Plénum con posibilidad de acceso desde cualquier lado del mismo.
Compuesto por: Plénum, 2 ángulos de fijación con tornillos, 4 tapones, una tobera PLUGSK 75/90 y una tapa de protección.
Filtro G3 opcional: FTRGALAXY
En caso de instalación en falso techo sustituir la tobera PLUGSK 75/90 por VMKIT75 o VMKIT 90:
Kit Tobera 75: VMKIT75 (5 ud)
Kit Tobera 90: VMKIT90 (5 ud)

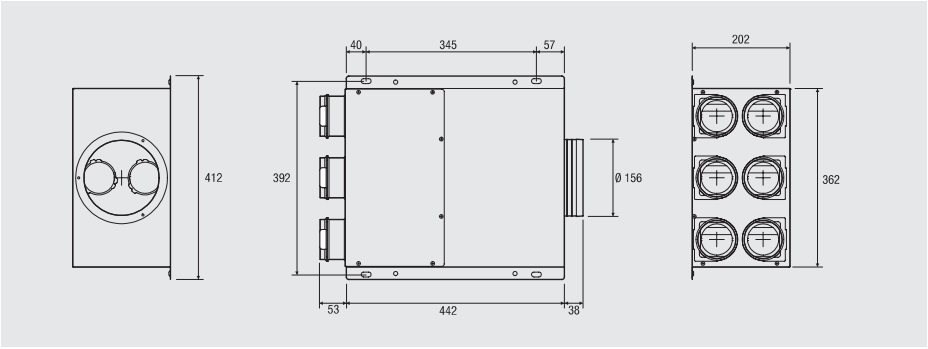


Dimensiones en mm.



PVMCSH6

Plénum aislado acústicamente con 6 toberas Ø75.
Contenido: 6 toberas PLUGK75/90 con accionamiento exterior con clip de montaje y junta, 3 tapones Ø75.



Dimensiones en mm.

Posibilidad de conectar las toberas en vertical

MRT

Acoplamientos metálicos para conectar conductos del mismo diámetro.
Longitud: 88 mm.

Modelo	Diámetros (mm)
MRT-100	100
MRT-125	125
MRT-150	150
MRT-160	160
MRT-200	200
MRT-250	250
MRT-315	315

MRT-P

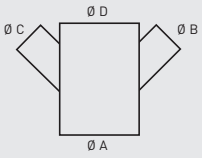
Acoplamientos de plástico para conectar conductos del mismo diámetro.

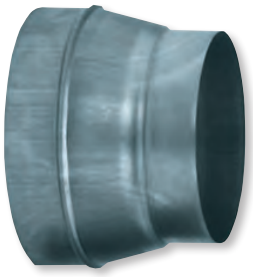
Modelo	Diámetros (mm)
MRT 60 P	60
MRT 80 P	80

DERIV

Secciones de plástico con derivaciones, para la conexión/adaptación de los diferentes diámetros de conducto.

Modelo	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	Ø D (mm)
DERIV 80-80 P	80	80	80	
DERIV 125-60-60-125 P	125	60	60	125
DERIV 125-60-60-60 P	125	60	60	60
DERIV 150-125-125 P	150	125	125	
DERIV 150-60-60-125 P	150	60	60	125

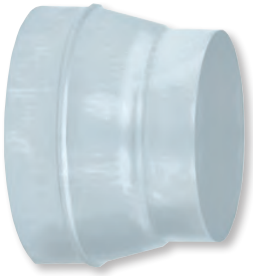




RED

Reducciones circulares de chapa galvanizada, para adaptar conductos de distinto diámetro.

Modelo	Diámetros (mm)
RED-160/125	160-125
RED-200/160	200-160
RED-250/200	250-200



RED-AL

Reducciones circulares de aluminio, para adaptar conductos de distinto diámetro.

Modelo	Diámetros (mm)
RED-160/125 AL	160-125
RED-200/125 AL	200/125
RED-200/160 AL	200/160
RED-250/160 AL	250-160
RED-250/200 AL	250-200
RED-315/200 AL	315-200
RED-315/250 AL	315-250
RED-355/250 AL	355-250
RED-355/315 AL	355-315
RED-400/315 AL	400-315
RED-400/355 AL	400-355

RED-P

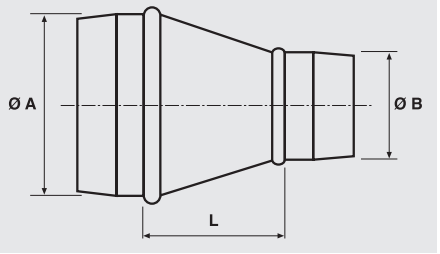
Reducciones circulares de plástico, para adaptar conductos de distinto diámetro.

Modelo	Diámetros (mm)
RED-100/80 P	100-80
RED-125/100 P	125-100
RED-150/125 P	150-125
RED-160/125 P	160-125
RED-200/160 P	200/160

CRC

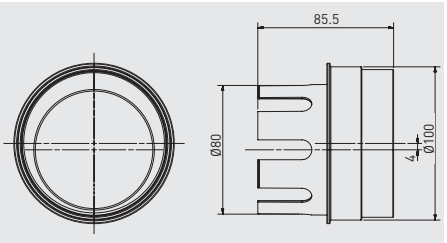
Reducciones circulares de chapa galvanizada para adaptar conductos de distinto diámetro.

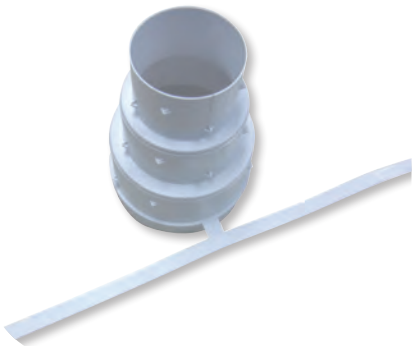
Modelo	Diámetros A y B (mm)	L, longitud de la parte visible (mm)
CRC-250/200	250-200	99
CRC-315/200	315-200	188
CRC-355/250	355-250	174
CRC-355/315	355-315	85
CRC-400/250	400-250	241
CRC-400/315	400-315	152
CRC-400/355	400-355	97
CRC-500/315	500-315	289
CRC-500/400	500-400	177
CRC-500/450	500-450	109



ADRF 100/80

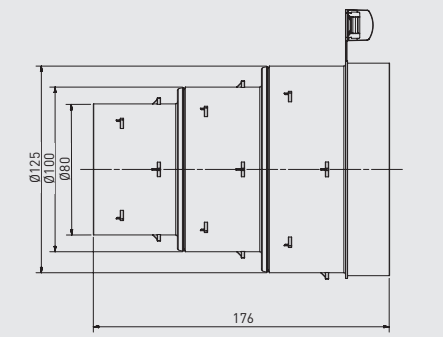
Reducción para conectar conductos rígidos de Ø 100-80.





ATRF 125/100/80

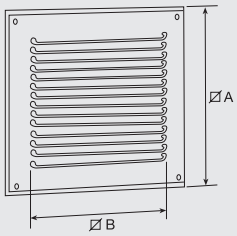
Reducción para conectar conductos flexibles de Ø 125-100-80.



GRA

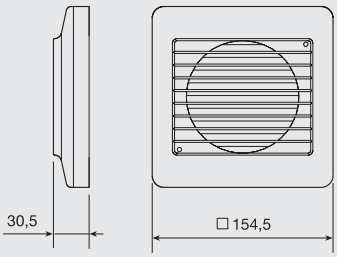
Rejas de extracción de lamas fijas de aluminio.

Modelo	Dimensiones exteriores ⌀ A	Parte perforada ⌀ B
GRA-75	150 x 150	100 x 100
GRA-100	165 x 165	125 x 125
GRA-150	200 x 200	150 x 150
GRA-200	210 x 210	165 x 165
GRA-300	250 x 250	200 x 200



GR-100

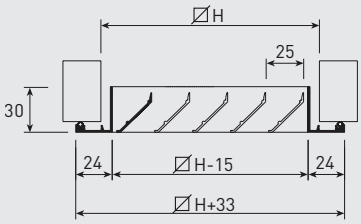
Reja de extracción de plástico para conducto de Ø100 mm, de láminas inclinables. Evita la entrada de agua y cuerpos extraños en la instalación.



GRI

Rejas de extracción de aluminio extrusionado, pintada en color blanco. Evitan la entrada de agua y cuerpos extraños en la instalación.

Modelo	Dimensiones nominales disponibles ⍁ H	Sección libre de salida del aire m²
GRI-125	125 x 125	0,007
GRI-200	200 x 200	0,022
GRI-250	250 x 250	0,035
GRI-300	300 x 300	0,052
GRI-450	450 x 450	0,121



Velocidades recomendadas

V mín. (m/s)	V máx. (m/s)
1,5	3

Determinación del caudal de aire de acuerdo con la velocidad Vf (m/s).

Valores de corrección para Lwa1

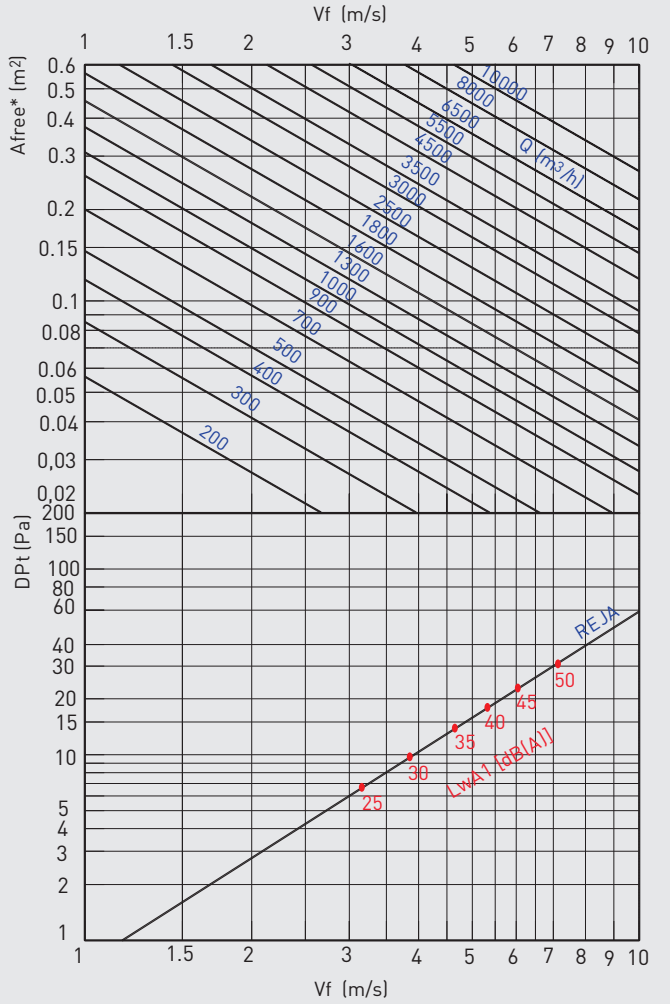
Afree (m²)	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
LwA1 (Kf*)	-9	-6	-3	-	+4	+7

* Kf = Factor de correción

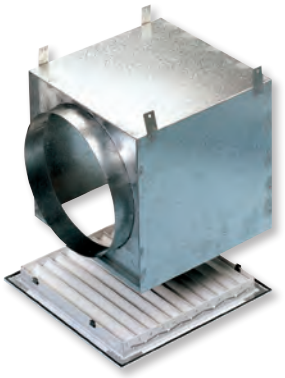
Valores del diagrama referidos a
Afree = 0,1 m²

Lwa = Lwa1 + Kf

Velocidad de paso, pérdida de carga y potencia sonora



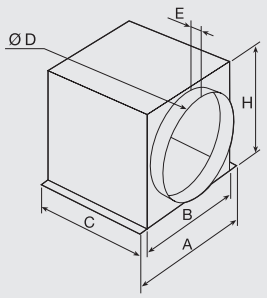
* Afree = superficie libre de paso de aire



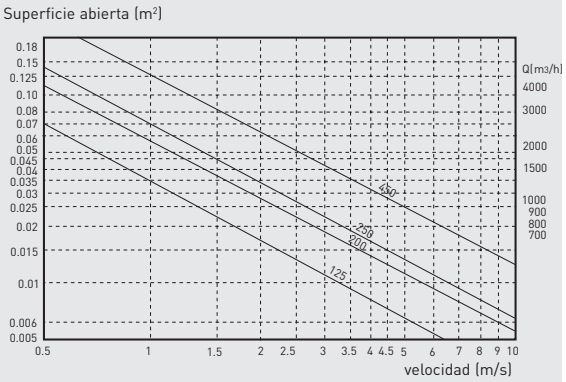
RP

Plénums de chapa de acero galvanizado, que junto a una reja GRI permiten la extracción de aire a través de un falso techo.

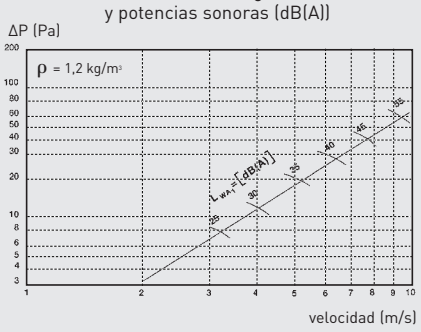
Modelo		Ø D	H	A	B	C	E
RP-100		95	230	145	133	157	45
RP-200	A	125	230	226	208	208	54
	B	160	230	226	208	208	54
RP-250	A	160	230	276	258	258	54
	B	200	230	276	258	258	54
RP-300	A	200	230	326	308	308	54
	B	250	300	326	308	308	54
RP-450		315	365	460	458	458	54



Velocidades de paso de aire (m/s)



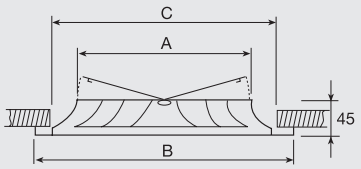
Pérdidas de carga (Pa)
y potencias sonoras (dB(A))



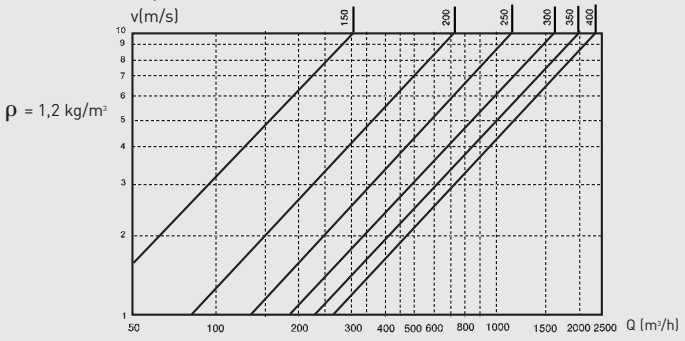
GCI

Difusores circulares que se instalan junto a un acoplamiento VR.

Modelo	A	B	C	Superficie de paso (m²)	Caudal mínimo	Caudal máximo
GCI-160	140	250	200	0,0086	70	275
GCI-200	190	300	250	0,0200	120	500
GCI-250	240	350	300	0,0326	200	800
GCI-315	290	400	350	0,0460	275	1100
GCI-350	340	450	400	0,0550	350	1200
GCI-400	390	500	450	0,0702	400	1500



Velocidades de paso de aire (m/s)

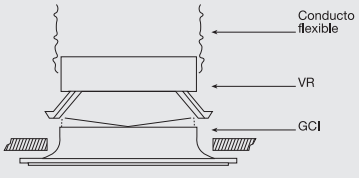


GCI - Pérdida de carga (Pa) y potencia sonora (Lw(A))

Caudal (m³/h)	Diámetro compuerta	160		200		250		315		355		400	
		100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%
100	Lw(A)	20	26										
	Dp (Pa)	3	11										
150	Lw(A)	25	33										
	Dp (Pa)	7	29										
200	Lw(A)	32	40	25	36								
	Dp (Pa)	14	54	5	21								
250	Lw(A)	37	46	29	40								
	Dp (Pa)	22	92	8	33								
300	Lw(A)	42	51	33	44	25	35						
	Dp (Pa)	34	138	11	50	5	23						
400	Lw(A)			40	51	31	42	25	31				
	Dp (Pa)			22	99	10	47	5	20				
500	Lw(A)					37	47	30	36	28	39		
	Dp (Pa)					17	76	8	33	4	20		
600	Lw(A)					41	51	34	40	32	43	30	40
	Dp (Pa)					26	116	12	47	5	29	3	13
800	Lw(A)							40	46	37	48	36	46
	Dp (Pa)							22	94	11	55	5	24
1000	Lw(A)									42	53	40	51
	Dp (Pa)									18	93	7	39
1200	Lw(A)											43	54
	Dp (Pa)											11	58
1400	Lw(A)											47	57
	Dp (Pa)											15	85

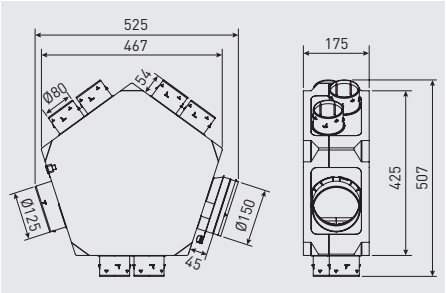
VR

Acoplamientos circulares, con compuerta de ajuste, para montar con los difusores GCI.



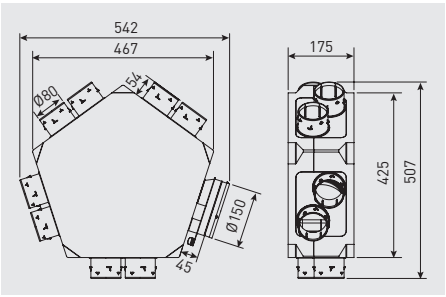
PLENUM UNI EXT 6+1

Plénum aislado de extracción con descarga Ø 125/150-160 mm, 1 embocadura para cocina Ø 125 mm y hasta un máximo de 6 embocaduras sanitarias Ø 80 mm. Todas las embocaduras incorporan bridas de sujeción. Para su adaptación al sistema FLEXICIR, se debe incorporar el adaptador RED 80 /75 o RED 80/90 en cada tobera utilizada.



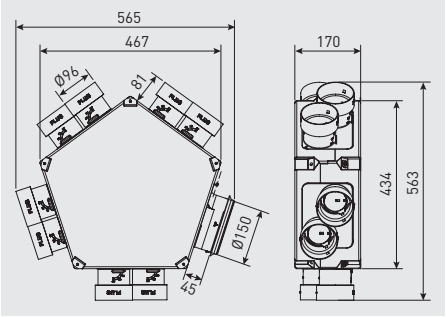
PLENUM UNI IMP 8

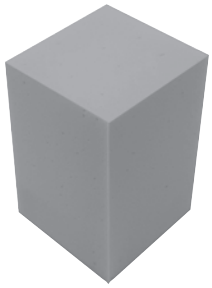
Plénum aislado de impulsión con aspiración Ø 125/150-160 mm, y hasta un máximo de 8 embocaduras para zonas secas (comedor, salón, habitaciones) Ø 80 mm. Todas las embocaduras incorporan bridas de sujeción.
Para su adaptación al sistema FLEXICIR, se debe incorporar el adaptador RED 80 /75 o RED 80/90 en cada tobera utilizada.



PLENUM UNI PL

Plénum aislado de impulsión o extracción con aspiración Ø 125/150-160 mm, y hasta un máximo de 8 embocaduras.
Equipado con 4 toberas PLUGK 75/90 para conexión al MVD con compuerta de regulación de accionamiento exterior.
En caso de necesitar más toberas, pedir PLUGK 75/90 (5 uds).



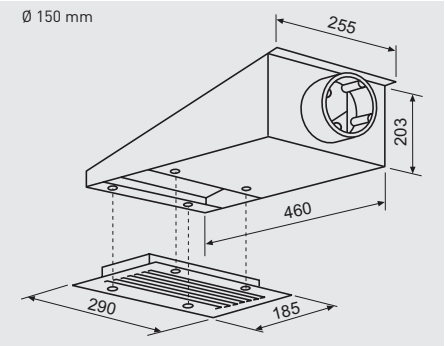


AAP

Accesorio acústico para modelos PLENUM ISO.

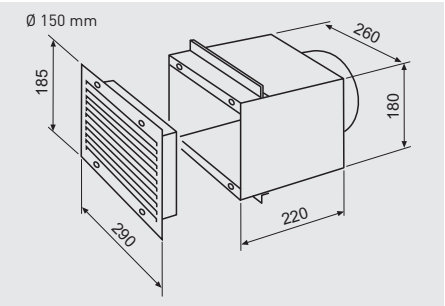
TAT

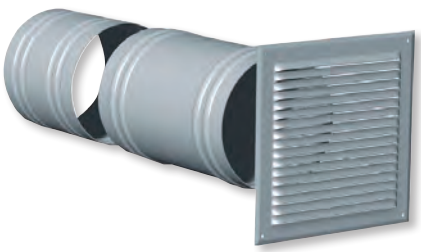
Toma de aire para tejado, para instalaciones de VMC de doble flujo.



TAP

Toma de aire frontales, para instalaciones de VMC de doble flujo.





PAF

Reja de descarga en fachada.

Modelo	Ø (mm)	Medidas exteriores	Medidas interiores	Diámetro mayor	Diámetro menor	Sección paso de aire (cm²)	Caudal a 20 Pa	
							Descarga de aire	Toma de aire
PAF 125	125	165 x 165	145 x 145	127	122	85	170	120
PAF 150	150	190 x 190	170 x 170	155	150	130	225	185
PAF 160	160	210 x 210	190 x 190	162	157	140	235	195
PAF 200	200	240 x 240	220 x 220	202	197	190	350	290
PAF 250	250	290 x 290	270 x 270	252	247	280	485	400
PAF 315	315	340 x 340	320 x 320	320	315	480	830	680
PAF 355	355	390 x 390	370 x 370	360	355	600	1060	870
PAF 400	400	440 x 440	420 x 420	403	408	930	1610	1320

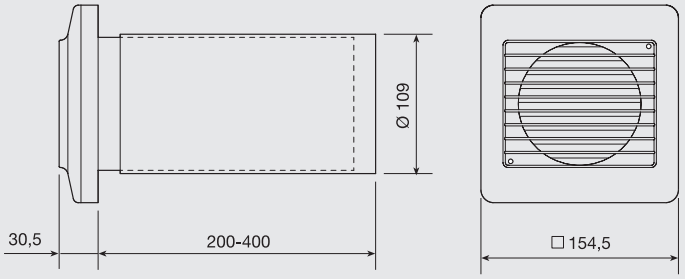
PAQS

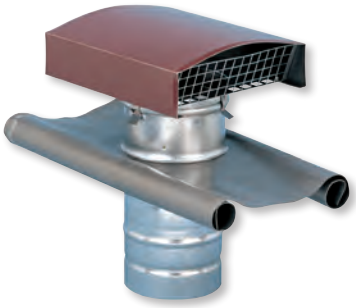
Tomas de aire de fachada, estéticas, con reja antiinsectos.

Modelo	Ø (mm)
PAQS 100	100
PAQS 125	125
PAQS 150	150
PAQS 160	160

PERSIANA FIJA Y TUBO TELESCÓPICO

Permite la descarga del extractor al exterior a través de muro. Para utilizar con los extraxtores de baño de las Series EDM-80N, EDM-100, DECOR-100 y SILENT.
Se compone de un tubo telescópico ajustable a muros de entre 20 y 42 cm y de una reja exterior que evita la entrada de agua y cuerpos extraños.



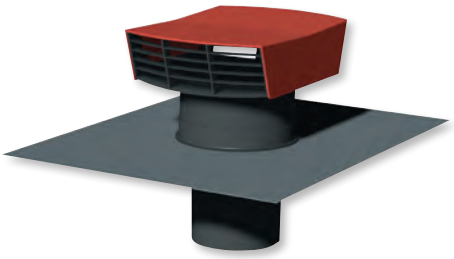


CT

Sombreros de tejado metálicos diseñados para la extracción o impulsión de aire a través de tejados. Para utilizar únicamente en instalaciones de funcionamiento permanente. Se adaptan a todos los tipos de cubierta. Garantizan la estanqueidad gracias a una chapa de plomo flexible.

Sombrero de tejado para teja	
Ø (mm)	**Modelo**
125	CT-125 TEJA
150	CT-150 TEJA
160	CT-160 TEJA
200	CT-200 TEJA
250	CT-250 TEJA
315	CT-315 TEJA
355	CT-355 TEJA
400	CT-400 TEJA
450	CT-450 TEJA
500	CT-500 TEJA
630	CT-630 TEJA

Sombrero de tejado para pizarra	
Ø (mm)	**Modelo**
125	CT-125 PIZARRA
150	CT-150 PIZARRA
160	CT-160 PIZARRA
200	CT-200 PIZARRA
250	CT-250 PIZARRA
315	CT-315 PIZARRA
355	CT-355 PIZARRA
400	CT-400 PIZARRA
450	CT-450 PIZARRA
500	CT-500 PIZARRA
630	CT-630 PIZARRA

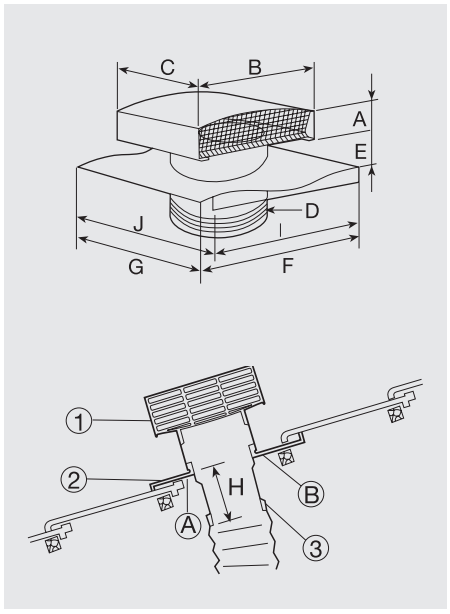


CT-P

Sombreros de tejado plásticos diseñados para la extracción o impulsión de aire a través de tejados. Para utilizar únicamente en instalaciones de funcionamiento permanente. Se adaptan a todos los tipos de cubierta. Garantizan la estanqueidad gracias a una chapa aislante de plomo.

Modelo	Salida de aire a 20 Pa	Toma de aire a 20 Pa
CT-125 P TEJA	320 m^3/h	170 m^3/h
CT-150 P TEJA	320 m^3/h	210 m^3/h
CT-160 P TEJA	320 m^3/h	210 m^3/h
CT-125 P PIZARRA	320 m^3/h	170 m^3/h
CT-150 P PIZARRA	320 m^3/h	210 m^3/h
CT-160 P PIZARRA	320 m^3/h	210 m^3/h

Dimensiones Series CT y CT-P



Dimensiones Serie CT											
Modelo	**A**	**B**	**C**	**Ø D**	**E**	**F**	**G**	**H**	**I**	**J**	**Peso (kg)**
CT-125 P	54	200	250	125	70	500	400	–			
CT-150 P	65	248	300	150	70	500	400	–	–		
CT-200 P	100	333	400	200	85	600	600	160	500	500	8
CT-250 P	100	333	400	250	85	600	600	160	500	500	8
CT-315 P	112	420	500	315	85	600	600	140	500	750	9
CT-355 P	200	550	660	355	150	900	750	225	600	750	17
CT-400 P	200	550	660	400	150	900	750	225	600	750	17
CT-450 P	200	550	660	450	150	900	750	225	600	750	17
CT-500 P	245	650	850	500	160	1200	1000	215	780	997	34
CT-630 P	320	780	1000	630	160	1200	1000	215	780	997	36

Dimensiones Serie CTP									
Modelo	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H**	**Peso (kg)**
CTP 125 P	72	203	280	125	80	500	400	140	3,5
CTP 150 P	72	203	280	150	80	500	400	140	3,5
CTP 160 P	72	203	280	160	80	500	400	140	3,5

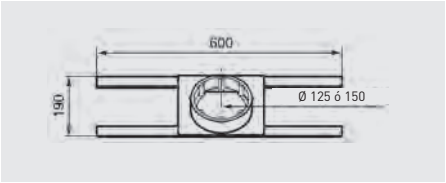
UTILIZACIÓN: Caudales recomendados (para pérdida de carga 20 Pa)		
Modelo	**Descarga**	**Impulsión**
CT-125 P	350	165
CT-150 P	425	245
CT-200 P	900	600
CT-250 P	1050	850
CT-315 P	1800	1100

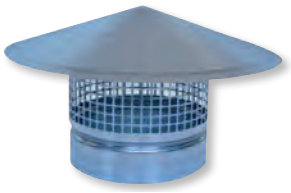
UTILIZACIÓN: Caudales recomendados (para pérdida de carga 20 Pa)		
Modelo	**Descarga**	**Impulsión**
CT-355 P	2600	1700
CT-400 P	3000	2100
CT-450 P	3600	2600
CT-500 P	4700	3500
CT-630 P	8000	4500

BROCHAL

Conector que permite la sujeción de un conducto antes de fijarlo al sombrero de tejado.

Modelos:
Brochal 125
Brochal 150



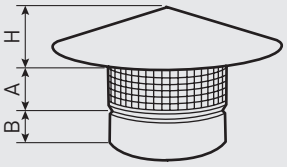


CP (metálico)

Sombreros de tejado metálicos CP para la toma o descarga de aire a través de tejados.

Modelo	Ø conducto	A	B	H
CP-100	100	70	75	50
CP-125	125	70	75	50
CP-160	160	75	90	55
CP 400	400	160	160	120
CP 500	500	195	300	150
CP 560	560	195	300	150

Dimensiones (mm)

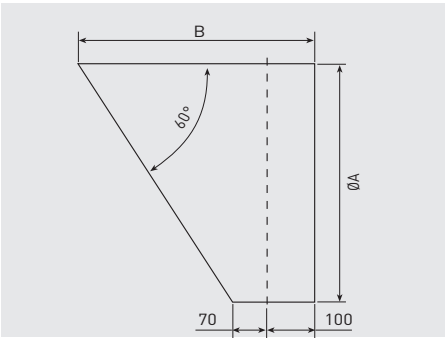


APC

Viseras circulares de protección, de aspiración o descarga.

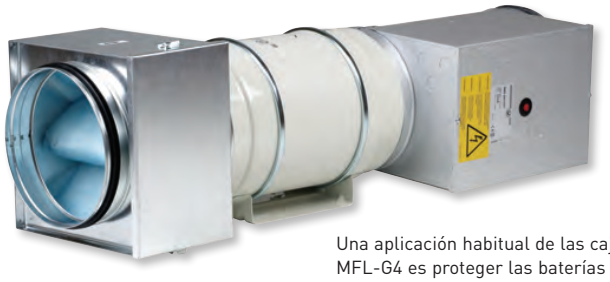
Modelo	ØA	B
APC-80	80	216
APC-100	100	228
APC-125	125	232
APC-160	160	252
APC-200	200	275
APC-250	250	304
APC-315	315	342
APC-355	355	365
APC-400	400	391
APC-450	450	420
APC-500	500	449
APC-560	560	483
APC-630	630	524
APC-710	710	570
APC-800	800	622

Dimensiones (mm)

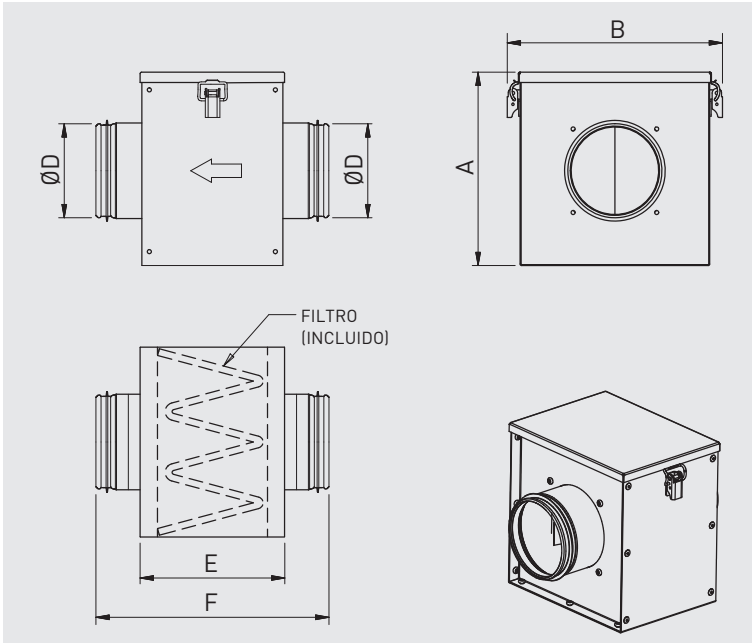


MFL-G4

Cajas filtrantes, suministradas con filtro MFR-G4 de tipo ISO Coarse 60% s/ ISO-16890, Gravimétrico G4 s/EN-779., capaces de filtrar más del 90% de las partículas superiores a 10 micras.
Aptas para montar en intemperie.
Fabricadas en chapa de acero galvanizado.
Bridas circulares con junta de estanqueidad.
Tapa de abertura fácil, que permite el rápido cambio del filtro.



Una aplicación habitual de las cajas filtrantes MFL-G4 es proteger las baterías eléctricas de la suciedad.



Modelo	A	B	D	E	F	Peso (kg)
MFL-100 G4	206	229	100	154	212	2
MFL-125 G4	206	229	125	154	218	2
MFL-150 G4	206	229	150	154	218	2
MFL-160 G4	206	229	160	154	218	2
MFL-200 G4	246	269	200	154	218	2
MFL-250 G4	296	319	250	154	248	3
MFL-315 G4	346	369	315	154	248	3
MFL-355 G4	446	469	355	154	248	4
MFL-400 G4	446	469	400	154	248	4
MFL-450 G4	546	569	450	154	248	6
MFL-500 G4	546	569	500	154	248	6
MFL-560 G4	606	629	560	154	248	7
MFL-630 G4	666	689	630	154	248	8

Modelo	Eficiencia de filtración	
	s/EN-779	s/ISO-16890
MFL-G4	G4	ISO COARSE 60%

Filtros fabricados en fibras sintéticas de poliéster

Modelo	Densidad manta filtrante (gr/m²)	Espesor manta filtrante (mm)	Temperatura de trabajo máxima (ºC)	Humedad relativa máxima (%)	Resistencia al fuego s/DIN-53438	Pérdida de carga final (Pa)
MFL-G4	350	16-18	90	90	F1	250

Caja filtrante	Filtros (Recambio)		Caudal máximo (m^3/h)
	Cod	Superficie filtrante (m^2)	
MFL-100 G4	MFR-100/125/160 G4	0,10	300
MFL-125 G4	MFR-100/125/160 G4	0,10	450
MFL-150 G4	MFR-100/125/160 G4	0,10	720
MFL-160 G4	MFR-100/125/160 G4	0,10	720
MFL-200 G4	MFR-200 G4	0,12	865
MFL-250 G4	MFR-250 G4	0,18	1.300
MFL-315 G4	MFR-315 G4	0,24	1.730
MFL-355 G4	MFR-355/400 G4	0,42	3.025
MFL-400 G4	MFR-355/400 G4	0,42	3.025
MFL-450 G4	MFR-450/500 G4	0,59	4.250
MFL-500 G4	MFR-450/500 G4	0,59	4.250
MFL-560 G4	MFR-560 G4	0,74	5.330
MFL-630 G4	MFR-630 G4	0,90	6.480

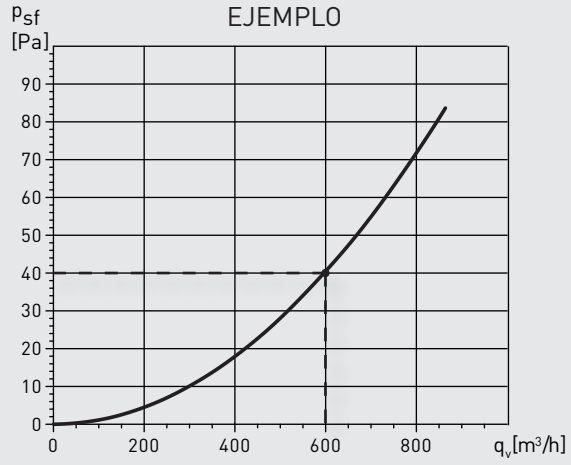
Criterio de selección

La información mostrada en las curvas de la siguiente página muestra la relación existente entre el caudal de aire que circula por la caja filtrante y la pérdida de carga generada por el filtro en las condiciones iniciales de funcionamiento (Filtro limpio).

En la selección del ventilador o unidad de ventilación asociado a la caja filtrante, es indispensable añadir un margen de presión destinado a cubrir el ensuciamiento de los filtros. El valor de esta presión depende de múltiples factores como son el contenido de partículas del ambiente exterior, las horas de funcionamiento de la instalación, criterios de dimensionado y tipo de ventilador asociado a la caja.

Recomendamos que el valor de presión utilizado en la selección del ventilador esté comprendido entre los siguientes valores:
- Pérdida de carga máxima del filtro: 250 Pa (Criterio menos eficiente energéticamente).
- Presión a media vida del filtro: Valor medio entre la pérdida de carga inicial y máxima (Criterio más eficiente energéticamente).

Ejemplo de estimación de la pérdida de carga a media vida

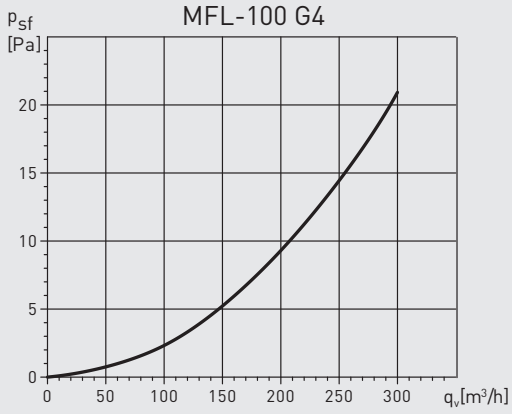


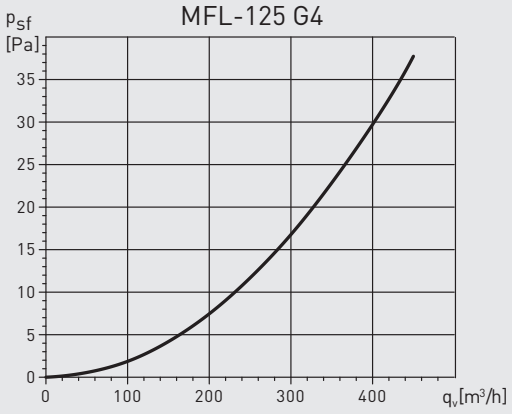
Determinar perdida de carga a media vida de la caja filtrante MFL-200 G4 con un caudal de 600 m^3/h:

Pérdida de carga inicial: 40 Pa
Pérdida de carga final: 250 Pa
Pérdida de carga a media vida: (40+250)/2 = **145 Pa**

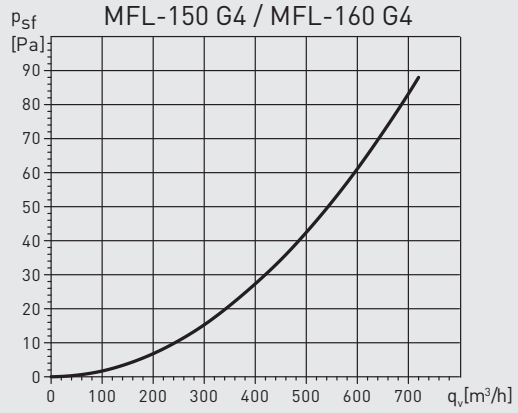
Pérdida de carga de los filtros MFR

Valores de perdida de carga a filtro limpio

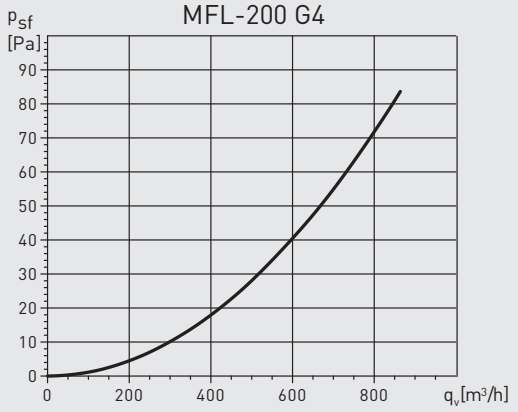




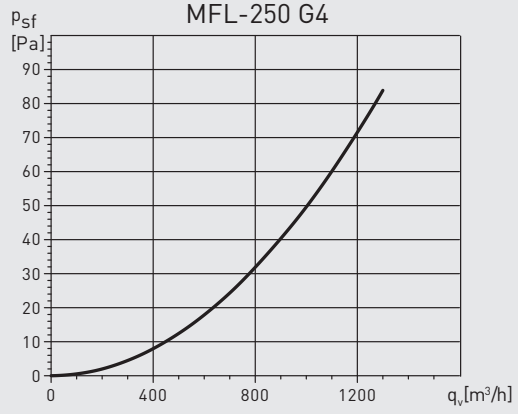
MFL-150 G4 / MFL-160 G4



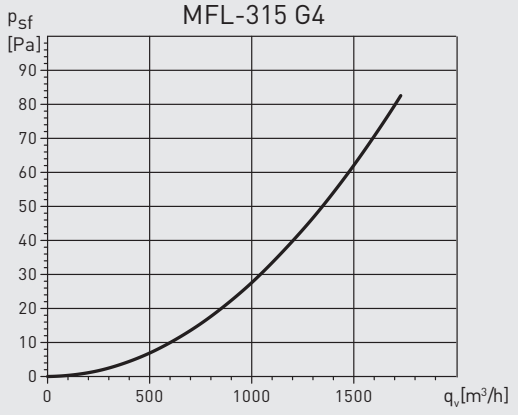
MFL-200 G4



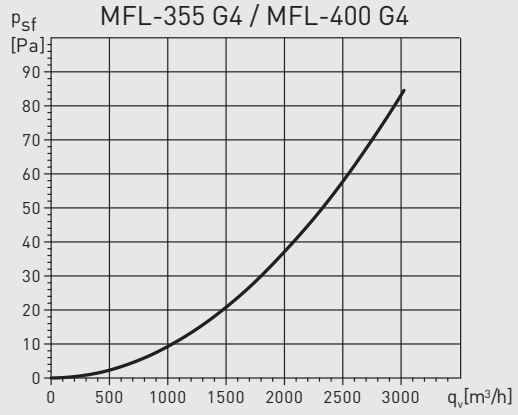
MFL-250 G4



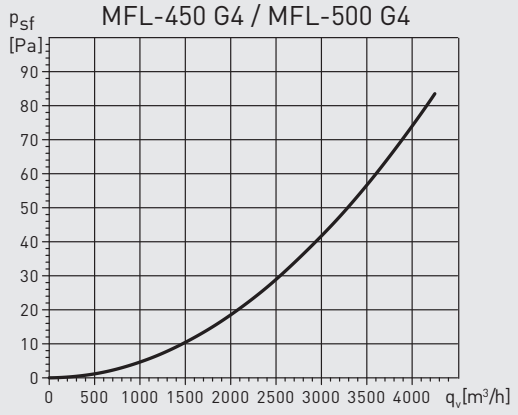
MFL-315 G4



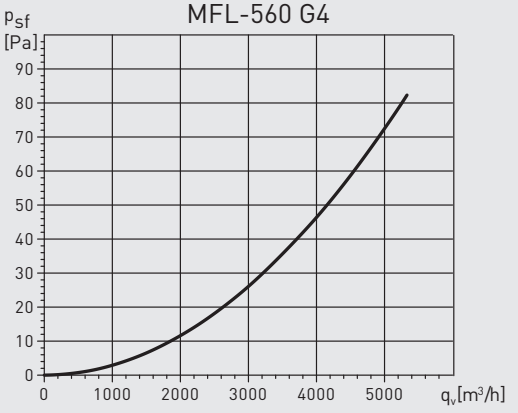
MFL-355 G4 / MFL-400 G4



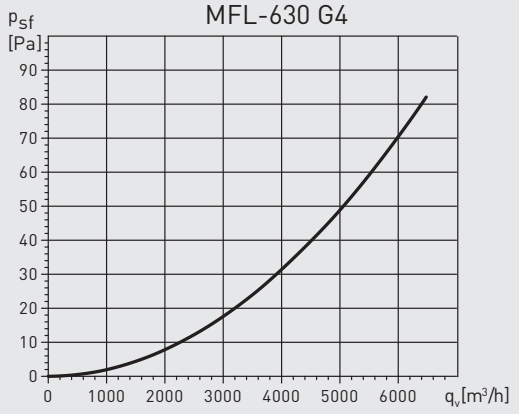
MFL-450 G4 / MFL-500 G4



MFL-560 G4

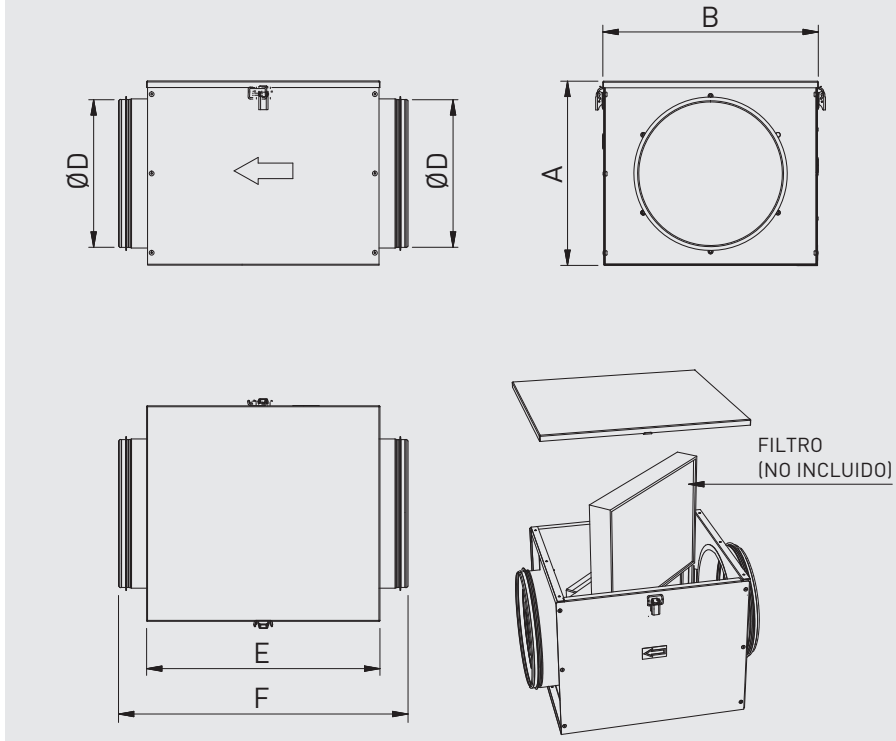


MFL-630 G4

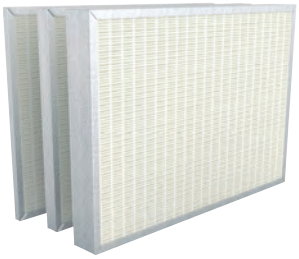


FBL-N

Cajas filtrantes, suministradas sin filtro, para montar filtros de tipo minipleat AFR-N (2 como máximo).
Aptas para montar en intemperie.
Fabricadas en chapa de acero galvanizado.
Bridas circulares con junta de estanqueidad.
Tapa de abertura fácil, que permite el rápido cambio de los filtros.



Modelo	A	B	D	E	F	Peso (kg)
FBL-125	200	260	125	250	350	3
FBL-160	250	260	160	290	390	4
FBL-200	310	260	200	290	390	5
FBL-250	310	360	250	390	490	8
FBL-315	450	460	315	490	590	10
FBL-355/18	450	510	355	540	640	12
FBL-355/23	480	560	355	590	690	17
FBL-400	480	660	400	690	790	25
FBL-450	550	740	450	770	870	27
FBL-500	600	940	500	970	1070	45
FBL-630	770	1010	630	1040	1140	48



AFR-N M5/F7/F9

AFR-N G4

AFR-N

Filtros minipleat para montar en las cajas filtrantes FBL-N

Modelo	Eficiencia de filtración	
	s/EN-779	s/ISO-16890
AFR-N G4	G4	ISO COARSE 60%
AFR-N M5	M5	ISO ePM10 50%
AFR-N F7	F7	ISO ePM1 70%
AFR-N F9	F9	ISO ePM1 85%

Caja filtrante FBL-N	Filtros			
	AFR-N G4	AFR-N M5	AFR-N F7	AFR-N F9
FBL-N-125	AFR-N-125 G4	AFR-N-125 M5	AFR-N-125 F7	AFR-N-125 F9
FBL-N-160	AFR-N-160 G4	AFR-N-160 M5	AFR-N-160 F7	AFR-N-160 F9
FBL-N-200	AFR-N-200/05 G4	AFR-N-200/05 M5	AFR-N-200/05 F7	AFR-N-200/05 F9
FBL-N-250	AFR-N-250/08 G4	AFR-N-250/08 M5	AFR-N-250/08 F7	AFR-N-250/08 F9
FBL-N-315	AFR-N-315/12 G4	AFR-N-315/12 M5	AFR-N-315/12 F7	AFR-N-315/12 F9
FBL-N-355/18	AFR-N-355/18 G4	AFR-N-355/18 M5	AFR-N-355/18 F7	AFR-N-355/18 F9
FBL-N-355/23	AFR-N-355/23 G4	AFR-N-355/23 M5	AFR-N-355/23 F7	AFR-N-355/23 F9
FBL-N-400	AFR-N-400/30 G4	AFR-N-400/30 M5	AFR-N-400/30 F7	AFR-N-400/30 F9
FBL-N-450	AFR-N-450/45 G4	AFR-N-450/45 M5	AFR-N-450/45 F7	AFR-N-450/45 F9
FBL-N-500	AFR-N-500/55 G4	AFR-N-500/55 M5	AFR-N-500/55 F7	AFR-N-500/55 F9
FBL-N-630	AFR-N-630/80 G4	AFR-N-630/80 M5	AFR-N-630/80 F7	AFR-N-630/80 F9

Características y correspondencia entre cajas filtrantes FBL-N y filtros AFR-N

Modelo	Material del marco	Material manta filtrante	Espesor del pliegue (mm)	Temperatura de trabajo máxima (ºC)	Humedad relativa máxima (%)	Resistencia al fuego	Pérdida de carga final (Pa)
AFR-N G4	Acero galvanizado	Fibra de poliester	-	80	90	F1 s/DIN-53438	200
AFR-N M5		Fibra de vidrio	5	70	90	M1 s/NF-P92-507	250
AFR-N F7		Fibras sintéticas de polipropileno*	5,5	70	90	F1 s/DIN-53438	250
AFR-N F9			5,5	70	90	F1 s/DIN-53438	250

*Los filtros F7 y F9 son resistentes a la humedad y microbiológicamente inactivos.

Caja filtrante	Filtros					
	G4			M5		
	Filtro	Superficie filtrante (m^2)	Caudal máximo (m^3/h)	Filtro	Superficie filtrante (m^2)	Caudal máximo (m^3/h)
FBL-125	AFR-N-125 G4	0,12	370	AFR-N-125 M5	0,23	320
FBL-160	AFR-N-160 G4	0,19	560	AFR-N-160 M5	0,40	490
FBL-200	AFR-N-200/05 G4	0,25	750	AFR-N-200/05 M5	0,61	645
FBL-250	AFR-N-250/08 G4	0,42	1.250	AFR-N-250/08 M5	1,14	1.100
FBL-315	AFR-N-315/12 G4	0,72	2.150	AFR-N-315/12 M5	2,09	1.870
FBL-355/18	AFR-N-355/18 G4	0,96	2.900	AFR-N-355/18 M5	2,87	2.500
FBL-355/23	AFR-N-355/23 G4	1,24	3.700	AFR-N-355/23 M5	3,79	3.215
FBL-400	AFR-N-400/30 G4	1,55	4.600	AFR-N-400/30 M5	4,81	4.015
FBL-450	AFR-N-450/45 G4	2,05	6.100	AFR-N-450/45 M5	6,49	5.300
FBL-500	AFR-N-500/55 G4	2,63	7.800	AFR-N-500/55 M5	8,44	6.800
FBL-630	AFR-N-630/80 G4	4,18	12.400	AFR-N-630/80 M5	13,78	10.800

Caja filtrante	Filtros					
	F7			F9		
	Filtro	Superficie filtrante (m^2)	Caudal máximo (m^3/h)	Filtro	Superficie filtrante (m^2)	Caudal máximo (m^3/h)
FBL-125	AFR-N-125 F7	0,23	275	AFR-N-125 F9	0,23	275
FBL-160	AFR-N-160 F7	0,40	420	AFR-N-160 F9	0,40	420
FBL-200	AFR-N-200/05 F7	0,55	550	AFR-N-200/05 F9	0,55	550
FBL-250	AFR-N-250/08 F7	1,03	935	AFR-N-250/08 F9	1,03	935
FBL-315	AFR-N-315/12 F7	1,90	1.600	AFR-N-315/12 F9	1,90	1.600
FBL-355/18	AFR-N-355/18 F7	2,61	2.130	AFR-N-355/18 F9	2,61	2.130
FBL-355/23	AFR-N-355/23 F7	3,45	2.750	AFR-N-355/23 F9	3,45	2.750
FBL-400	AFR-N-400/30 F7	4,37	3.450	AFR-N-400/30 F9	4,37	3.450
FBL-450	AFR-N-450/45 F7	5,90	4.550	AFR-N-450/45 F9	5,90	4.550
FBL-500	AFR-N-500/55 F7	7,68	5.820	AFR-N-500/55 F9	7,68	5.820
FBL-630	AFR-N-630/80 F7	12,53	9.200	AFR-N-630/80 F9	12,53	9.200

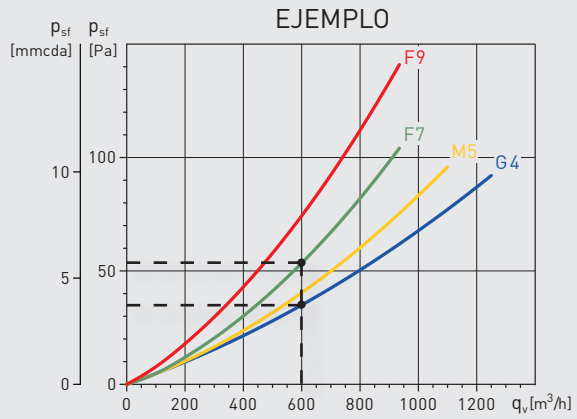
Criterio de selección

La información mostrada en las curvas de la siguiente página muestra la relación existente entre el caudal de aire que circula por la caja filtrante y la pérdida de carga generada por el filtro en las condiciones iniciales de funcionamiento (Filtro limpio).

En la selección del ventilador o unidad de ventilación asociado a la caja filtrante, es indispensable añadir un margen de presión destinado a cubrir el ensuciamiento de los filtros. El valor de esta presión depende de múltiples factores como son el contenido de partículas del ambiente exterior, las horas de funcionamiento de la instalación, criterios de dimensionado y tipo de ventilador asociado a la caja.

Recomendamos que el valor de presión utilizado en la selección del ventilador esté comprendido entre los siguientes valores:
- Pérdida de carga máxima del filtro: 200 o 250 Pa en función del filtro. (Criterio menos eficiente desde un punto de vista energético).
- Presión a media vida del filtro: Valor medio entre la pérdida de carga inicial y máxima (Criterio más eficiente energéticamente).

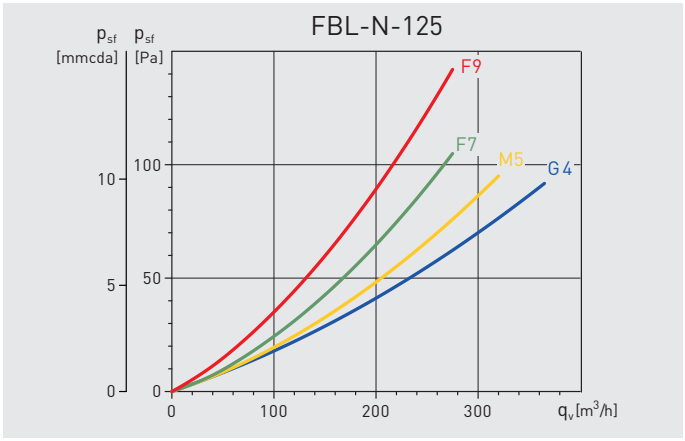
Ejemplo de estimación de la pérdida de carga a media vida

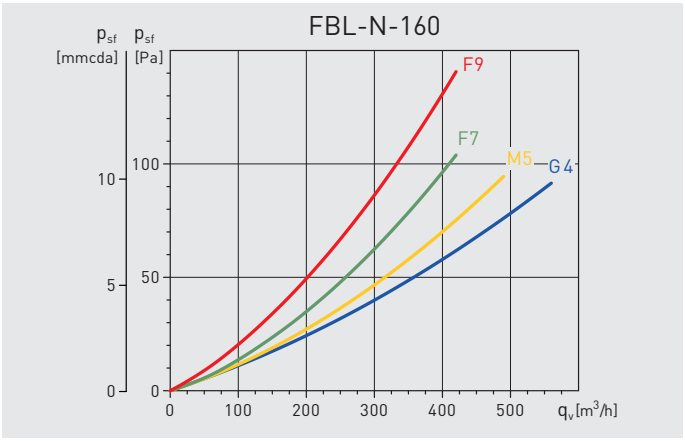


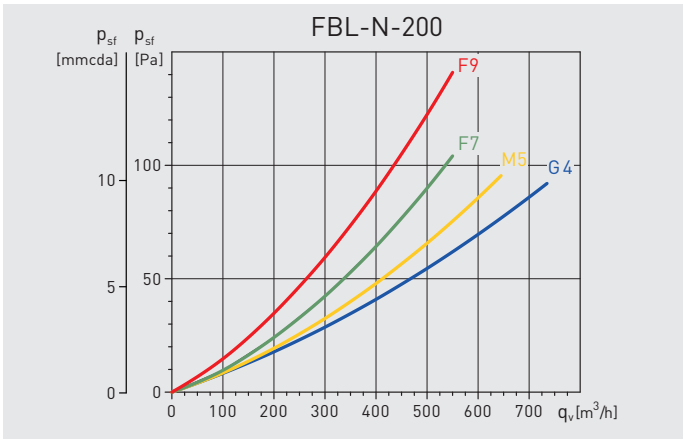
Determinar perdida de carga a media vida del conjunto FBL-250 N con filtros AFR-N-250/08 G4 y AFR-N-250/08 F7 con un caudal de 600 m^3/h:

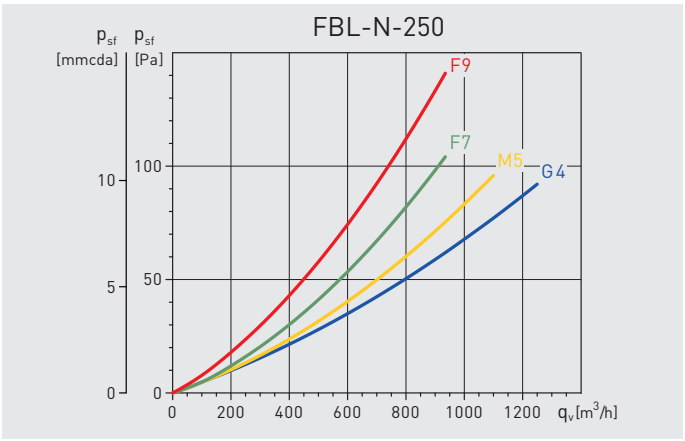
Pérdida de carga inicial: 35+55 = 90 Pa
Pérdida de carga final: 200+250 = 450 Pa
Pérdida de carga a media vida: (90+450)/2 = **270 Pa**

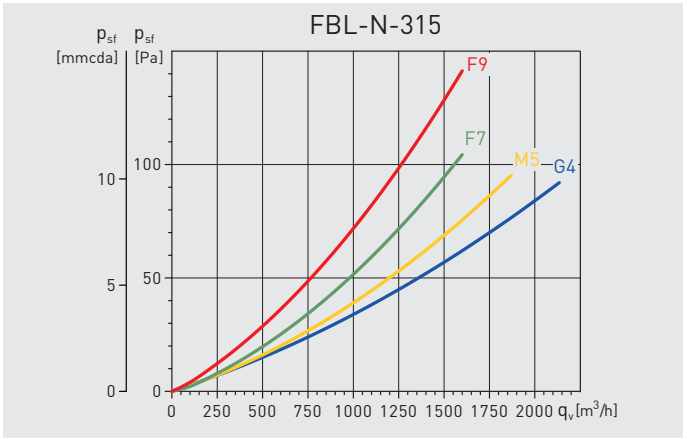
Pérdidas de carga de los filtros AFR-N en las cajas filtrantes FBL-N

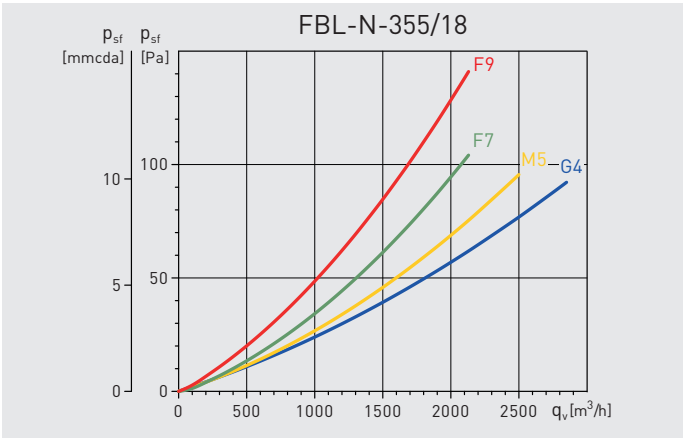




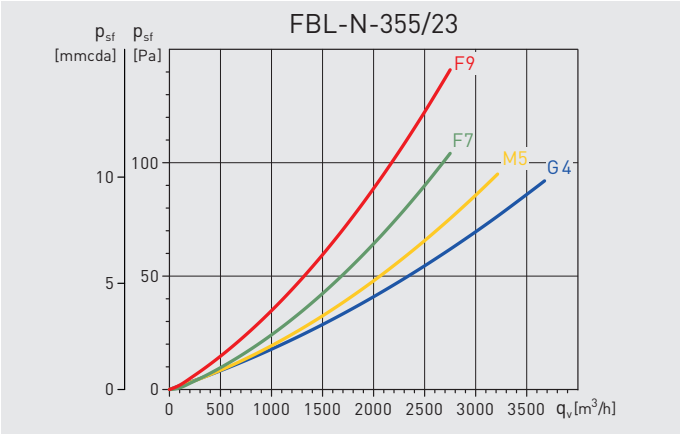


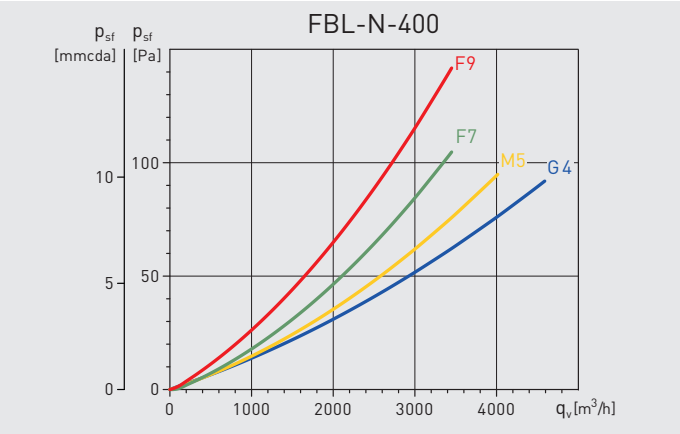


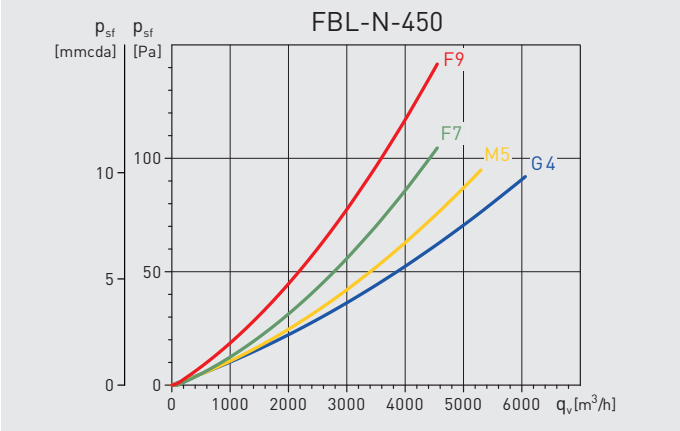


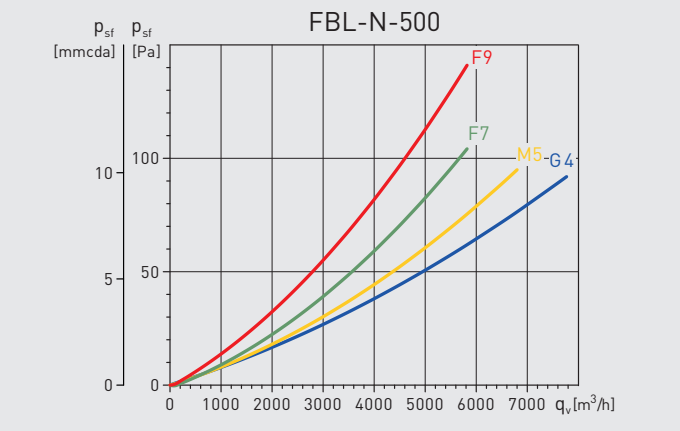


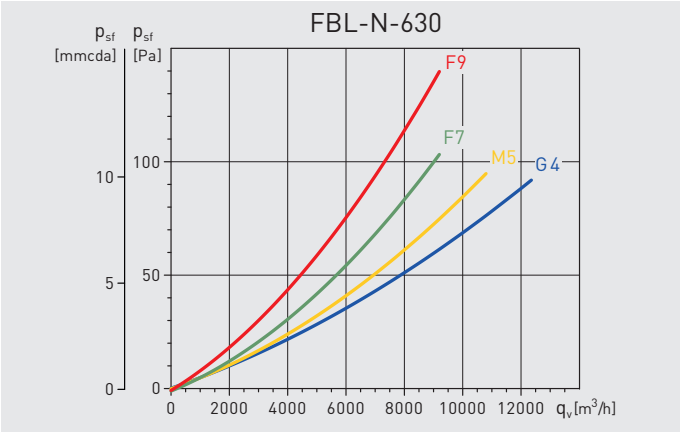
Pérdidas de carga de los filtros AFR-N en las cajas filtrantes FBL-N

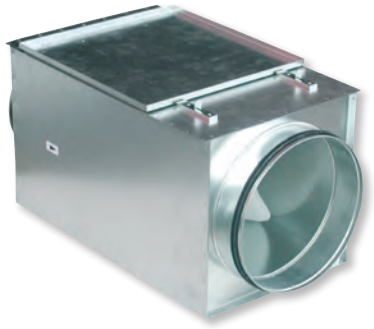






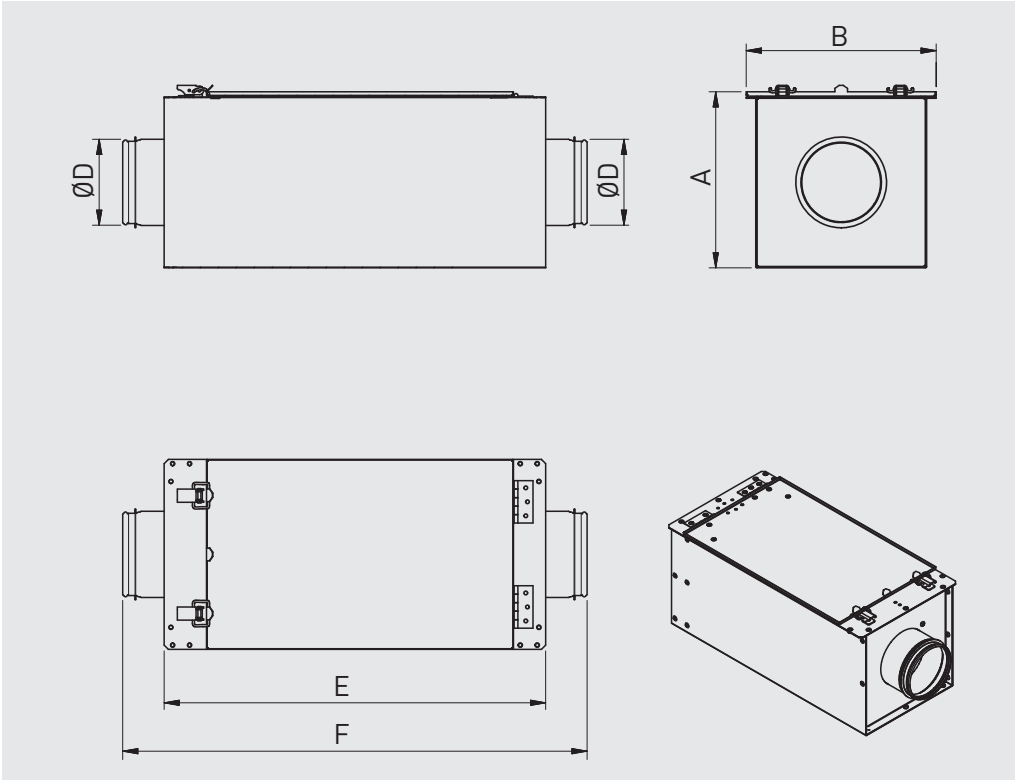






MFL-F

Cajas filtrantes, suministradas sin filtro incorporado, para montar filtros de bolsas MFR-F.
Aptas para montar en intemperie.
Fabricadas en chapa de acero galvanizado.
Bridas circulares con junta de estanqueidad.
Tapa de abertura fácil, que permite el rápido cambio del filtro.



Modelo	A	B	D	E	F	Peso (kg)
MFL-100 F	216	224	100	450	514	4
MFL-125 F	216	224	125	450	514	4
MFL-150 F	216	224	150	450	514	4
MFL-160 F	216	224	160	450	514	4
MFL-200 F	256	264	200	450	514	5
MFL-250 F	306	314	250	500	600	6
MFL-315 F	356	364	315	550	650	7
MFL-355 F	456	464	355	650	750	11
MFL-400 F	456	464	400	650	750	11
MFL-450 F	556	564	450	700	800	15
MFL-500 F	556	564	500	700	800	15
MFL-560 F	616	624	560	750	850	17
MFL-630 F	676	684	630	800	900	19

MFR-F

Filtros de bolsas para montar en las cajas filtrantes MFL-F

Eficacia de filtración

Modelo	Eficacia de filtración	
	s/EN-779	s/ISO-16890
MFR M6	M6	ISO ePM10 50%
MFR F7	F7	ISO ePM1 55%
MFR F9	F9	ISO ePM1 75%

Características

Filtros fabricados en fibras sintéticas de polipropileno. Marco de acero galvanizado.

Modelo	Densidad manta filtrante (gr/m²)	Espesor manta filtrante (mm)	Temperatura de trabajo máxima (ºC)	Humedad relativa máxima (%)	Resistencia al fuego s/DIN-53438	Pérdida de carga final máxima (Pa)
MFR M6	120	1,5 - 1,9	90	90	F1	300
MFR F7	140	1,8 - 2,2				
MFR F9	190	2,4 - 2,8				

Correspondencia entre cajas filtrantes MFL-F y filtros MFR-F

Caja filtrante	Filtros (En cada caja cabe un único filtro)				Caudal máximo (m³/h)		
	M6	F7	F9	Superficie filtrante (m²)	M6	F7	F9
MFL-100 F	MFR-100/125/160 F6	MFR-100/125/160 F7	MFR-100/125/160 F9	0,27	400	260	260
MFL-125 F	MFR-100/125/160 F6	MFR-100/125/160 F7	MFR-100/125/160 F9	0,27			
MFL-150 F	MFR-100/125/160 F6	MFR-100/125/160 F7	MFR-100/125/160 F9	0,27			
MFL-160 F	MFR-100/125/160 F6	MFR-100/125/160 F7	MFR-100/125/160 F9	0,27			
MFL-200 F	MFR-200 F6	MFR-200 F7	MFR-200 F9	0,33	550	320	320
MFL-250 F	MFR-250 F6	MFR-250 F7	MFR-250 F9	0,6	800	570	570
MFL-315 F	MFR-315 F6	MFR-315 F7	MFR-315 F9	1,21	1.375	1.100	1.100
MFL-355 F	MFR-355/400 F6	MFR-355/400 F7	MFR-355/400 F9	2,39	2.200	2.200	2.200
MFL-400 F	MFR-355/400 F6	MFR-355/400 F7	MFR-355/400 F9	2,39			
MFL-450 F	MFR-450/500 F6	MFR-450/500 F7	MFR-450/500 F9	6,42	3.500	3.500	3.500
MFL-500 F	MFR-450/500 F6	MFR-450/500 F7	MFR-450/500 F9	6,42			
MFL-560 F	MFR-560 F6	MFR-560 F7	MFR-560 F9	9,04	4.250	4.250	4.250
MFL-630 F	MFR-630 F6	MFR-630 F7	MFR-630 F9	9,31	5.375	5.375	5.375

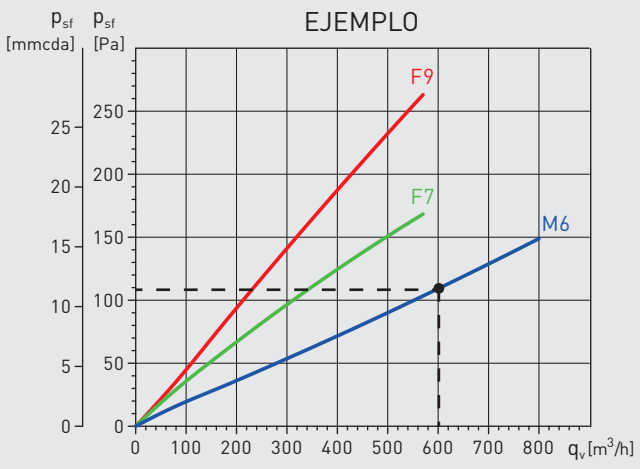
Criterio de selección

La información mostrada en las curvas de la siguiente página muestra la relación existente entre el caudal de aire que circula por la caja filtrante y la pérdida de carga generada por el filtro en las condiciones iniciales de funcionamiento (Filtro limpio).

En la selección del ventilador o unidad de ventilación asociado a la caja filtrante, es indispensable añadir un margen de presión destinado a cubrir el ensuciamiento de los filtros. El valor de esta presión depende de múltiples factores como son el contenido de partículas del ambiente exterior, las horas de funcionamiento de la instalación, criterios de dimensionado y tipo de ventilador asociado a la caja.

Recomendamos que el valor de presión utilizado en la selección del ventilador esté comprendido entre los siguientes valores:
- Pérdida de carga máxima del filtro: 300 Pa (Criterio menos eficiente energéticamente).
- Presión a media vida del filtro: Valor medio entre la pérdida de carga inicial y máxima (Criterio más eficiente energéticamente).

Ejemplo de estimación de la pérdida de carga a media vida



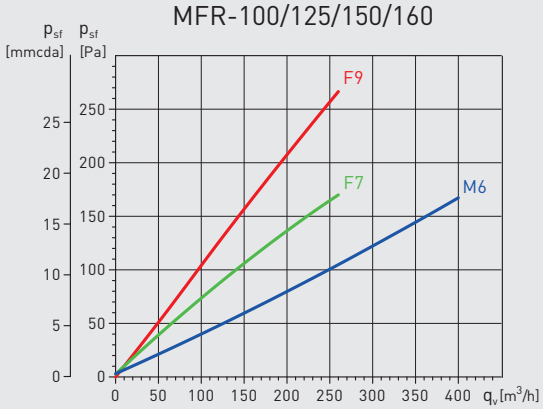
Determinar pérdida de carga a media vida del filtro MFR-250 F6 con un caudal de 600 m³/h:

Pérdida de carga inicial: 110 Pa
Pérdida de carga final: 300 Pa
Pérdida de carga a media vida: (110+300)/2 = **205 Pa**

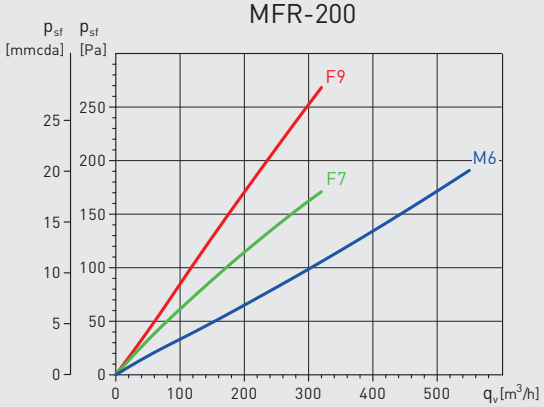
Pérdida de carga de los filtros MFR

Valores de perdida de carga a filtro limpio

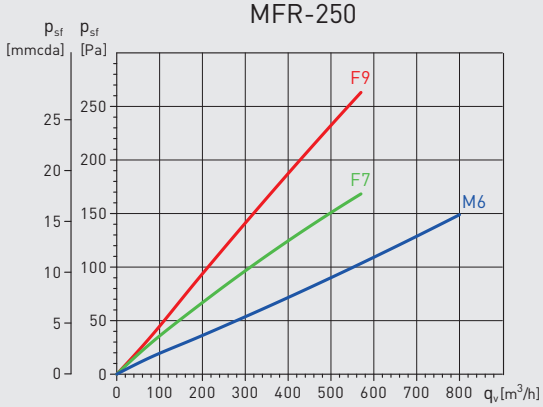
MFR-100/125/150/160



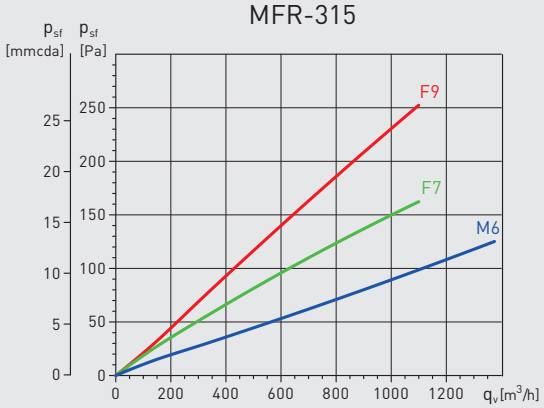
MFR-200



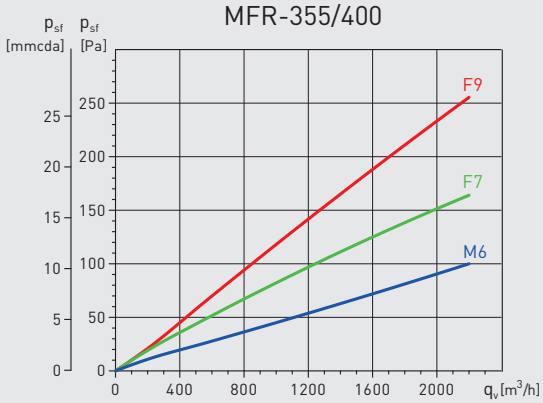
MFR-250



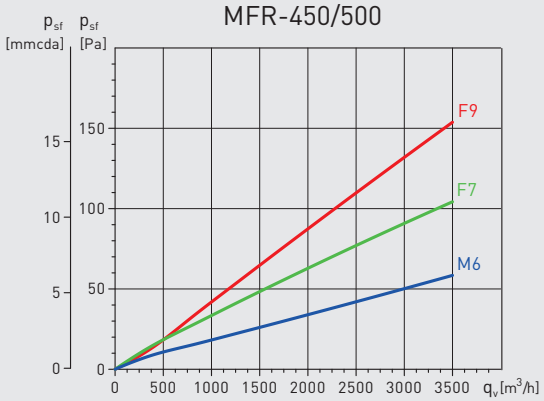
MFR-315



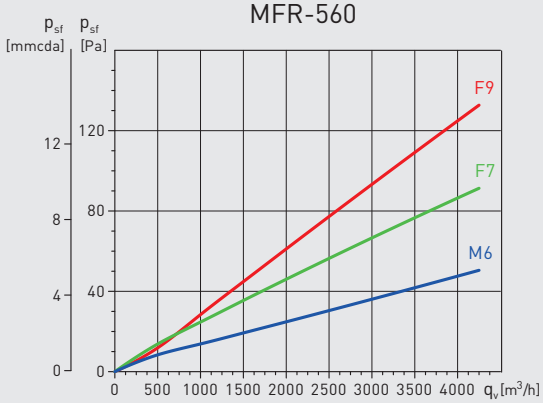
MFR-355/400



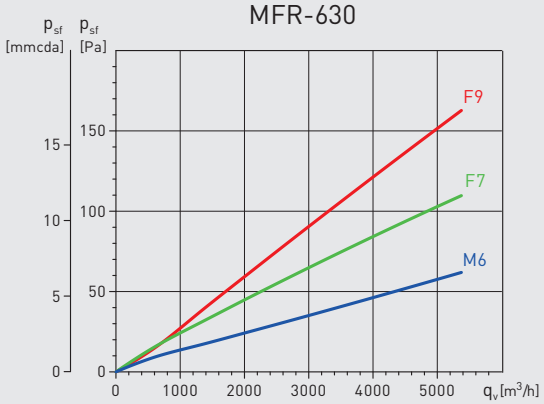
MFR-450/500



MFR-560



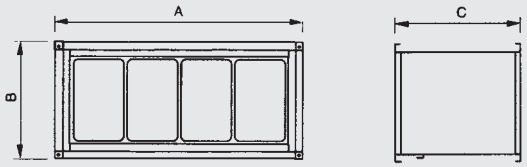
MFR-630

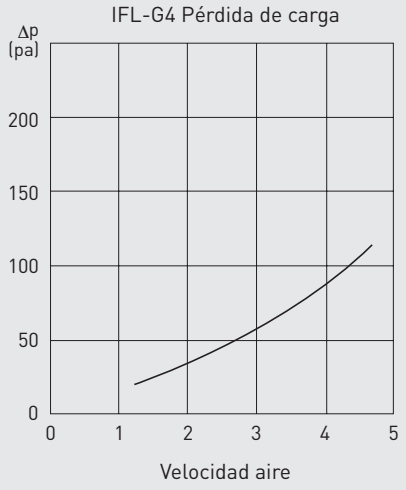


IFL-G4

Cajas filtrantes con filtros IFR-G4 incorporados
Fabricadas en chapa de acero galvanizado.
Brida rectangulares estándares.
Puerta de acceso que facilita el cambio de filtro.
Pueden instalarse en cualquier posición.
Temperatura máxima de trabajo hasta 80ºC.
Máximo diferencial de presión recomendado: 200 Pa.

Modelo	A	B	C	Peso (kg)	Filtro
IFL-200 G4	440	240	190	3,5	IFR-200 G4
IFL-225 G4	540	290	190	4,0	IFR-225 G4
IFL-315 G4	640	390	190	5,5	IFR-315 G4
IFL-355 G4	740	440	190	6,0	IFR-355 G4
IFL-400 G4	840	540	190	7,5	IFR-400 G4
IFL-450 G4	1040	540	190	9,0	IFR-450 G4



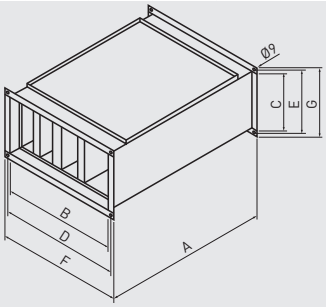


IFL-F

Cajas filtrantes, suministradas sin filtro, para instalar filtros IFR-F.
Fabricada en chapa de acero galvanizado.
Con brida rectangular estándar.
Puerta de acceso para facilitar la instalación o el cambio del filtro.
Pueden suministrarse en cualquier posición.
Como accesorio: Presostato DPS 2-30 - 2 a 30 mmcda.

Caja filtrante IFL-F con filtro IFR-F instalado.

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	Peso (kg)
IFL-200 F	580	400	200	420	220	440	240	7,8
IFL-225 F	580	500	250	520	270	540	290	9,2
IFL-315 F	580	600	350	620	370	640	390	12,0
IFL-355 F	580	700	400	720	420	740	440	11,8
IFL-400 F	580	800	500	820	520	840	540	16,8
IFL-450 F	580	1000	500	1020	520	1040	540	18,8



IFR-F

Filtros para instalar en Cajas Filtrantes IFL-F

Filtros IFR-F5
Clase de filtro tipo F5 (EU5).
Máxima temperatura de trabajo 80 ºC.
Máximo diferencial de presión recomendado 450 Pa.

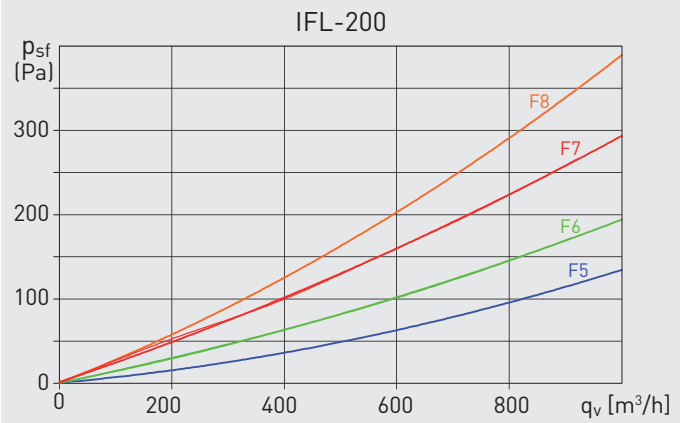
Filtros IFR-F6
Clase de filtro tipo F6 (EU6).
Máxima temperatura de trabajo 80 ºC.
Máximo diferencial de presión recomendado 450 Pa.

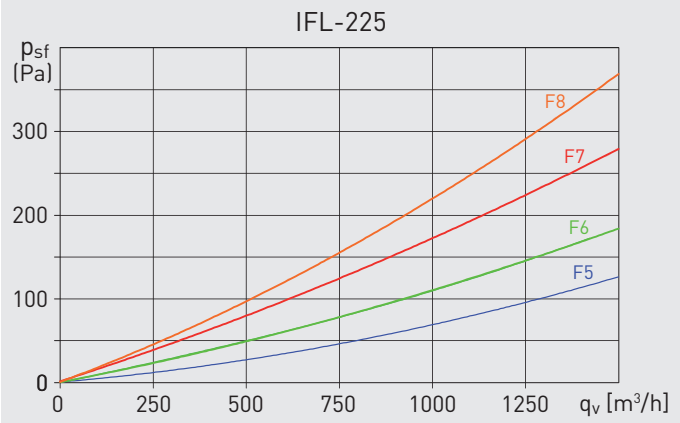
Filtros IFR-F7
Clase de filtro tipo F7 (EU7)
Máxima temperatura de trabajo 80 ºC.
Máximo diferencial de presión recomendado 450 Pa.

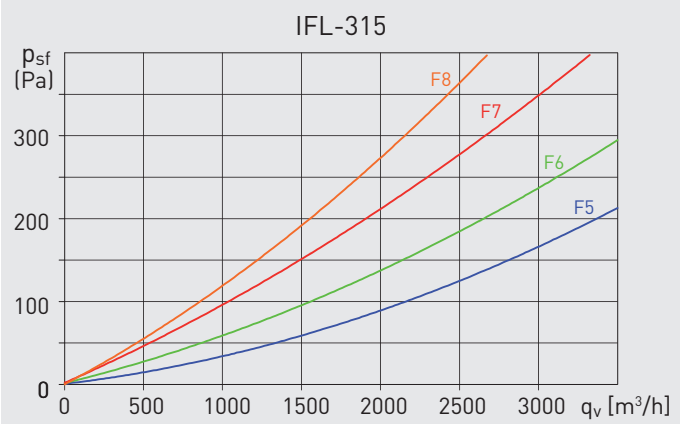
Filtros IFR-F8
Clase de filtro tipo F8 (EU8)
Máxima temperatura de trabajo 80 ºC.
Máximo diferencial de presión recomendado 450 Pa.

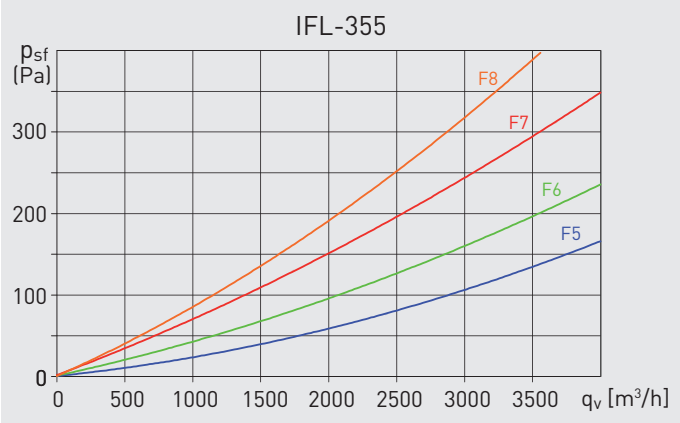
Modelo	Tipo de filtro			
IFL-200 F	IFR-200 F5	IFR-200 F6	IFR-200 F7	IFR-200 F8
IFL-225 F	IFR-225 F5	IFR-225 F6	IFR-225 F7	IFR-225 F8
IFL-315 F	IFR-315 F5	IFR-315 F6	IFR-315 F7	IFR-315 F8
IFL-355 F	IFR-355 F5	IFR-355 F6	IFR-355 F7	IFR-355 F8
IFL-400 F	IFR-400 F5	IFR-400 F6	IFR-400 F7	IFR-400 F8
IFL-450 F	IFR-450 F5	IFR-450 F6	IFR-450 F7	IFR-450 F8

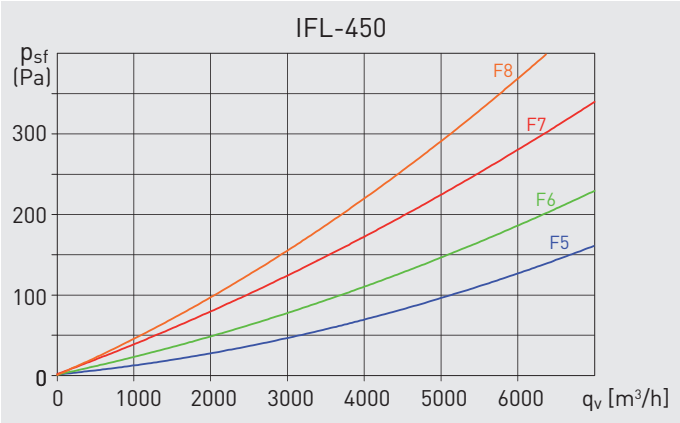
Cajas filtrantes IFL-F con filtros IFR-F incorporados - Pérdidas de carga

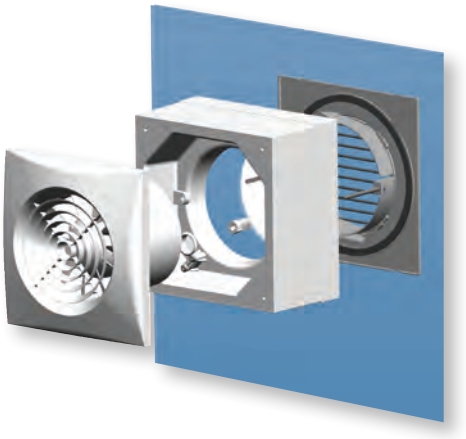








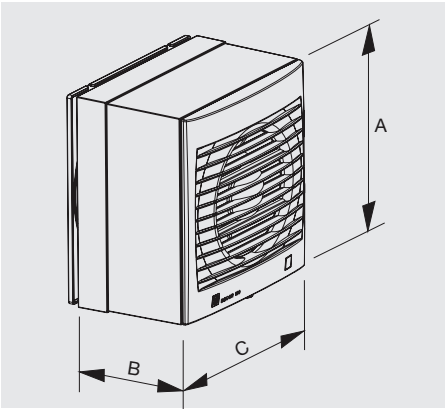




WINDOWS KIT

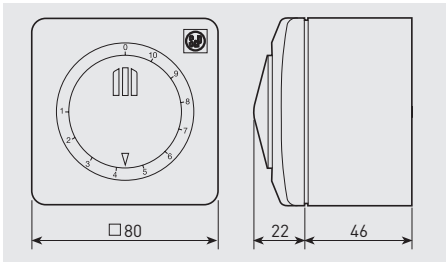
Elemento para instalar extractores SILENT, DECOR y EDM en cristal.

Modelo	A	B	C	Ø agujero cristal
WINDOWS KIT-100 SILENT/DECOR/EDM	158	87	158	110
WINDOWS KIT-200 SILENT/DECOR/EDM	180	82	180	145



REB-1N / REB-1NE / REB-2,5N / REB-2,5NE

Reguladores de tensión electrónicos monofásicos, manuales.
Aplicacion en superficie (modelos N) o empotrables (modelos NE).
Protegidos por fusible + fusible de recambio.
Cumplen con la Directiva de Compatibilidad Electromagnética 89/336/CEE.
Ajuste de mínima.
Puesta en marcha, regulación y paro con el mismo botón.



Modelo	Red eléctrica		Índice de protección	Potencia (VA)	Intensidad máxima (A)	Intensidad mínima (A)	Aisla-miento	Tempe-ratura de utili-zación (ºC)
	Frecuencia (Hz)	Tensión (V)						
REB-1N/1NE	50	220-240	IP44	220	1	0,15	Clase II	0 / +40
REB-2,5N/2,5NE				550	2,5			

RRB-100

LxAxH (mm): 90 x 54 x 134

Regulador de tensión electromecánico monofásico, de reactancia variable.
Aplicación en superficie.
Interruptor de 5 posiciones.

Modelo	Red eléctrica		Índice de protección	Potencia (VA)	Intensidad máxima (A)	Aislamiento	Temperatura de utilización (ºC)
	Frecuencia (Hz)	Tensión (V)					
RRB-100	50	230	IP20	94,3W	0,41	Clase II	+5 / +45

LxAxH (mm): 83 x 81 x 160

REB-5

Regulador de tensión electrónico monofásico.
Aplicación en superficie.
Protegido por fusible.
Interruptor paro-marcha separado.
Ajuste de mínima.

Modelo	Red eléctrica		Índice de protección	Potencia (VA)	Intensidad máxima (A)	Aislamiento	Temperatura de utilización (ºC)
	Frecuencia (Hz)	Tensión (V)					
REB-5	50	230	IP54	1150	5	Clase I	+5 / +35

LxAxH (mm): 115 x 95 x 195

REB-10

Regulador de tensión electrónico monofásico.
Aplicación en superficie.
Protegido por fusible.
Interruptor paro-marcha separado.
Ajuste de mínima.

Modelo	Red eléctrica		Índice de protección	Potencia (VA)	Intensidad máxima (A)	Aislamiento	Temperatura de utilización (ºC)
	Frecuencia (Hz)	Tensión (V)					
REB-10	50	230	IP54	2300	10	Clase I	+5 / +35

LxAxH (mm): 84 x 59 x 84

REGUL-2

Interruptor.
Posición ON/OFF.
Selector de 2 velocidades.
Intensidad máxima absorbida: 4,5A.

LxAxH (mm): 84 x 38 x 102

COM-2

Interruptor rotativo.
Posición ON/OFF.
Selector de 2 velocidades.
Intensidad máxima absorbida: 4A.

LxAxH (mm): 90 x 90 x 75

COM-3

Interruptor rotativo.
Posición ON/OFF.
Selector de 3 velocidades.
Intensidad máxima absorbida: 16A.

LxAxH (mm): 86 x 86 x 60,4

INTER 4P

Interruptor rotativo.
Posición ON/OFF.
Selector de 3 velocidades.
Intensidad máxima absorbida: 4A.

LxA (mm): 80 x 75

INTERRUPTOR VMC 2V

Interruptor de 2 velocidades.
Sin posición de paro.
Encastrable.
Para usar con grupos de extracción autorregulable de VMC para viviendas unifamiliares.

LxAxH (mm): 130 x 43 x 82

CT-12/14 y CT-12/14R

Transformadores de seguridad
230V/12V - 50Hz.
Protegidos por fusible.
CT-12/14R: incorpora temporizador regulable (1-30 minutos).

Red eléctrica		Tensión de salida (V)	Índice de protección	Aislamiento	Potencia máxima (V.A.)
Frecuencia (Hz)	Tensión de alimentación (V)				
50	220-240	12	IP21	Clase II	14

LxAxH (mm): 130 x 43 x 82

HIG-2

Higrostato.
Permite controlar un extractor en función de la H.R. (del 60 al 90%).
Con temporizador.

Índice de protección	Aislamiento	Intensidad máxima (A)	Temperatura de utilización	Ajuste de humedad
IP21	Clase II	*6 (2)**	0-40 ºC	60-90%

* Para cargas resistivas
**Para cargas inductivas

LxAxH (mm): 130 x 43 x 82

SQA

Sonda de calidad de aire que pone en marcha automáticamente el extractor cuando se detecta una concentración de humo, olor u otro gas molesto superior al valor seleccionado. Con temporizador.

Atención: La sonda SQA no puede ser utilizada como detector de gases de combustión ni como alarma antiincendio.

Índice de protección	Aislamiento	Intensidad máxima (A)	Temperatura de utilización	Temporización
IP21	Clase II	*6 (2)**	0-50 ºC	1-25 min.

* Para cargas resistivas
**Para cargas inductivas

AIRSENS

Sondas inteligentes disponibles en tres modelos diferentes: CO2, VOC y RH. Diseñadas para crear sistemas de demanda controlada de ventilación sin la necesidad de instalar un control intermedio. Estas sondas pueden conectarse a ventiladores AC, ECOWATT (EC) o variador de frecuencia VFTM. La versión WIFI permite, además, monitorización remota a través de la plataforma S&P CONNECTAIR®.

Principales características:
- 4 modos de funcionamiento:
  - Salida relé
  - Salida 0-10V
  - Salida 2-10V
  - Control total mediante comunicación Modbus o plataforma S&P CONNECTAIR® (versión WiFi)
- Consigna ajustable.
- Indicador nivel calidad aire (difusor 3-LEDs).
- Ajuste intensidad difusor 3-LEDs.

Versión estándar

Modelo	Alimentación	Consumo (W)	Relé	Salida analógica	Rango lectura	Índice de protección	Dimensiones LxAxH (mm)
AIRSENS-CO2	100-240 VAC 50/60Hz	0,7W	3A 250 VAC	0-10 V 2-10 V	450-2000 ppm (tecnología NDIR)	IP30	122x23x89
AIRSENS-VOC					450-2000 ppm relativo equivalente a CO2		
AIRSENS-RH					45-100%		

Versión RF

Comunicación por radiofrecuencia (868.3MHz) sin cables entre el emisor AIRSENS RF y el receptor REC.AIRSENS RF.
Cada receptor puede recibir hasta 4 señales de forma simultánea permitiendo controlar la calidad de aire interior de diferentes estancias.

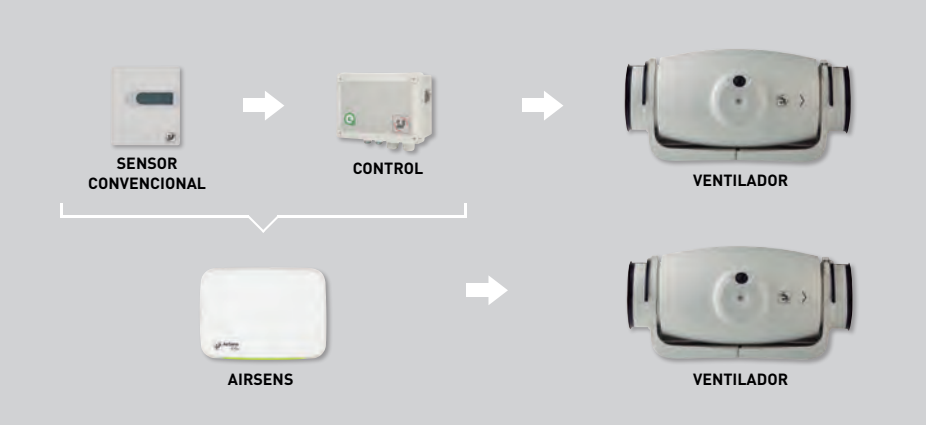
Modelo	Alimentación	Consumo (W)	Relé	Salida analógica	Rango lectura	Índice de protección	Dimensiones LxAxH (mm)
AIRSENS RF CO2	100-240 VAC 50/60Hz	0,7W	3A 250 VAC	0-10 V 2-10 V	450-2000 ppm (tecnología NDIR)	IP30	122x23x89
AIRSENS RF VOC					450-2000 ppm relativo equivalente a CO2		
AIRSENS RF RH					45-100%		
REC.AIRSENS RF					Hasta 4 señales procedentes de unidades AIRSENS RF		135x31x77

Versión WIFI

Monitorización IAQ remota a través de comunicación WIFI (2,4GHz) y plataforma S&P Connectair®.
Todos los modelos incorporan lectura de humedad relativa y temperatura.
Control de unidad de ventilación mediante salida relé o analógica (0-10V/2-10V).

Modelo	Alimentación	Consumo (W)	Relé	Salida analógica	Lecturas	Rango lectura	Índice de protección	Dimensiones LxAxH (mm)
AIRSENS WIFI CO2	100-240 VAC 50/60Hz	0,7W	3A 250 VAC	0-10 V 2-10 V	CO2/RH/T	CO2: 450-2000ppm (tecnología NDIR) VOC: 450-2000 ppm (relativo equivalente a CO2, tecnología CMOS) RH: 45-100% T: 0-50°C	IP30	122x23x89
AIRSENS WIFI VOC					VOC/RH/T			
AIRSENS WIFI RH					RH/T			

Todo en uno:
Reduce componentes, simplifica la instalación, aumenta el ahorro.

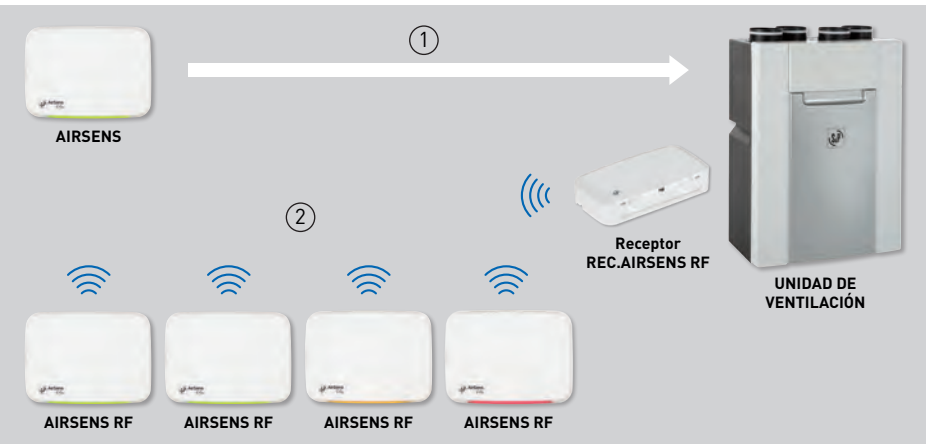


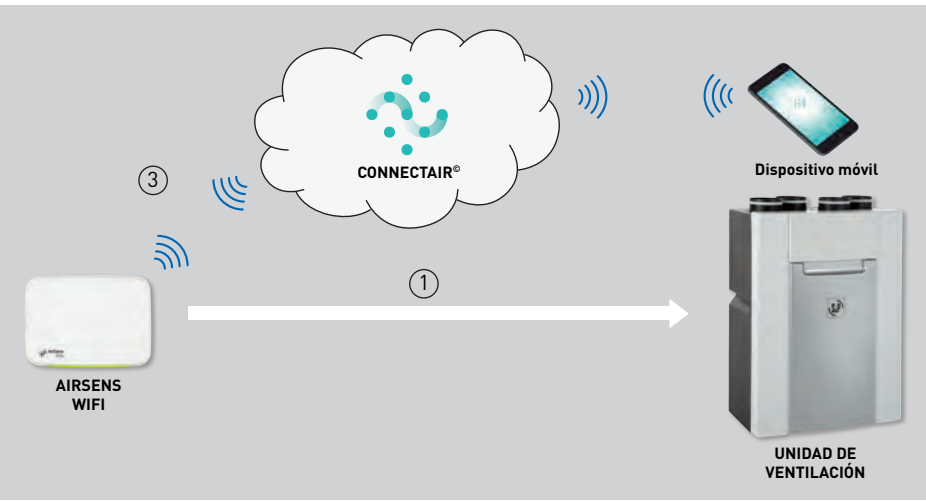
Comunicación con unidad de ventilación

① Versión estándar: cableado entre AIRSENS y ventilador.

② Versión RF: Sin cables entre AIRSENS RF y REC. AIRSENS RF. Cableado final entre receptor y ventilador.

③ Versión WIFI: Sin cables entre AIRSENS WIFI y dispositivo de monitorización móvil. Cableado entre sensor y unidad de ventilación.





El indicador LED frontal permite saber en todo momento el nivel IAQ del aire.

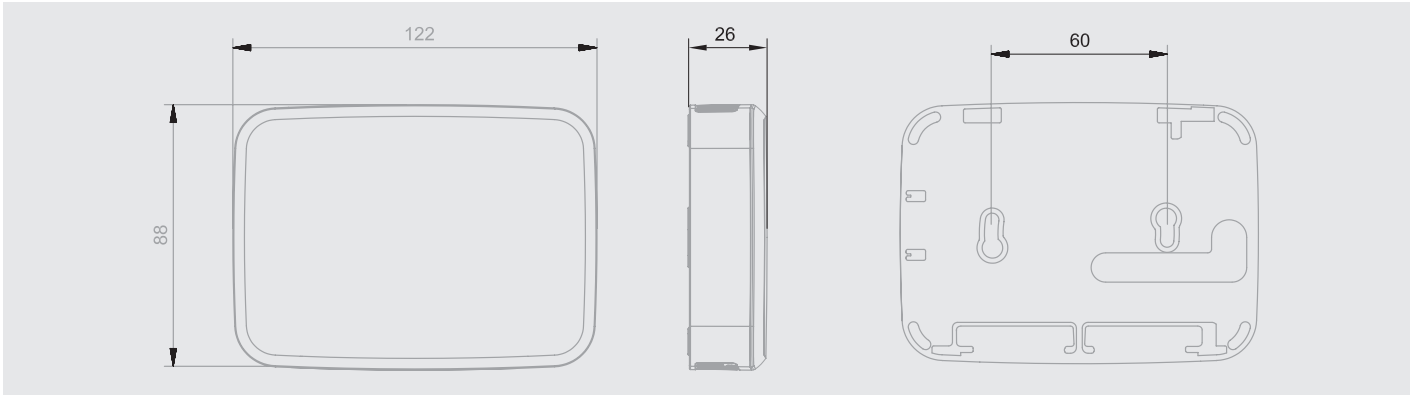
La nueva gama AIRSENS ofrece un diseño minimalista patentado por S&P para que pueda integrarse fácilmente a múltiples ambientes.

Recomendaciones de uso

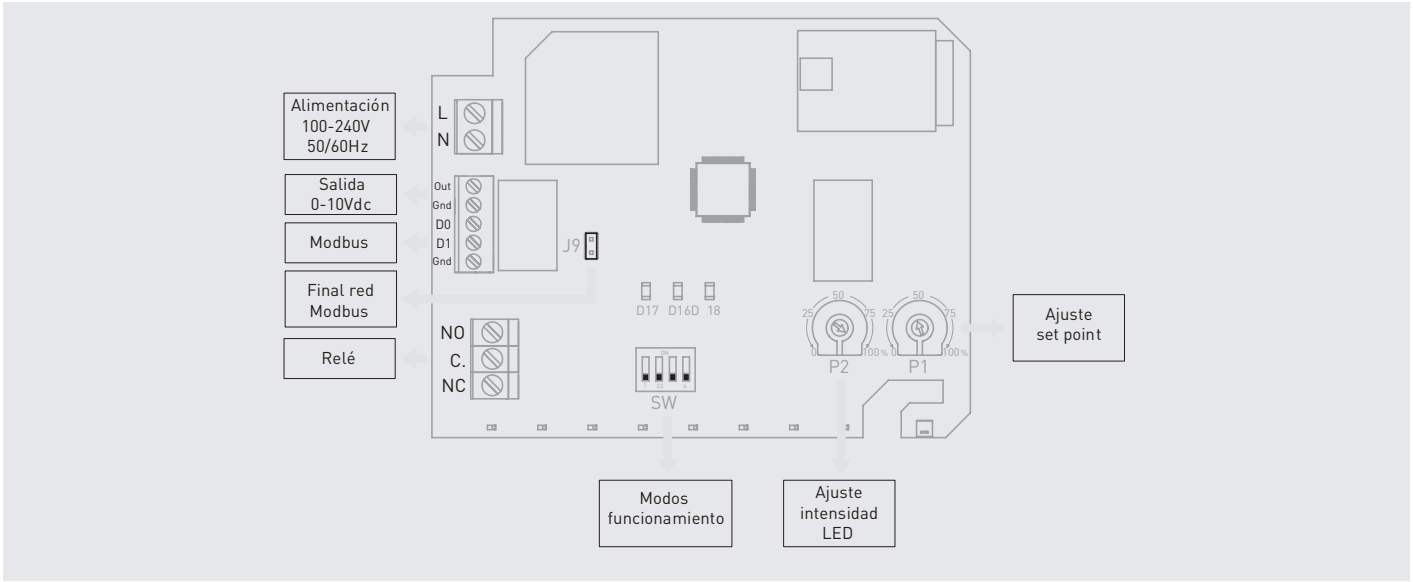
Uso	COMERCIAL / TERCIARIO							RESIDENCIAL			
	Oficina	Sala de reuniones	Despacho	Restaurante	Tienda	Gimnasio	Aulas	Cocina	Sala de estar	Habitación	Baño
AIRSENS-CO2	●	●	●	●	●	●	●		●	●	
AIRSENS-VOC	●	●	●	●	●			●	●	●	●
AIRSENS-RH						●		●			●

● Adecuado
● Muy adecuado

Dimensiones (mm)



Placa electrónica



Modelos sin display

Modelos con display

SCO2 / SHT / SCHT

Sensores para ambiente que, en combinación con un elemento de control, permiten la optimización energética del sistema de ventilación en la zona donde se instalan.

Modelo	Lectura			Salida analógica	Salida Relé ajustable	Display
	CO_2	Temperatura	HR			
SCO2-AR	•				•	
SCO2-A	•	•		•		
SCO2-AD	•	•		•		•
SCO2-A 0/10V	•	•		•		
SHT-A		•	•	•		
SCHT-AD	•	•	•	•		•

Modelo	Alimentación	Consumo (W)	Salida	Altura instalación	Índice de protección	Rango CO_2	Rango temperatura	Rango HR	Dimensiones LxAxH (mm)
SCO2-AR	24VDC-24VAC	5	Relé (0,5A)	1,5-3,5 m	IP20	0-2000 pm	-	-	85x26x100
SCO2-A			4-20mA				0-50ºC	-	
SCO2-AD			4-20mA					-	
SCO2-A 0/10V			0-10V					-	
SHT-A			4-20mA			-		0-100%	
SCHT-AD			0-10V			0-2000 pm			

SHT-G / SCO2-G / SCO2-G 0/10V

Sensores para conducto que, en combinación con un elemento de control, permiten la optimización energética del sistema de ventilación.

Modelo	Lectura			Salida analógica
	CO_2	Temperatura	HR	
SCO2-G	•			•
SCO2-G 0/10V	•			•
SHT-G		•	•	•

Modelo	Alimentación	Consumo (W)	Salida	Índice de protección	Rango CO_2	Rango HR	Dimensiones LxAxH (mm)
SCO2-G	24VDC-24VAC	5	4-20mA	Caja IP65. Sonda IP20	0-2000 pm	-	80x200x101
SCO2-G 0/10V			0-10V			-	
SHT-G						0~100%	

CONTROL ECOWATT

Elemento de control para sistemas de modulación de los caudales en instalaciones de ventilación de edificios públicos, comerciales o residenciales, que controla contínua-mente la velocidad de los motores para adecuarse a las necesidades reales, reducir el consumo energético y mantener un ambiente bien ventilado.

CONTROL ECOWATT AC/DC con alimentación monofásica 90-260V 50/60Hz y salida analógica ajustable entre 0-10V para ventiladores con motor de corriente continua o convertidor de frecuencia.

CONTROL ECOWATT AC/4A con alimentación monofásica 230V-50Hz y salida en tensión variable entre 80 y 230V para ventiladores con motor monofásico 230V-50Hz

Cada modelo ofrece 3 modalidades de funcionamiento:
- Control Proporcional Integral (PI) para sistemas de presión constante con una entrada analógica 0-10V ó 4-20mA.
- Control Proporcional en base a tres posibles entradas analógicas (0-10V ó 4-20mA), para conectar sondas de CO_2, de humedad o de temperatura y adecuar la ventilación proporcionalmente al parámetro de máxima demanda.
- Control Mínimo-Máximo, con tres posibles entradas digitales para contactos exteriores o un detector de presencia, y pasar de una ventilación mínima a una ventilación máxima.

Modelo	Alimentación	Intensidad máxima (A)	Salida	Índice de protección	Temperatura de utilización	Dimensiones LxAxH (mm)
CONTROL ECOWATT AC/DC	90-260 VAC	4	0-10V	IP55	-10ºC a +50ºC	165x220x100
CONTROL ECOWATT AC/4A	230 VAC		80-230V			

CONTROL ECOWATT BASIC

Elemento de control para ventiladores ECOWATT con motor brushless de corriente continua. Permite controlar una señal de salida analógica 0-10V dependiendo del estado de hasta tres entradas digitales del tipo libres de potencial. Ante cada cambio de señal digital, se le puede asignar un valor de salida de tensión entre 0 y 10V.

Modalidades funcionamiento:
1. ON/OFF remoto y hasta dos velocidades ajustables.
2. Hasta tres velocidades ajustables tomando como salida el valor más desfavorable.

Modelo	Alimentación	Intensidad máxima (A)	Salida	Índice de protección	Temperatura de utilización	Dimensiones LxAxH (mm)
CONTROL ECOWATT BASIC	230 VAC	6	0-10V	IP54	-10ºC a +50ºC	160x145x80

PROSYS ECOWATT

Consola de programación específica para series ECOWATT PLUS. Permite la selección y ajuste de los modos de funcionamiento presión constante (COP), caudal constante (CAV), caudal de aire variable (VAV) y Minimo-Máximo.

Incluye cable RJ45 de 1 metros de longitud para conexión con el ventilador.

Modelo	Dimensiones LxAxH (mm)
PROSYS ECOWATT	102x70x35

TIMER RTC ECOWATT

Módulo electrónico específico para series ECOWATT PLUS. Permite disponer de un programador horario configurable con hasta tres franjas horarias diarias de funcionamiento además de período de vacaciones.

Para su programación es necesaria la consola de programación PROSYS ECOWATT.

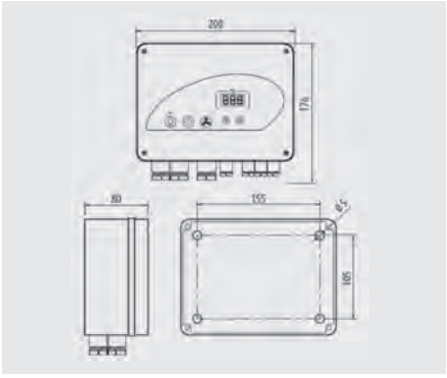
Modelo	Dimensiones LxAxH (mm)
TIMER RTC ECOWATT	3x70x35

VAPZ

Reguladores electrónicos de tensión para ventiladores monofásicos 230V-50Hz, funcionando en posición AUTO según tres tipos de entrada y tensiones límites de salida entre 80V y 230V:

- Entrada analógica 0-10V ó 4-20mA: El ventilador funciona proporcionalmente al valor de entrada con ajustes de los valores mínimos y máximos de las entradas y de las salidas.
- Entrada "Paro/Marcha": cuando un contacto exterior (reloj) se cierra, el ventilador se pone en marcha en función de la tensión en la entrada analógica. Esta conexión asociada a un detector de presencia, permite tener un sistema de ventilación tipo Mínimo-Máximo.
- Entrada "Velocidad Máxima": permite, con un contacto exterior, hacer funcionar el ventilador a la velocidad máxima ajustada.

Modelo	Alimentación	Intensidad máxima (A)	Salida	Índice de protección	Temperatura de utilización	Dimensiones LxAxH (mm)
VAPZ-3	230V-50Hz	3	80 a 230V	IP54	-10ºC a +50ºC	205x115x92
VAPZ-5		5				
VAPZ-11		11				



VRPU

Reguladores electrónicos de tensión con display para ventiladores monofásicos 230V, 50/60Hz.
Entrada analógica 0-10V ó 4-20mA: El ventilador funciona proporcionalmente al valor de entrada con ajustes de los valores mínimos y máximos de las entradas y de las salidas.
Entrada "Paro/Marcha": cuando un contacto exterior (p.e. reloj) se cierra, el ventilador se pone en marcha en función de la tensión en la entrada analógica. Esta conexión asociada a un detector de presencia, permite tener un sistema de ventilación tipo mínimo – máximo.
Entrada "velocidad máxima": permite, con un contacto exterior, hacer funcionar el ventilador a la velocidad máxima ajustada.
Salidas: magneto- térmico contacto seco.
Iluminación 230V 50Hz (max. 8A).
Alimentación maestro/esclavo 24Vdc (max. 100mA).

Modelo	Alimentación	Intensidad máxima (A)	Salida	Índice de protección	Temperatura de utilización	Dimensiones LxAxH (mm)
VRPU-5	230V-50/60Hz	5	110V-230V	IP55	-10ºC a +50ºC	200x176x80
VRPU-11		11				

PACK PR

Reguladores electrónicos de tensión para motores monofásicos.
Permite la variación de velocidad de un ventilador monofásico mediante regulación de la tensión.
Especialmente diseñado para sistemas de presión constante.
El regulador incluye transmisor de presión interior, ya cableado.
Transmisor de presión integrado (12VDC).
Prensaestopas.
Función BOOST integrada, de duración configurable (10-60 min.).
Display de 3 dígitos.
Entrada para accionamiento remoto paro-marcha.
Entrada para accionamiento funcionamiento a velocidad rápida.
Entrada configurable para sondas analógicas (mA/V) y sondas resistivas (NTC / PT1000).

Modelos	Intensidad máx. (A)	Rango de presión (Pa)	Dimensiones LxAxH (mm)
PACK PR 5A	5	0-300	176x200x80
PACK PR 11A	11	0-800	176x200x80

PACK PR	
Alimentación	Monofásico 230V 50/60Hz
Rango de variación de tensión	110 - 230V
Entrada paro/marcha	Contacto seco libre de potencial
Entrada marcha forzada velocidad máxima	
Entrada consigna externa	Señal 4-20mA ó 0-10Vdc
Entrada medida (modo control proporcional o regulación)	Señal 4-20mA, ó 0-10Vdc, o sonda resistiva NTC, o sonda Pt 1000
Salidas	Alimentación captadores: TBTS 24Vdc (100mA máximo) Maestro-esclavo: 0-10Vdc (10mA máximo)
Aislamiento eléctrico	Clase 1
Índice de protección	IP55
Capacidad de conexión del cableado	1 a 2.5 mm^2 Prensaestopas incluidas: 5xPg7 + 3xPg11
Condición de utilización	-10 a +50ºC, máx. 95% HR sin condensación

BEAS

Módulo de control electrónico de adaptación de señal que permite convertir una señal tipo contacto libre de potencial (detector de presencia) o analógica (sonda de CO_2, %HR o TºC) en una señal compatible con el aparato utilizado:
- Convertidor de frecuencia.
- Compuerta motorizada.
- Ventilador con motor de corriente continua.
- Ventilador monofásico de dos velocidades.

Los ajustes de las entradas y salidas permiten adecuar el resultado a la necesidad real de la instalación.

Modelo	Alimentación	Consumo (W)	Índice de protección	Temperatura de utilización	Dimensiones LxAxH (mm)
BEAS	24VAC	1,5	IP55	-10ºC a +50ºC max 95% HR	175x130x80

REB-ECOWATT

Regulador de velocidad de ventiladores con motor de corriente continua.

Modelo	Índice de protección	Aislamiento	Temperatura de utilización	Dimensiones LxAxH (mm)
REB-ECOWATT	IP44	Clase II	-10ºC a +50ºC	80x68x80

TDP-S / TDP-D / TDP-PI

Transmisores de presión. Se utilizan para controlar la presión en sistemas DCV del tipo presión constante (COP). Permiten la lectura de la diferencia de presiones entre dos puntos y la transforman en una señal analógica apta para los diferentes equipos de control.

TDP-S
Transmisor de presión estándar.

TDP-D
Transmisor de presión con display.

TDP-PI
Transmisor de presión con display y control proporcional integral mediante punto de consigna. Señal de salida de control directa para ventiladores ECOWATT o variadores de frecuencia VFTM.

Modelo	Alimentación	Consumo máximo (VA)	Ø Conectores (mm)	Salida	Índice de protección	Rango de presión	Dimensiones LxAxH (mm)
TDP-S	24VAC-24VDC	4	6,2	0-10 V / 4-20 mA	IP54	0-2500 Pa	91x75x36
TDP-D							
TDP-PI							

CPTA-S / CPTA-E

CPTA-S

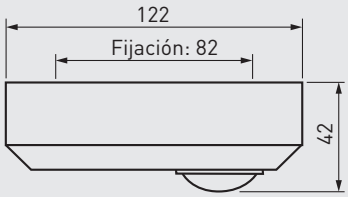
CPTA-E

Detectores de presencia, sensibles a las radiaciones infrarrojas debidas al calor que emiten los cuerpos en movimiento, con un ángulo de detección de 360°. Incorporan una salida para activar un ventilador (libre potencial) y una para la iluminación (230V).

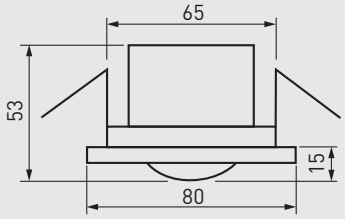
CPTA-S: modelo de superficie.
CPTA-E: modelo empotrable.

Modelo	Alimentación	Consumo (W)	Salida iluminación	Reglaje iluminación	Salida ventilación	Reglaje ventilación	Altura instalación	Índice de protección	Condiciones funcionamiento
CPTA-S	230V-50/60Hz	0,5	Relé 230V normalmente abierto, poder corte 10A	Luminosidad 10 – 2000lux Temporización 5s – 20min	Contacto libre tensión normalmente abierto. Hasta 250V AC o 30V CC. 5A (carga resistiva) o 1A (carga inductiva). Independiente a salida iluminación	Temporización 10s - 60min	2,5 -3,5m	IP44	0 a 45ºC máx. 90% HR sin condensación
CPTA-E	230V-50/60Hz	0,5						IP44 (Caja de conexiones, IP20)	

Montaje en superficie



Montaje encastrado

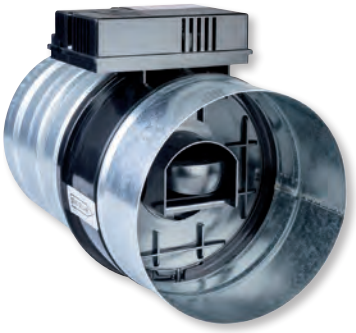


REMP

Compuertas motorizadas proporcionales. Compuertas motorizadas circulares con cuerpo de acero galvanizado y motorización controlada por la sonda AIRSENS. Se utilizan en los sistemas de ventilación multizona tipo proporcional.
Alimentación: 24V-50/60Hz o 24VDC.
Consumo: 1W (posic. marcha) y 0,4W (posic. paro).
Entrada: 0-10V proporcional.
Tiempo de respuesta: max. 150s al abrir o cerrar.
Índice de protección: IP54.
Temperatura de utilización: -10ºC a +50ºC max. 95% HR sin condensación.

Modelo	Diámetro (mm)	Longitud (mm)	Diámetro eje (mm)	Altura motor (mm)
REMP-125	125	200	5	80
REMP-160	160	200	8	80
REMP-200	200	200	8	80
REMP-250	250	200	8	80
REMP-315	315	300	12	80
REMP-355	355	300	12	80
REMP-400	400	400	12	80
REMP-450	450	400	12	80

Modelo	Alimentación	Consumo (W)	Entrada	Tiempo de respuesta	Índice de protección	Temperatura de utilización
REMP	24V-50/60Hz 24VDC	1 (posic. marcha) 0,4 (posic. paro)	0-10V proporcional	max. 150s al abrir o cerrar	IP54	-10ºC a +50ºC max 95% HR sin condensación



RMVT

Compuertas motorizadas bicaudal. Compuertas motorizadas circulares de dos caudales autorregulados entre 60 y 250Pa. El paso de un caudal al otro se hace mediante un termoactuador controlado por un detector de presencia tipo CPTA. Se utilizan en los sistemas de ventilación multizona tipo mínimo-máximo.
Alimentación: 12/24V-50Hz.
Consumo: 8W durante la apertura o cierre.
Entrada: Contacto exterior tipo detector de presencia.
Tiempo de respuesta: 60s abertura y 60s cierre.
Índice de protección: IP20.
Aislamiento: Clase II.
Temperatura de utilización: 0ºC a +60ºC max. 95% HR sin condensación.

Modelo	Ø (mm)	Caudales
RMVT-125 12/100	125	12/100
RMVT-125 12/120	125	12/120
RMVT-125 30/90	125	30/90
RMVT-125 60/120	125	60/120
RMVT-125 60/135	125	60/135
RMVT-125 90/150	125	90/150
RMVT-160 15/150	160	15/150

Modelo	Ø (mm)	Caudales
RMVT-160 24/240	160	24/240
RMVT-160 30/300	160	30/300
RMVT-200 40/210	200	40/210
RMVT-200 40/350	200	40/350
RMVT-200 40/400	200	40/400
RMVT-200 50/500	200	50/500

Modelo	Alimentación	Consumo (W)	Entrada	Tiempo de respuesta	Índice de protección	Aislamiento	Temperatura de utilización
RMVT	12/24V-50Hz	8	Contacto exterior tipo detector de presencia	60s abertura 60s cierre	IP20	Clase II	0ºC a +60ºC max 95% HR sin condensación

ANDORRA

ESCALDES-ENGORDANY
ELECTRICITAT JESUS
Mossèn Guillem Adellach, 10, baixos
Tel. 376821040
electricitatjesus@andorra.ad

ÁLAVA

01005 VITORIA
INSTALACIONES ELECTRICAS GAR, S.L.
Rioja, 26, bajos
Tel. 945252594
info@electricidadgar.com

01013 VITORIA
NUVI ARABA, S.L.
Kapelamendi, 1, Pab. 46-47
Tel. 945263581
info@nuviaraba.com

ALBACETE

02005 ALBACETE
ELECTRICIDAD HNOS. M.PORTERO, C.B.
Avda. Menéndez Pidal, 24
Tel. 967520761
hnosmportero@gmail.com

ALICANTE

03004 ALICANTE
JOSE CARLOS VARO CLIMENT
Cuesta la Fábrica, 34
Tel. 965204429
motores_varo@hotmail.com

03201 ELCHE
SATRES 2021, S.L.
Luis Llorente, 16
Tel. 965467710
satres2021@hotmail.com

03501 BENIDORM
SERVI PAE BENIDORM
Gardenias, 9, Local
Tel. 966811537
servipaejavi@hotmail.com

03600 ELDA
SATRES 2021, S.L.
Mariana Pineda, 4, bajos
Tel. 965386134
satres2021@hotmail.com

03800 ALCOY
JUAN FELIPE BALAGUER (TV SERT)
Cid, 12, bajos
Tel. 965331412
serttv@gmail.com

ALMERÍA

04004 ALMERÍA
JUAN MANUEL UBEDA (FRANCISCO GUTIERREZ)
Padre Santaella, 5, bajos
Tel. 950238808
gutierrezcb@gmail.com

ÁVILA

05003 ÁVILA
MOHAMED DAOUDI
(GOLI REPARACIONES)
Soria, 6
Tel. 608938300
mohatec2050@gmail.com

BADAJOZ

06003 BADAJOZ
REPARACIONES DEL COSSO
Avda. Juan Sebastian El Cano, 47 B
Tel. 924243706
delcosso@msn.com

06300 ZAFRA
ANGEL GALLEGO ARCES
T. Coronel R. Baltasar, 11
Tel. 924555469
reparacionesgallego@yahoo.es

06700 VILLANUEVA DE LA SERENA
ELECTRICIDAD VIR, S.L.
Pol. Ind. Cagancha, 17
Tel. 924843796
elecvir@electricidadvir.com

06800 MÉRIDA
HERMANOS MORENO, C.B.
Villanueva de Serena, 6
Tel. 924315458
hermanosmorenocb@hotmail.com

ILLES BALEARS

07006 PALMA DE MALLORCA
ELECTRICA MOPAL, S.L.
De Llucmajor, 44
Tel. 971274174
electricamopal@gmail.com

07740 MERCADAL (MENORCA)
RELME, S.L.
Doctor Llansó, 107
Tel. 971375537
info@relme.net

07800 IBIZA
LUX IBIZA, S.L.
Vía Romana, 79
Tel. 971301067
sat@luxibiza.org

BARCELONA

08012 BARCELONA
KLEIN GERATE, C.B.
Roger de Flor, 330
Tel. 932137764
vicente@kleingerate.com

08030 BARCELONA
RICARDO GUEVARA GARCÍA
Passeig Torres i Bages, 50-58
Tel. 933469902
reparacionesrigue@gmail.com

08204 SABADELL
SERVEI TÈCNIC LLONCH S.C.P.
Fontanella, 61
Tel. 937103388
mireia@stllonch.com
consulta@stllonch.com
recanvis@stllonch.com

08240 MANRESA
SERVEI ELDE - JORDI MANERO
Del Cos, 44
Tel. 938728542
admin@eldeservei.com
m.marquez@eldeservei.com

08330 PREMIÀ DE MAR
REBOBINATS LOGIC MOTORS, S.L.
Passatge dels Mestres, 7
Tel. 937524173
info@rebobinats.com

08500 VIC
JOAN MAYANS CASAS - ELECTROSAT
Menéndez Pelayo, 25
Tel. 938894103
electrosat@infonegocio.com

08500 VIC
MAQUINARIA ELÉCTRICA REIXACH
Ctra de Roda, 53
Tel. 938861088
reixachsl@telefonica.net

08500 VIC
SERRA SERVEIS, S.C.P.
Cervera, 17
Tel. 938893248
info@serraserveis.com

08402 GRANOLLERS
JOSEP SALVADÓ TOMÀS
Carles Riba, 9, Local 3
Tel. 938494073
salvado@salvadosl.com
info@salvadosl.com

08560 MANLLEU
BOBINATGES ELECTRIC REIXACH,S.L.
Rosinyol, 33
Tel. 938510992
reixachsl@hotmail.com

08720 VILAFRANCA DEL PENEDÈS
FRED VILAFRANCA, S.L.
La Munia, 54, Nave 9
Tel. 938904852
fred@fredvilafranca.com

08800 VILANOVA I LA GELTRÚ
BIRME, S.L.
Aigua, 4, baixos
Tel. 938930011
birme@birme.com

08915 BADALONA
DAVID RUDÓ CLAVERO -BON SERVEI-
Avda. Martí Pujol, 444
Tel. 933998218
bonservei444@hotmail.com

08950 ESPLUGUES LLOBREGAT
S.A.T. J. BAUTISTA, S.L.
Santiago Rusiñol, 27-29, Local 5
Tel. 902075534
satadministracion@satjbautista.com

BURGOS

09007 BURGOS
ELECTRO CAOR, S.A.
Alcalde de Martín Cobos, s/n
Tel. 947484222
administracion@electrocaor.es

09400 ARANDA DE DUERO
JOSÉ VELASCO BADILLO
Pza.de la Ribera, 4, bajos
Tel. 947500637
josevelasco3@hotmail.com

CÁDIZ

11404 JEREZ DE LA FRONTERA
REPARACIONES QUIROS
Asta, 1
Tel. 956349299
reparacionesquiros@hotmail.com

11408 JEREZ DE LA FRONTERA
IDME, S.L.
Marruecos, 4
Tel. 956086085
idmesl@idmesl.com

CASTELLÓN

12550 ALMASSORA
INDUSTRIAS ELECTROTÉCNICAS CASTELLÓN, S.L. (INELCA)
C/ dels Almogàvers, 10 G (Centro Empresarial La Plana)
Tel. 964216277
inelcasl@gmail.com

CIUDAD REAL

13600 ALCAZAR DE SAN JUAN
ANTESAT, S.L.
Pso. Cervantes, 2
Tel. 926546234
antesatsl@gmail.com

CÓRDOBA

14006 CÓRDOBA
SERVICIO TÉCNICO EL ALEMAN, S.L.
López Amo, 11, local
Tel. 957276637
sttekacordoba@elaleman.e.telefonica.net

14014 CÓRDOBA
REPARACIONES ELECTRO-HOGAR SAN COR, S.L.L
Avda. Vírgen de Fatima, 15 local
Tel. 957430756
sancor_15@hotmail.com

A CORUÑA

15006 A CORUÑA
SERVIDUSO, S.L.
Avda. de Oza, 82
Tel. 981139461
servidusosl@hotmail.com

15011 A CORUÑA
FEMABLAN, S.L.
República Dominicana, 7, bajos
Tel. 981070084
sat@femablan.com
almacen@femablan.com

15402 EL FERROL
GREMAR, S.L.
Españoleto, 21, bajos
Tel. 981323256
gremarferrol@hotmail.com

15818 BOIMORTO
SERVICIO TECNICO CANCELA, S.L.
Rúa Gándara, 42
Tel. 981564016
satcancela@gmail.com

CUENCA

16002 CUENCA
TECNICOA
Avda. República Argentina, 5 b
Tel. 969212020
bruno@tecnicoa.com

GIRONA

17004 GIRONA
REPARACIONS PILSA, S.C.
Pascual i Prats, 8, bajos
Tel. 972206696
enric@pilsa.cat

17200 PALAFRUGELL
JOSE MUÑOZ CASTILLO (NEW MERESA)
De la Surera Bertrán, 23
Tel. 972304454
newmeresa@gmail.com

17500 RIPOLL
RICAM INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, S.L.
Joan Llimona, 2
Tel. 972715738
02ricam@gmail.com

17530 CAMPDEVÀNOL
SOLDATAL, S.L.
Pza. Molinou, 3
Tel. 972730663
soldatal@soldatal.com

17600 FIGUERES
RIERA DAVIU, S.C.P.
Torras i Bages, 19
Tel. 972503264
rieradaviu@gmail.com

GRANADA

18001 GRANADA
FRANCISCO HERNANDEZ AGUILERA
San Juan de Dios, 50, bajos
Tel. 958203133
electricahernandez51@gmail.com

GUIPÚZCOA

20001 SAN SEBASTIÁN
S.A.T. TEJEDOR
Gloria, 4
Tel. 943287193
j.ramontejedor@gmail.com

20014 SAN SEBASTIÁN
ZAPIRAIN-LAGO, S.L.
Loyolatarra, 1, bajos
Tel. 943454757
zapilagosl@gmail.com

HUELVA

21007 HUELVA
ELECTROMECANICA JUMAN
Pol. Ind. Pavipresa, 14
Tel. 959230541
electrojuman@gmail.com

21001 HUELVA
EL ZOCO
Béjar, 27
Tel. 959258000
motorocio@motorocio.com
elzoco@elzocohuelva.com

HUESCA

22006 HUESCA
GRASAN S.C.
Ramón y Cajal, 59, bajos
Tel. 974229093
grasanhuesca@gmail.com

22006 HUESCA
CLIMAGASBY, S.L.
Pol. Ind. Sepes, parc. 32, nave 1
Tel. 974239239
agistau@climagasby.es

JAÉN

23002 JAÉN
JUAN MARTINEZ Y
DOS MAS, C.B. (TEC-XA)
Ctra. de Otiñar, 25, bajo izq.
Tel. 953887498
tecxajaen@yahoo.es

23400 ÚBEDA
MAGOCA REPARACIONES, S.L.
Pza. de Palma Burgos, s/n, bajos
Tel. 953751838
ubedasatmagoca@gmail.com

LEÓN

24006 LEÓN
ELECTRICIDAD RUEDA, S.L.
Pza. Puerta Obispo, 14, bajos
Tel. 987258070
mjrueda@electricidadrueda.es

24400 PONFERRADA
QUINSAT ENRIQUE RAMOS, C.B.
Avda. Portugal, 44
Tel. 987414123
quinsat_cb@yahoo.com

LLEIDA

25191 LLEIDA
AIRFRIO LLEIDA, S.L.
Cim Lleida Vial A, Parcela 9, Nave L
Tel. 973221921
airfrio@airfriolleida.es
susana@airfriolleida.es

LA RIOJA

26006 LOGROÑO
MONTAJES ELÉCTRICOS TERBEL, S.L.
Planillo, 16
Tel. 941232306
terbel@terbel.es

LUGO

27297 LUGO
FERNÁNDEZ Y LÓPEZ REBOBINADOS
Y AUTOMATISMOS, S.L.
Polígono Empresarial As Gándaras
Rúa María Barbeito, 16 (Rúa B,
Parcela P2.3)
Tel. 982245418
sat@fernandezylopez.com

MADRID

28031 MADRID
ARPRO INSTALACIONES, S.L.
Camino de Hormigueras, 122 Bis,
Planta 2, Nave P1
Tel. 910172491 - 634400536
satsp@arpro.es

28053 MADRID
JULIAN SÁNCHEZ DURÁN
Arroyo del Olivar, 30
Tels. 914773975 - 646073301
satjsd@gmail.com

28220 MAJADAHONDA
ELECTRÓNICA TELIAR, S.L.
Real Alta, 7
Tel. 916388702
teliar@teliar.es

28400 COLLADO VILLALBA
J. COGORRO, S.L
Nicolasa Fernández, 5
Tel. 918504972
jcogorro@jcogorro.com

28521 RIVAS VACIAMADRID
GASEC INSTALACIONES, S.L.
Polígono Santa Ana
C/ del Electrodo, 66 – 68, Nave 89
Tel. 609111758
contacto@gasecinstalaciones.es

28921 ALCORCÓN
CLEOFE CASAMAYOR MARTÍNEZ
Vizcaya, 3 bis
Tel. 916435019
satccasamayor@gmail.com

MÁLAGA

29010 MÁLAGA
JOSÉ GARCÍA CAMPANO (CAMBEL ELEC.)
Morales Villarrubia, 17
Tel. 952277247
cambel.electronica@gmail.com

29200 ANTEQUERA
ELECTRICIDAD HIJANO, S.L.
Pol. Ind. La Azucarera
Calera, 9
Tel. 952739531
elechijano@hotmail.es

MURCIA

30008 MURCIA
PEDRO ANTONIO FRANCO, S.L.
Enrique Villar Bas, 1, bajos
Tel. 968230664
pedrofrancosl@hotmail.com

30009 MURCIA
JUAN JOSÉ M. BARBA FRANCO
Isaac Albéniz, 4, bajos
Tel. 968298593
electroservicioseba@gmail.com

30300 BARRIO PERAL
FASEPA, S.L.
Prolongación Ángel Bruna, 6, bajos
Tel. 968095680
luserrano@fasepa.com
fasepa@fasepa.com

30509 TORREALTA DE MOLINA
VAPORGAS DE MOLINA, S.L.
Cano Fortes, 2
Tel. 968616913
egomariz@vaporgas.com

NAVARRA

31004 PAMPLONA
LARVIT, S.L.
Amaya, 26, bajos
Tel. 948230313
larvit@gmail.com

31006 PAMPLONA
CALEFACCIONES ALUFAR, S.L.
Mutilva, 13, bajos
Tel. 948240391
calefaccion@alufar.com

OURENSE

32001 OURENSE
TALLERES CAMILO TATO, S.L.
Avda. Marín, 15, bajos
Tel. 988218020
camilotato@telefonica.net

32005 OURENSE
RADIO DE LA TORRE, S.L.
Sierra de Queixa, 24
Tel. 988391411
oscar@radiodelatorre.es

ASTURIAS

33003 OVIEDO
CASILDA ÁLVAREZ OLIVAR
San José, 12, bajos
Tel. 985223739
satamable@telecable.es

33012 OVIEDO
COMERCIAL Y TALLERES FERPRA, S.L.
Gregorio Marañón, 19, bajos
Tel. 985234696
info@talleresferpra.com

33209 GIJÓN
GARPE 49, S.L.
Río de Oro, 22
Tel. 985142400
juancarlos@garpe49.com

33400 AVILÉS
LUYCA, C.B.
Avda. Los Telares, 6, bajos
Tel. 985560438
sat@luyca.es

LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

35008 EL SEBADAL
SANCHEZ ARENCIBIA
Sucre, 10-12
Tel. 928471333
laspalmas@sanchezarencibia.com

PONTEVEDRA

36004 PONTEVEDRA
RECATPON, SL.
Doctor Loureiro Crespo, 78
Tel. 986847635
recatpon@mundo-r.com

36203 VIGO
FRIO Y CLIMATIZACION, S.L.
Vía Hispanidad, 19, bajos
Tel. 986425600
comercial@friclima.org

36205 VIGO
AJEPA&LUAS, S.L. - S.A.T. CERVANTES
Ruiseñor, 10, bajos
Tel. 986280230
pairis2006@yahoo.es

SALAMANCA

37900 SANTA MARTA DE TORMES
TAIFE, S.L.U.
Ctra. de Madrid, KM.0
Tel. 923210956
taife@taife.es

CANTABRIA

39608 CACICEDO
ELECTRICIDAD ORIA GÓMEZ, S.L.
Polígono Elegarcu, 21 - Nave 3
Tel. 942224828
eog@electricidadoriagomez.com

SEVILLA

41005 SEVILLA
DIESUR - 2
Mariano Benlliure, 88
Tel. 954579182
diesur1@gmail.com

41008 SEVILLA
INTERSAT REPARACIONES, S.L.
Beethoven, 5, bajos
Tel. 954430226
intersatrepuestos@hotmail.com
intersat-reparaciones@hotmail.com

41400 ECIJA
EVA MARIA AGUILAR GONZÁLEZ
(SYMATEC)
Pol. Ind. El Limero, Nave 30
Tel. 955903697
administracion@symatec.es

41560 ESTEPA
HIJOS DE GARCÍA PINEDA, S.L.
Ajonjolí, 19
Tel. 955913584
santigarcia44@gmail.com

41110 BOLLULLOS DE LA MITACION
GREENSAT MECHANICS, S.L.
Pol. Ind. Pibo, Avda. Umbrete, 32
Tel. 955776778
greensat@greensatm.com

SORIA

42005 SORIA
HERNAR, S.A.
Calle I, Parcela 238
Tel. 975221316
hernar@hernar.es

TARRAGONA

43001 TARRAGONA
SANCHEZ RODRIGUEZ, JUAN JAVIER
Capuchinos, 22, bajos
Tel. 977221851
sertecs22@gmail.com

43204 REUS
JOSÉ M. PEREZ SOLDADO (E. JOMI)
Avda. President Macià, 29, bajos
Tel. 902909204
electrojomi@electrojomi.com

43205 REUS
LOZANO RAMIREZ, JOSÉ CAYO (R. REUS)
Avda. Països Catalans, 232
Tel. 977319476
correo@reparacionesreus.com

43500 TORTOSA
ARRUFAT SANCHEZ, S.L.
Passeig Moreira, 23-25
Tel. 977510442
arrufatsanchez@arrufatsanchez.com

TERUEL

44195 TERUEL
TALLERES ELÉCTRICOS ELEBOME
Atenas, 11, Parcela 5
Tel. 978602413
tallereselebome@gmail.com

44600 ALCAÑIZ
MARIO CASES SANTAFÉ
Miguel Fleta, 27
Tel. 978871016
electronicalarueda@gmail.com

TOLEDO

45004 TOLEDO
ELECTROTODO REPARACIÓN, S.L.
Avda. de América, 10 local
Tel. 925216969
toledo@electrotodo.es

45223 SESEÑA
BERNARDINO PEREZ ALONSO
Doménico Beneciano, 5, Local II
Tel. 918926184
comercialsesena@telefonica.net

45600 TALAVERA DE LA REINA
ELECTROTODO REPARACIÓN, S.L.
Santa Teresa de Jesús, 4
Tel. 925824834
talavera@electrotodo.es

45600 TALAVERA DE LA REINA
CEASTEC, S.L.
Alferez Provisional, 7
Tel. 925830046
ceastec@ceastec.es

VALENCIA

46005 VALENCIA
ÁNGEL AMOROS MEDIAVILLA
Salamanca, 37, bajos izqd.
Tel. 963740209
info@satamoros.es

46006 VALENCIA
ANTONIO GRIMALDOS, S.L.
Montichelvo, 13, bajos
Tel. 963950794
administracion@grimaldosclimatizacion.com

VALLADOLID

47009 VALLADOLID
INSEYBOM, S.L.
Villanubla, 18, bajos
Tel. 983332623
eduardo@inseybom.es

VIZCAYA

48001 BILBAO
QUINTELA TECNISERVICIOS, S.L.
Ledesma, 2, Lonja
Tel. 944246309
qtecniservicios@gmail.com

48191 GALDAMES
TÉCNICAS DE VENTILACIÓN CALGE, S.L.
Polígono La Aceña Valleja, 3, Pab. 5
Tel. 946100005
calge.sl@hotmail.com

48920 PORTUGALETE
ONOFRE COLLANTES MARTIN
Ortuño de Alango, 7, bajos
Tel. 944834726
collantes@collantesreparaciones.com

ZAMORA

49006 ZAMORA
ELECTRO SILVA
Palomar, 2
Tel. 980514082
diegoservtec@hotmail.com

ZARAGOZA

50012 ZARAGOZA
ELECTRÓNICA VENECIA, S.L.
Joaquín Rodrigo, 8, Local 5
Tel. 976389138
info@electronicavenecia.es

S&P SISTEMAS DE VENTILACIÓN, S.L.U.

Oficinas Centrales
c/ Llevant, 4 - Polígono Industrial Llevant
08150 Parets del Vallès
Barcelona - España

www.solerpalau.es
consultas@solerpalau.com

Servicio de Asesoría Técnica:
Tel.: 93 571 94 83

Red Comercial
En estrecha colaboración con la Red de Distribuidores, en las Delegaciones de S&P le ofrecemos asesoramiento acerca de nuestros productos, su instalación y aplicaciones.

Barcelona
Tel. 93 571 93 00

Sevilla
Tel. 95 425 82 96

Murcia
Tel. 616 64 31 20

Gijón
Tel. 609 10 04 14

Zaragoza
Tel. 976 37 45 95

Granada
Tel. 958 41 14 10

Vigo
Tel. 986 20 89 12

Valladolid
Tel. 679 40 87 09

Madrid
Tel. 91 692 85 30

Valencia
Tel. 96 340 73 52

Bilbao
Tel. 94 441 68 50

Palma de Mallorca
Tel. 971 61 94 57

Las Palmas de Gran Canaria
Tel. 928 50 75 19

S&P se reserva el derecho de modificar los productos sin previo aviso.

Soler&Palau Ventilation Group