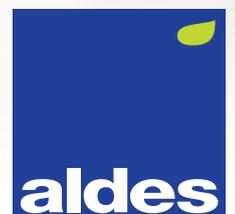


Detrás de cada momento de bienestar...
se esconde **#HealthyLiving***

CATÁLOGO - EDICIÓN 2019

VENTILACIÓN & PURIFICACIÓN DE AIRE - CONFORT TÉRMICO - TRATAMIENTO DEL AIRE
SECTORIZACIÓN - REDES Y REGULACIÓN - DIFUSIÓN DE AIRE

*un arte de vivir sano



GLOSARIO

Tipos de edificios



Hábitat individual



Hábitat colectivo



Terciario

Clases energéticas



De A++ a G

Certificaciones



Seguridad eléctrica CE.



Documento de Idoneidad Técnica



Conformidad CSTBat



Etiqueta alemana de eficiencia energética



Normas europeas e internacionales



Seguridad eléctrica GS (ensayado en Tüv)

Tecnologías ALDES



Motorización muy bajo consumo.



Motorización bajo consumo.



Redes estancas

Softwares de ayuda a la selección/diseño



DESCUBRA ALDES



Novedades p. 3



Aldes p. 4

VENTILACIÓN RESIDENCIAL

Purificación de aire centralizada y ventilación doble flujo p. 18



InspiraIR® Home p. 25



Dee Fly® Cube p. 32



Nano Air 50 p. 42

CONFORT TÉRMICO

Agua caliente sanitaria p.160



T.Flow® para Ventilación individual p. 162



T.Flow® para Ventilación colectiva p. 164

VENTILACIÓN TERCIARIO

Centrales de tratamiento de aire p. 168



Intercambiadores contraflujo p. 170



Centrales falsos techos p. 190



Intercambiadores rotativos p. 198

SECTORIZACIÓN

Compuertas p. 258



Mecanismo Istone p. 261



Istone+ circular empotrada FdP p. 266



Istone+ circular empotrada EM p. 267

REDES Y REGULACIÓN

Redes rígidas galva p. 272



Conductos circulares p. 272



Accesorios galva p. 273

Aislamiento p. 284



DIFUSIÓN DE AIRE

Pequeños terminales metálicos p. 312



BIM2 300 y 320 p. 312



BEM 780 p. 313



Bocas de núcleo p. 314

Columna embalaje

Embalaje optimizado.

Salvo indicación cantidad mínima de venta =1.

Tarifa

Los precios tarifa son aplicables a partir del 01/09/2019, se indican libres de impuestos. Aldes se reserva el derecho de introducir en sus productos todas las modificaciones relacionadas con la evolución de la técnica.

El contenido de esta tarifa podrá ser modificado sin previo aviso, puede consultar el sitio aldes.es para mantenerse al corriente de las novedades y modificaciones.



Servicios
p. 10



Reglamentos
p. 12



Soluciones sistemas
p. 13



**Medioambiente y
condiciones comerciales**
p. 316



Contactos
p. 339

**Purificación y ventilación individual
simple flujo p. 44**



EasyHOME®
Hygro
p. 46

EasyHOME®
Auto
p. 56

EasyHOME®
PureAIR
p. 60

Redes plástico y accesorios p. 80



New
Optiflex
p. 84

Miniconducto
p. 94

Algaire
p. 97

Accesorios
p. 99

**Entradas
de aire p. 102**



**Bocas y
terminales p. 128**



Cajas de extracción C4 p. 142



Muy bajo
consumo
p. 146

Bajo
consumo
p. 151

New
Standard
p. 155

Cajas de ventilación simple flujo p. 210

New



EasyVEC®
Compact
p. 213

EasyVEC®
p. 221

Manguitos
p. 230

Accesorios
p. 230

Ventiladores simple flujo p. 232



Torretas
Taha/Tava
p. 232

Ventilador de
conducto VC
p. 244

Ventilador
Helica
p. 246

Accesorios p. 247



Baterías p. 253



**Cartuchos y boca de
terminales p. 268**



Cartuchos CF1/CF2
p. 268

Equipos de control p. 269



Pack * ALDES CONTROL
p. 269

Acústica p. 285



Conductos flexibles p. 288



Algaire
p. 288

Ajustes / regulación de caudal, medición p. 290



Gama MR
p. 291

Compuertas de aislamiento
p. 295

Manómetros
p. 298

Accesorios, montaje y equipamiento red p. 300



STS
p. 300

Estanqueidad
p. 302

Rejillas exteriores p. 315



AldesConnect™

CONSULTE LA CALIDAD DEL AIRE EXTERIOR EN TIEMPO REAL, EN TODO EL MUNDO



Saber más sobre el contaminante dominante

El nivel de la calidad de aire exterior en un vistazo.

Índice Aldes de la calidad de aire exterior (de 0 a 100).

Siga la calidad de aire exterior por día, semana o mes.

¡ Manténgase un paso por delante de la contaminación exterior gracias a los datos de predicción !



¡ MANTÉNGASE UN PASO POR DELANTE DE LA CONTAMINACIÓN EXTERIOR GRACIAS A LAS PREDICCIONES ALDES !

A descubrir igualmente en healthyliving-airquality.aldes.fr/es_ES



CON AldesConnect™, CONTROLA TAMBIÉN SU:

CALIDAD DEL AIRE INTERIOR



InspiraIR® Home





Dee Fly Cube®



EasyHOME®

NOVEDADES PRODUCTOS



Purificación de aire & ventilación doble flujo

Optiflex p. 84: Red semirrígida

- Nueva oferta conexión rápida simple flujo + doble flujo.

Walter® p. 30: Sensor conectado **EXCLUSIVO ALDES**

- El compañero conectado que mide y controla la calidad del aire interior e informa de la calidad del aire exterior.



Entradas de aire

EHB, EHL, EHC, EHT p. 106: Entradas de aire higrorregulables

- Nuevo documento de idoneidad técnica ventilación de viviendas.

Cajas de ventilación simple flujo

EasyVEC Colectivo y Terciario p. 142 y 210

- Nueva oferta simplificada.
- Nueva oferta C4 standard trifásica.
- Nueva oferta conectada para facilitar el mantenimiento.



Agua caliente sanitaria

T.Flow® Hygro+ p. 160: Calentador de agua termodinámico 200 L

- Solución conectada para cubrir necesidades en ACS de 2 a 6 personas, en asociación a sistema de ventilación.

T.Flow® Nano p. 160: Calentador de agua termodinámico 100 L

- Solución conectada para cubrir necesidades en ACS de 1 a 3 personas, en asociación a sistema de ventilación.



Centrales de tratamiento de aire

VEX300T p. 170 : Intercambiador contraflujo. Conexión TOP

- Gama certificada EUROVENT TOTAL AHU.
- Baterías integradas. Bocas circulares.

VEX400 p. 183 : Intercambiador contraflujo. Conexión horizontal

- Nueva oferta disponible en stock para entrega inmediata.

VEX700T p. 200 : **EXCLUSIVO ALDES** intercambiador rotativo. Conexión TOP.

- Oferta hasta 10000 m³/h.

DFE COMPACT p. 190 Central compacta intercambiador contraflujo

- Nuevo tamaño 1300 m³/h + nueva regulación táctil disponible.





#HealthyLiving*

12 000 litros, es la cantidad de aire que respiramos cada día, en la oficina, en la escuela, en casa... para vivir, desarrollarnos, crear, producir, descansar o simplemente querernos.

12 000 litros de aire, son también 26 000 respiraciones que son tantas razones para Aldes de crear lugares de vida inteligentes, que cuiden de nuestra salud y nuestro bienestar.

Aldes crea soluciones eficientes y respetuosas del medio ambiente para renovar y purificar nuestro aire interior, calentarlo, refrescarlo, y protegernos a diario en casa y en todos nuestros espacios de vida.

El aire no solo sirve para respirar, nos ayuda también a vivir una vida más sana.

* un arte de vivir sano.

EL GRUPO ALDES

Desde hace más de 90 años, el grupo familiar e internacional francés Aldes no ha dejado a lo largo de los años, de innovar para mejorar la calidad del aire interior y el confort térmico. Sus centros de Investigación y Desarrollo están en el origen de numerosas innovaciones que contribuyen hoy en día a la salud y bienestar de millones de personas en todo el mundo.

En Cifras



FECHA DE CREACIÓN

1925



16

FILIALES



1500

EMPLEADOS



5

CENTROS I+D



10 MILLONES

DE VIVIENDAS EQUIPADAS
POR ALDES



200 000

PERSONAS DE MÁS CADA AÑO
PROTEGEN SU SALUD GRACIAS
A LOS PRODUCTOS ALDES



42 MILLONES

DE PERSONAS EN TODO EL MUN-
DO RESPIRAN AIRE ALDES



100 MILLONES

DE M³ DE AIRE TRATADOS POR ALDES

Nuestro Compromiso

Porque es importante cuidar la salud de cada uno, Aldes ha creado **#HealthyLiving***, el movimiento que encarna nuestro compromiso, nuestra benevolencia, nuestro sentido de responsabilidad y nuestro espíritu pionero.

Nuestras Actividades

Hábitats colectivos o individuales, oficinas, hoteles, guarderías, hospitales, geriátricos... Por su dominio del aire, Aldes se compromete a crear lugares de vida inteligentes que cuiden de su salud, de su bienestar y de su seguridad.



LA VENTILACIÓN

Soluciones eficientes para renovar el aire interior y liberarlo de los contaminantes - CO₂, COV (pegamentos, disolventes, mobiliarios, pinturas...) y humedad - modulando al mismo tiempo los caudales para ahorrar energía y reducir la factura de calefacción.



LA PURIFICACIÓN

Soluciones innovadoras para purificar el aire de todos los lugares de vida (escuelas, guarderías, oficinas, hoteles, apartamentos, chalés...). Además de su función de ventilación que renueva el aire interior, las soluciones de purificación filtran los contaminantes del aire entrante exterior (polen, partículas finas PM2.5 y PM10, bacterias, gases, COV...). Equipadas de un intercambiador de calor de alto rendimiento, estas soluciones también permiten optimizar el confort térmico gracias a un mejor control de las temperaturas.



EL CONFORT TÉRMICO

Para la producción de agua caliente, Aldes desarrolla soluciones innovadoras que utilizan las calorías extraídas del aire. Garantizan un gran confort de vida, permitiendo realizar un ahorro de energía.



EL TRATAMIENTO DE AIRE

Una amplia gama de unidades de tratamiento de aire compactas y modulares para edificios terciarios pensada para ofrecer el máximo confort a los ocupantes, garantizando la purificación del aire, el confort térmico con un alto nivel de ahorro energético gracias a su alto nivel de rendimiento.



LA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

En la oficina, en casa, en la escuela, para vivir en seguridad y prevenir los riesgos relacionados con un eventual incendio, las soluciones de protección contra incendios Aldes - desenfumage y sectorización - crean un cámara de aire respirable, que permite a los ocupantes abandonar los edificios y a los servicios de auxilio intervenir.



LAS REDES, LA REGULACIÓN Y LA DIFUSIÓN DE AIRE

Una gama completa pensada para optimizar la prestación global de la instalación y el confort de los ocupantes en los edificios terciarios (pequeños comercios, oficinas, escuelas, guarderías, hoteles, hospitales, geriátricos...).



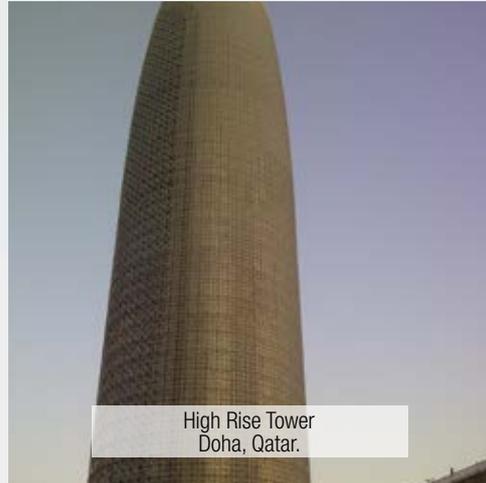
LOS SERVICIOS

La Asistencia Técnica Aldes (ATA), los centros de formación Aldes, los softwares y aplicaciones Aldes permiten diseñar y construir con el conjunto de los actores de la construcción, servicios para hoy y para mañana.

REFERENCIAS PRESTIGIOSAS



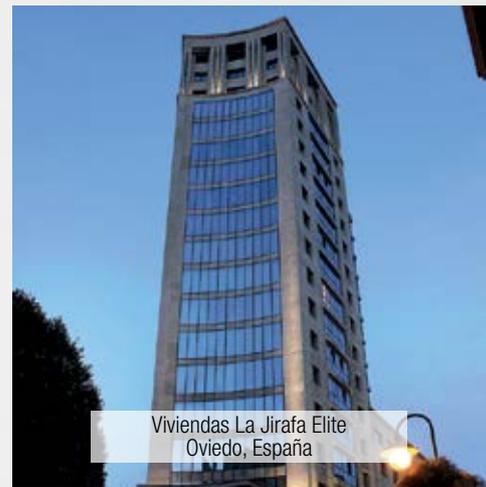
Viviendas Garellano
Bilbao, España



High Rise Tower
Doha, Qatar.



Twin Tower
Kuala Lumpur, Malasia



Viviendas La Jirafa Elite
Oviedo, España



La Torre Golf Resort
Murcia, España



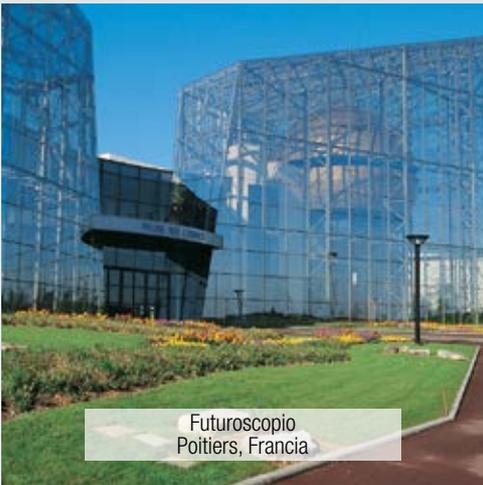
Torre Borealis
Madrid, España



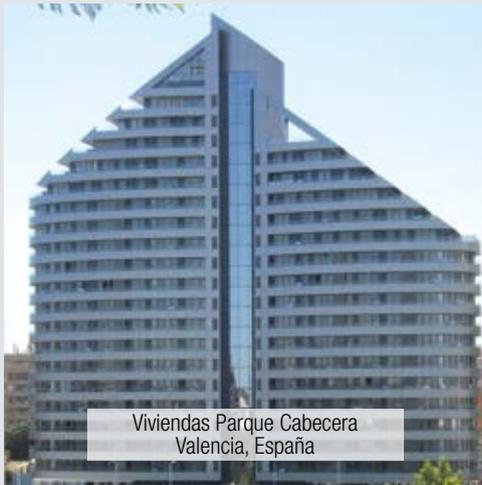
Atrias Homes
Madrid, España



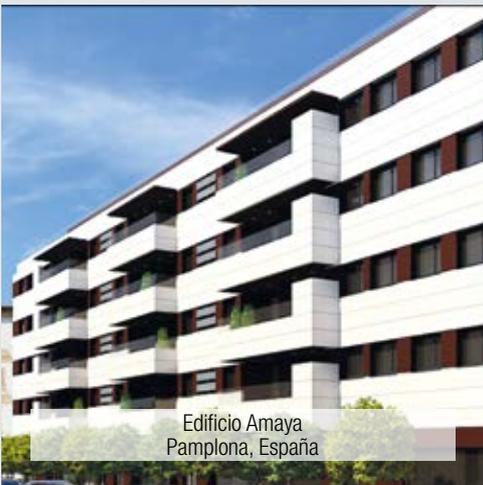
Torre Paris la Defense
París, Francia.



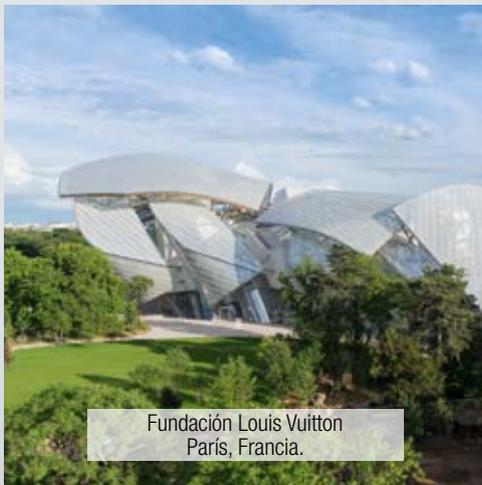
Futuroscopio
Poitiers, Francia



Viviendas Parque Cabecera
Valencia, España



Edificio Amaya
Pamplona, España



Fundación Louis Vuitton
París, Francia.

LOS SERVICIOS ALDES MÁS SERENIDAD EN EL AIRE

Los **servicios Aldes** le acompañan durante todas las fases de sus proyectos y realizaciones (preventa, instalación y posventa) y le permiten:

- realizar **la mejor elección técnica**,
- asegurarle **un producto totalmente funcional** en el arranque,
- acceder a **una oferta de servicios y asistencia** para la gestión de sus necesidades técnicas con:
 - un equipo técnico a su escucha,
 - un equipo de proximidad para un acompañamiento sobre el terreno,
 - una oferta de consumibles y recambios,
 - peritajes productos
 - una oferta de garantías múltiples y adaptadas a sus necesidades,
- gestionar **sus solicitudes de garantías**,
- **perfeccionar sus competencias** en la instalación, puesta en marcha y mantenimiento de sus productos y sistemas mediante una oferta de formación completa.



INFORMARSE

- Acompañamiento y asesoramiento para el buen diseño de las instalaciones: la pericia Aldes,
- Proximidad comercial de Encargados de Estudios y Encargados de Negocios,
- Showrooms para descubrir nuestras exposiciones de soluciones de ventilación.



PEDIR Y SUMINISTRAR

- 1 almacén central en Madrid,



- Informe de obra: Aldes valida el enfoque sistema personalizado según su configuración,
- Software de valoración rápida EasyQuote (VMC y calentador de agua para chalés).
- Software Aldes de ayuda al diseño, selección e instalación (gama Conceptor, Selector).
- Aldes CAD Library: plataforma de descarga de objetos 3D inteligentes para el BIM,
- Aldes Formación

REALIZAR LOS ESTUDIOS



WEB

- Descargas desde **aldes.es** :
 - de Catálogos, Compulsors (Catálogos especialistas)
 - de Documentación comercial
 - de Documentación técnica
 - de Guías de mantenimiento S.P.V...
- Plataforma de descarga BIM (Building Information Modeling): Aldes CAD Library **cad.aldes.com**
- Tutoriales de instalación, de mantenimiento y de uso en la cadena Aldes Youtube **www.youtube.com/user/AldesFranceOfficiel**

PARTICULARES

- Productos conectados,
- Red de Servicios de Asistencia Técnica (S.A.T.).
- Taller S.P.V.



MANTENER

- Tutoriales de mantenimiento en la cadena Aldes Youtube,
- Asistencia técnica,
- Oferta de extensión de garantía,
- Peritajes e intervenciones terreno,
- Servicios de Asistencia Técnica (S.A.T.).



- Trazabilidad obra: localización mediante etiquetas en palés y productos,
- Asistencia técnica,
- Tutoriales de instalación en la cadena Aldes Youtube,
- Puestas En Marcha Aldes.



- Entrega de recambios,
- Oferta de extensión de garantía,
- Garantía " Recambios ",
- Taller S.P.V.

INSTALAR Y PONER EN MARCHA

SERVICIO POSVENTA

LAS SOLUCIONES ALDES 100% CONFORMES ERP



En residencial como en terciario, Aldes le ofrece los productos más eficientes para responder a la reglamentación ErP.



¿ Que quiere decir ErP ?

Energy Related Products

Esta denominación engloba a todos los productos que consumen energía o que tienen un impacto en el consumo de energía (aparatos domésticos y profesionales de tratamiento de aire, calefacción y producción de agua caliente).



¿Cuál es el papel de cada uno ?

Fabricantes, importadores y proveedores

comercializan productos conformes a la ERP, indican su nivel de eficiencia (clase, etiqueta energética, ficha producto) y proporcionan a los vendedores los soportes obligatorias.

Distribuidores

Compran los productos que respondan a la ErP y comunicarán la información obligatoria. Pueden comercializar hasta agotamiento los productos en su stock antes de esa fecha.

Artesanos, instaladores, explotadores, profesionales de la prescripción

Seleccionan, instalan productos conformes a la ErP y sustituyen los productos existentes por productos idénticos conformes a la ERP. Para todos, la Directiva Etiquetado establece obligaciones de etiquetado o de información a respetar para los productos residenciales (clase energética en todo tipo de soporte que presente el producto, etiqueta energética completa y ficha producto cuando el producto está en estantería).



¿ Para qué sirve ?

Esta política europea tiene por objeto mejorar la eficiencia energética de los equipos para contribuir a la protección del medio ambiente.

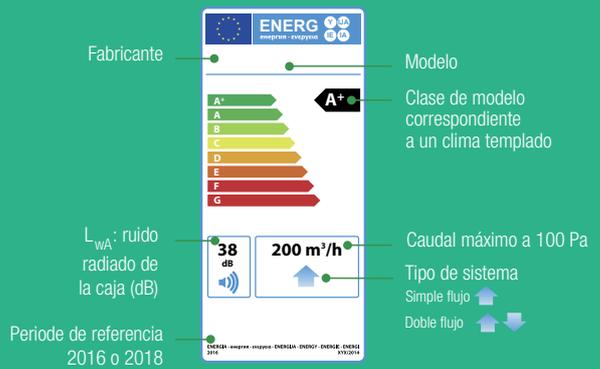
Se divide en 2 Directrices:

Diseño ecológico

Los productos comercializados o instalados tendrán que responder a un nivel mínimo de eficiencia energética para estar autorizados a la venta.

Etiquetado energético

Elección facilitada para los productos residenciales gracias a la etiqueta obligatoria indicando las prestaciones energéticas y acústicas.



¿Cuál es el calendario ?

PLANNING Diseño ecológico



Cada etapa complementaria es equivalente a un refuerzo de las exigencias y una valorización de los productos más eficientes.

Para más información: aldes.es > Servicios > ErP



LAS SOLUCIONES SISTEMAS ALDES HÁBITAT INDIVIDUAL



MENOS POLEN
MENOS ALERGIAS
MÁS INNOVACIÓN EN EL AIRE



Renovar el aire

EasyHOME® Hygro libera la vivienda de los contaminantes, alérgenos, humedad y mejora la calidad de vida de los ocupantes. Su tecnología exclusiva micro-watt y su diseño único hacen de EasyHOME® Hygro la referencia para todos sus proyectos de vivienda individual.

1 2 6 7

Purificar el aire y calentar

Solución de purificación de aire centralizada para las viviendas, Dee Fly Cube® contribuye a liberar el aire entrante de las partículas finas, contaminantes y alérgenos, y renovar el aire interior para que cada uno pueda beneficiarse de un aire sano.

3 4 5 6 8 9



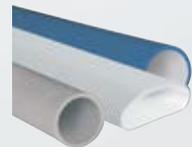
**1 EasyHOME®
Hygro Compact**
VMC simple flujo
Higrorregulable
página 47



**2 Conducto
Algaine aislado**
página 98



3 Dee Fly Cube®
Purificación de aire
centralizada
página 32



4 Optiflex
Redes
antibacterianas
página 84



5 ColorLINE®
Impulsión de aire nuevo
página 141



7 EHC
Entrada de aire higrorregulable
página 107



6 Bahia Curve
Extracción de aire
higrorregulable
página 130



8 Gama UBIO
Módulo de
calefacción
página 39



**9 Filtración
exclusiva Aldes**
página 27



LAS SOLUCIONES SISTEMAS ALDES HÁBITAT COLECTIVO



Renovar simplemente el aire

Fácil de seleccionar, fácil de instalar, fácil de parametrizar, fácil de mantener y fácil de integrar, la solución EasyVEC® ofrece además los consumos entre los más bajos del mercado.

1 2 3 4

Producir agua caliente sanitaria y renovar el aire

La asociación eficiente del calentador de agua sobre el aire extraído y la ventilación simple flujo.

Vivienda 100% efecto joule.

Recuperación de las calorías sobre el aire extraído para una eficiencia térmica óptima.

1 2 3 4 5



1 EasyVEC® C4
Caja simple flujo
página 142

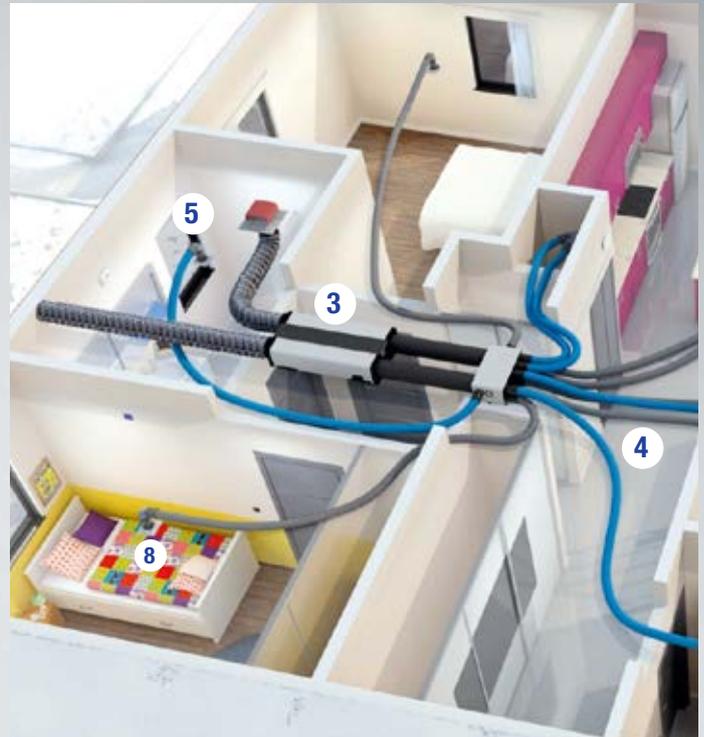
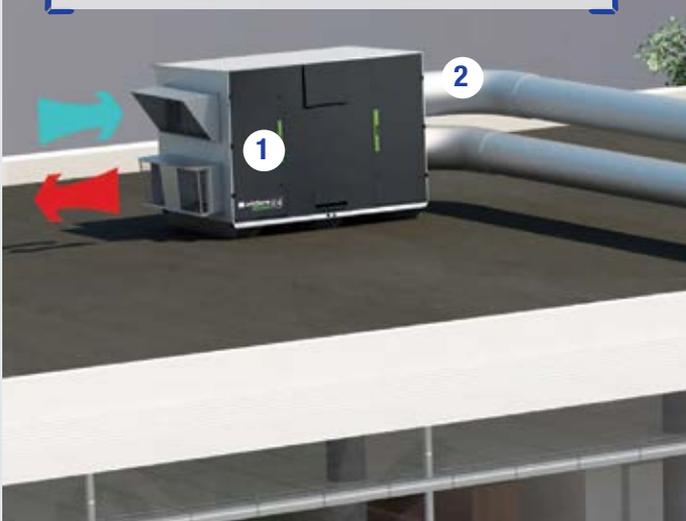
2 T.Flow® Hygro+ / T.Flow® Nano
Calentador de agua
Termodinámico
página 160

2 EHL
Entrada de aire
higrorregulable
página 108

3 Bahia Curve
Extracción de aire
higrorregulable
página 130

4 Conductos circulares y accesorios con juntas
página 272

MENOS POLEN
MENOS ALERGIAS
MÁS INNOVACIÓN EN EL AIRE



Aportar el mayor confort acústico y térmico a los ocupantes, favoreciendo al mismo tiempo el ahorro de energía

Purificar el aire con una instalación colectiva

La central de tratamiento de aire VEX500 certificada C4 es una solución doble flujo centralizada que evita la colocación de compuertas cortafuego adicionales y por lo tanto, el conjunto de operaciones de mantenimiento.

1 2 5 6 7

Purificar el aire con una instalación individual

Solución de purificación de aire individual y conectada para las viviendas colectivas. Gracias a su filtración exclusiva Aldes, InspirAIR® Home libera el aire entrante de las partículas finas, contaminantes y alérgenos en función de las necesidades de los ocupantes (alergias, asma)

3 4 6 7 8



1 Central VEX500-C4
de tratamiento de aire
página 180



2 Conductos circulares y accesorios con juntas
página 272



5 Bap'si
Extracción de aire
página 134



6 Filtración exclusiva Aldes
página 27



3 InspirAIR® Home
Purificación de aire individual conectada
página 25



4 Optiflex
Redes antibacterianas
página 84



7 MR Módulo
Impulsión de aire nuevo
página 291



8 ColorLINE®
Impulsión de aire nuevo
página 141

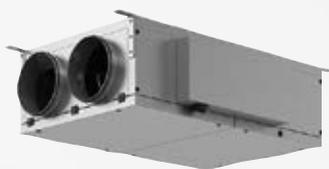


LAS SOLUCIONES SISTEMAS ALDES HOSTELERÍA

MENOS RUIDO,
MENOS CANSANCIO,
MÁS ESTÉTICA



Central VEX500
de tratamiento del aire
página 175



Central VEX300C
de tratamiento del aire para falso techo
página 194



MR Módulo
Impulsión
de aire nuevo
página 291



AldesArchitect™

Adapta sus difusores a su entorno gracias a un acabado a medida (imitación de mármol, madera,...) " Exclusividad Aldes " *página 299 Consultar*



MENOS CONTAMINACIÓN,
MENOS CANSANCIO,
MÁS BUENAS NOTAS EN EL AIRE



Central VEX600

de tratamiento de aire. La solución de purificación que garantiza la concentración de sus alumnos gracias a una buena calidad de aire, a su bajo nivel sonoro, así como a la ausencia de entradas de aire fuentes de ruido y de incomodidad térmica.

VEX600, es también una instalación facilitada gracias a una superficie en suelo reducida.

página 172



BIM2

boca de difusión de aire
página 312



Conductos circulares y accesorios con juntas

página 272



VENTILACIÓN RESIDENCIAL

Purificación de aire y ventilación doble flujo	p. 18
Guía de elección	p. 22
Purificación de aire y ventilación simple flujo	p. 44
Guía de elección	p. 44
Redes plástico	p. 80
Entradas de aire y rejillas de aireación	p. 102
Guía de elección	p. 102
Bocas y terminales	p. 128
Guía de elección	p. 128
Cajas de extracción C4 Hábitat Colectivo	p. 142
Guía de elección	p. 142

EasyHOME® Hygro

Ventilación simple flujo
de caudal variable higrorregulable

- **Detección y evacuación de la humedad ambiente:** para una ventilación lo más cerca de sus necesidades.
- **Ahorro de energía:** evitando las pérdidas de calor innecesarias, adaptándose a su ritmo de vida.
- **Compatibilidad multiconducto:** conductos semirrígidos (Optiflex) y conductos flexibles (Algaïne).
- **El más fácil de instalar:** montaje multiposición, pictogramas y conexión eléctrica simplificada.

➔ **Página 46**



PURIFICACIÓN DE AIRE Y VENTILACIÓN DOBLE FLUJO

Guía de elección y sistemas de purificación de aire y ventilación doble flujo **p. 22**

<p>Purificación de aire centralizada</p>  <p>InspirAIR® Home p. 25 Dee Fly® Cube 300 y 370 p. 32</p>	<p>Dee Fly® Cube 550</p>  <p>Dee Fly® Cube 550 p. 35</p>	<p>Ventilación doble flujo</p>  <p>Dee Fly® Módulo p. 37</p>	<p>Módulo de calefacción</p>  <p>Ubio p. 39</p>	<p>Cuarto por cuarto</p>  <p>Nano Air 50 p. 42</p>	<p>Hábitat colectivo</p>  <p>Intercambiador estático colectivo p. 43</p>
--	---	---	---	---	---

PURIFICACIÓN DE AIRE Y VENTILACIÓN SIMPLE FLUJO

Sistemas y guía de elección **p. 44**

<p>VMC - Higró</p>  <p>EasyHOME® Hygro p. 46</p>	<p>VMC - Auto</p>  <p>EasyHOME® Auto p. 56</p>	<p>Purificación de aire</p>  <p>EasyHOME® PureAIR p. 60 Rejilla ColorLINE p. 141</p>	<p>Extractores</p>  <p>Gama Extractores p. 68</p>	<p>Ventiladores de conductos</p>  <p>Gama IN LINE p. 71</p>
---	---	--	---	--

Guía de elección extractores **p. 67**

REDES PLÁSTICO Y ACCESORIOS

Sistema y guía de elección redes plástico **p. 80**

<p>Conductos semirrígidos</p>  <p>Optiflex p. 84</p>	<p>Conductos rígidos aislados</p>  <p>Calogaine p. 92</p>	<p>Caja distribución, filtros y baterías</p>  <p>Caja distribución p. 93</p>	<p>Conductos rígidos plástico</p>  <p>Miniconducto p. 94</p>	<p>Conductos flexibles plástico</p>  <p>Algaire p. 97</p>	<p>Accesorios redes</p>  <p>Conexiones acústicas, bocas y manguitos p. 100</p>
--	---	--	--	--	--

ENTRADAS DE AIRE Y REJILLAS DE AIREACIÓN

Guía de elección entradas de aire **p. 102**

Guía de elección manguitos **p. 121**

<p>Higrorregulable</p>  <p>p. 105</p>	<p>Autorregulable</p>  <p>p. 110</p>	<p>Accesorios</p>  <p>p. 116</p>	<p>Manguitos pasamuro</p>  <p>p. 122</p>	<p>Manguitos alto de ventana</p>  <p>p. 125</p>
--	---	---	---	---

BOCAS Y TERMINALES

Guía de elección bocas **p. 128**

<p>Higrorregulable</p>  <p>Bahia CURVE p. 130</p>	<p>Autorregulable</p>  <p>Bap'SI p. 134</p>	<p>Accesorios bocas</p>  <p>p. 139</p>	<p>Manguitos</p>  <p>p. 140</p>	<p>Terminales fijos plástico</p>  <p>BIP-BIO p. 140 ColorLINE p. 141</p>
--	--	---	--	---

CAJAS DE EXTRACCIÓN C4 HÁBITAT COLECTIVO

Guía de elección y selección EasyVEC® C4 **p. 142**

<p>EasyVEC® C4 New</p>  <p>Muy bajo consumo p. 146 Bajo consumo p. 151 Estándar p. 155</p>	<p>Manguitos</p>  <p>Manguitos p. 158</p>	<p>Bocas</p>  <p>Bocas p. 159</p>
--	--	---

TABLA COMPARATIVA VENTILACIÓN VIVIENDA

VENTILO Y PURIFICADO

PURIFICAR ES:

- Renovar el aire.
- Extraer los contaminantes interiores gracias a sensores que detectan el CO₂, los COV y la humedad.
- Filtrar el aire entrante de los contaminantes exteriores: polen, bacterias y partículas finas...

	Doble flujo			Simple flujo		
	Centralizado autorregulable		Por cuarto	Centralizado caudal variable		
						
	InspiraIR® Home p. 25	Dee Fly Cube® p. 32	Dee Fly Módulo® p. 37	Nano AIR® p. 42	EasyHOME® PureAIR p. 60	
CAMPO DE APLICACIÓN	Obra nueva 	✓	✓	-	-	-
		✓	✓	-	-	-
	Rehabilitación 	✓	✓	✓	✓	✓
		✓	✓	-	✓	-
MONTAJE	Techo 	✓	-	-	✓	-
	Pared 	✓	✓	-	✓	-
	Bajo cubierta 	-	-	✓	-	✓
	Azotea 	-	-	-	-	-
APP	AldesConnect 	✓	✓	-	✓	-
	AldesConnect Pro 	-	-	-	-	-
VENTAJAS DESTACADAS	Calidad de aire (CO ₂ , COV, H ₂ O, PM) 	★★★★	★★★★	★	★	★★★
	Filtración partículas 	★★★★	★★★	★★★	★★	★
	Eficiencia energética 	★★★★	★★★★	★★★	★★	★★
	Protección acústica a ruido exterior 	★★★★	★★★★	★★★★	★★	★
	Confort térmico 	★★★★	★★★	★★★	★★	★★

VENTILO

VENTILAR ES:

- Renovar el aire, evacuar la humedad interior.
- Aportar aire nuevo en la vivienda.

Simple flujo

Centralizado higrorregulable		Centralizado autorregulable		Por cuarto	Centralizado higrorregulable		Centralizado autorregulable	
								
EasyHOME® Hygro p. 46		EasyHOME® Auto p. 56		MONO, DECO DESIGN p. 69	EasyVEC® C4 micro-watt + p. 146	EasyVEC® C4 micro-watt p. 151	EasyVEC® C4 Standard p. 155	IN LINE p. 72
✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
✓	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
✓	-	✓	-	✓	-	-	-	-
✓	-	✓	-	✓	-	-	-	-
-	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	✓	✓	-	-
★★★	★★★	★	★	★	★★★	★★★	★	★
-	-	-	-	-	-	-	-	-
★★★	★★★	★	★	★	★★★	★★★	★	★
★	★	★	★	★	★	★	★	★
★★★	★★★	★	★	★	★★★	★★★	★	★

GUÍA DE ELECCIÓN PURIFICACIÓN DE AIRE Y VENTILACIÓN DOBLE FLUJO

InspirAIR® **Home** - p.25 > p.28

Dee Fly **Cube**® - p.32 > p.34

Dee Fly **Módulo**® - p. 37 > p.38

Nano AIR® - p.42



UN PISO

Pared o techo



Pared



InspirAIR® **Home**

150/240/370



Aides
Connect

Dee Fly **Cube**®

300/370



InspirAIR® **Home**

150/240/370



Aides
Connect

Dee Fly **Cube**®

300/370





UN CHALÉ

POR CUARTO

Pared o techo



Pared



Bajo cubierta



Pared



InspirAIR® Home
150/240/370



Aldes
Connect

Dee Fly Cube®
300/370



Instalación pared o
techo recomendada



Instalación
centralizada
reglamentaria

InspirAIR® Home
150/240/370



Aldes
Connect

Dee Fly Cube®
300/370



Dee Fly Módulo®



NanoAIR®



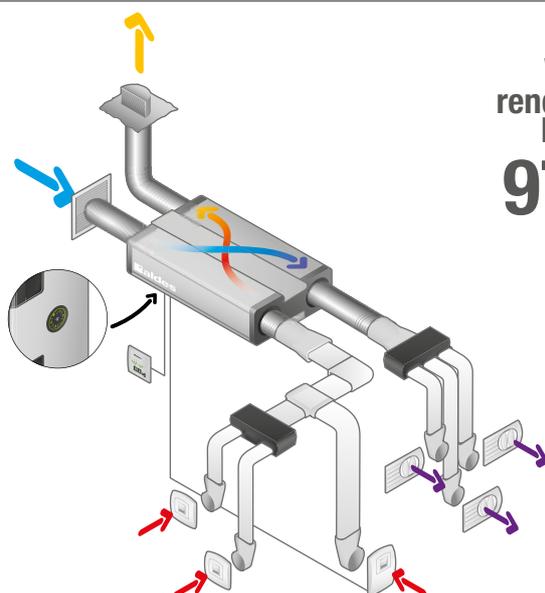
GUÍA DE ELECCIÓN EXTRACCIÓN - Ver p.67
GUÍA DE ELECCIÓN ENTRADAS DE AIRE - Ver p.102

Ventilación individual

Redes

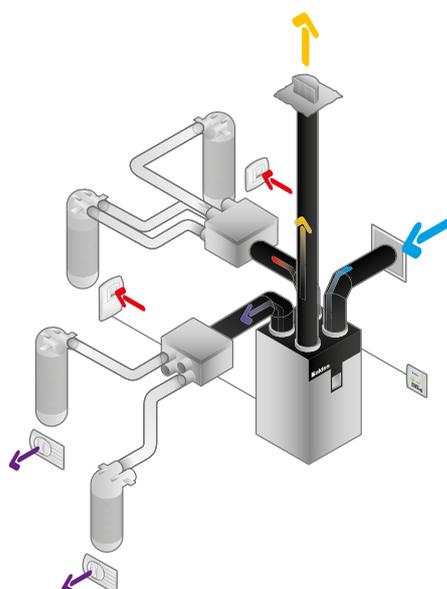


InspirAIR Home



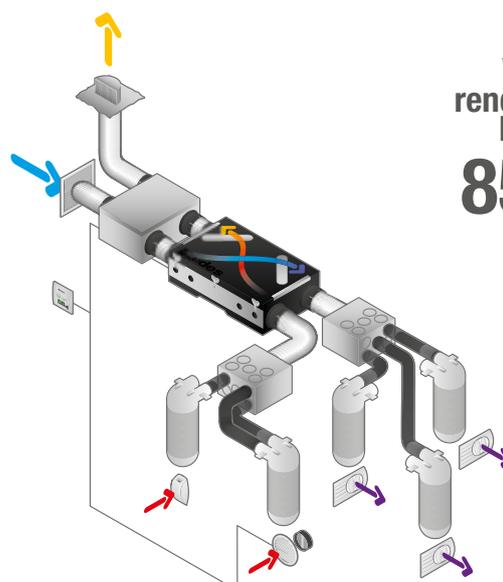
Valor
rendimiento
hasta
97 %

Dee Fly Cube



Valor
rendimiento
hasta
90 %

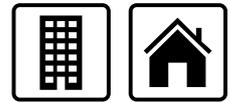
Dee Fly Módulo



Valor
rendimiento
hasta
85 %

Purificación de aire y ventilación doble flujo

Purificación de aire centralizada por vivienda



InspirAIR® Home SC



InspirAIR® Home SC Premium

InspirAIR® Home SC Classic

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
InspirAIR® Home SC150 Classic Derecha	11023453	1996,00	01
InspirAIR® Home SC150 Classic Izquierda	11023454	1996,00	01
InspirAIR® Home SC150 Premium Derecha	11023455	2695,00	01
InspirAIR® Home SC150 Premium Izquierda	11023456	2695,00	01
InspirAIR® Home SC240 Classic Derecha	11023310	2288,00	01
InspirAIR® Home SC240 Classic Izquierda	11023311	2288,00	01
InspirAIR® Home SC240 Premium Derecha	11023312	3253,00	01
InspirAIR® Home SC240 Premium Izquierda	11023313	3253,00	01
InspirAIR® Home SC370 Classic Derecha	11023314	2590,00	01
InspirAIR® Home SC370 Classic Izquierda	11023315	2590,00	01
InspirAIR® Home SC370 Premium Derecha	11023316	3699,00	01
InspirAIR® Home SC370 Premium Izquierda	11023317	3699,00	01

DESCRIPCIÓN

- 2 versiones: Classic, Premium.
- 2 configuraciones: derecha o izquierda.
- 3 tamaños: SC150, SC240 y SC370.
- 2 montajes: falso techo o vertical en pared.
- Disponible con 4 tipos de regulación:
 - Velocidad constante.
 - Caudal constante (autorregulable).
 - Caudal variable en función del CO₂ (entrada 0-10V).
 - Presión constante (Premium únicamente).
- 4 velocidades: Vacaciones, Diario, Boost e Invitados.
- **Conectividad:**
 - 0 - 10V por sensor de calidad de aire (CO₂)*.
 - Modbus para integración en domótica y BMS (estándar en los modelos Premium)*.
 - IBus Aldes (BCA Bus, Bahia Curve Bus, etc.)*.
 - Aplicación Smartphone AldesConnect™.*
 - Sensor conectado Walter®.
- **Telemando instalador:**
 - Teclado Classic (InspirAIR® Home SC Classic).
 - El Corazón (InspirAIR® Home SC Premium).
- **Filtración:**
 - Sobre la extracción: 1 filtro de Polvo (de serie).
 - Sobre el aire nuevo: 1 filtro Polen (InspirAIR® Home SC Classic), 1 filtro Partículas finas (InspirAIR® Home SC Premium), filtro Bacterias y filtro COV como accesorios.
 - Mantenimiento de la filtración del aire nuevo en modo bypass.
- Bypass de serie 100%.
- Diseño y fabricación europeas.
- Garantía 2 años.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Solución conectada de purificación de aire centralizada con recuperación de calor para viviendas colectivas tratadas de forma individual y viviendas individuales.
- Permite la filtración del aire entrante y la renovación del aire interior sin pérdida de calor.

MONTAJE

- Producto fijado horizontalmente al techo o verticalmente en la pared.
- Salida de condensados a conectar en red PVC de Ø32 mm.
- Instalación recomendada en espacio calefactado.

(1) Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014 y etiquetado energético 1254/2014. Clase obtenida según reglamento de etiquetado energético 1254/2014 en modo local demand control.
* Componentes que se puede comprar por separado (ver Accesorios y complemento de oferta InspirAIR® Home SC).

LOS + PRODUCTOS

- **Más aire puro:** hasta el 99% de las bacterias, polen, partículas finas y COV.
- **Más control:** actúe en todo momento sobre la calidad de aire interior mediante la aplicación AldesConnect®.
- **Más diseño:** líneas puras y minimalistas para integrarse en los interiores más exigentes.
- **Más confort:** atempera su aire interior aislando al mismo tiempo de los ruidos exteriores.

CONFORMIDAD(ES)

- Conformidad CE.
- Certificado Passivhaus.

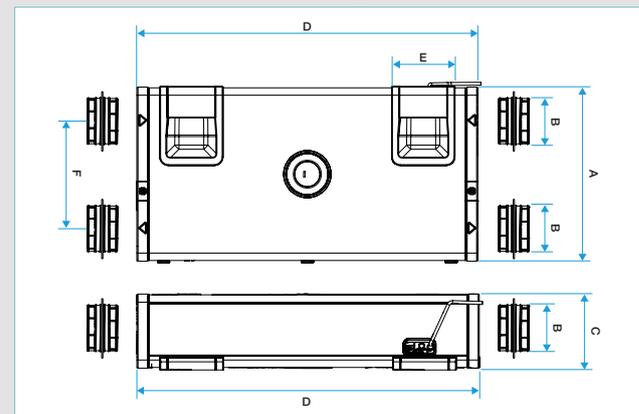
COMPOSICIÓN DE LOS KITS

Denominación	InspirAIR® Home SC Classic	InspirAIR® Home SC Premium
Purificador de aire InspirAIR® Home SC	1	1
Fijación	1 kit de fijación	1 cuna + kit de fijación
Conexión Ø160	0*	4
Teclado de mando integrado	1 teclado Classic	1 Corazón
Sifón	1	1
Filtro Polvo	1	1
Filtro Polen	1	0**
Filtro Partículas finas	0**	1
Filtros Bacterias**	0**	0**
Filtro COV	0**	0**
Módem para la aplicación AldesConnect™	0**	1

* no necesario para el InspirAIR 150

** componente que se puede comprar por separado (ver accesorios)

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



	A	B	C	D	E	F	Peso
InspirAIR® Home Premium / Classic SC150	600	Ø160	200	1070	215	420	27 kg
InspirAIR® Home Premium / Classic SC240	600	Ø160	250	1150	215	365	30 kg
InspirAIR® Home Premium / Classic SC370	670	Ø160	300	1150	215	420	34 kg

Purificación de aire y ventilación doble flujo

Purificación de aire centralizada por vivienda



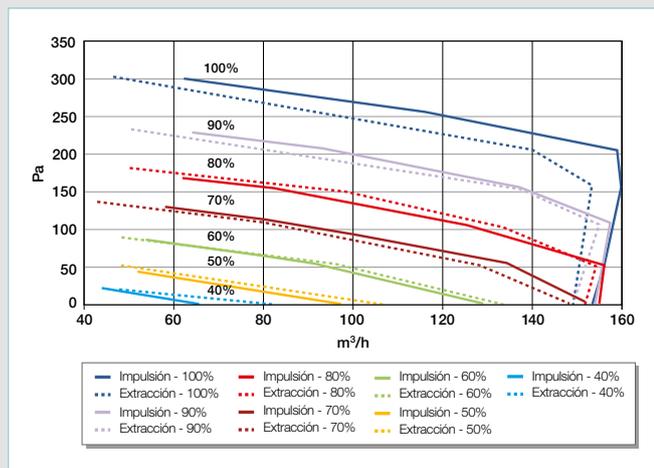
InspirAIR® Home SC

SOFTWARE DE CONFIGURACIÓN

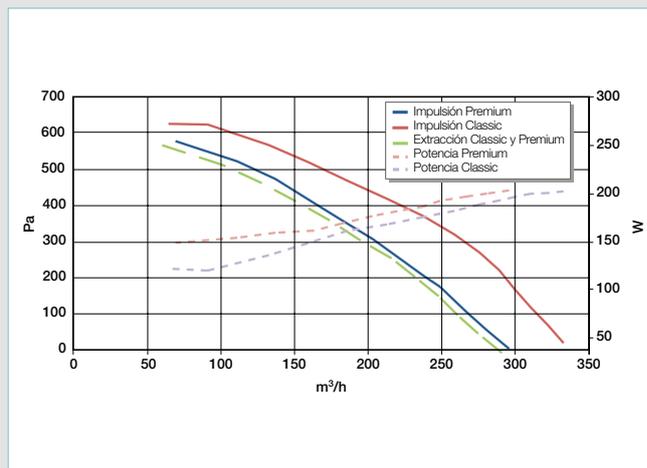


El software PC InspirAIR® Configurator es una herramienta de parametrización rápida de los productos de la gama Aldes InspirAIR® de purificación de aire y ventilación residencial. Esta herramienta está destinada a los instaladores durante la puesta en marcha. Contáctenos para obtener el software.

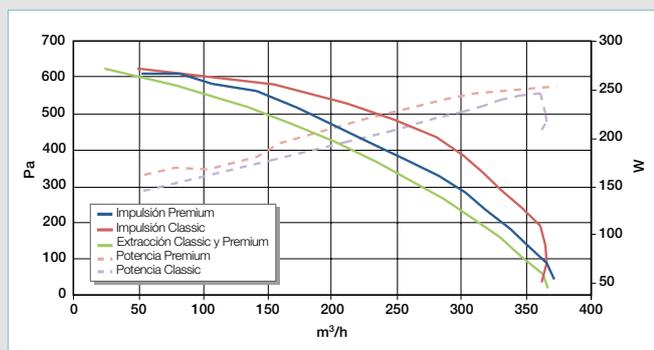
CURVAS ENVOLVENTE (CAUDAL / PRESIÓN / POTENCIA)



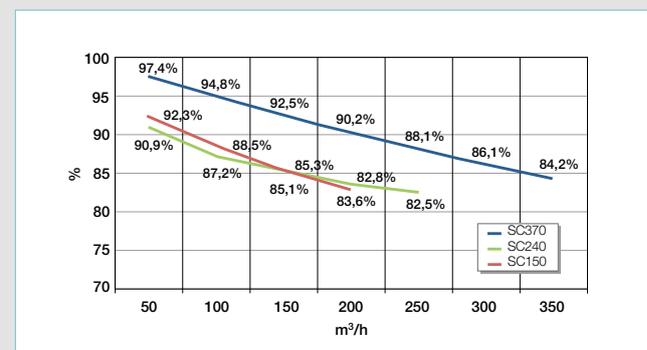
InspirAIR 150 - Con filtro polen (Classic)



InspirAIR 240 - Con filtro polen (Classic) o filtro partículas finas (Premium) o filtro COV (accesorio)



InspirAIR 370 - Con filtro polen (Classic) o filtro partículas finas (Premium) o filtro COV (accesorio)



Eficiencia térmica

Condiciones de ensayos: - Aire exterior = aire seco a 5°C, Hr < 20%. - Aire interior = aire seco a 25°C, Hr < 20%. (EN13141-7 y EN308)

Purificación de aire y ventilación doble flujo

Purificación de aire centralizada por vivienda



Accesorios y complemento de oferta InspirAIR® Home SC



InspirAIR® Home SC 240/370 Premium



InspirAIR® Home SC 240/370 Classic



InspirAIR® Home SC 150 Premium



InspirAIR® Home SC 150 Classic

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Accesorios comunes			
Cuna InspirAIR® Home	11023322	77,50	01
Trampilla de acabado InspirAIR® Home ciega	11023321	510,00	01
Trampilla de acabado InspirAIR® Home con mirilla	11023440	581,00	01
InspirAIR® Home SC150			
Filtro bacterias InspirAIR® Home SC150	11023461	80,60	01
Filtro partículas finas InspirAIR® Home SC150	11023460	69,40	01
Filtro polen InspirAIR® Home SC150	11023459	61,10	01
Filtro polvo InspirAIR® Home SC150	11023469	41,70	01
Filtro COV InspirAIR® Home SC150	11023462	132,00	01
InspirAIR® Home SC240			
Cubreconducto 500mm InspirAIR® Home SC240	11023398	233,00	01
Cubreconducto acabado InspirAIR® Home SC240	11023426	71,80	01
Cubreconducto 300mm InspirAIR® Home SC240	11023324	220,00	01
Caja de distribución InspirAIR® Home SC240	11023323	552,00	01
Filtro bacterias InspirAIR® Home SC240	11023331	80,60	01
Filtro partículas finas InspirAIR® Home SC240	11023326	69,40	01
Filtro polen InspirAIR® Home SC240	11023340	61,10	01
Filtro polvo InspirAIR® Home SC240	11023325	41,70	01
Filtro COV InspirAIR® Home SC240	11023438	132,00	01
Colector InspirAIR® Home SC240	11023338	123,00	01
InspirAIR® Home SC370			
Cubreconducto 500mm InspirAIR® Home SC370	11023399	233,00	01
Cubreconducto acabado InspirAIR® Home SC370	11023427	71,80	01
Cubreconducto 300mm InspirAIR® Home SC370	11023328	220,00	01
Caja de distribución InspirAIR® Home SC370	11023327	662,00	01
Filtro bacterias InspirAIR® Home SC370	11023332	88,90	01
Filtro partículas finas InspirAIR® Home SC370	11023330	77,70	01
Filtro polen InspirAIR® Home SC370	11023341	69,40	01
Filtro polvo InspirAIR® Home SC370	11023329	44,40	01
Filtro COV InspirAIR® Home SC370	11023439	155,00	01
Colector InspirAIR® Home SC370	11023339	133,00	01
Oferta complementaria			
Batería de precalentamiento BCA Bus	11023225	600,00	01
Manguito con juntas Calogaine Ø160 mm	11023209	20,40	01
Manguito galva macho con juntas	11098163	5,73	22

DESCRIPCIÓN

- Trampilla de acabado metálica y su marco para ocultar el producto en montaje falso techo o vertical en pared: versión con o sin mirilla.
- Cuna de montaje (de serie en la versión Premium).
- Caja de distribución 2 en 1 (impulsión/ extracción) monobloc para conductos Optiflex.
- Cubreconducto: Revestimiento estético de metal a instalar en la parte superior o inferior del producto para una integración discreta de la red de conductos.
- Filtración exclusiva Aides: Filtros polvo, polen, partículas finas, bacterias (a asociar al de polen) y COV.

Complemento de oferta:

Los InspirAIR® Home SC son igualmente compatibles con los siguientes accesorios:

- Sonda CO₂.
- Batería de precalentamiento BCA Bus.
- Boca Bahía Curve Bus, boca de extracción cocina higrorregulable.
- Manguito Ø160 (plástico o galva).

ACCESORIOS



Trampilla de acabado ciega para InspirAIR® Home SC240 y SC370
11023321



Trampilla de acabado con mirilla para InspirAIR® Home SC240 y SC370
11023440



Cubreconducto 500 mm:
SC240: 11023398, SC370: 11023399
Cubreconducto 300 mm:
SC240: 11023324, SC370: 11023328
Acabado cubreconducto:
SC240: 1023426, SC370: 1023427



Caja de distribución
SC240: 11023323
SC370: 11023327



Cuna de montaje
(InspirAIR® Home SC370 únicamente)
11023322



Conexiones Ø160
con junta Calogaine: 11023209
galva macho con juntas: 11098163



Filtros Aides
(polen, polvo, partículas finas y COV)



Batería de precalentamiento BCA Bus
11023225

Purificación de aire y ventilación doble flujo

Purificación de aire centralizada por vivienda



Caja de distribución InspirAIR® Home SC240 y 370



Caja de distribución InspirAIR® Home SC240 y 370

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Caja de distribución InspirAIR® Home SC 240	11023323	552,00	01
Caja de distribución InspirAIR® Home SC 370	11023327	662,00	01

DESCRIPCIÓN

La caja de distribución metálica InspirAIR® Home SC realiza a la vez la impulsión, la extracción y la atenuación acústica.

La caja de distribución InspirAIR® Home SC existe en 2 tamaños:

- el 240 hasta 240 m³/h,
- el 370 hasta 370 m³/h.

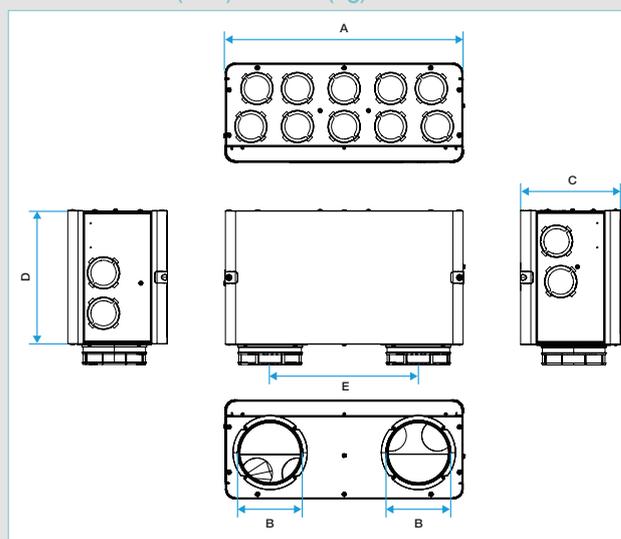
La caja incluye:

- 1 cara con 2 bocas Ø160 mm equipadas de un junta PE
- 1 cara amovible para inspección y limpieza de la red y de la caja,
- 3 caras con:
 - para la caja de distribución InspirAIR® Home SC240: 7 bocas en extracción y 7 bocas en impulsión,
 - para la caja de distribución InspirAIR® Home SC370: 9 bocas en extracción y 9 bocas en impulsión.
- Las cajas de distribución están aisladas acústicamente.

MONTAJE

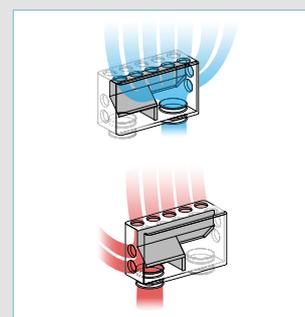
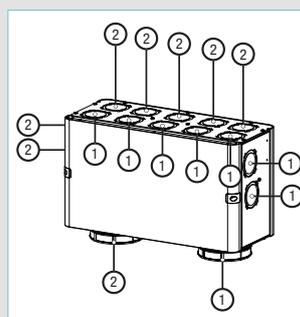
- La caja de distribución metálica se suministra con un kit de montaje (vertical u horizontal) incluyendo:
 - 3 escuadras (y sus 6 tornillos) para montar sobre la caja de distribución,
 - 3 soportes antivibratorios.
- La caja de distribución se puede montar directamente sobre el InspirAIR® Home.
- Las bocas no utilizadas no necesitan ser taponadas.
- Elegir un manguito caja Ø75 o Ø90 mm según el diámetro del conducto a conectar:
 - Ø75: compatible con conducto Optiflex Ø75 y Algaine Ø80,
 - Ø90: compatible con conducto Optiflex Ø90 y Algaine Ø100.

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



	A	B	C	D	E	Peso (kg)
Caja de distribución InspirAIR® Home SC240	600	Ø160	250	330	365	10,82
Caja de distribución InspirAIR® Home SC370	670	Ø160	300	330	420	12,52

FLUJO



COMPATIBILIDAD

Denominación	Código	Compatibilidad
Caja de distribución InspirAIR® Home SC240	11023323	InspirAIR® Home SC240 Classic: 11023310 - 11023311 InspirAIR® Home SC240 Premium: 11023312 - 11023313
Caja de distribución InspirAIR® Home SC370	11023327	InspirAIR® Home SC370 Classic: 11023314 - 11023315 InspirAIR® Home SC370 Premium: 11023316 - 11023317

Purificación de aire y ventilación doble flujo

Purificación de aire centralizada por vivienda



Sensores y telexmandos InspirAIR® Home SC



Walter®



Sonda CO₂



AldesConnect™ Box



Telexmando multifunción
4 velocidades alámbrico



Telexmando
3 velocidades alámbrico

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Sensores			
Sensor conectado Walter®	11023470	494,00	27
Sonda CO ₂	11017090	492,00	12
Alimentación 230/24V para sonda CO ₂	11017180	55,70	12
Telexmandos			
AldesConnect™ Box	11023386	152,00	27
Telexmando 4 velocidades alámbrico	11023334	186,00	01
Telexmando 3 velocidades alámbrico	11023065	103,00	01

DESCRIPCIÓN

AldesConnect™:

- Aplicación móvil Aldes para Smartphone con Android e iOS*
- Controlar la calidad de aire interior y exterior, adaptar la purificación de aire, seguir la evolución de la calidad de aire interior e informar (notificaciones sobre los filtros y consejos personalizados).
- Funciona también con la versión Classic con la adición de AldesConnect™ Box.

Sensor Conectado Walter®:

- 4 sensores dedicados cada uno a un contaminante para medir la calidad del aire interior.
- Control automático de la calidad de aire interior.
- Calidad del aire exterior medida sobre 4 contaminantes a través del Cloud Aldes.
- Acceso a los datos a distancia a través de la aplicación AldesConnect™.
- Un diseño depurado y una interfaz intuitiva.

Telexmando multifunción 4 velocidades alámbrico:

- Pantalla LCD con retroiluminación blanco (60 x 60 mm),
- 3 botones de mando,
- 1 pantalla de inicio y 1 pantalla de información,
- 4 velocidades: Vacaciones, Diario, Cocina, Invitados,
- Interfaz de usuario e instalador.

Telexmando 3 velocidades alámbrico:

- Telexmando empotrable,
- Compatible con un cajetín eléctrico estándar, 1 mecanismo,
- 2 botones de mando y 5 LEDs,
- 3 velocidades: Diario, Cocina, Invitados,
- Material: ABS blanco,
- Interfaz usuario e instalador.

APLICACIÓN ALDES CONNECT™



AldesConnect™



Seguimiento de la calidad del aire interior
(día, semana, mes)



Seguimiento de la calidad de aire exterior



Programación semanal

Purificación de aire y ventilación doble flujo individual



Purificación de aire centralizada por vivienda

Sensor conectado Walter®



Visualización detallada CAI

Visualización detallada CAE

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Sensor conectado Walter®	11023470	494,00	27

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Además de avisar en tiempo real sobre la calidad del aire, Walter® es capaz de incrementar automáticamente el sistema de ventilación en caso de medidas alarmantes sobre la calidad del aire interior. Una vez mejorada la calidad de aire interior, la ventilación volverá a su funcionamiento normal.

DESCRIPCIÓN

Walter® informa de la calidad del aire interior gracias a sus 4 sensores de contaminantes:

- Partículas finas (PM2.5).
- Compuestos Orgánicos Volátiles (COV).
- Dióxido de carbono (CO₂).
- Temperatura e Higrimetría (°C y H₂O).

Walter® informa igualmente de la calidad del aire exterior gracias a los datos que recibe del Cloud Aldes:

- Partículas finas (PM2.5).
- Polen (PM10).
- Dióxido de nitrógeno (NO₂).
- Ozono (O₃).

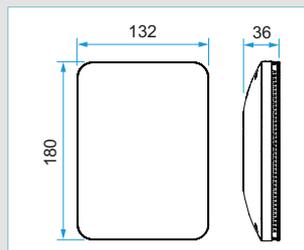
CAMPO DE APLICACIÓN

- Viviendas colectivas tratadas de forma individual y viviendas individuales.
- Obra nueva y rehabilitación.

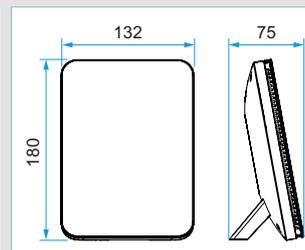
LOS + PRODUCTOS

- 4 sensores dedicados cada uno a un contaminante para medir la calidad del aire interior.
- Control automático de la calidad de aire con una solución de purificación de aire Aldes.
- Calidad del aire exterior medida sobre 4 contaminantes a través del Cloud Aldes.
- Acceso a los datos a distancia a través de la aplicación AldesConnect™.
- Un diseño depurado y una instalación simple.

DIMENSIONES (mm)



Utilización en pared



Utilización sobre pie

COMPATIBILIDAD



InspirAIR® Home SC



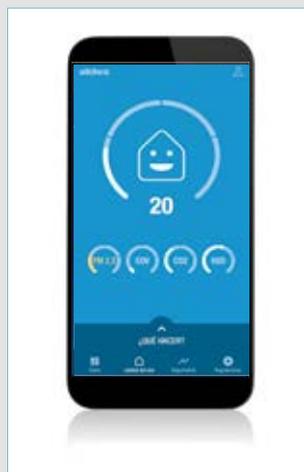
Dee Fly Cube®

INSTALACIÓN

Walter® ofrece 2 posibilidades de montaje:

- Colocado sobre un mueble, alimentado a través del cable USB y transformador proporcionado.
- Fijado en la pared, alimentado a 12VCC.

APLICACIÓN ALDESCONNECT™



Calidad de aire multicontaminante



Seguimiento de la calidad de aire interior (día, semana, mes)

MENOS PARTÍCULAS FINAS
MENOS ALERGIAS
MÁS INNOVACIÓN EN EL AIRE



Aldes
Connect

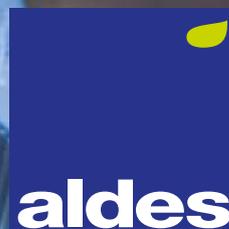


InspirAIR® Home

La solución conectada Aldes de purificación de aire que late al ritmo de su vida.

InspirAIR® Home purifica el aire y lo libera de sus contaminantes, microbios, virus y alérgenos con el fin de mejorar la calidad de vida de todos los ocupantes en chalés y pisos. Porque una vivienda late al ritmo de vida de sus ocupantes, **InspirAIR® Home** es igualmente la primera solución conectada Aldes de purificación del aire. Permite verificar y controlar desde un smartphone la calidad del aire interior de la vivienda.

#HealthyLiving*
*un arte de vivir sano



Purificación de aire y ventilación doble flujo

Purificación de aire centralizada por vivienda



Dee Fly Cube 300 y 370



LOS + PRODUCTOS

- Más aire puro: gracias a su sistema de filtración de alta eficiencia.
- Más silencio: nivel sonoro a partir de 30,7 dB(A)
- Más control: mediante la aplicación AldesConnect®
- Más diseño: sus líneas puras, su acabado gris metalizado y su escasa anchura se integran en todos los interiores.

CONFORMIDAD(ES)

- Conformidad CE.
- Reciclabilidad eléctrica RAEE.
- Certificado PassivHaus para el modelo Dee Fly Cube 300 micro-watt versión auto.

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Clase energética ventilación - Clima templado
Dee Fly Cube 300 micro-watt EU	11023218	2246,00	01	A+
Dee Fly Cube 300 micro-watt EU + telemando inalámbrico multifunción	11023236	2437,00	01	A+
Dee Fly Cube 300 Classic	11023336	1889,00	01	B
Dee Fly Cube 370 micro-watt EU	11023215	2801,00	01	A
Dee Fly Cube 370 micro-watt EU + telemando inalámbrico multifunción	11023237	2997,00	01	A
Dee Fly Cube 370 Classic	11023337	2419,00	01	B

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Ventilación general y permanente de la vivienda. La ventilación doble flujo recupera el calor del aire extraído (mediante el intercambiador de calor) para precalentar el aire entrante, limitando las necesidades de calefacción de la vivienda. Este aire entrante se filtra y mantiene un aire sano en el interior de la vivienda.

Los Dee Fly Cube pueden instalarse fácilmente en una despensa o un armario gracias a su formato compacto.

DESCRIPCIÓN

- 2 versiones: Dee Fly Cube micro-watt, Dee Fly Cube Classic.
- 2 tamaños: Dee Fly Cube 300, Dee Fly Cube 370.
- Caudal de 60 m³/h a 300 m³/h (Dee Fly Cube 300), o de 90 m³/h a 370 m³/h (Dee Fly Cube 370).
- 3 tipos de regulación:
 - Caudal constante (autorregulable),
 - Velocidad constante,
 - Presión constante (higrorregulable) para Dee Fly Cube micro-watt únicamente.
- 4 velocidades con modos Ausencia y Boost.
- Mando instalador:
 - Telemando 3 velocidades (alámbrico),
 - Telemando multifunción 4 velocidades (inalámbrico).
 - Aplicación smartphone AldesConnect™ con la utilización de AldesConnect™ Box.
- Filtración:
 - Sobre el aire extraído: 1 filtro Polen
 - Sobre el aire nuevo: 1 filtro Polen + 1 filtro Partículas finas (Dee Fly Cube micro-watt), 1 filtro Polen (Dee Fly Cube Classic).
 - Mantenimiento de la filtración del aire nuevo en modo bypass.
- Bypass de serie 100%.
- Intercambiador alto rendimiento y motorización micro-watt.
- Conexión aeráulica: 4 manguitos Ø160 mm (de serie para el Dee Fly Cube micro-watt).
- Acabado electrodoméstico:
 - Chapa efecto inox (RAL 9006) (Dee Fly Cube micro-watt),
 - Acero galvanizado (Dee Fly Cube Classic).
- Protección antiescarpa realizada por el equilibrado de los caudales (de serie) y por precalentamiento del aire con una batería de precalentamiento BCA Bus (opcional).
- Diseño y fabricación Europeos, control unitario en salida de fábrica.
- Garantía 2 años.

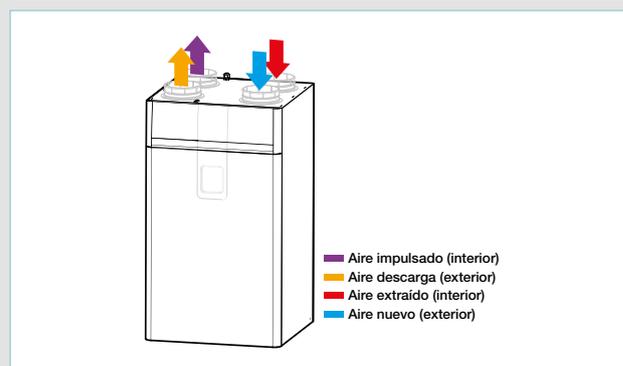
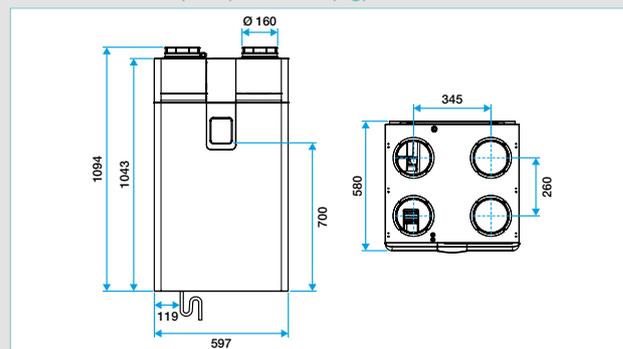
CAMPO DE APLICACIÓN

- Solución doble flujo con recuperación de calor para viviendas individuales (para chalés y pisos).

MONTAJE

- Producto fijado en pared, de forma vertical. Montaje en plano en suelo prohibido.
- Travesaño de fijación suministrado con el grupo.
- Salida condensados a conectar a la red PVC Ø32 - suministrado con sifón.
- 4 bocas Ø160 mm con abrazaderas Easy clip (**Dee Fly Cube micro-watt únicamente**).
- Local imperativamente protegido de las heladas y si es posible en espacio calefactado para garantizar una eficiencia térmica óptima.
- Dar preferencia al espacio habitable (despensa) en lugar del bajo cubierta.
- Anchura libre mínima del paso de la puerta de acceso al local: 63 cm.

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



- Intensidad de protección: 2 A.

(1) Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014 y de etiquetado energético 1254/2014. Clase A+, A o B según modelo.



Dee Fly Cube 300 y 370

COMPOSICIÓN DE LOS KITS

Denominación	Dee Fly Cube 300		
Código	11023336	11023218	11023236
Dee Fly Cube 300	Classic	micro-watt	micro-watt
Travesaño de fijación mural	1	1	1
Bocas con conexiones Easy Clips Ø160	0*	4	4
Bocas con conexión galva	4	0	0
Teclados de mando (integrados en el grupo)	0*	1	1
Sifón plano	1	1	1
Telemando inalámbrico multifunción	0	0*	1
Filtro(s) aire nuevo	Polen	Polen + Partículas finas	Polen + Partículas finas
Filtro aire extraído	Polen	Polen	Polen
Denominación	Dee Fly Cube 370		
Código	11023337	11023215	11023237
Dee Fly Cube 370	Classic	micro-watt	micro-watt
Travesaño de fijación mural	1	1	1
Embocaduras con conexiones Easy Clips Ø160	0*	4	4
Embocaduras con conexiones galva	4	0	0
Teclados de mando (integrados en el grupo)	0*	1	1
Sifón plano	1	1	1
Telemando inalámbrico multifunción	0	0*	1
Filtro(s) aire nuevo	Polen	Polen + Partículas finas	Polen + Partículas finas
Filtro aire extraído	Polen	Polen	Polen

* Componente que se puede comprar por separado (ver Accesorios Dee Fly Cube 300 y 370).

ACCESORIOS

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Cubreconductor telescópico (300 a 600 mm) metal	11023223	258,00	01
Colector pasatecho	11023224	190,00	01
Manguito con juntas Calogaine	11023209	20,40	01
Manguito galvanizado con juntas	11098163	5,73	22
Filtros de recambio (2 polen + 1 partículas finas)	11023221	119,00	01
Batería de precalentamiento bus Dee Fly Cube	11023225	600,00	01
Telemando multifunción 4 velocidades inalámbrico	11023226	235,00	01
Telemando 3 velocidades	11023065	103,00	01
Telemando multifunción 4 velocidades alámbrico	11023334	186,00	01
Oferta complementaria			
AldesConnect™ Box	11023386	152,00	27

ACCESORIOS



Cubreconductor telescópico (11023223)



Colector pasatecho (11023224)



Batería de precalentamiento bus (11023225)



Manguitos (11023209 / 11098163)



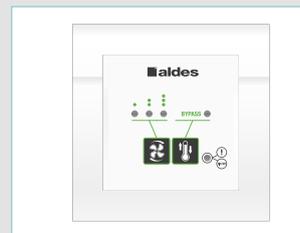
Filtros de recambio 2 G4 + 1 F7 (11023221)



AldesConnect™ Box Modem



Telemando multifunción 4 velocidades inalámbrico (11023226)



Telemando 3 velocidades alámbrico (11023065)

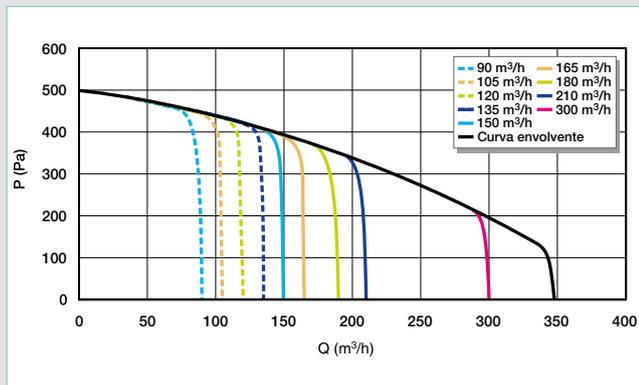
Purificación de aire y ventilación doble flujo

Purificación de aire centralizada por vivienda

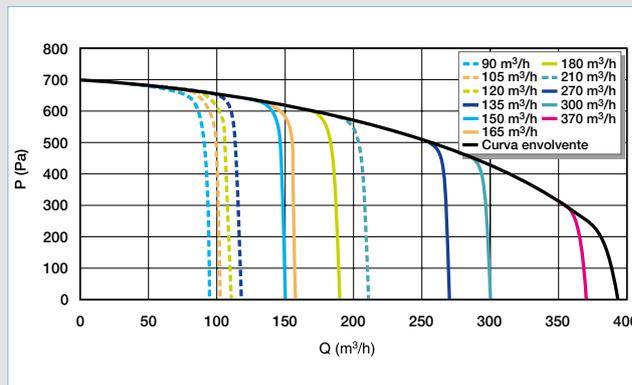


Dee Fly Cube 300 y 370

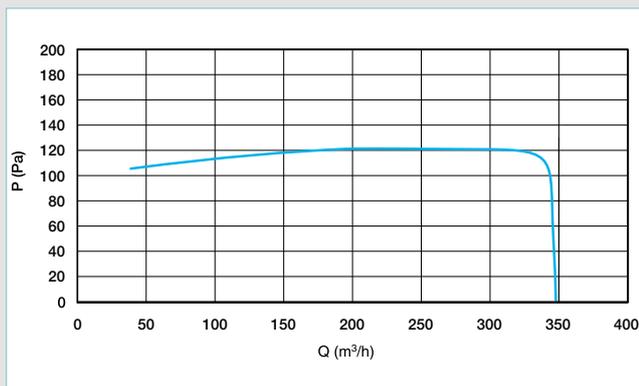
CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



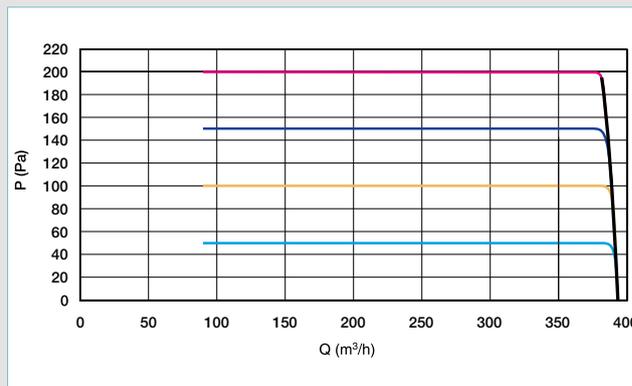
Dee Fly Cube 300, caudal constante



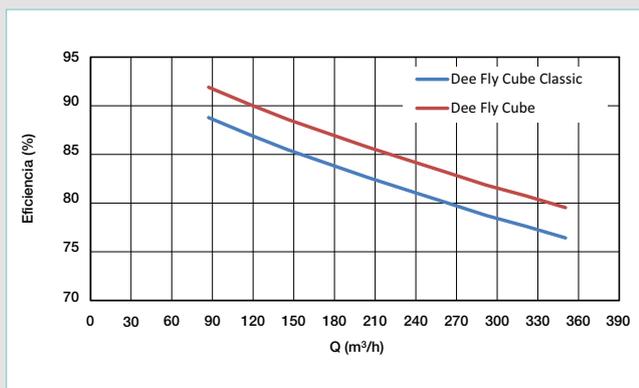
Dee Fly Cube 370, caudal constante



Dee Fly Cube 300, presión constante



Dee Fly Cube 370, presión constante



Eficiencia del intercambiador

Condiciones de ensayos:

- Aire exterior = aire seco a 5°C, Hr < 20%.

- Aire interior = aire seco a 25°C, Hr < 20%.

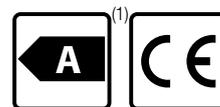
(EN13141-7 y EN308).

Purificación de aire y ventilación doble flujo

Purificación de aire centralizada por vivienda



Dee Fly Cube 550



Dee Fly Cube 550



Telemando Dee Fly Cube 550+



Telemando Dee Fly Cube 550

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Clase energética ventilación - Clima templado
Dee Fly Cube 550	11023274	4318,00	01	B
Dee Fly Cube 550+	11023275	4809,00	01	A

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Ventilación general y permanente de la vivienda, la ventilación doble flujo recupera el calor del aire extraído para precalentar el aire entrante. Este tipo de ventilación filtra el aire entrante y mantiene un aire sano en el interior de la vivienda. Gracias al intercambiador de calor, el aire nuevo se precalienta para limitar las necesidades de calefacción de la vivienda. El Dee Fly Cube 550 puede ser instalado fácilmente en una despensa o un cuarto técnico.

DESCRIPCIÓN

- Funcionamiento a:
 - Velocidad constante,
 - Caudal o presión constante (opcional sobre Dee Fly Cube 550+).
- Caudal de 120 m³/h a 585 m³/h.
- Filtros (según clase EN 779):
 - 1 Filtro Partículas finas sobre el aire nuevo (filtro Bacterias opcional sobre Dee Fly Cube 550+),
 - 1 Filtro Polen sobre el aire extraído.
- Bypass 100% de serie.
- Intercambiador alta eficiencia > 90%.
- 3 velocidades + paro (versión Dee Fly Cube 550).
- Conexiones aerológicas: Ø150 mm (adaptadores Ø160 mm incluidos).
- Presión acústica: a 4 metros, 47 dB(A) a 585 m³/h.
- Controlado por:
 - Telemando alámbrico Dee Fly Cube 550,
 - Telemando alámbrico pantalla táctil Dee Fly Cube 550+.
- Aire nuevo o aire extraído: -5°C/+40°C.
- Protección antiescarcha mediante equilibrio de los caudales.
- Precalentamiento del aire (opcional).
- Garantía 2 años.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Ventilación general y permanente de un vivienda.
- Sistema doble flujo con recuperación de calor.

MONTAJE

- Producto fijado en pared, de forma vertical.
- Salida de condensados a conectar a la red PVC Ø32 (sifón suministrado con el kit).

ACCESORIOS

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Dee Fly Cube 550			
Kit sifón plano	11129712	54,50	80
Filtro (1 Polen + 1 Partículas finas)	11023282	133,00	01
Conexión Ø150/160 Cube 550	11023284	15,70	01
Dee Fly Cube 550+			
Sensor CO ₂	11017090	492,00	12
Kit presión constante	11023279	581,00	01
Kit caudal constante	11023278	627,00	01
Filtro Bacterias	11023283	107,00	01
Batería de precalentamiento	11023280	882,00	01

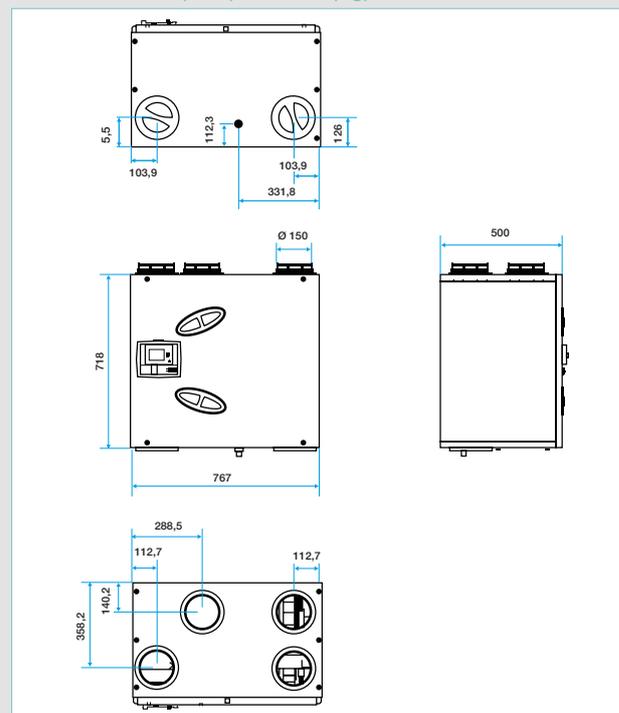
LOS + PRODUCTOS

- Más simple de instalar: configurable a voluntad, se adapta a todos los modos constructivos.
- Más aire puro: gracias a su sistema de filtración del aire exterior y su función de detección de CO₂.
- Más fácil de mantener: acceso a los filtros directamente por el frontal.
- Más control: el telemando táctil multifunción permite controlar y programar según las necesidades.

CONFORMIDAD(ES)

- Conformidad CE.

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



- Alimentación: 230 V - 50 Hz monofásico.
- Intensidad máxima: 2.5 A máx.
- Clasificación: IP 54.
- Peso: 45 kg.

COMPOSICIÓN DE LA GAMA

Denominación	Dee Fly Cube 550	Dee Fly Cube 550+
Códigos	11023274	11023275
Dee Fly Cube 550 - regulación a velocidad constante	1	1
Travesaño de fijación pared	1	1
4 Embocaduras con juntas	1	1
Sifón	1	1
Telemando alámbrico Dee Fly Cube 550	1	0
Telemando alámbrico pantalla táctil Dee Fly Cube 550+	0	1
Bypass	1	1
Accesorios conectables		
Kit adaptación caudal constante	1	1
Kit adaptación presión constante	0	1
Batería de precalentamiento	0	1
Sensor CO ₂	0	1
Filtro Bacterias sobre aire nuevo	0	1

(1) Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014 y de etiquetado energético 1254/2014. Clase A o B según modelo.

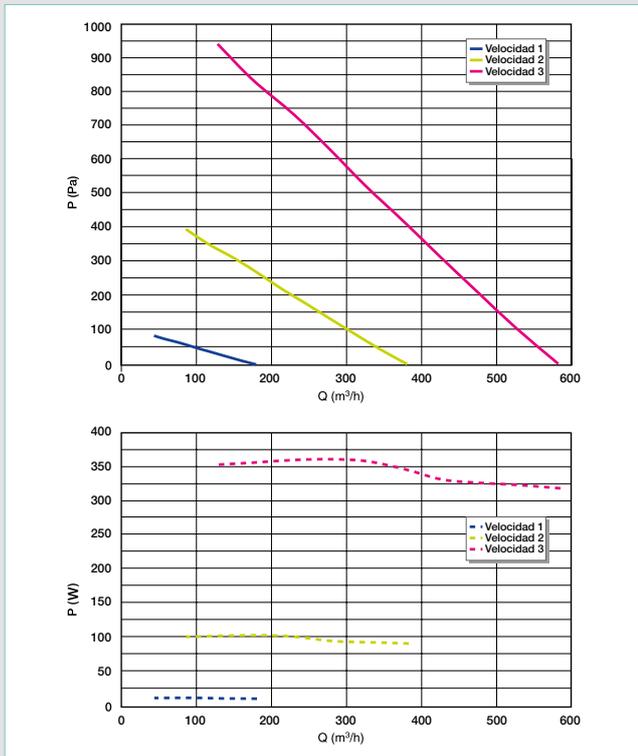
Purificación de aire y ventilación doble flujo

Purificación de aire centralizada por vivienda

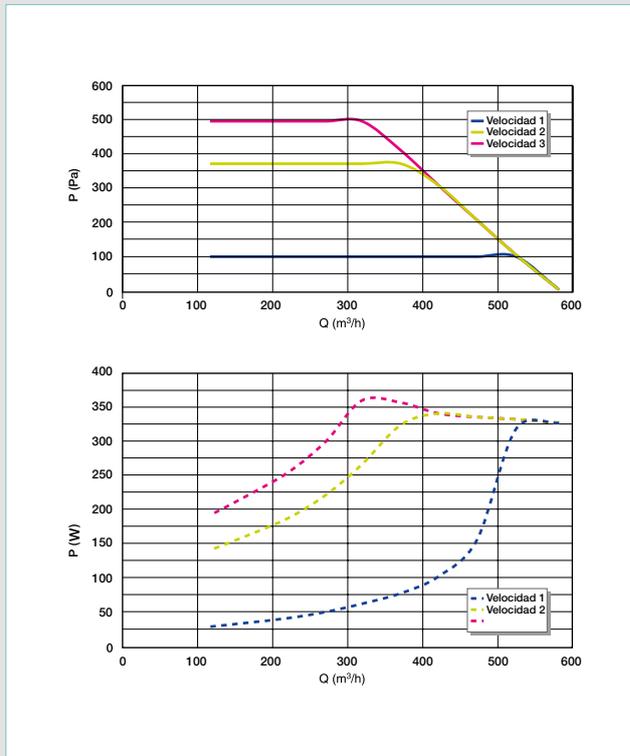


Dee Fly Cube 550

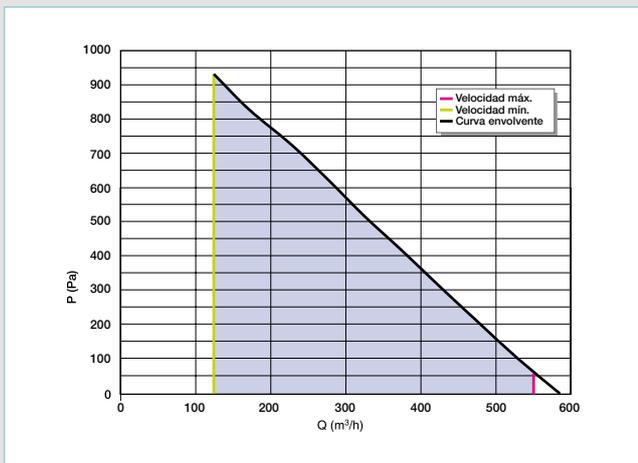
CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



Dee Fly Cube 550, velocidad constante



Dee Fly Cube 550, presión constante



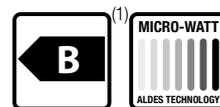
Dee Fly Cube 550, caudal constante

Purificación de aire y ventilación doble flujo

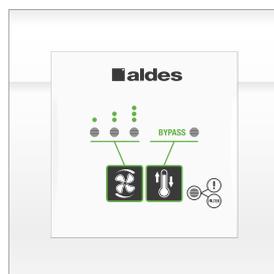
Ventilación doble flujo por vivienda



Dee Fly Módulo[®] - AUTO



Dee Fly Módulo (motoventilador + intercambiador)



Telemando 3 velocidades

LOS + PRODUCTOS

- Más modularidad: constituido por dos partes, responde a todas las configuraciones de instalación (en suelo, techo, pared, ...).
- Más aire puro: el aire nuevo es filtrado para eliminar los contaminantes exteriores.
- Más confort: equipado con un intercambiador de alto rendimiento, permite atemperar el aire interior aislando al mismo tiempo de los ruidos exteriores.

CONFORMIDAD(ES)

- Seguridad eléctrica CE.
- Reciclabilidad eléctrica RAEE.

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Clase energética ventilación - Clima templado	Pack.
Motoventilador MV300-HE micro-watt AUTO	11023239	961,00	01	B	8
Intercambiador ES300-HE + BYPASS AUTO	11023240	1170,00	01	B	3

DESCRIPCIÓN

Intercambiador

- Caja de polipropileno expandido.
- Intercambiador de contraflujo.
- 4 embocaduras Ø160 mm.
- 1 filtro Partículas finas sobre el aire nuevo y 1 filtro polen sobre la extracción.
- Bypass incluido.
- Sifón plano suministrado con el producto.

Motorización

- Caja de chapa.
- 2 motores micro-watt 3 velocidades sobre rodamientos de bolas con protección térmica.
- 4 embocaduras Ø160 mm.

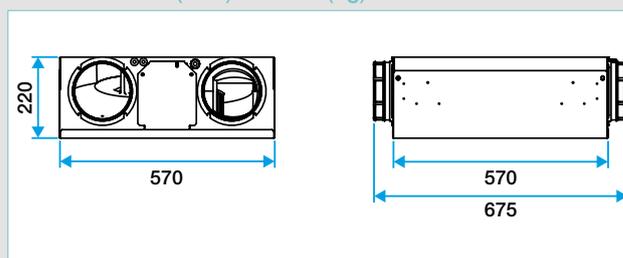
MONTAJE

- Suspendido del techo: prever un kit de sujeción por intercambiador y motorización.
- Horizontal en suelo: prever un kit de fijación suelo por intercambiador y motorización.
- Horizontal en pared: prever un kit de fijación suelo por intercambiador y motorización y un kit de evacuación de condensados.

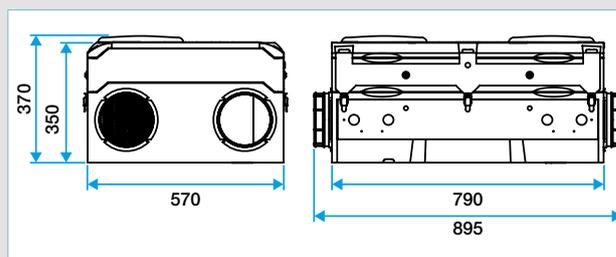
ACCESORIOS

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Kit fijación suelo	11023144	58,40	01
Kit sujeción techo intercambiador	11023117	36,30	01
Kit condensados montaje pared horizontal	11023099	32,40	01
Kit condensados montaje pared vertical	11129790	69,40	80
Pack 1 filtro aire nuevo Partículas finas y 1 filtro extracción Polen con bypass	11023146	97,60	01

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



Motoventilador.



Intercambiador con bypass

- Eficiencia térmica (EN 308): 85% a 120 m³/h.
- Tensión: 230 V - 50 Hz monofásico.
- Intensidad de protección: 2 A.
- Peso: 17 kg (motoventilador), 14 kg (intercambiador con bypass).

COMPOSICIÓN DE LOS KITS

- Kit sujeción techo: conjunto de 4 varillas roscadas + arandelas + tuercas + tacos.
- Kit fijación suelo: conjunto de 4 pies y tornillos.

Denominación	MV300-HE MICRO-WATT	ES300-HE BYPASS
Código	11023239	11023240
Caja motoventilador	1	0
Caja intercambiador	0	1
Kit bypass intercambiador	0	1
Conexiones Easy Clips Ø160	4	4
Conjunto 4 patas fijación techo	1	1
Soportes antivibratorios	4	4
Telemando 3 velocidades	0	1
Sifón evacuación condensados	0	1
Codo PVC 87°	0	1

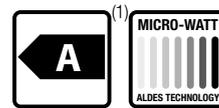
(1) Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014 y de etiquetado energético 1254/2014.

Purificación de aire y ventilación doble flujo

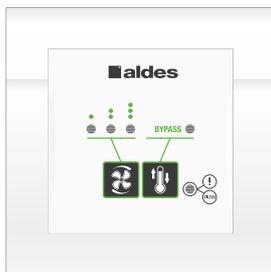
Ventilación doble flujo por vivienda



Dee Fly Módulo[®] - HY



Dee Fly Módulo (motoventilador + intercambiador)



Telemando 3 velocidades

LOS + PRODUCTOS

- **Más modularidad:** constituido por dos partes, responde a todas las configuraciones de instalación (en suelo, techo, pared, ...).
- **Más aire puro:** el aire nuevo es filtrado para eliminar los contaminantes exteriores.
- **Más confort:** equipado con un intercambiador de alta eficiencia, permite atemperar el aire interior aislando al mismo tiempo de los ruidos exteriores.

CONFORMIDAD(ES)

- Seguridad eléctrica CE.
- Reciclabilidad eléctrica RAEE.

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Clase energética ventilación - Clima templado	Pack.
Motoventilador MV250-HE micro-watt HIGRO	11023244	1060,00	01	A	8
Intercambiador ES250-HE + BYPASS HIGRO	11023154	1282,00	01	A	3

DESCRIPCIÓN

Intercambiador

- Caja de polipropileno expandido.
- Intercambiador de contraflujo.
- 4 embocaduras Ø160 mm.
- 1 filtro Partículas finas sobre el aire nuevo y 1 filtro Polen sobre la extracción.
- Bypass incluido.
- Sonda de presión integrada para regulación.
- Sifón plano suministrado con el producto.

Motorización

- Caja de chapa.
- 2 motores micro-watt 3 velocidades sobre rodamientos de bolas con protección térmica.
- 4 embocaduras Ø160 mm.

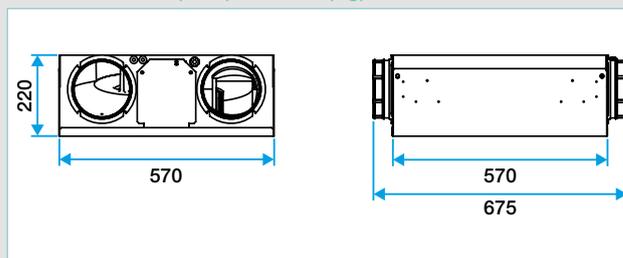
MONTAJE

- Suspendido del techo: prever un kit de sujeción por intercambiador y motorización.
- Horizontal en suelo: prever un kit de fijación suelo por intercambiador y motorización.
- Horizontal en pared: prever un kit de fijación suelo por intercambiador y motorización y un kit de evacuación de condensados.

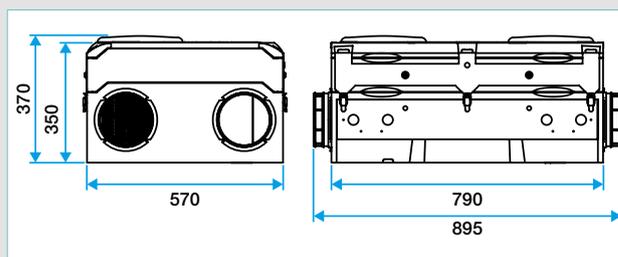
ACCESORIOS

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Kit fijación suelo	11023144	58,40	01
Kit sujeción techo intercambiador	11023117	36,30	01
Kit condensados montaje pared horizontal	11023099	32,40	01
Kit condensados montaje pared vertical	11129790	69,40	80
Pack 1 filtro aire nuevo Partículas finas y 1 filtro extracción Polen con bypass	11023146	97,60	01

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



Motoventilador.



Intercambiador con bypass

- Tensión: 230 V - 50 Hz monofásico.
- Intensidad de protección: 2 A.
- Peso: 17 kg (motoventilador), 14 kg (intercambiador con bypass).

COMPOSICIÓN DE LOS KITS

- Kit sujeción techo: conjunto de 4 varillas roscadas + arandelas + tuercas + tacos.
- Kit fijación suelo: conjunto de 4 pies y tornillos.

Denominación	MV250-HE MICRO-WATT HY	ES250-HE BYPASS HY
Código	11023244	11023154
Caja motoventilador	1	0
Caja intercambiador	0	1
Kit bypass intercambiador	0	1
Conexiones Easy Clips Ø160	4	4
Conjunto 4 patas fijación techo	1	1
Soportes antivibratorios	4	4
Telemando 3 velocidades	0	1
Sifón evacuación condensados	0	1
Codo PVC 87°	0	1

(1) Clase obtenida según reglamento de Etiquetado Energético 1254/2014 en modo local demand control. Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014 y etiquetado energético 1254/2014.

Purificación de aire y ventilación doble flujo

Módulo de calefacción



UBIO eléctrico



M03E

M05E

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Módulo eléctrico 3 bocas M03E	11023162	1481,00	21
Módulo eléctrico 5 bocas M05E	11023163	1907,00	21

DESCRIPCIÓN

- Caja de distribución de chapa galvanizada con aislamiento de espuma de polietileno.
- 3 o 5 vías de impulsión Ø125 mm cada una equipada con una batería eléctrica con regulación de potencia cronoproporcional.
- 2 embocaduras Ø160 mm para aire nuevo y/o retorno pasillo.

Ventilador de retorno

- Situado en conducto en la red de reciclaje en hábitat colectivo.
- Suministrado con una compuerta antirretorno.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Hábitat eficiente de baja demanda.
- Asociación con InspirAIR Home, Cube y Módulo.

MONTAJE

- Instalación en espacio calefactado en falso techo.
- Prever una tapa de inspección de dimensiones 900x800 mm o 1100x800 mm como mínimo.
- Asignar a cada batería de impulsión, para su regulación, bien un termostato o bien un teclado de mando situado en el cuarto en el cual la vía está conectada.

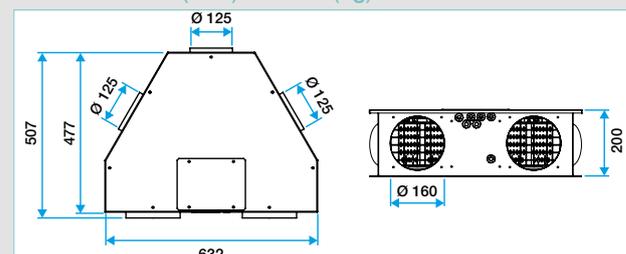
ACCESORIOS

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Termostato UBIO	11023126	94,20	21
Kit ventilador reciclaje	11023164	220,00	21
Grupo Compact micro-watt UBIO	11023202	441,00	21

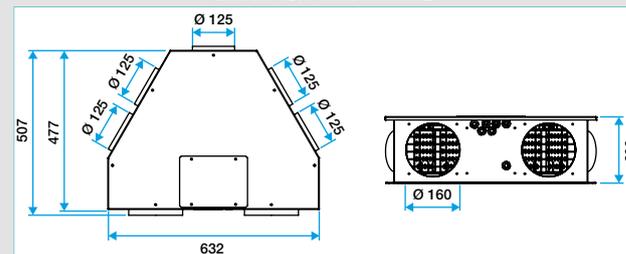
LOS + PRODUCTOS

- Calefacción reactiva.
- Regulación cuarto por cuarto.
- Calefacción discreta e integrada.

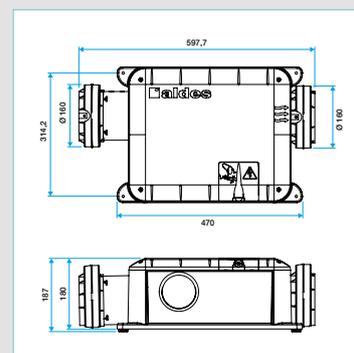
DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



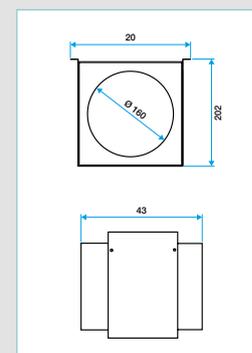
Módulo UBIO eléctrico M03E



Módulo UBIO eléctrico M05E



Grupo Compact micro-watt UBIO (hábitat colectivo)



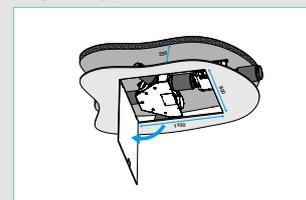
Kit ventilador retorno

- Módulo M03E: 11,5 kg.
- Módulo M05E: 13 kg.
- Kit ventilador retorno: 2,5 kg.
- Grupo Compact micro-watt UBIO: 4,5 kg.

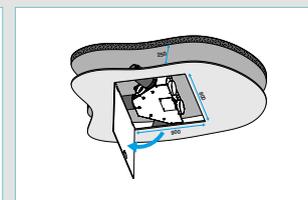
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación eléctrica monofásica: 230 V / 50 Hz.
- Conexión a los termostatos de mando en baja tensión.
- Caudal por embocadura: 20 a 60 m³/h.
- Pérdida de carga máxima por boca: 20 Pa.
- Potencia calorífica máxima: 750 W por vía de impulsión.

MONTAJE



Con ventilador de retorno



Sin ventilador de retorno

Purificación de aire y ventilación doble flujo



Módulo de calefacción

UBIO de agua



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Módulo agua caliente 3 bocas M03H	11023160	2540,00	21
Módulo agua caliente 5 bocas M05H	11023161	3450,00	21

DESCRIPCIÓN

- Caja de distribución de chapa galvanizada con aislamiento de espuma de polietileno.
- 3 o 5 vías de impulsión Ø125 mm cada una equipada con una batería de agua caliente.
- 3 embocaduras Ø160 mm para aire nuevo y/o retorno pasillo.
- Conexión hidráulica 1".

Ventilador de retorno

- Situado en conducto en la red de reciclaje en hábitat colectivo o en sistema Dee Fly calefacción.
- Suministrado con un compuerta antirretorno.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Hábitat eficiente de baja demanda.

MONTAJE

- Instalación en espacio calefactado en falso techo.
- Prever una tapa de inspección de dimensiones 900x800 mm o 1100x800 mm como mínimo.
- Asignar a cada batería de impulsión, para su regulación, bien un termostato o bien un teclado de mando situado en el cuarto en el cual la vía está conectada.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación eléctrica monofásica: 230 V / 50 Hz.
- Conexión a los termostatos de mando en baja tensión.
- Caudal por embocadura: 20 a 60 m³/h.
- Pérdidas de carga máxima: 20 Pa.
- Potencia calorífica por embocadura aeráulica.
- Para caudal de agua: 0,07 m³/h.
- Para T°C aire a 20°C y Hr al 50%.

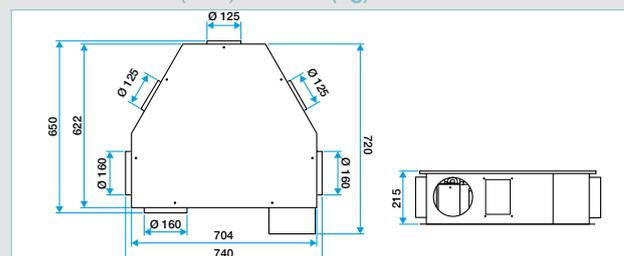
ACCESORIOS

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Termostato UBIO	11023126	94,20	21
Kit ventilador reciclaje	11023164	220,00	21
Grupo Compact micro-watt UBIO	11023202	441,00	21

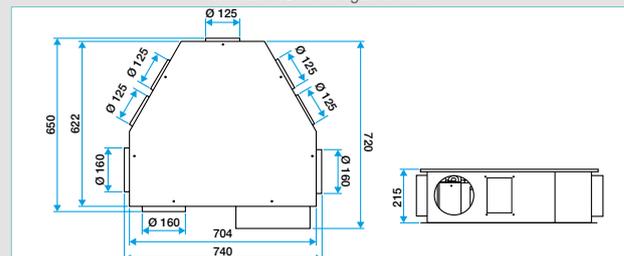
LOS + PRODUCTOS

- Calefacción discreta y reactiva.
- Regulación cuarto por cuarto.
- Alimentación por bucle de agua caliente centralizada.

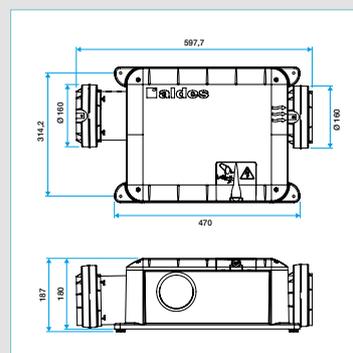
DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



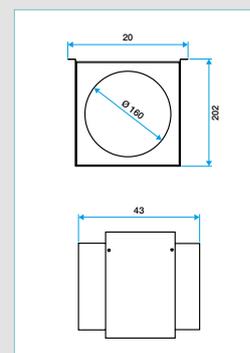
Módulo UBIO de agua M03H



Módulo UBIO de agua M05H



Grupo Compact micro-watt UBIO (hábitat colectivo)

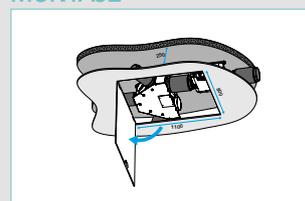


Kit ventilador retorno

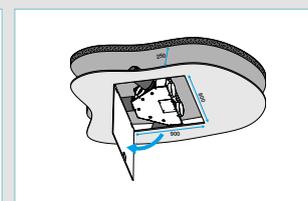
- Módulo M03H: 18 kg.
- Módulo M05H: 21 kg.
- Kit ventilador retorno: 2,5 kg.
- Grupo Compact micro-watt UBIO: 4,5 kg.

Temperatura Entrada Agua (°C)	55		90	
Caudal de aire impulsado (m ³ /h)	20	60	20	60
Potencia (W)	235	635	470	1290

MONTAJE



Con ventilador de retorno



Sin ventilador de retorno

SU COMPAÑERO CONECTADO
QUE MIDE Y CONTROLA
LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

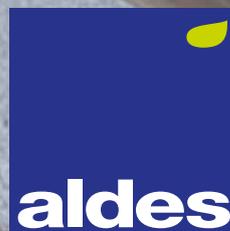
walter®



- 4 sensores **dedicados** cada uno a un contaminante específico
- Un tratamiento y un control **automático** de su calidad de aire interior⁽¹⁾
- Información en **tiempo real** sobre la calidad del aire exterior
- Un diseño depurado que se integra **fácilmente**
- Un acceso remoto mediante la aplicación **AldesConnect™**

(1) compatible con las soluciones vmc doble flujo y purificación de aire Cube e InspirAIR®

#HealthyLiving*
*un arte de vivir sano


aldes

Purificación de aire y ventilación doble flujo

Ventilación doble flujo cuarto por cuarto



NANO AIR 50



Nano Air 50



Telemando

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Clase energética ventilación - Clima templado
NANO AIR 50	11023290	702,00	01	A

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

En modo Recuperación de calor, el Nano Air 50 alterna dos ciclos de 70 segundos cada uno.

- **Ciclo I:** El aire caliente viciado es extraído del cuarto. Al atravesar el acumulador de calor cerámico, lo calienta y lo humidifica. Cuando el acumulador está caliente, la unidad pasa al modo impulsión.
- **Ciclo II:** El aire nuevo aspirado del exterior atraviesa el acumulador de calor y absorbe el calor y la humedad acumulados. Cuando el acumulador de calor se ha enfriado, la unidad pasa al modo extracción de aire.

DESCRIPCIÓN

- Ventilación doble flujo cuarto por cuarto.
- 3 modos de velocidad disponibles.
- Caudal de 14 m³/h a 54 m³/h.
- 2 filtros Polen.
- Motor EC.
- Acumulador de calor cerámico, rendimiento de hasta el 88%.
Nano Air 50 se controla mediante un telemando o botones sobre la caja:
- En modo manual, con los conmutadores de tres posiciones que ofrecen funcionalidades básicas,
- Con el telemando, para un control más preciso (modo noche, parámetros de humedad).
- Límite de temperatura de servicio:
- Temperatura ambiente de -20 °C a +50 °C, humedad relativa hasta el 80%.
- Garantía 2 años.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Ventilación general y permanente de un vivienda.
- Sistema doble flujo para cuarto aislado.
- Solución ideal para la rehabilitación.

ACCESORIOS

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
2 filtros Polen	11023297	8,09	01	10
Pletina de acabado	11023298	116,00	01	10
Telemando adicional	11100002	13,90	80	-

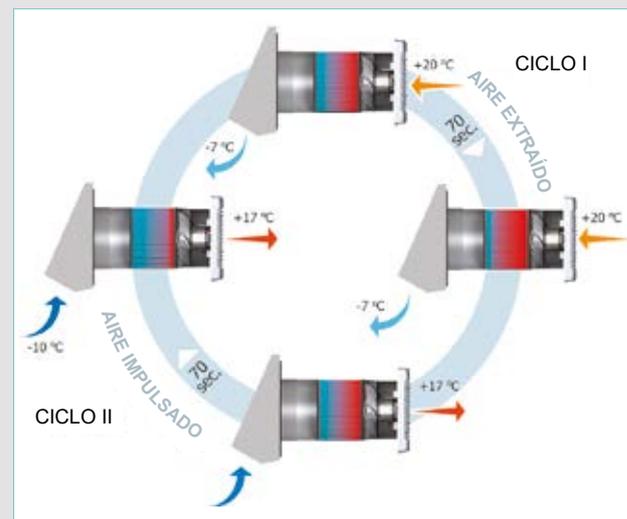
LOS + PRODUCTOS

- **Más fácil de instalar:** ninguna instalación de conductos en la vivienda.
 - **Más silencio:** Nivel sonoro excepcionalmente bajo.
 - **Más aire purificado:** gracias a su sistema de filtros eficaces contra el polvo, polen e insectos.
 - **Más confort:** atempera su aire interior con un impacto menor sobre el consumo.
- * a 3 m en velocidad 1

CONFORMIDAD(ES)

- Seguridad eléctrica CE.

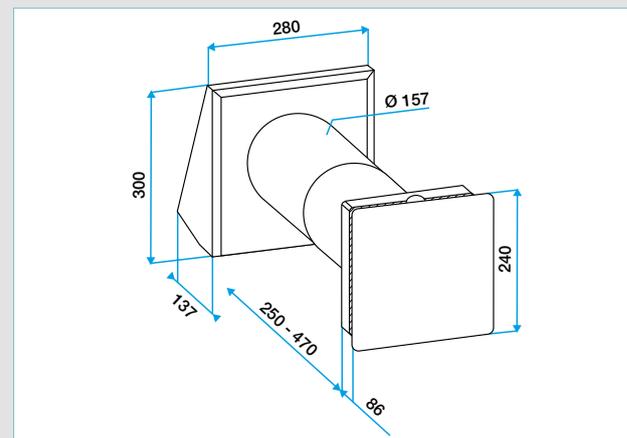
PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tensión: 230 V - 50 Hz monofásico.
- Índice de protección: clase IP 24.

Niveles de velocidad	I	II	III
Caudal de aire (m³/h)	14	28	54
Potencia total ventilador (W)	3.8	3.9	5.6
Nivel sonoro a 3 m (dB(A))	19	22	29
Rendimiento de recuperación	Hasta el 88%		
Tipo de intercambiador	Cerámico		



Dimensiones (mm)

*Excluido del reglamento de diseño ecológico 327/2011 y excluido del reglamento de diseño ecológico 1253/2014 por potencia máx <30W.

Purificación de aire y ventilación doble flujo

Ventilación doble flujo en hábitat colectivo



Intercambiador estático colectivo



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Intercambiador Alta Eficiencia ES300-HE COLL	11023242	984,00	01
Intercambiador Alta Eficiencia ES300-HE BYPASS COLL	11023243	1278,00	01
Telemando Intercambiador ES300 COLL.	11023066	96,10	01
Mando y caja de control Intercambiador ES300 BYPASS COLL.	11023067	273,00	01

DESCRIPCIÓN

- Caja de polipropileno expandido.
- 4 embocaduras Ø160 mm.
- Filtro G4 en la extracción y filtro sobre el aire nuevo a nivel de la caja de impulsión.
- Intercambiador alta eficiencia de contraflujo (eficiencia 85% a 120 m³/h).
- Versión bypass con realce y sobreventilación.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Sistema doble flujo con intercambiador en hábitat colectivo.
- Precalentamiento del aire nuevo y filtración.
- Obra nueva y rehabilitación.

MONTAJE

Horizontal suspendido en el techo:

- En falso techo de cuarto técnico.
- Fijación por varilla roscada Ø8 mm.

Vertical en pared:

- En armario o cuarto técnico.
- Fijación por pies del kit fijación suelo.
- Utilización del kit montaje horizontal

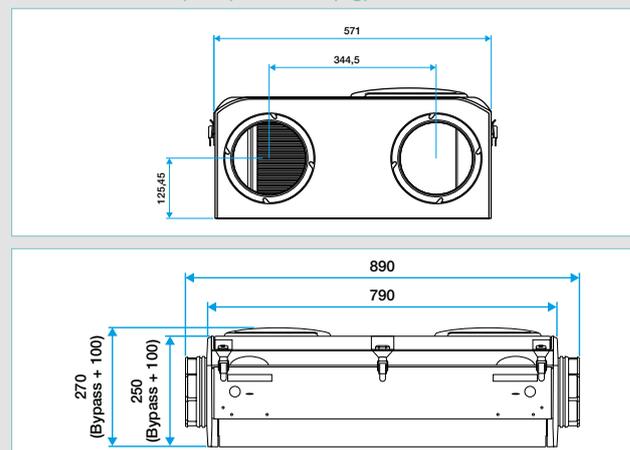
ACCESORIOS

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Kit fijación suelo	11023144	58,40	01
Kit sujeción techo intercambiador	11023117	36,30	01
Kit condensados montaje pared horizontal	11023099	32,40	01
Pack 5 filtros G4 ES300 COLL sin bypass	11129762	180,00	01
Cruz oblicua extracción Ø160 / 3 x Ø125	11023042	65,10	21
Kit condensados montaje pared vertical	11129790	69,40	80
Pack 5 filtros G4 ES300 COLL con bypass	11129761	180,00	01

LOS + PRODUCTOS

- Ahorro de energía: intercambiador alto rendimiento.
- Confort térmico: aire nuevo precalentado gratuitamente.
- Confort acústico: eliminación de las entradas de aire.
- Intercambiador individual: cada vivienda recupera sus propias calorías.

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



- Peso: 13 kg (sin bypass) y 14 kg (con bypass)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- No requiere alimentación eléctrica (salvo versión bypass).
- Intercambiador aluminio.
- Versión sin bypass: telemando 2 velocidades que incorpora un temporizador 30 min para caudal punta cocina y un indicador de ensuciamiento de filtro.
- Versión con bypass: caja de control y mando que incorpora 3 modos de funcionamiento (caudal punta cocina temporizado 30 minutos y sobreventilación) e indicador de ensuciamiento de filtro. Consultarnos para dimensionado y cálculos.

COMPOSICIÓN

Composición del kit	Código
Intercambiador estático Patatas para fijación techo Terminal evacuación de condensados Soportes antivibratorios	11023242
Intercambiador estático con bypass Patatas para fijación techo Terminal evacuación de condensados Soportes antivibratorios	11023243
Telemando para intercambiador estático sin bypass	11023066
Telemando para intercambiador estático con bypass Caja de control del sistema con bypass	11023067
4 varillas roscadas, arandelas, tuercas y tacos	11023117
4 patas soportes y tornillos	11023144

VENTILADORES ASOCIADOS

- Extracción: Caja C4 página 142.
- Extracción e impulsión: cajas EasyVEC C4.

GUÍA DE ELECCIÓN PURIFICACIÓN DE AIRE Y VENTILACIÓN SIMPLE FLUJO

EasyHOME® Hygro - p.46 > p.55

EasyHOME® Auto - p.56 > p.58

EasyHOME® PureAIR - p.60 > p.64

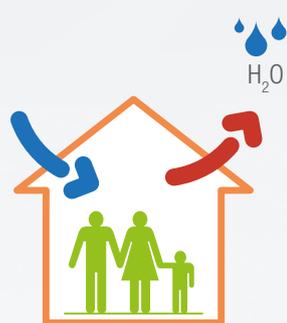


UN CHALÉ O UN PISO

Multiposición



VENTILO



VENTILAR ES:

- Renovar el aire, evacuar la humedad interior.
- Aportar aire nuevo en la vivienda.

Obra nueva

EasyHOME® Hygro Compact Premium



EasyHOME® Hygro Compact Classic



EasyHOME® Auto Compact Classic



Rehabilitación

EasyHOME® Hygro Compact Premium



EasyHOME® Hygro Compact Classic



EasyHOME® Auto Compact Classic



VENTILO Y PURIFICO



PURIFICAR ES:

- Renovar el aire.
- Extraer los contaminantes interiores gracias a sensores que detectan el CO₂, los COV (Componentes Orgánicos Volátiles) y la humedad (H₂O).
- Filtrar el aire entrante de los contaminantes exteriores: polen, bacterias y partículas finas...

Rehabilitación

Classic



EasyHOME® PureAIR Compact Premium



EasyHOME® PureAIR Compact Connect[®]



Aides Connect



UNA CHALÉ

Bajo cubierta

EasyHOME® Hygro
Premium



EasyHOME® Hygro
Classic



EasyHOME® Auto
Classic



EasyHOME® Hygro
Premium



EasyHOME® Hygro
Classic



EasyHOME® Auto
Classic



Classic



EasyHOME® PureAIR
Premium



Connect[®]



Aldes
Connect



Purificación de aire y ventilación simple flujo

Ventilación higrorregulable



Ventilación simple flujo higrorregulable: solución EasyHOME® Hygro



EasyHOME® Higo Compact



Bahia Curve

Contaminante
detectado



DESCRIPCIÓN

Con **EasyHOME® Hygro**, la renovación de aire se adaptará automáticamente a la tasa de humedad o a la presencia de ocupantes en la vivienda para garantizar una ventilación lo más cerca las necesidades.

Los caudales en las bocas se reducen al mínimo en periodo de ausencia para limitar las pérdidas de calor innecesarias.

Cuando la tasa de humedad asciende en la vivienda (respiración, ducha, cocción...), el caudal de ventilación aumenta.

La modulación se realiza cuarto por cuarto a nivel de las bocas y entradas de aire higrorregulables.

- **Detección y evacuación de la humedad ambiente**

Cualquier sea la actividad o el número de personas en la vivienda, **EasyHOME® higo** garantiza una ventilación lo más cerca de sus necesidades.

- **Compatibilidad multiconducto**

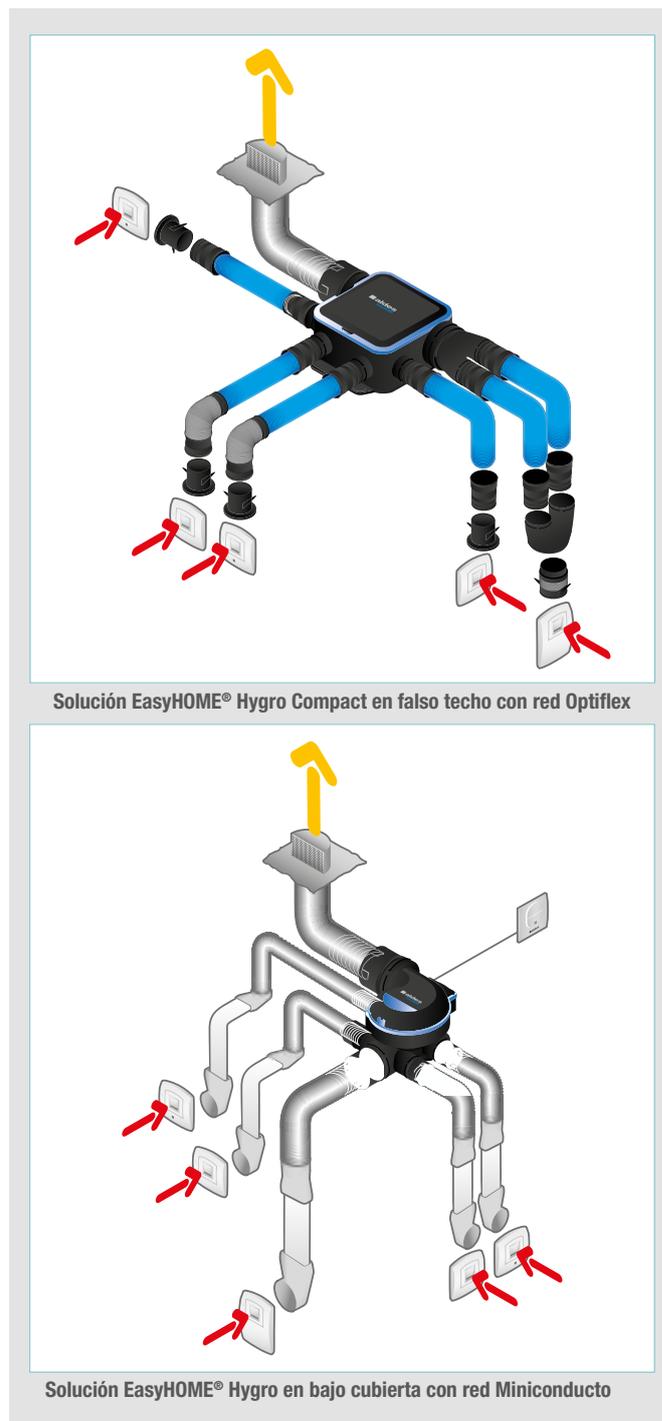
Exclusividad Aldes, **EasyHOME® Hygro** es la primera solución simple flujo compatible con conductos flexibles Algaine y conductos semirrígidos tipo Optiflex para una instalación estanca y eficiente.

- **El más fácil de instalar**

Gracias a sus pictogramas y su conexión eléctrica simplificada, instalar **EasyHOME® Hygro** es simple e intuitivo. La versión Bajo cubierta se suspende para evitar la transmisión de vibraciones y 2 tornillos son suficientes para fijar la versión Compact.

- **Ahorro de energía**

Con su motor de bajo consumo equipado con tecnología micro-watt Aldes, **EasyHOME® Hygro Premium** le permite ahorrar y evita las pérdidas de calor innecesarias, adaptándose a su ritmo de vida.



Purificación de aire y ventilación simple flujo

Ventilación higrorregulable bajo consumo



EasyHOME® HYGRO COMPACT Premium SP



Ventilación residencial



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Grupo EasyHOME® Hygro COMPACT PREMIUM SP	11033053	420,00	01	32

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

EasyHOME® HYGRO renueva el aire de su vivienda y evacua la humedad ambiente lo más cerca de sus necesidades.

Las bocas y entradas de aire higrorregulables detectan, cuarto por cuarto, la humedad o la presencia para un caudal de ventilación que se adapta automáticamente a su ritmo de vida.

DESCRIPCIÓN

- Grupo COMPACT de plástico reciclable.
- Número de embocaduras:
 - 1 embocadura Ø125,
 - 4 embocaduras Ø80,
 - 1 descarga Ø160.
- Caudales extraídos regulados por las bocas higrorregulables en función de la humedad ambiente.
- Motor EC bajo consumo 7 velocidades correspondientes a 7 niveles de presión, regulable in situ por el instalador según las pérdidas de carga de la red

CAMPO DE APLICACIÓN

- VMC simple flujo higrorregulable para viviendas individuales o piso.
- Obra nueva y rehabilitación.
- Oferta que se adapta a la instalación y garantiza caudales conformes gracias a sus 7 niveles de presión a elección. Conviene para viviendas grandes, viviendas con varias plantas, redes largas y complicadas.

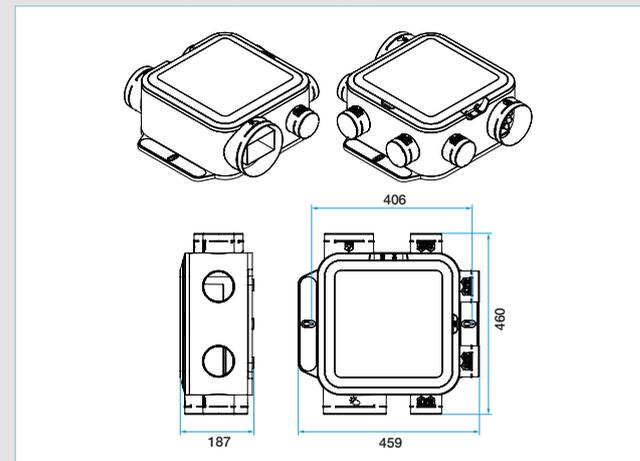
LOS + PRODUCTOS

- Ventilación lo más cerca de las necesidades mediante la detección de humedad.
- Compatibilidad multiconducto: nuevos accesorios para red semirrigida Optiflex.
- Fácil de integrar <19 cm y ultrarrápido de montar.
- Silencioso y muy bajo consumo.

CONFORMIDAD(ES)

- Documento de Idoneidad Técnica: n° 556R/18.
- Conformidad CE.
- Reciclabilidad eléctrica RAEE.
- ErP⁽¹⁾.

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)

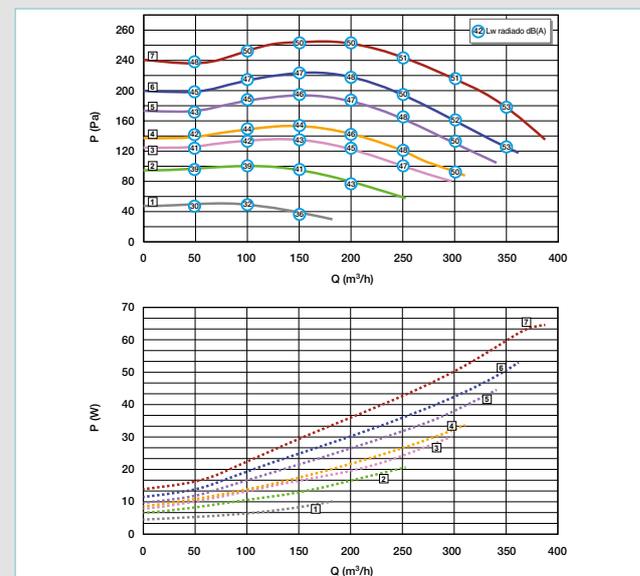


- Peso (grupo solo): 3,6 kg

COMPOSICIÓN DE LOS KITS

	Grupo EasyHOME® Hygro COMPACT Premium SP
Código	11033053
Grupo EasyHOME® Compact Hygro Premium SP	1
Tapa Ø80 mm	2

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



⁽¹⁾ Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014 y de etiquetado energético 1254/2014. Escala de clase energética ver página reglamentación ErP.

Purificación de aire y ventilación simple flujo

Ventilación higrorregulable bajo consumo



EasyHOME® HYGRO COMPACT Premium MW



LOS + PRODUCTOS

- Ventilación lo más cerca de las necesidades mediante la detección de humedad.
- Compatibilidad multiconducto: nuevos accesorios para red semirrigida Optiflex.
- Fácil de integrar <19 cm y ultrarrápido de montar.
- Silencioso y muy bajo consumo.

CONFORMIDAD(ES)

- Documento de Idoneidad Técnica: n° 556R/18.
- Conformidad CE.
- Reciclabilidad eléctrica RAEE.
- ErP⁽¹⁾.

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Grupo EasyHOME® Hygro COMPACT PREMIUM MW	11033050	383,00	01	32

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

EasyHOME® HYGRO renueva el aire de su vivienda y evacua la humedad ambiente lo más cerca de sus necesidades.

Las bocas y entradas de aire higrorregulables detectan, cuarto por cuarto, la humedad o la presencia para un caudal de ventilación que se adapta automáticamente a su ritmo de vida.

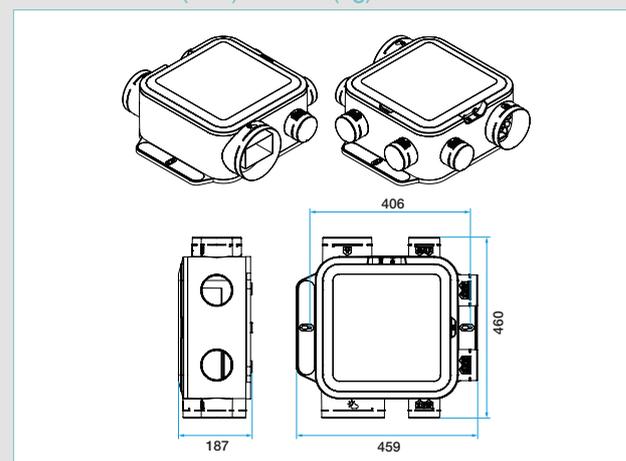
DESCRIPCIÓN

- Grupo COMPACT de plástico reciclable.
- Número de embocaduras:
 - 1 embocadura Ø125
 - 4 embocaduras Ø80
 - 1 descarga Ø160.
- Caudales extraídos regulados por las bocas higrorregulables en función de la humedad ambiente.
- Motor EC bajo consumo 1 velocidad.

CAMPO DE APLICACIÓN

- VMC simple flujo higrorregulable para viviendas individuales o piso.
- Obra nueva y rehabilitación.
- La oferta estándar para las instalaciones de red corta.

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)

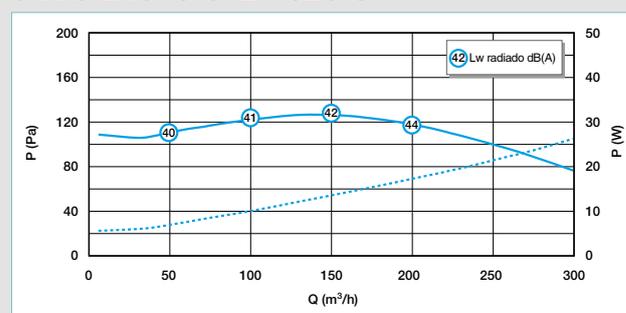


- Peso (grupo solo): 3,6 kg

COMPOSICIÓN DE LOS KITS

	Grupo EasyHOME® Hygro COMPACT Premium MW
Código	11033050
Grupo EasyHOME® Compact Hygro Premium MW	1
Tapa Ø80 mm	2

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



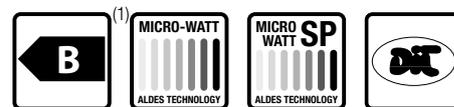
⁽¹⁾ Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014 y de etiquetado energético 1254/2014. Escala de clase energética ver página reglamentación ErP.

Purificación de aire y ventilación simple flujo

Ventilación higrorregulable bajo consumo



EasyHOME® HYGRO COMPACT Premium MW / SP



MONTAJE

- Montaje multiposición: pared, techo, suelo, pendiente.
- 2 tornillos de fijación solamente y bandas antivibratorias integradas.
- Extraplano < 19 cm
- Pictogramas de ayuda al montaje incluidos en el grupo.
- Regleta eléctrica de conexión rápida.
- Conexión de los conductos al grupo en:
 - Ø125 y Ø80 para extracción de locales húmedos
 - Ø160 para la descarga.
- Compatible con todos los tipos de red:
 - conductos flexibles Algaine,
 - conductos semirrígidos Optiflex (accesorios EasyCLIP Optiflex disponibles en opción),
 - conductos rígidos Miniconducto.
- Fuera de espacio calefactado, aislar la red.
- Conexión simplificada de los conductos flexibles sobre el grupo, gracias al sistema EasyCLIP Algaine opcional (manguito + abrazadera rápida).
- Compatible con los conductos semirrígidos Optiflex, gracias a los nuevos accesorios exclusivos Aldes (disponibles en opción), para instalaciones estancas y eficientes a lo largo del tiempo.

ACCESORIOS

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Easy Clip manguito + abrazadera Ø80 mm	11033011	7,17	01	
Easy Clip manguito + abrazadera Ø125 mm	11033010	7,78	01	
Easy Clip manguito + abrazadera Ø160 mm	11033016	16,10	01	
Tapa Ø80 mm	11022075	3,94	80	
Tapa adaptable Ø125 & 80 mm	11033009	5,66	80	
Adaptador descarga Ø160/125 mm	11026025	7,47	01	

- EasyCLIP Algaine Ø80 y Ø125 adicionales: manguitos y abrazaderas rápidos para conducto flexible.
- Accesorios EasyCLIP Optiflex para conectar EasyHOME® con conductos semirrígidos: ver gama Optiflex Ø90.

MONTAJE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tensión: 230 V - 50 Hz monofásico
- Clasificación del grupo: IPX2

EasyHOME® HYGRO COMPACT Premium MW :

- Potencia máx consumida: 35 W
- Consumo medio (4 dormitorios, 1 cocina + 3 baños) a presión máx: 9,5 W
- Intensidad máx : 0,25 A

EasyHOME® HYGRO COMPACT Premium SP:

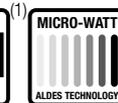
- Potencia máx consumida: 85 W
- Consumo medio (4 dormitorios, 1 cocina + 3 baños) en curva 5: 15,5 W
- Intensidad máx : 0,6 A

Purificación de aire y ventilación simple flujo

Ventilación higrorregulable bajo consumo



EasyHOME® HYGRO Premium MW



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Grupo EasyHOME® Hygro PREMIUM MW	11033033	304,00	01	36

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

EasyHOME® HYGRO renueva el aire de su vivienda y evacua la humedad ambiente lo más cerca de sus necesidades.

Las bocas y entradas de aire higrorregulables detectan, cuarto por cuarto, la humedad o la presencia para un caudal de ventilación que se adapta automáticamente a su ritmo de vida.

DESCRIPCIÓN

- Grupo BAJO CUBIERTA de plástico reciclable.
- Número de embocaduras:
 - 2 embocaduras Ø125
 - 5 embocaduras Ø80
 - 1 descarga Ø160.
- Caudales extraídos regulados por las bocas higrorregulables en función de la humedad ambiente.
- Motor EC bajo consumo 1 velocidad.

CAMPO DE APLICACIÓN

- VMC simple flujo higrorregulable para vivienda individual.
- Obra nueva y rehabilitación.

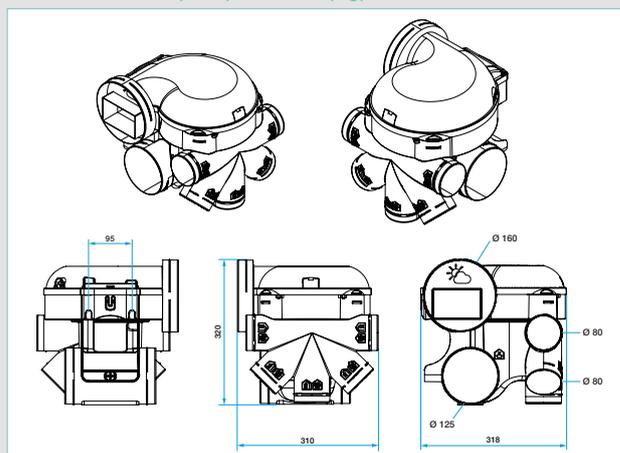
LOS + PRODUCTOS

- Ventilación lo más cerca de las necesidades mediante la detección de humedad.
- Compatibilidad multiconducto: nuevos accesorios para red semirrigida Optiflex.
- Silencioso y muy bajo consumo.

CONFORMIDAD(ES)

- Documento de Idoneidad Técnica: n° 556R/18.
- Conformidad CE.
- Reciclabilidad eléctrica RAEE.
- ErP⁽¹⁾.

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)

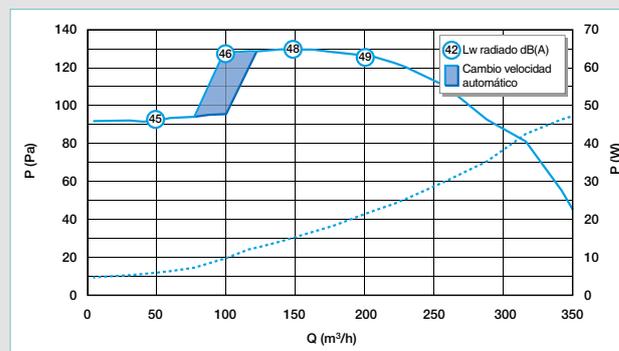


- Peso (grupo solo): 2,7 kg

COMPOSICIÓN DE LOS KITS

Código	Grupo EasyHOME® Hygro Premium MW
Grupo EasyHOME® Hygro Premium MW	11033033
Grupo EasyHOME® Hygro Premium MW	1
Cordón de sujeción	1
Tapa Ø80 mm	3
Tapa adaptable Ø125 & 80 mm	1

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



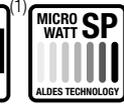
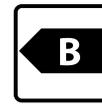
(1) Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014 y de etiquetado energético 1254/2014. Escala de clase energética ver página reglamentación ErP.

Purificación de aire y ventilación simple flujo

Ventilación higrorregulable bajo consumo



EasyHOME® HYGRO Premium SP



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Grupo EasyHOME® Hygro PREMIUM SP	11033066	374,00	01	36

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

EasyHOME® HYGRO renueva el aire de su vivienda y evacua la humedad ambiente lo más cerca de sus necesidades. Las bocas y entradas de aire higrorregulables detectan, cuarto por cuarto, la humedad o la presencia para un caudal de ventilación que se adapta automáticamente a su ritmo de vida.

DESCRIPCIÓN

- Grupo BAJO CUBIERTA de plástico reciclable.
- Número de embocaduras:
 - 2 embocaduras Ø125
 - 5 embocaduras Ø80
 - 1 descarga Ø160.
- Caudales extraídos regulados por las bocas higrorregulables en función de la humedad ambiente.
- Motor EC bajo consumo 7 velocidades correspondientes a 7 niveles de presión, regulable in situ por el instalador según las pérdidas de carga de la red

CAMPO DE APLICACIÓN

- VMC simple flujo higrorregulable para vivienda individual.
- Obra nueva y rehabilitación.
- Oferta que se adapta a la instalación y garantiza caudales conformes gracias a sus 7 niveles de presión a elección. Conviene para viviendas grandes, viviendas con varias plantas, redes largas y complicadas.

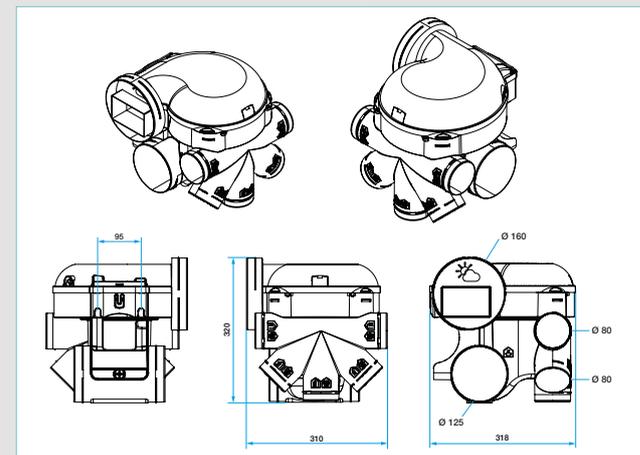
LOS + PRODUCTOS

- Ventilación lo más cerca de las necesidades mediante la detección de humedad.
- Compatibilidad multiconducto: nuevos accesorios para red semirrigida Optiflex.
- Silencioso y muy bajo consumo.

CONFORMIDAD(ES)

- Documento de Idoneidad Técnica: n° 556R/18.
- Conformidad CE.
- Reciclabilidad eléctrica RAEE.
- ErP⁽¹⁾.

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)

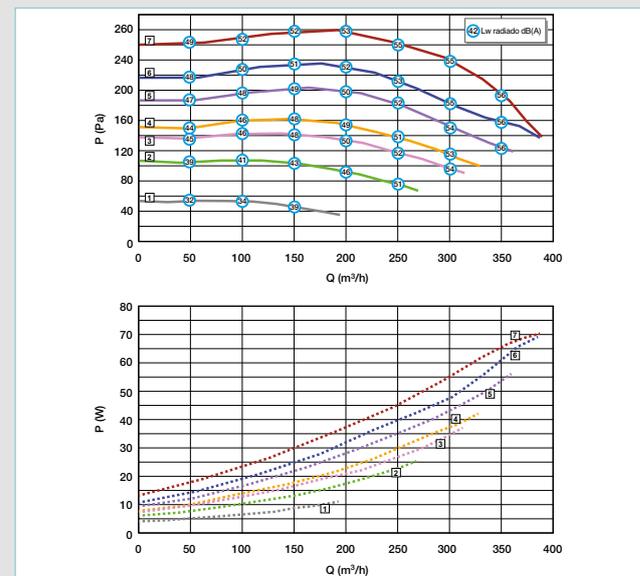


- Peso (grupo solo): 2,7 kg

COMPOSICIÓN DE LOS KITS

Código	Grupo EasyHOME® Hygro Premium SP
Grupo EasyHOME® Hygro Premium SP	11033066
Grupo EasyHOME® Hygro Premium SP	1
Cordón de sujeción	1
Tapa Ø80 mm	3
Tapa adaptable Ø125 & 80 mm	1

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



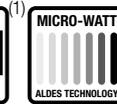
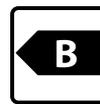
⁽¹⁾ Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014 y de etiquetado energético 1254/2014. Escala de clase energética ver página reglamentación ErP.

Purificación de aire y ventilación simple flujo

Ventilación higrorregulable bajo consumo



EasyHOME® HYGRO Premium MW



MONTAJE

- Grupo suspendido en bajo cubierta con cordón suministrado.
- Regleta eléctrica de conexión rápida.
- Conexión de los conductos al grupo en:
 - Ø125 y Ø80 para extracción de locales húmedos
 - Ø160 mm para la descarga
 - la segunda embocadura Ø125 mm permite conectar en línea hasta 2 locales húmedos adicionales
- Compatible con todos los tipos de red:
 - conductos flexibles Algaine
 - conductos semirrígidos Optiflex (accesorios EasyCLIP Optiflex disponibles en opción)
 - conductos rígidos Miniconducto

Fuera de espacio calefactado, aislar la red.

- Conexión simplificada de los conductos flexibles sobre el grupo, gracias al sistema EasyCLIP Algaine opcional (manguito + abrazadera rápida)
- Compatible con los conductos semirrígidos Optiflex, gracias a los nuevos accesorios exclusivos Aldes (disponibles en opción), para instalaciones estancas y eficientes a lo largo del tiempo.

ACCESORIOS

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Kit fijación mural	11033015	17,70	01	60
Easy Clip manguito + abrazadera Ø80 mm	11033011	7,17	01	
Easy Clip manguito + abrazadera Ø125 mm	11033010	7,78	01	
Easy Clip manguito + abrazadera Ø160 mm	11033016	16,10	01	
Tapa Ø80 mm	11022075	3,94	80	
Tapa adaptable Ø125 & 80 mm	11033009	5,66	80	
Adaptador descarga Ø160/125 mm	11026025	7,47	01	

- Kit de fijación mural que incluye 3 silentblocks y 2 tornillos.
- EasyCLIP Algaine Ø80 y Ø125 adicionales: manguitos y abrazaderas rápidos para conducto flexible.
- Accesorios EasyCLIP Optiflex para conectar EasyHOME® con conductos semirrígidos: ver gama Optiflex Ø90.

MONTAJE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tensión: 230 V - 50 Hz monofásico
- Clasificación del grupo: IPX2
- Potencia máx consumida: 35 W
- Consumo medio (4 dormitorios, 1 cocina + 3 baños) a presión máx: 8,5 W
- Intensidad máx : 0,25 A

(1) Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014 y de etiquetado energético 1254/2014. Escala de clase energética ver página reglamentación ErP.

Porque un detalle lo puede cambiar todo



Aldes inventa **ColorLINE®**,
la primera colección de rejillas multicolor
que se adapte a su decoración interior.

Con sus 15 colores a elección y su placa
personalizable, controle su decoración interior en
los más mínimos detalles.

Colocación en 1 clic, las rejillas ColorLine® se
adaptan a todos los manguitos del mercado.
Colocadas en pared o techo, distribuirán el aire
en su vivienda con toda discreción.



15 colores a elección



Ac ¿ No sabe qué color elegir ?
¡ Con nuestra aplicación Aldes ColorLINE®,
previsualice la integración de una rejilla
en su decoración en realidad aumentada !

Purificación de aire y ventilación simple flujo

Ventilación higrorregulable



EasyHOME® HYGRO COMPACT Classic



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Grupo EasyHOME® Hygro COMPACT CLASSIC	11033048	226,00	01	32

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

EasyHOME® HYGRO renueva el aire de su vivienda y evacua la humedad ambiente lo más cerca de sus necesidades.

Las bocas y entradas de aire higrorregulables detectan, cuarto por cuarto, la humedad o la presencia para un caudal de ventilación que se adapta automáticamente a su ritmo de vida.

DESCRIPCIÓN

- Grupo COMPACT de plástico reciclable:
 - 1 embocadura Ø125,
 - 4 embocaduras Ø80,
 - 1 descarga Ø160.
- Caudales extraídos regulados por las bocas higrorregulables en función de la humedad ambiente.
- Motor AC 1 velocidad.

CAMPO DE APLICACIÓN

- VMC simple flujo higrorregulable para viviendas individuales o piso.
- Obra nueva y rehabilitación.
- Creación de una instalación o sustitución de una ventilación existente.

MONTAJE

- Montaje multiposición: pared, techo, suelo, pendiente.
- Extraplano < 19 cm
- Regleta eléctrica de conexión rápida.
- Conexión de los conductos al grupo en:
 - Ø125 y Ø80 para extracción de locales húmedos
 - Ø160 para la descarga.
- Compatible con todos los tipos de red: conductos flexibles Algaine, semirrígidos Optiflex o rígidos Miniconducto.
 - Fuera del espacio calefactado, aislar la red.

ACCESORIOS

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Easy Clip manguito + abrazadera Ø80 mm	11033011	7,17	01	
Easy Clip manguito + abrazadera Ø125 mm	11033010	7,78	01	
Easy Clip manguito + abrazadera Ø160 mm	11033016	16,10	01	
Tapa Ø80 mm	11022075	3,94	80	
Tapa adaptable Ø125 & 80 mm	11033009	5,66	80	
Adaptador descarga Ø160/125 mm	11026025	7,47	01	

- EasyCLIP Algaine Ø80 y Ø125 adicionales: manguitos y abrazaderas rápidos para conducto flexible.
- Accesorios EasyCLIP Optiflex para conectar EasyHOME® con conductos semirrígidos: ver gama Optiflex Ø90.

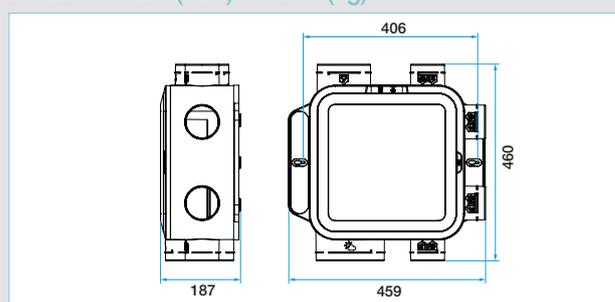
LOS + PRODUCTOS

- Ventilación lo más cerca de las necesidades mediante la detección de humedad
- Compatibilidad multiconducto
- Fácil de integrar <19 cm y ultrarrápido en montar.
- Silencioso.

CONFORMIDAD(ES)

- Documento de Idoneidad Técnica: n° 556R/18.
- Conformidad CE.
- Reciclabilidad eléctrica RAEE.
- ErP⁽¹⁾.

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



- Peso (grupo solo): 3,6 kg

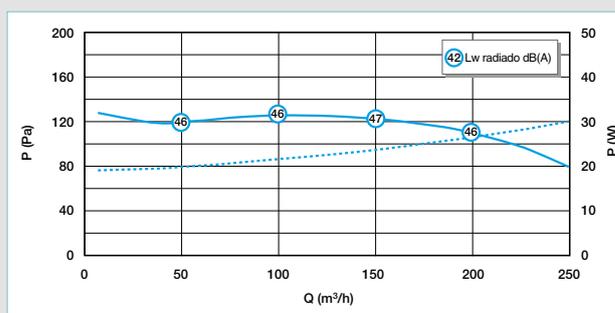
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Potencia máx consumida: 28 W
- Consumo medio (4 dormitorios, 1 cocina + 3 baños) a presión máx: 21W
- Tensión: 230 V - 50 Hz monofásica
- intensidad máx : 0,2 A.
- Clasificación del grupo: IPX2

COMPOSICIÓN DE LOS KITS

	Grupo EasyHOME® Hygro COMPACT Classic
Código	11033048
Grupo EasyHOME® HYGRO COMPACT Classic	1
Tapa Ø80	2

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



(1) Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014 y excluido del reglamento de etiquetado energético 1254/2014 por potencia máx. <30W.

Purificación de aire y ventilación simple flujo

Ventilación higrorregulable



EasyHOME® HYGRO Classic



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Grupo EasyHOME® Hygro CLASSIC	11033030	173,00	01	36

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

EasyHOME® HYGRO renueva el aire de su vivienda y evacua la humedad ambiente lo más cerca de sus necesidades. Las bocas y entradas de aire higrorregulables detectan, cuarto por cuarto, la humedad o la presencia para un caudal de ventilación que se adapta automáticamente a su ritmo de vida.

DESCRIPCIÓN

- Grupo BAJO CUBIERTA de plástico reciclable:
 - 1 embocadura Ø125,
 - 4 embocaduras Ø80,
 - 1 descarga Ø160.
- Caudales extraídos regulados por las bocas higrorregulables en función de la humedad ambiente.
- Motor AC 1 velocidad.

CAMPO DE APLICACIÓN

- VMC simple flujo higrorregulable para vivienda individual.
- Obra nueva y rehabilitación.
- Creación de una instalación o sustitución de una ventilación existente.

MONTAJE

- Grupo suspendido en bajo cubierta con cordón suministrado.
- Regleta eléctrica de conexión rápida.
- Conexión de los conductos al grupo en:
 - Ø125 y Ø80 para extracción de locales húmedos
 - Ø160 para la descarga.
- Compatible con todos los tipos de red: conductos flexibles Algaine, semirrígidos Optiflex o rígidos Miniconducto. Fuera del espacio calefactado, aislar la red.

ACCESORIOS

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Kit fijación mural	11033015	17,70	01	60
Easy Clip manguito + abrazadera Ø80 mm	11033011	7,17	01	
Easy Clip manguito + abrazadera Ø125 mm	11033010	7,78	01	
Easy Clip manguito + abrazadera Ø160 mm	11033016	16,10	01	
Tapa Ø80 mm	11022075	3,94	80	
Tapa adaptable Ø125 & 80 mm	11033009	5,66	80	
Adaptador descarga Ø160/125 mm	11026025	7,47	01	

- Kit de fijación mural que incluye 3 silentblocks y 2 tornillos.
- EasyCLIP Algaine Ø80 y Ø125 adicionales: manguitos y abrazaderas rápidos para conducto flexible.
- Accesorios EasyCLIP Optiflex para conectar EasyHOME® con conductos semirrígidos: ver gama Optiflex Ø90.

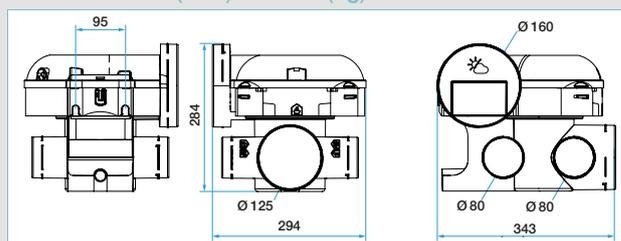
LOS + PRODUCTOS

- Ventilación lo más cerca de las necesidades mediante la detección de humedad
- Compatibilidad multiconducto
- El más fácil de instalar
- Silencioso.

CONFORMIDAD(ES)

- Documento de Idoneidad Técnica: n° 556R/18.
- Conformidad CE.
- Reciclabilidad eléctrica RAEE.
- ErP⁽¹⁾.

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



- Peso (grupo solo): 2,7 kg

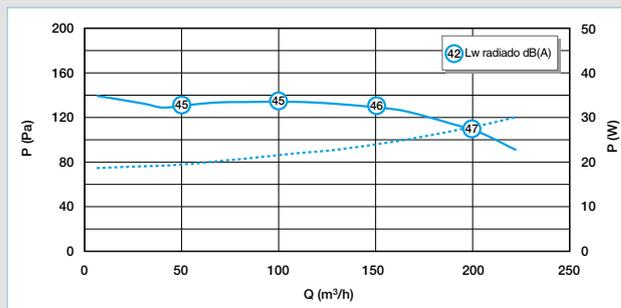
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Potencia máx consumida: 28 W
- Consumo medio (4 dormitorios, 1 cocina + 3 baños) a presión máx: 21 W
- Tensión: 230 V - 50 Hz monofásica
- intensidad máx : 0,2 A.
- Clasificación del grupo: IPX2

COMPOSICIÓN DE LOS KITS

	Grupo EasyHOME® Hygro Classic
Código	11033030
Grupo EasyHOME® HYGRO Classic	1
Cordón de sujeción	1
Tapa Ø80	2

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



(1) Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014 y excluido del reglamento de etiquetado energético 1254/2014 por potencia máx. <30W.

Purificación de aire y ventilación simple flujo

VMC - simple flujo autorregulable



Ventilación simple flujo autorregulable: solución EasyHOME® Auto



EasyHOME® Auto



ColorLINE®



DESCRIPCIÓN

EasyHOME® Auto garantiza automáticamente los caudales de extracción y una renovación de aire diaria y permanente en la vivienda.

Las entradas de aire Auto ofrecen una aportación de aire nuevo constante, cualesquiera que sean las condiciones exteriores (viento, diferencia de presión entre fachada...).

El aire viciado es extraído a nivel de las rejillas de ventilación.

- **Renovación de aire automática**

EasyHOME® Auto renueva el aire de su vivienda las 24 horas, los 7 días de la semana.

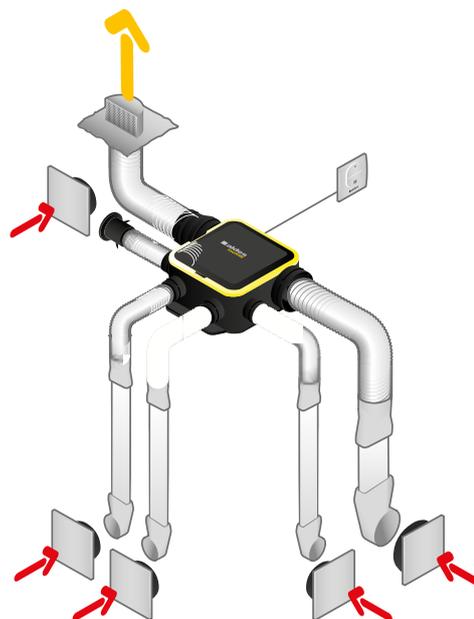
- **El más fácil de instalar**

Gracias a sus pictogramas y su conexión eléctrica simplificada, el montaje de **EasyHOME® Auto** es intuitivo y rápido.

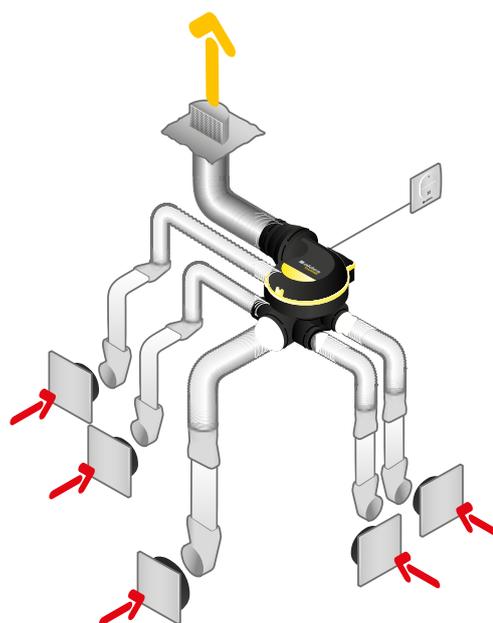
La versión Bajo Cubierta se suspende para evitar la transmisión de vibraciones y 2 tornillos bastan para fijar la versión Compact.

- **Integración perfecta**

Exclusividad Aldes, **EasyHOME® Auto** se integra perfectamente a su decoración interior con las nuevas rejillas de diseño **ColorLINE®**, la colección multicolor de rejillas de ventilación que se adapta a todas sus instalaciones y a su interior.



Solución EasyHOME® Auto en falso techo con red Miniconducto



Solución EasyHOME® Auto en bajo cubierta con red Miniconducto

Purificación de aire y ventilación simple flujo

Ventilación autorregulable



EasyHOME® AUTO COMPACT Classic



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Grupo EasyHOME Auto COMPACT	11026034	184,00	01	32

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

EasyHOME® Auto COMPACT renueva el aire de su vivienda las 24 horas, los 7 días de la semana.

DESCRIPCIÓN

- Grupo COMPACT de plástico reciclable:
 - 1 embocadura Ø125,
 - 4 embocaduras Ø80,
 - 1 descarga Ø160/125.
- Caudales extraídos regulados automáticamente en cada embocadura, gracias a los reguladores cocina, baño y WC.
- Motor AC 2 velocidades.

CAMPO DE APLICACIÓN

- VMC simple flujo autorregulable para viviendas individuales o piso.
- Obra nueva y rehabilitación.
- Creación de una instalación o sustitución de una ventilación existente.

MONTAJE

- Montaje multiposición: pared, techo, suelo, pendiente.
- 2 tornillos de fijación solamente y bandas antivibratorias integradas.
- Regleta eléctrica de conexión rápida.
- Conexión de los conductos flexibles directamente sobre el grupo en:
 - Ø125 y Ø80 para extracción de locales húmedos
 - Ø160 y Ø125 mm para la descarga, mediante el adaptador suministrado.

ACCESORIOS

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Easy Clip manguito + abrazadera Ø80 mm	11033011	7,17	01	
Easy Clip manguito + abrazadera Ø125 mm	11033010	7,78	01	
Easy Clip manguito + abrazadera Ø160 mm	11033016	16,10	01	
Tapa Ø80 mm	11022075	3,94	80	
Tapa adaptable Ø125 & 80 mm	11033009	5,66	80	

- EasyCLIP Algaine: manguito y abrazadera rápidos para conductos flexibles.

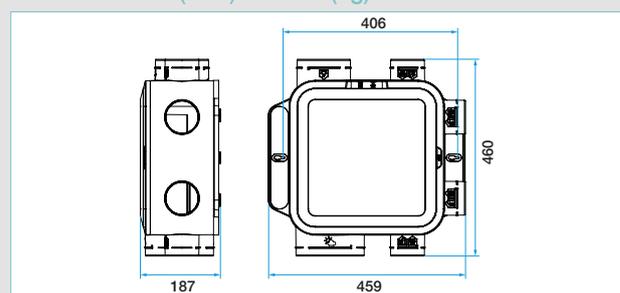
LOS + PRODUCTOS

- Renovación de aire automática.
- Integración perfecta en la decoración de interiores mediante rejillas ColorLINE®.
- Fácil de integrar <19 cm y ultrarrápido de montar.
- Silencioso: a partir de 23 dB(A).

CONFORMIDAD(ES)

- Conformidad CE.
- Reciclabilidad eléctrica RAEE.
- ErP⁽¹⁾.

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



- Peso (grupo solo): 3,6 kg.

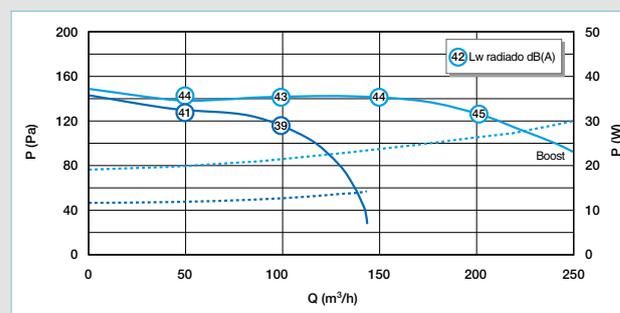
COMPOSICIÓN DE LOS KITS

Código	Grupo EasyHOME® Auto COMPACT
Grupo EasyHOME® AUTO COMPACT	11026034
Grupo EasyHOME® AUTO COMPACT	1
Autoamplificador cocina Ø125 mm	1
Regulador baño Ø80 mm	1
Regulador WC Ø80 mm	1
Tapa Ø80 mm	2
Adaptador descarga Ø160/125 mm	1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Potencia máx consumida modo AUTO / modo BOOST: 14 W / 26 W
- Consumo medio (4 dormitorios, 1 cocina + 3 baños) a presión máx: 22,5 W
- Tensión: 230 V - 50 Hz monofásica
- intensidad máx : 0,2 A.
- Clasificación del grupo: IPX2

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



(1) Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014 y excluido del reglamento de etiquetado energético 1254/2014 por potencia máx. <30W.

Purificación de aire y ventilación simple flujo

Ventilación autorregulable



EasyHOME® AUTO Classic



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Grupo EasyHOME Auto	11026031	113,00	01	36

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

EasyHOME® Auto renueva el aire de su vivienda las 24 horas, los 7 días de la semana.

DESCRIPCIÓN

- Grupo BAJO CUBIERTA de plástico reciclable:
 - 1 embocadura Ø125,
 - 4 embocaduras Ø80,
 - 1 descarga Ø160/125.
- Caudales extraídos regulados automáticamente en cada embocadura, gracias a los reguladores incorporados.
- Motor AC 2 velocidades.

CAMPO DE APLICACIÓN

- VMC simple flujo autorregulable para vivienda individual.
- Obra nueva y rehabilitación.
- Creación de una instalación o sustitución de una ventilación existente.

MONTAJE

- Grupo suspendido en bajo cubierta con cordón suministrado.
- Pictogramas de ayuda al montaje, incluido en el grupo y los accesorios.
- Regleta eléctrica de conexión rápida.
- Conexión de los conductos flexibles directamente sobre el grupo en:
 - Ø125 y Ø80 para extracción de locales húmedos
 - Ø160 y Ø125 mm para la descarga, mediante el adaptador suministrado.

ACCESORIOS

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Kit fijación mural	11033015	17,70	01	60
Easy Clip manguito + abrazadera Ø80 mm	11033011	7,17	01	
Easy Clip manguito + abrazadera Ø125 mm	11033010	7,78	01	
Easy Clip manguito + abrazadera Ø160 mm	11033016	16,10	01	
Tapa Ø80 mm	11022075	3,94	80	
Tapa adaptable Ø125 & 80 mm	11033009	5,66	80	

- EasyCLIP Algaine: manguito y abrazadera rápidos para conductos flexibles.

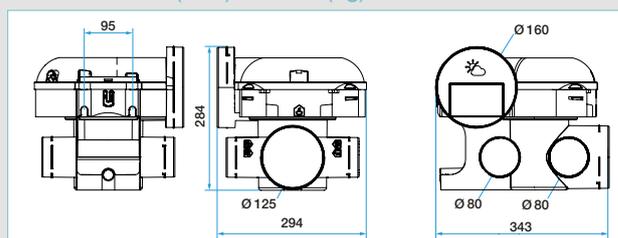
LOS + PRODUCTOS

- Renovación de aire automática.
- Integración perfecta en la decoración de interiores mediante rejillas ColorLINE®.
- El más fácil de instalar.
- Silencioso: a partir de 26 dB(A).

CONFORMIDAD(ES)

- Conformidad CE.
- Reciclabilidad eléctrica RAEE.
- ErP⁽¹⁾.

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



- Peso (grupo solo): 2,8 kg

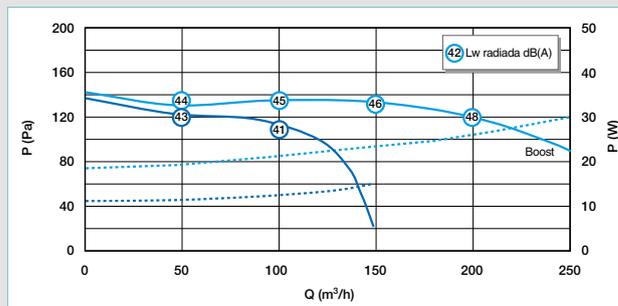
COMPOSICIÓN DE LOS KITS

Código	Grupo EasyHOME® Auto
Grupo EasyHOME® AUTO	11026031
Grupo EasyHOME® AUTO	1
Autoamplificador cocina Ø125 mm	1
Regulador baño Ø80 mm	1
Regulador WC Ø80 mm	1
Cordón de sujeción	1
Tapa Ø80 mm	2
Adaptador descarga Ø160/125 mm	1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Potencia máx consumida modo AUTO / modo BOOST: 14 W / 26 W
- Consumo medio (4 dormitorios, 1 cocina + 3 baños) a presión máx: 22,5 W
- Tensión: 230 V - 50 Hz monofásica
- intensidad máx : 0,2 A.
- Clasificación del grupo: IPX2

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



(1) Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014 y excluido del reglamento de etiquetado energético 1254/2014 por potencia máx. <30W.



MENOS CONTAMINANTES
MENOS ALERGIAS
MÁS FELICIDAD EN EL AIRE



Aldes
Connect

EasyHOME® PureAIR

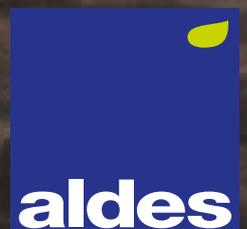
La primera solución conectada de purificación de aire con detección multicontaminante, ideal en rehabilitación.

Sea cual sea su lugar o tipo de casa, cada uno aspira a respirar un aire sano en su vivienda, por eso Aldes inventa **EasyHOME® PureAIR**.

Equipado con sensores multicontaminante y entradas de aire filtrantes, purifica el aire entrante y evacua los contaminantes fuera de la vivienda. Gracias a la aplicación **AldesConnect™**, sigue en tiempo real la calidad del aire interior y exterior y controla la purificación del aire en su vivienda desde su smartphone.

¡ Marque la diferencia con **EasyHome® PureAIR !**

#HealthyLiving*
*un arte de vivir sano



Purificación de aire y ventilación simple flujo

Purificación de aire simple flujo



Purificación de aire: solución EasyHOME® PureAIR



EasyHOME® PureAIR Compact



AirFILTER®



ColorLINE®



DESCRIPCIÓN

EasyHOME® PureAIR es una solución de ventilación y purificación de aire centralizada para los proyectos de rehabilitación.

El aire exterior entrante se filtra a través de las entradas de aire **AirFILTER®** con el fin de retener el polen, partículas finas y bacterias.

El aire interior es extraído con el fin de liberar el aire de la vivienda del CO₂, de los COV, de la humedad, etc...

EasyHOME® PureAIR está equipado con sensores multicontaminante que detectan la contaminación del aire interior y adapta automáticamente el caudal de purificación.

El aire contaminado es evacuado eficazmente garantizando una calidad de aire interior óptima en la vivienda.

• Filtración del aire entrante

AirFILTER®, la primera entrada de aire que filtra el aire que entra en la vivienda (polen, partículas, bacterias...) para una calidad del aire óptima.

• Sensores multicontaminante

Equipado de sensores multicontaminante, **EasyHOME® PureAIR** detecta y evacua los contaminantes fuera de la vivienda. ¿Gente en casa o un error de cocción? Sus modos "Invitados" y "Boost Baño/Cocina" permiten purificar el aire rápidamente y aseguran un bienestar permanente.

• Compatibilidad multiconducto

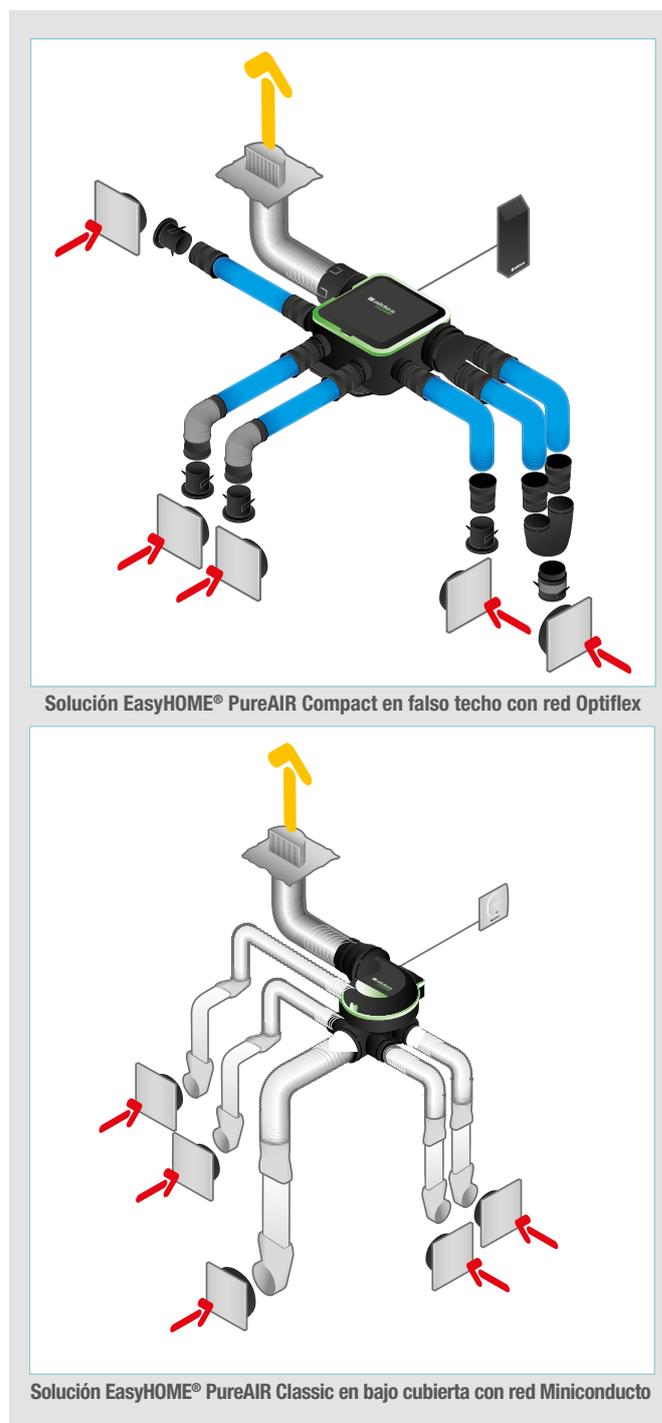
EasyHOME® PureAIR es la primera oferta simple flujo compatible a la vez con conductos semirrígidos (Optiflex) y con conductos flexibles (Algaie), para una instalación fiable, estanca y eficiente.

• El más fácil de instalar

2 tornillos bastan para fijar **EasyHOME® PureAIR Compact**, en pared, en techo, en suelo o sobre un plano inclinado. Gracias a sus pictogramas y su conexión eléctrica simplificada, el montaje es totalmente intuitivo.

DIMENSIONADO DE LAS ENTRADAS DE AIRE AirFILTER®

Dormitorio	Estar
1 AirFILTER®	2 AirFILTER®

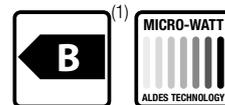


Purificación de aire y ventilación simple flujo

Purificación de aire bajo consumo



EasyHOME® PureAIR COMPACT Premium MW & Connect



Ventilación residencial



EasyHOME® PureAIR CONNECT

EasyHOME® PureAIR PREMIUM

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Grupo EasyHOME® PureAIR COMPACT PREMIUM	11033059	761,00	27	32
Grupo EasyHOME® PureAIR COMPACT CONNECT	11033061	895,00	27	28

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

EasyHOME® PureAIR es una solución de ventilación y purificación de aire centralizada. EasyHOME® PureAIR COMPACT Connect vigila las 24 horas la calidad del aire que respira. Filtra el aire entrante, detecta los COV, el CO₂ y la humedad y evacua automáticamente y eficazmente el aire contaminado de la vivienda gracias a sus 4 modos de purificación.

- Sistema PureAIR:
 - filtración del aire entrante gracias a las entradas de aire filtrantes AirFILTER®
 - regulación automática de los caudales de purificación según la tasa de contaminantes (COV, CO₂ y H₂O) detectados por el grupo.
- Entradas de aire AirFILTER®:
 - filtro polen integrado
 - eficiencia de filtración: 99% polen > 10 µm / 95% de partículas finas 10 µm
 - vida útil de los filtros monitorizada mediante la aplicación AldesConnect™.
- El Grupo PureAIR COMPACT Connect ofrece 4 modos de funcionamiento:
 - modo VACACIONES*: renovación de aire mínima en su ausencia.
 - modo DIARIO: adaptación automática de la velocidad según la cantidad de contaminantes detectados.
 - modo BOOST BAÑO/COCINA: gran velocidad automática durante los picos de humedad en los baño o la cocina.
 - modo INVITADOS*: velocidad máxima en caso de fuerte concentración de CO₂ relacionada con la ocupación de la vivienda.

Estos 4 modos son controlables desde la aplicación AldesConnect™, pueden igualmente ser programados.

* Los modos VACACIONES e INVITADOS son accesibles en opción con EasyHOME® PureAIR Premium, mediante la adición de un modem Aldes Connect Box.

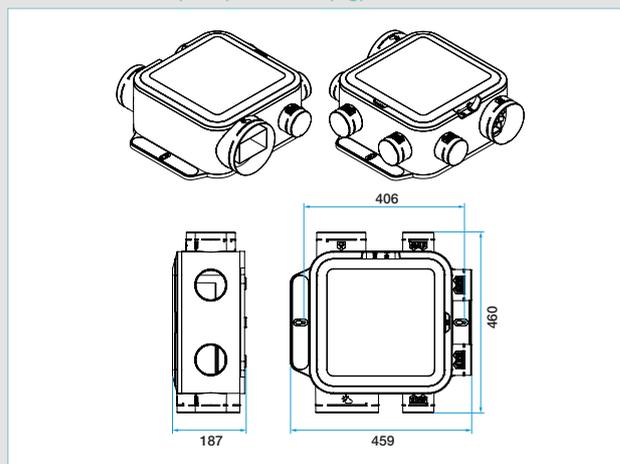
LOS + PRODUCTOS

- Sensores COV, CO₂ y H₂O.
- Solución conectada con 4 modos de purificación controlables a distancia y un seguimiento en tiempo real de la calidad del aire interior y exterior.
- Filtración del aire entrante con las entradas de aire AirFILTER®.
- Integración perfecta en la decoración interiores mediante rejillas ColorLINE®.
- Fácil de integrar <19 cm y ultrarrápido de montar.
- Ultrasilencioso: a partir de 21 dB(A).

CONFORMIDAD(ES)

- Conformidad CE.
- Reciclabilidad eléctrica RAEE.
- ErP⁽¹⁾.

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



- Peso (grupo solo): 3,9 kg.

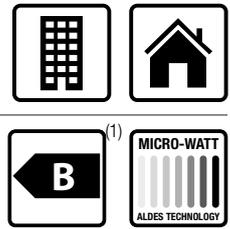
COMPOSICIÓN DE LOS KITS

	Grupo EasyHOME® PureAIR COMPACT Premium	Grupo EasyHOME® PureAIR COMPACT Connect
Códigos	11033059	11033061
Grupo EasyHOME® PureAIR COMPACT	1 (Capó negro)	1 (Capó metalizado)
Sensor COV/CO ₂	1	1
Sensor H ₂ O	3	3
Orificio calibrado cocina	1	1
Orificio calibrado baño	2	2
Orificio calibrado WC	2	2
AldesConnect™ Box		1
Tapa Ø80 mm	2	2

(1) Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014 y de etiquetado energético 1254/2014. Escala de clase energética ver página reglamentación ErP.

Purificación de aire y ventilación simple flujo

Purificación de aire bajo consumo



EasyHOME® PureAIR COMPACT Premium MW & Connect

DESCRIPCIÓN

- Grupos COMPACT de plástico reciclable.
- Número de embocaduras:
 - 1 embocadura Ø125
 - 4 embocaduras Ø80
 - 1 descarga Ø160.
- Caudales extraídos regulados en función de la tasa de contaminantes detectados por el grupo: 1 sensor electrónico COV/CO₂ central situado a nivel del motoventilador y 3 sensores H₂O desplazados en las embocaduras del grupo (cocina y baño)
- Motor EC multivelocidad, bajo consumo. La velocidad viene determinada por la concentración de contaminantes.
- Conectividad:
 - EasyHOME® PureAir Connect se suministra con el modem Aldes Connect Box para un seguimiento en tiempo real de la calidad del aire exterior e interior, y un control a distancia mediante la aplicación Smartphone AldesConnect™.
 - EasyHOME® PureAir Premium puede ser conectado a posteriori, con la compra de un modem Aldes Connect Box.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Solución de ventilación y purificación de aire simple flujo conectada, para vivienda individual o piso.
- Rehabilitación.
- Creación de una instalación o sustitución de una ventilación existente.

MONTAJE

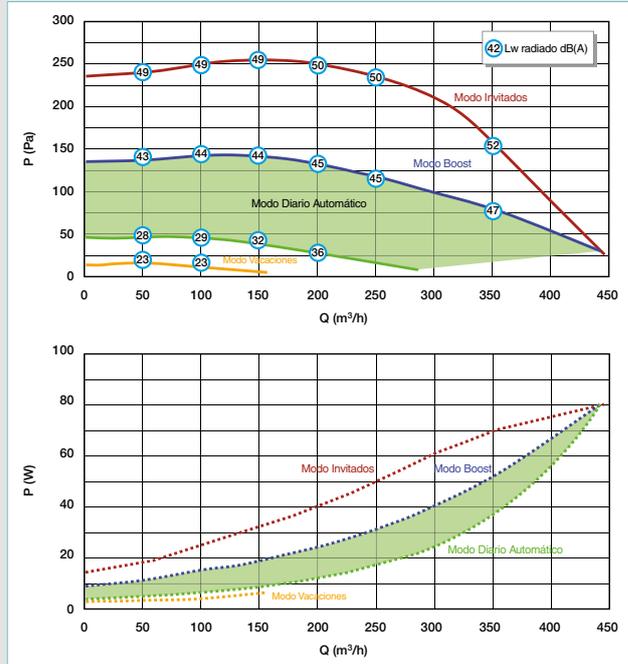
- Montaje multiposición: pared, techo, suelo, pendiente.
- 2 tornillos de fijación solamente y bandas antivibratorias integradas.
- Extraplano < 19 cm
- Pictogramas de ayuda al montaje incluidos sobre el grupo y los accesorios.
- Regleta eléctrica de conexión rápida.
- Conexión de los conductos al grupo en:
 - Ø125 y Ø80 para extracción de locales húmedos
 - Ø160 para la descarga.
- Conexión simplificada de los conductos flexibles, gracias al sistema EasyCLIP Algaine opcional (manguito + collar rápido).
- Compatible con los conductos semirrígidos Optiflex, gracias a los nuevos accesorios exclusivos Aldes (disponibles en opción), para instalaciones estancas y eficientes a lo largo del tiempo.

ACCESORIOS

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Botón pulsador VMC	11026011	17,40	01	84
Easy Clip manguito + abrazadera Ø80 mm	11033011	7,17	01	
Easy Clip manguito + abrazadera Ø125 mm	11033010	7,78	01	
Easy Clip manguito + abrazadera Ø160 mm	11033016	16,10	01	
Tapa Ø80 mm	11022075	3,94	80	
Tapa adaptable Ø125 & 80 mm	11033009	5,66	80	
Adaptador descarga Ø160/125 mm	11026025	7,47	01	
Aldes Connect Box	11023386	152,00	27	34

- Botón pulsador VMC para el mando manual del modo BOOST BAÑO/COCINA, en complemento del modo automático.
- Conexión de un sanitario adicional: una rejilla de ventilación ColorLINE® y un manguito Ø80 son suficientes.
- EasyCLIP Algaine Ø80 adicional: manguito y abrazadera rápidos para conducto flexible.
- Accesorios EasyCLIP Optiflex para conectar EasyHOME® con conductos semirrígidos: ver gama Optiflex Ø90.
- Aldes Connect™ Box: modem a asociar a EasyHOME® PureAIR Premium, para acceder al seguimiento y control a distancia de la calidad del aire de la vivienda.

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Potencia máx consumida: 85 W
- Tensión: 230 V - 50 Hz monofásica
- intensidad máx : 0,8 A.
- Clasificación del grupo: IPX2

MONTAJE



Purificación de aire y ventilación simple flujo

Purificación de aire



EasyHOME® PureAIR COMPACT Classic



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Grupo EasyHOME® PureAIR COMPACT CLASSIC	11033057	423,00	27	32

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

EasyHOME® PureAIR COMPACT Classic detecta los COV y la humedad y ofrece 2 modos de funcionamiento:

- modo DIARIO: pequeña velocidad ofreciendo una renovación de aire adecuada del cuarto ventilado (cocina, baño, WC).
- modo BOOST BAÑO/COCINA: gran velocidad automática en baño y cocina, cuando la tasa de COV y la humedad en la vivienda aumentan. Este boost también puede ser controlado manualmente si se conecta a un botón pulsador.

DESCRIPCIÓN

- Grupo COMPACT de plástico reciclable:
- Número de embocaduras:
 - 1 embocadura Ø125
 - 4 embocaduras Ø80
 - 1 descarga Ø160.
- Caudales extraídos regulados en función de la tasa de contaminantes detectados, mediante sensores electrónicos COV y H₂O situados a nivel del motorventilador.
- Motor AC 2 velocidades.

MONTAJE

- Montaje multiposición: pared, techo, suelo, pendiente.
- 2 tornillos de fijación solamente y bandas antivibratorias integradas.
- Extraplano < 19 cm
- Pictogramas de ayuda al montaje incluidos sobre el grupo y los accesorios.
- Regleta eléctrica de conexión rápida.
- Conexión de los conductos flexibles directamente sobre el grupo en:
 - Ø125 y Ø80 para extracción de locales húmedos
 - Ø160 y Ø125 mm para la descarga, mediante el adaptador suministrado.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Solución de ventilación y purificación de aire simple flujo para vivienda individual o piso.
- Rehabilitación.
- Creación de una instalación o sustitución de una ventilación existente.

ACCESORIOS

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Botón pulsador VMC	11026011	17,40	01	84
Easy Clip manguito + abrazadera Ø80 mm	11033011	7,17	01	
Easy Clip manguito + abrazadera Ø125 mm	11033010	7,78	01	
Easy Clip manguito + abrazadera Ø160 mm	11033016	16,10	01	
Tapa Ø80 mm	11022075	3,94	80	
Tapa adaptable Ø125 & 80 mm	11033009	5,66	80	

- Botón Pulsador VMC para el mando manual del modo BOOST BAÑO/COCINA.
- Conexión de un sanitario adicional: una rejilla de ventilación ColorLINE® y un manguito Ø80 son suficientes.

(1) Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014 y excluido del reglamento de etiquetado energético 1254/2014 por potencia máx. <30W.

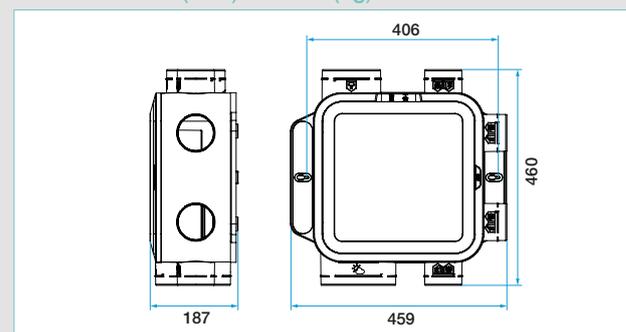
LOS + PRODUCTOS

- Sensores COV y H₂O.
- Filtración del aire entrante con las entradas de aire AirFILTER®.
- Integración perfecta en la decoración de interior mediante rejillas ColorLINE®.
- Fácil de integrar <19 cm y ultrarrápido de montar.
- Silencioso: a partir de 22 dB(A).

CONFORMIDAD(ES)

- Conformidad CE.
- Reciclabilidad eléctrica RAEE.
- ErP⁽¹⁾.

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



- Peso (grupo solo): 3,7 kg.

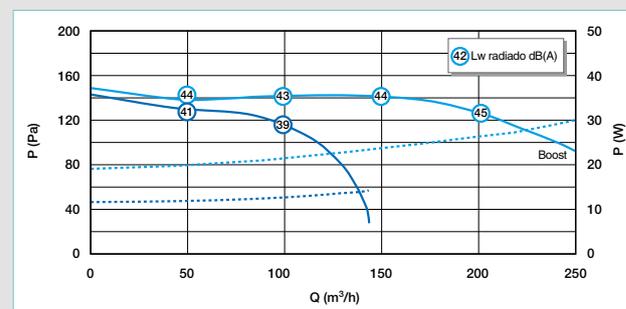
COMPOSICIÓN DE LOS KITS

Código	Grupo EasyHOME® PureAIR Compact Classic
Grupo EasyHOME® PureAIR Compact Classic	11033057
Grupo EasyHOME® PureAIR Compact Classic	1
Autoamplificador Ø125	1
Autoamplificador Ø80	2
Regulador WC	2
Sensor COV	1
Sensor H ₂ O	1
Adaptador descarga Ø160/125	1
Tapa Ø80	2

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Potencia máx consumida modo DIARIO / modo BOOST: 14 W / 26 W
- Tensión: 230 V - 50 Hz monofásica
- intensidad máx : 0,2 A.
- Clasificación del grupo: IPX2

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



Purificación de aire y ventilación simple flujo



Purificación de aire

EasyHOME® PureAIR Classic



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Grupo EasyHOME® PureAIR CLASSIC	11033055	339,00	27	36

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

EasyHOME® PureAIR Classic detecta los COV y la humedad y ofrece 2 modos de funcionamiento:

- modo DIARIO: pequeña velocidad ofreciendo una renovación de aire adecuada del cuarto ventilado (cocina, baño, WC).
- modo BOOST BAÑO/COCINA: gran velocidad automática en baño y cocina, cuando la tasa de COV y la humedad en la vivienda aumentan. Este boost también puede ser controlado manualmente si se conecta a un botón pulsador.

DESCRIPCIÓN

- Grupo BAJO CUBIERTA de plástico reciclable:
 - 1 embocadura Ø125
 - 4 embocaduras Ø80
 - 1 descarga Ø160/125.
- Caudales extraídos regulados en función de la tasa de contaminantes detectados, mediante sensores electrónicos COV y H₂O situados a nivel del motoventilador.
- Motor AC 2 velocidades.

MONTAJE

- Grupo suspendido en bajo cubierta con cordón suministrado.
- Pictogramas de ayuda al montaje, incluido en el grupo y los accesorios.
- Regleta eléctrica de conexión rápida.
- Conexión de los conductos flexibles directamente sobre el grupo en:
 - Ø125 y Ø80 para extracción de locales húmedos
 - Ø160 y Ø125 mm para la descarga, mediante el adaptador suministrado.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Solución de ventilación y purificación de aire simple flujo para vivienda individual.
- Rehabilitación.
- Creación de una instalación o sustitución de una ventilación existente.

ACCESORIOS

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Botón pulsador VMC	11026011	17,40	01	84
Kit fijación mural	11033015	17,70	01	60
Easy Clip manguito + abrazadera Ø80 mm	11033011	7,17	01	
Easy Clip manguito + abrazadera Ø125 mm	11033010	7,78	01	
Easy Clip manguito + abrazadera Ø160 mm	11033016	16,10	01	
Tapa Ø80 mm	11022075	3,94	80	
Tapa adaptable Ø125 & 80 mm	11033009	5,66	80	

- Sistema EasyCLIP Algaine: manguito y abrazadera rápidos para conductos flexibles.
- Botón Pulsador VMC para el mando manual del modo BOOST BAÑO/COCINA.
- Conexión de un sanitario adicional: una rejilla de ventilación ColorLINE® y un manguito Ø80 son suficientes.

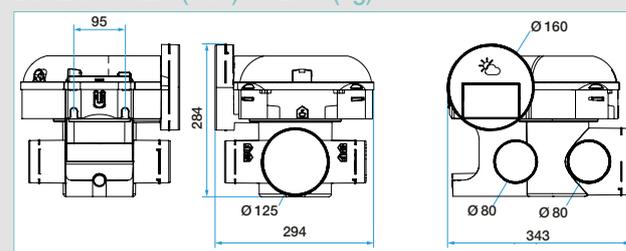
LOS + PRODUCTOS

- Sensores COV y H₂O.
- Filtración del aire entrante con las entradas de aire AirFILTER®.
- Integración perfecta en la decoración interior mediante rejillas ColorLINE®.
- El más fácil de instalar.
- Silencioso: a partir de 26 dB(A).

CONFORMIDAD(ES)

- Conformidad CE.
- Reciclabilidad eléctrica RAEE.
- ErP⁽¹⁾.

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



- Peso (grupo solo): 2,8 kg.

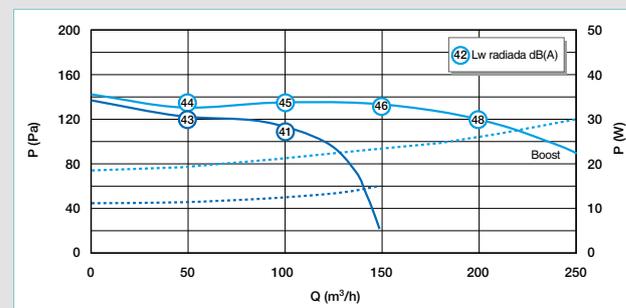
COMPOSICIÓN DE LOS KITS

Código	Grupo EasyHOME® PureAIR Classic
Grupo EasyHOME® PureAIR Classic	11033055
Grupo EasyHOME® PureAIR Classic	1
Autoamplificador Ø125	1
Autoamplificador Ø80	2
Regulador WC	2
Sensor COV	1
Sensor H ₂ O	1
Adaptador descarga Ø160/125	1
Tapa Ø80	2
Cordón de sujeción	1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Potencia máx consumida modo DIARIO / modo BOOST: 14 W / 26 W
- Tensión: 230 V - 50 Hz monofásica
- intensidad máx : 0,2 A.
- Clasificación del grupo: IPX2

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS

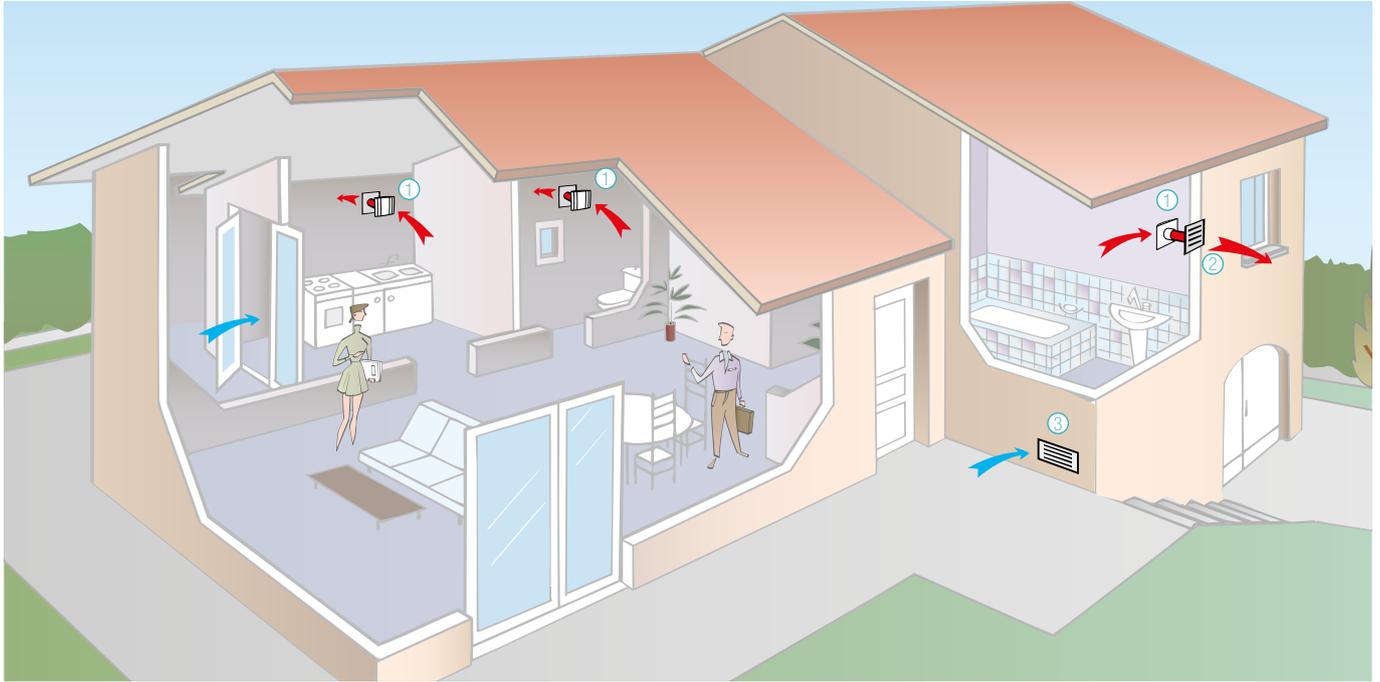


(1) Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014 y excluido del reglamento de etiquetado energético 1254/2014 por potencia máx. <30W.

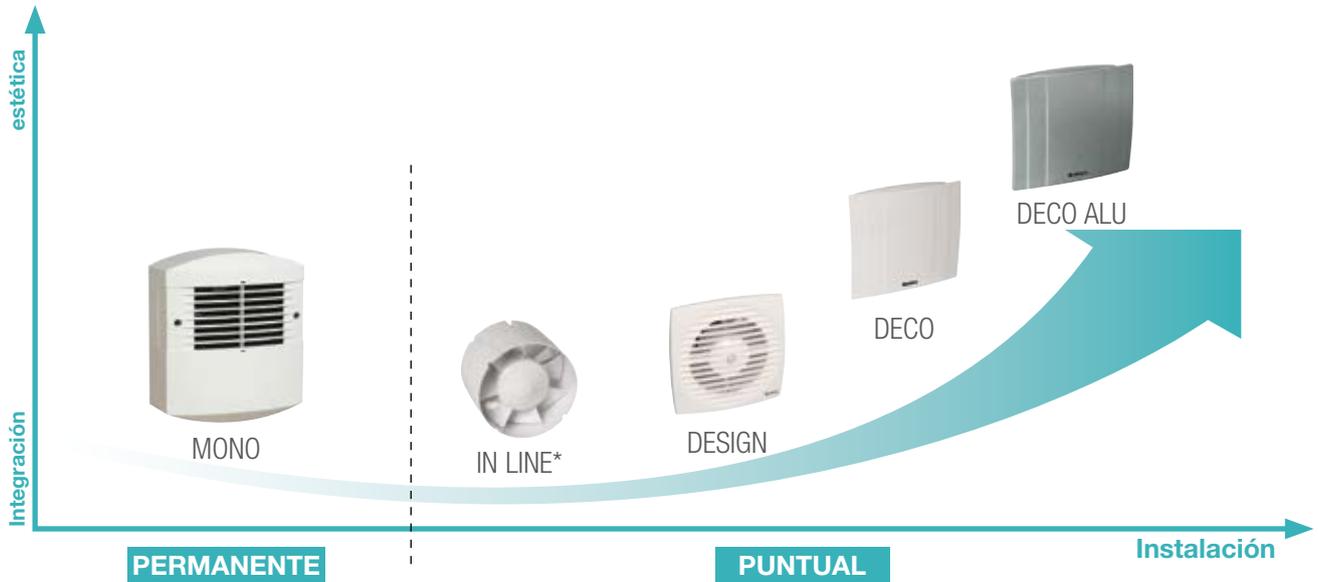
Extractores

La gama según la estética

Extracción



① Extractor; ② Rejilla de descarga; ③ Rejilla de aportación de aire



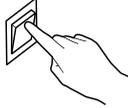
i Montaje en conducto para IN LINE y pared o techo para MONO, DESIGN & DECO.

* A asociar a una rejilla estética

Extractores

La gama por modo de funcionamiento

Guía de elección extractores

		Superficie del cuarto a ventilar o diámetro del extractor		
		> 7 m ²	de 7 m ² a 12 m ²	> 12 m ²
Funcionamiento permanente  Todos usos		MONO		
		Ø100 mm	Ø125 mm	Ø150 mm
Funcionamiento manual  Todos usos	 	DESIGN 100	DESIGN 125	DESIGN 150
		DECO 100	DECO 125	
		IN LINE 100	IN LINE 125	IN LINE 150
Temporizador regulable  Ideal cocina	 	DESIGN 100 T	DESIGN 125 T	DESIGN 150 T
		DECO 100 T	DECO 125 T	
Detección de humedad  Ideal baño	 	DESIGN 100 H	DESIGN 125 H	DESIGN 150 H
		DECO 100 H	DECO 125 H	
Detección de presencia  Ideal aseo		DESIGN 100 P	DESIGN 125 P	DESIGN 150 P

Ventilación individual simple flujo

Extractores



MONO



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
VMC repartida MONO	11026104	155,00	01

DESCRIPCIÓN

- Material plástico.
- Descarga Ø100 mm.
- Motor EC sobre rodamientos de bolas con protección térmica.
- Sistema patentado de regulación electrónica del caudal.
- Silentblocks integrados.
- Filtro integrado.
- Regleta de conexión extraíble.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Extractor permanente para vivienda individual.
- Rehabilitación.
- MONO permite la renovación de aire en un cuarto aislado..

MONTAJE

- Fijación en pared con 4 tornillos.
- Instalación en todas las posiciones, directamente en el cuarto ventilado.
- Ajuste del caudal por calibrado de la sección de paso de la rejilla.
- Descarga en conducto posible (longitud máx función del caudal seleccionado).
- Posibilidad de caudal punta al conectar a un inversor VMC.
- Aportación de aire nuevo en cuartos principales por entradas de aire autorregulables.

ACCESORIOS

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Filtros de recambio MONO (x5)	11128949	10,70	01
Inversor VMC	11022030	10,30	01

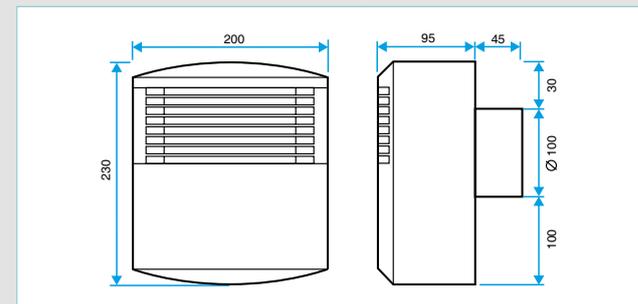
LOS + PRODUCTOS

- Para ventilar las 24H un cuarto aislado.
- Ajuste entre 3 caudales.
- Caudal punta posible.
- Silencio de funcionamiento.
- Bajo consumo.

CONFORMIDAD(ES)

- Seguridad eléctrica CE.
- Reciclabilidad eléctrica RAEE.
- ERP⁽¹⁾.

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)

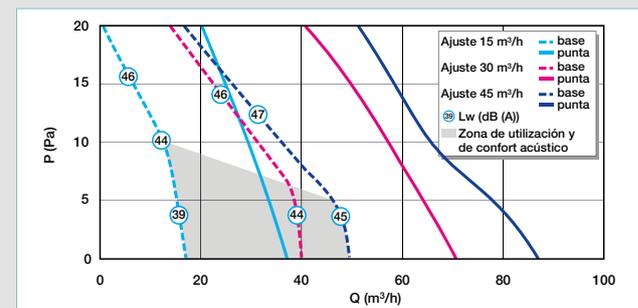


- Peso: 1,5 kg

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Consumo:
 - de 3 a 5 W según la pérdida de carga en la descarga,
 - 8 W en caudal punta.
- Tensión: 230 V - 50 Hz monofásico.
- Clasificación del equipo: IPX4.
- Intensidad de protección: 2 A.

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



- Ajuste 15 m³/h:
 - descarga máxima aconsejada: 20 m en Ø100 mm rígido.
- Ajuste 30 m³/h:
 - descarga máxima aconsejada: 15 m en Ø100 mm rígido.
- Ajuste 45 m³/h:
 - descarga máxima aconsejada: 10 m en Ø125 mm rígido.

(1) Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014 y excluido del reglamento de etiquetado energético 1254/2014 por potencia máx. <30 W.



DECO



LOS + PRODUCTOS

- Estético y discreto.
- Acabado blanco o alu.
- Silencioso: a partir de 26 dB(A).
- Muy bajo consumo: a partir de 5,6 W.

CONFORMIDAD(ES)

- Seguridad eléctrica CE.
- Reciclabilidad eléctrica RAEE.
- ErP⁽¹⁾.

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Acabado alu				
DECO ALU 100	11022315	86,60	01	8
DECO ALU 100 T	11022316	105,00	01	8
DECO ALU 100 H	11022317	122,00	01	6
DECO ALU 125	11022321	95,50	01	8
DECO ALU 125 T	11022322	112,00	01	-
DECO ALU 125 H	11022323	131,00	01	-
Acabado blanco				
DECO 100	11022312	61,00	01	5
DECO 100 T	11022313	78,40	01	5
DECO 100 H	11022314	95,50	01	5
DECO 125	11022318	69,60	01	8
DECO 125 T	11022319	86,60	01	8
DECO 125 H	11022320	105,00	01	8

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

- Funcionamiento manual:
 - paro instantáneo.
- Funcionamiento temporizado T:
 - paro temporizado,
 - preajuste de la temporización de 2 a 30 minutos.
- Funcionamiento humedad H:
 - marcha y paro temporizados según un tasa de humedad preajustada,
 - preajuste de la duración de funcionamiento de 2 a 30 minutos,
 - preajuste de la tasa de humedad entre 60% y 90%.

DESCRIPCIÓN

- Material: cuerpo de ABS, cara estética de ABS con revestimiento aluminio (para acabado alu).
- Motorización de bajo nivel acústico.
- Compuerta antirretorno, amovible, en la parte trasera del extractor.
- Colores blanco o acabado alu.
- Funcionamientos disponibles:
 - manual, temporizado T, humedad H.
- Embalaje en blíster.

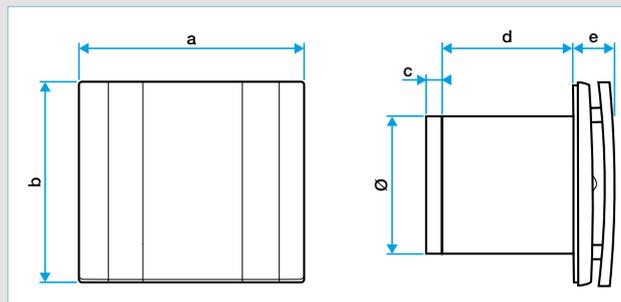
CAMPO DE APLICACIÓN

- Ventilación puntual de una cuarto.
- Extracción forzada e intermitente.

MONTAJE

- Fijación por 4 tornillos (incluidos).
- Instalación pared o techo.
- Prever una rejilla de aportación de aire o un rebaje de la puerta para una buena alimentación en aire del cuarto.
- Temperatura máxima del aire extraído: 40°C.

DIMENSIONES (mm) - PESO



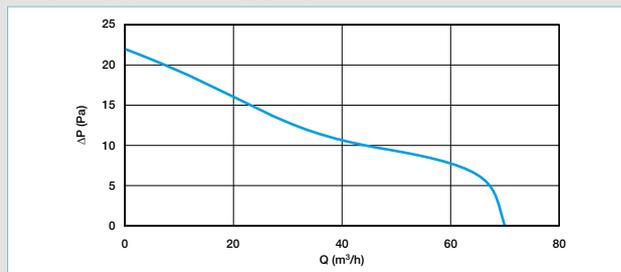
Modelo	∅	a	b	c	d	e	Peso (g)
DECO 100	100	171	151	13,5	96	32	560
DECO 125	125	201	178	13,5	101	35	730

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

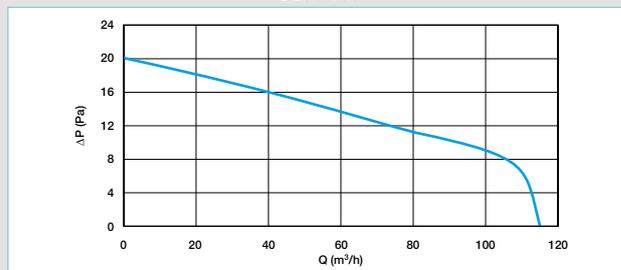
- Alimentación: 230 V - 50 Hz monofásico.
- Clasificación del equipo: IPX4.
- Aislamiento eléctrico: clase II.
- Protección térmica integrada.

Modelo	Caudal máximo (m³/h)	Consumo (W)	Nivel de presión acústica a 3 m (dB(A)).
DECO 100	70	5,6	26
DECO 120	115	9,3	31

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



DECO 100



DECO 125

(1) Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014 y excluido del reglamento de etiquetado energético 1254/2014 por potencia máx. <30 W.

Ventilación individual simple flujo

Extractores



DESIGN



DESIGN

DESIGN P

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
DESIGN 100	11022300	43,60	01	5
DESIGN 100 T	11022301	61,00	01	5
DESIGN 100 H	11022302	78,40	01	5
DESIGN 100 P	11022303	95,50	01	8
DESIGN 125	11022304	52,20	01	6
DESIGN 125 T	11022305	69,60	01	8
DESIGN 125 H	11022306	86,60	01	6
DESIGN 125 P	11022307	105,00	01	8
DESIGN 150	11022308	78,40	01	6
DESIGN 150 T	11022309	95,50	01	-
DESIGN 150 H	11022310	112,00	01	6
DESIGN 150 P	11022311	131,00	01	-

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

- Funcionamiento manual:
 - paro instantáneo.
- Funcionamiento temporizado T:
 - paro temporizado,
 - preajuste de la temporización de 2 a 30 minutos.
- Funcionamiento humedad H:
 - marcha y paro temporizados según un tasa de humedad preajustada,
 - preajuste de la duración de funcionamiento de 2 a 30 minutos,
 - preajuste de la tasa de humedad entre 60% y 90%.
- Funcionamiento presencia P:
 - marcha y paro temporizados por detección de presencia,
 - distancia de detección de la lente: 1 a 4 metros,
 - ángulo de detección de la lente: 100°,
 - preajuste de la duración de funcionamiento de 2 a 30 minutos.

DESCRIPCIÓN

- Material: rejilla frontal y cuerpo de ABS.
- Motorización de bajo nivel acústico.
- Compuerta antirretorno, amovible, en la parte trasera del extractor.
- Funcionamientos disponibles:
 - manual, temporizado T, humedad H, presencia P.
- Embalaje en blíster.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Ventilación puntual de una cuarto.
- Extracción forzada e intermitente.

MONTAJE

- Fijación por 4 tornillos (incluidos).
- Instalación pared o techo.
- Prever una rejilla de aportación de aire o un rebaje de la puerta para una buena alimentación en aire del cuarto.
- Temperatura máxima del aire extraído: 40°C.

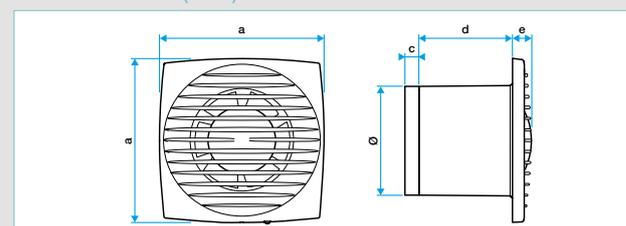
LOS + PRODUCTOS

- Diseño extra-plano.
- Detección de presencia.
- Silencioso: a partir de 26 dB(A).
- Muy bajo consumo: a partir de 5,6 W.

CONFORMIDAD(ES)

- Seguridad eléctrica CE.
- Reciclabilidad eléctrica RAEE.
- ErP⁽¹⁾.

DIMENSIONES (mm) - PESO



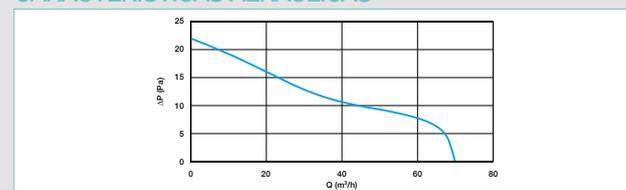
Modelo	Ø	a	c	d	e	Peso (g)
DESIGN 100	100	150	13,5	85	17	560
DESIGN 125	125	176	13,5	87	17	730
DESIGN 150	150	205	13,5	105	19	900

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

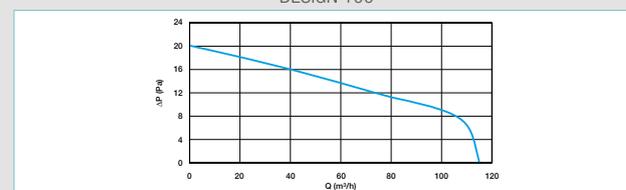
- Alimentación: 230 V - 50 Hz monofásico.
- Clasificación del equipo: IPX4.
- Aislamiento eléctrico: clase II.
- Protección térmica integrada.

Modelo	Caudal máximo (m³/h)	Consumo (W)	Nivel de presión acústica a 3 m (dB(A)).
DESIGN 100	70	5,6	26
DESIGN 125	115	9,3	31
DESIGN 150	235	20	33

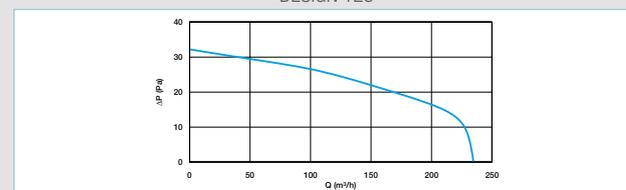
CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



DESIGN 100



DESIGN 125

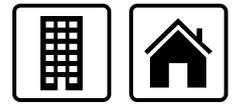


DESIGN 150

(1) Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014 y excluido del reglamento de etiquetado energético 1254/2014 por potencia máx. <30 W.

Ventilación individual simple flujo

Extractores



IN LINE



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
IN LINE 100	11022326	34,90	01
IN LINE 125	11022327	48,00	01
IN LINE 150	11022328	69,60	01

DESCRIPCIÓN

- Material: ABS
- Motorización de bajo nivel acústico.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Ventilación puntual de una cuarto.
- Permite la extracción o impulsión.
- Funcionamiento forzado e intermitente.

MONTAJE

- Inserción en un conducto.
- Prever una rejilla de aportación de aire o un rebaje de la puerta para una buena alimentación en aire del cuarto.

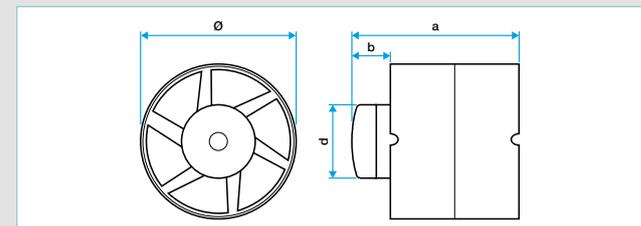
LOS + PRODUCTOS

- Silencioso.
- Extracción o impulsión.
- Ningún extractor en el cuarto (montaje sobre conducto).

CONFORMIDAD(ES)

- Seguridad eléctrica CE.
- Reciclabilidad eléctrica RAEE.
- ErP⁽¹⁾.

DIMENSIONES (mm) - PESO



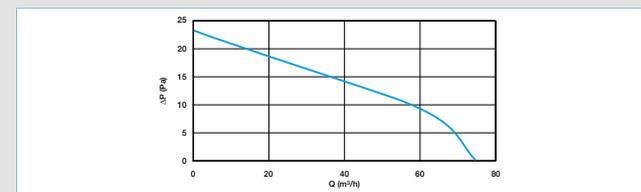
Modelo	Ø	a	b	d	Peso (g)
IN LINE 100	100	113	28	59	410
IN LINE 125	125	118	28	59	430
IN LINE 150	150	128	28	59	800

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

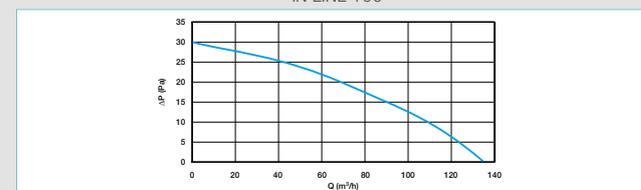
- Alimentación: 230 V - 50 Hz monofásico.
- Clasificación del equipo: IPX4.
- Protección térmica por fusible.
- Aislamiento eléctrico: clase II.

Modelo	Caudal máximo (m ³ /h)	Consumo (W)	Nivel de presión acústica a 3 m (dB(A)).
IN LINE 100	75	5,6	27
IN LINE 125	135	9,3	32
IN LINE 150	250	20	34

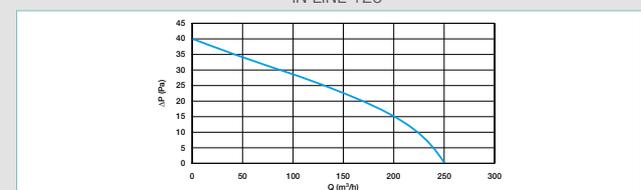
CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



IN LINE 100



IN LINE 125



IN LINE 150

(1) Excluido del reglamento de diseño ecológico 327/2011 (por P < 125 W) y excluido del reglamento de diseño ecológico 1253/2014 por envolvente.

Ventilación individual simple flujo

Extractores



IN LINE XS



IN LINE XS



Inversor VMC



Variador de velocidad

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
IN LINE XS 100	11022330	97,70	01	6
IN LINE XS 125	11022331	122,00	01	6
IN LINE XS 150	11022332	132,00	01	4
IN LINE XS 160	11022333	136,00	01	4

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Los ventiladores de conducto IN LINE XS pueden funcionar a 1 o 2 velocidades de ventilación. En el caso de conexión de las 2 velocidades, el control se realiza mediante un inversor o variador de tensión.

DESCRIPCIÓN

- Ventilador de conducto.
- Material: ABS
- Motor monofásico 2 velocidades.
- Bloque motor desmontable.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Ventilación de un cuarto o varios cuartos.
- Permite la extracción o impulsión.
- Instalación en cualquier punto de la red.
- Hábitat (sanitario, cocina, lavadero, bodega...) y pequeño terciario.

MONTAJE

- Conexión a un conducto aguas arriba y abajo.
- Montaje en cualquier posición.
- Fijación a una pared mediante la pletina de montaje.
- Posibilidad de montaje en serie para más presión o montaje paralelo para más caudal.
- Prever rejillas de aportación de aire o un rebaje de las puertas para un buen funcionamiento de la instalación.

ACCESORIOS

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Inversor VMC	11022030	10,30	01
Variador de velocidad 1,5 A	11022358	48,00	01

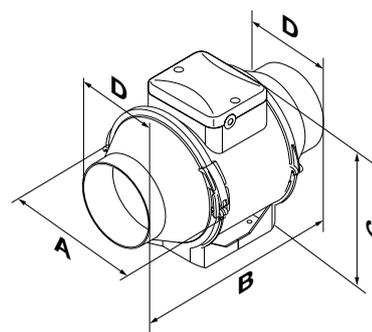
LOS + PRODUCTOS

- Compacto.
- Facilidad de instalación y mantenimiento gracias al bloque motor desmontable.
- Nivel sonoro reducido, a partir de 27 dB(A).

CONFORMIDAD(ES)

- Seguridad eléctrica CE.
- Reglamento de referencia ErP CE 327/2011.
- Seguridad eléctrica GS (ensayado en TÜV).
- Reciclabilidad eléctrica RAEE.
- ErP⁽¹⁾.

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



Modelo	D	A	B	C	Peso (kg)
IN LINE XS 100	100	167	246	190	1.45
IN LINE XS 125	125	167	246	190	1.35
IN LINE XS 150	150	223	295	250	2.65
IN LINE XS 160	160	233	295	250	2.65

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: 220/240 V - 50/60 Hz.
- Clasificación del equipo: IPX4.
- Protección térmica integrada.
- Motor sobre rodamiento de bolas.
- Larga vida útil: 40 000 horas.

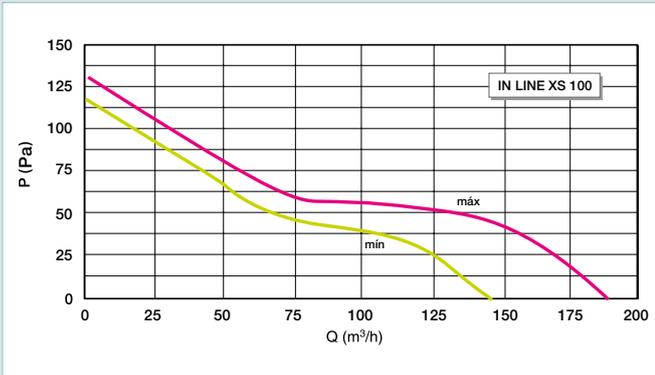
Modelo	Caudal (m ³ /h)		Consumo (W)		Nivel de presión acústica Lp a 3 m (dB(A))	
	mín	máx	mín	máx	mín	máx
IN LINE XS 100	145	190	21	33	27	36
IN LINE XS 125	220	280	23	37	28	37
IN LINE XS 150	405	520	30	60	33	44
IN LINE XS 160	405	520	30	60	33	44

(1) Excluido del reglamento de diseño ecológico 327/2011 (por P < 125 W) y excluido del reglamento de diseño ecológico 1253/2014 por envoltorio.

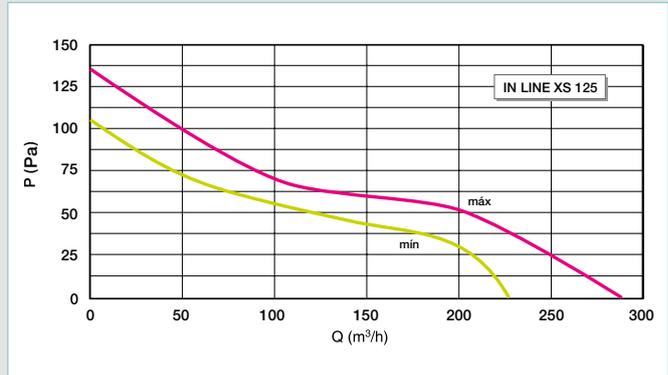


IN LINE XS

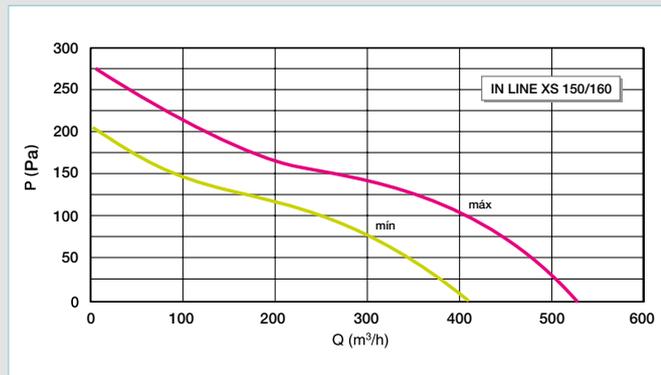
CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



IN LINE XS 100



IN LINE XS 125



IN LINE XS 150/160

Ventilación individual simple flujo

Extractores



IN LINE XPro



IN LINE XPro



Inversor VMC



Variador de velocidad

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
IN LINE XPro 100	11022340	119,00	01	4
IN LINE XPro 125	11022341	148,00	01	4
IN LINE XPro 150	11022342	195,00	01	4
IN LINE XPro 160	11022343	201,00	01	-
IN LINE XPro 200	11022344	258,00	01	-
IN LINE XPro 250	11022345	336,00	01	-
IN LINE XPro 315	11022346	375,00	01	12

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

- Conexión de 1 o 2 velocidades.
- Control por medio de un inversor o un variador de tensión.

DESCRIPCIÓN

- Ventilador de conducto.
- Material: PP poco inflamable.
- Motor monofásico 2 velocidades, alta eficiencia.
- Prestaciones aeráulicas y acústicas optimizadas: más presión para un consumo eléctrico reducido.
- Bloque motor desmontable.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Ventilación de un cuarto o varios cuartos.
- Permite la extracción o impulsión.
- Instalación en cualquier punto de la red.
- Hábitat (cocina, sanitarios, piso, chalé...) y terciario (oficina, taller, sala de fiestas...).

MONTAJE

- Conexión a un conducto aguas arriba y abajo.
- Montaje en cualquier posición.
- Fijación a una pared mediante la pletina de montaje.
- Posibilidad de montaje en serie para más presión o montaje paralelo para más caudal.
- Prever rejillas de aportación de aire o un rebaje de las puertas para un buen funcionamiento de la instalación.

ACCESORIOS

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Inversor VMC	11022030	10,30	01
Variador de velocidad 1,5 A	11022358	48,00	01



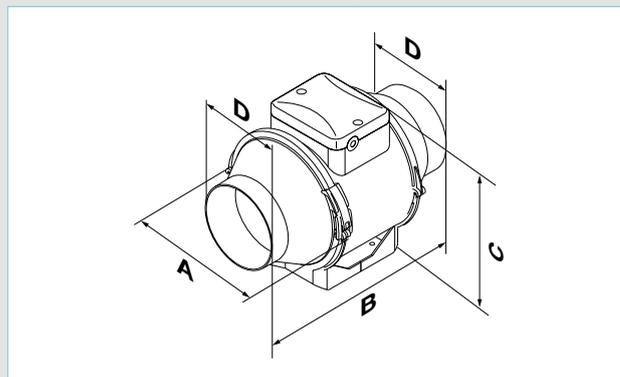
LOS + PRODUCTOS

- Motor eficiente y ahorrador de energía.
- Nivel sonoro reducido, a partir de 27 dB(A).
- Facilidad de instalación y mantenimiento gracias al bloque motor desmontable.

CONFORMIDAD(ES)

- Seguridad eléctrica CE.
- Reglamento de referencia ErP CE 327/2011.
- Seguridad eléctrica GS (ensayado en TÜV).
- Reciclabilidad eléctrica RAEE.
- ErP⁽¹⁾.

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



Modelo	D	A	B	C	Peso (kg)
IN LINE XPro 100	100	195,8	302,5	226	1,75
IN LINE XPro 125	125	195,6	258,5	226	2,15
IN LINE XPro 150	150	220,1	289	247	2,3
IN LINE XPro 160	160	220,1	289	247	3,25
IN LINE XPro 200	200	239	295,5	261	3,95
IN LINE XPro 250	250	287	383	323	7,8
IN LINE XPro 315	315	362	445	408	11,95

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: 220/240 V - 50/60 Hz.
- Clasificación del equipo: IPX4.
- Protección térmica integrada.
- Motor sobre rodamiento de bolas.
- Larga vida útil: 40 000 horas.

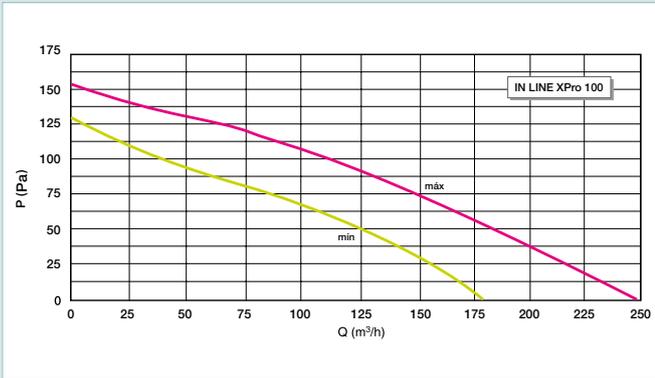
Modelo	Caudal (m³/h)		Consumo (W)		Nivel de presión acústica Lp a 3 m (dB(A)).	
	mín	máx	mín	máx	mín	máx
IN LINE XPro 100	180	245	23	25	27	32
IN LINE XPro 125	240	350	25	30	29	34
IN LINE XPro 150	415	565	42	50	37	46
IN LINE XPro 160	415	565	42	50	37	46
IN LINE XPro 200	830	1040	76	108	45	52
IN LINE XPro 250	1110	1400	125	177	47	55
IN LINE XPro 315	1570	2050	230	320	49	58

(1) Conforme al reglamento de diseño ecológico 327/2011 (para modelos de P > 125 W) y excluido del reglamento de diseño ecológico 1253/2014 por envoltorio.

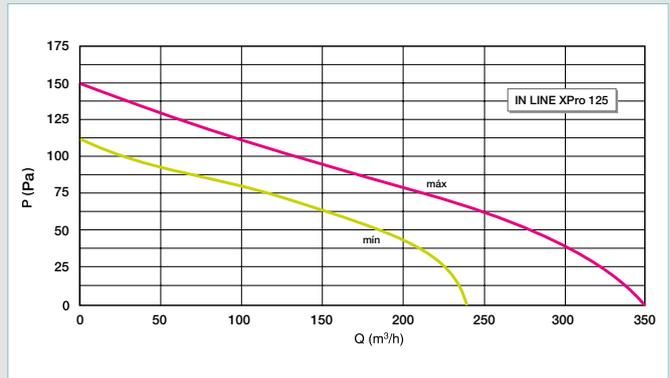


IN LINE XPro

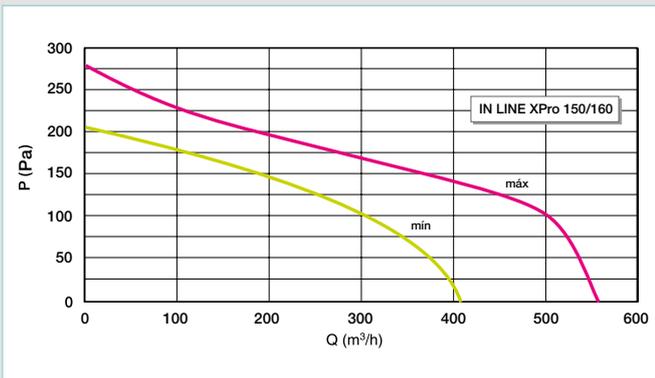
CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



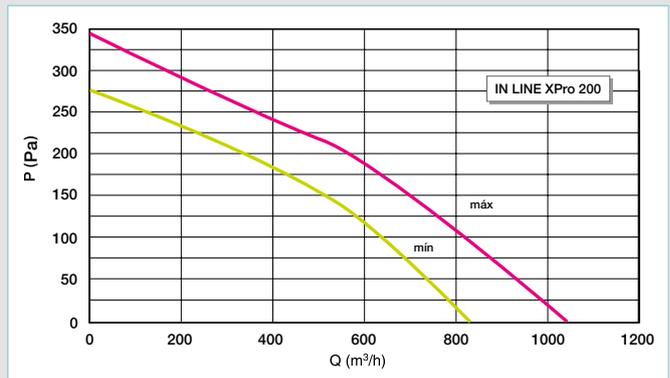
IN LINE XPro 100



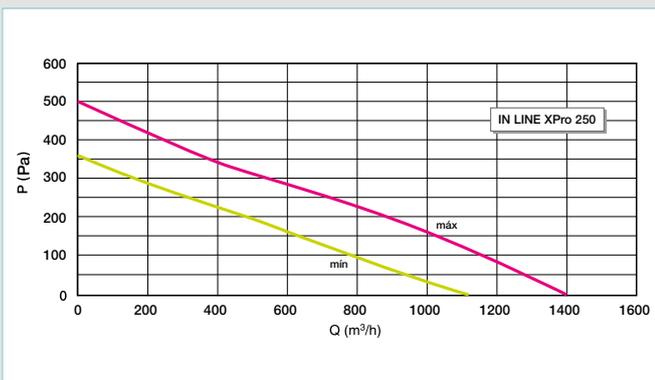
IN LINE XPro 125



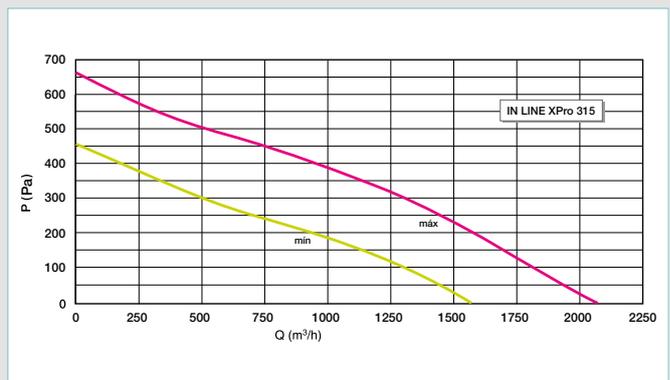
IN LINE XPro 150/160



IN LINE XPro 200



IN LINE XPro 250



IN LINE XPro 315

Ventilación individual simple flujo

Extractores



IN LINE XSilent



IN LINE XSilent



Inversor VMC



Variador de velocidad

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
IN LINE XSilent 100	11022350	193,00	01	18
IN LINE XSilent 125	11022351	220,00	01	18
IN LINE XSilent 150	11022352	307,00	01	12
IN LINE XSilent 160	11022353	315,00	01	12
IN LINE XSilent 200	11022354	394,00	01	8
IN LINE XSilent 250	11022355	421,00	01	8
IN LINE XSilent 315	11022356	535,00	01	-

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

- Conexión de 1 o 2 velocidades.
- Control por medio de un inversor o un variador de tensión.

DESCRIPCIÓN

- Ventilador de conducto.
- Envoltorio exterior de acero pintado, envoltorio interior y hélice de ABS.
- Aislamiento acústico y térmico gracias a 50 mm de lana de roca.
- Motor monofásico 2 velocidades, alta eficiencia.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Ventilación de un cuarto o varios cuartos.
- Permite la extracción o impulsión.
- Instalación en cualquier punto de la red.
- Hábitat (piso, villa...) y terciario (hotel, biblioteca...).

MONTAJE

- Conexión a un conducto aguas arriba y abajo.
- Montaje en cualquier posición.
- Fijación a una pared mediante la pletina de montaje.
- Posibilidad de montaje en serie para más presión o montaje paralelo para más caudal.
- Prever rejillas de aportación de aire o un rebaje de las puertas para un buen funcionamiento de la instalación.

ACCESORIOS

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Inversor VMC	11022030	10,30	01
Variador de velocidad 1,5 A	11022358	48,00	01

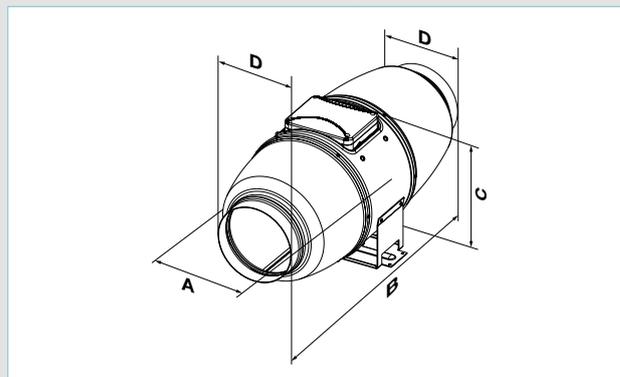
LOS + PRODUCTOS

- **Muy silencioso: a partir de 23 dB(A), gracias a un aislamiento interior de 50 mm.**
- **Prestaciones aeráulicas optimizadas.**
- **Envoltorio de acero.**

CONFORMIDAD(ES)

- Seguridad eléctrica CE.
- Reglamento de referencia ErP CE 327/2011.
- Seguridad eléctrica GS (ensayado en TÜV).
- Reciclabilidad eléctrica RAEE.
- ErP¹⁾.

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



Modelo	D	A	B	C	Peso (kg)
IN LINE XSilent 100	100	215	505	237	4,6
IN LINE XSilent 125	125	215	474	237	4,6
IN LINE XSilent 150	150	247	580	260	6,1
IN LINE XSilent 160	160	247	580	260	6,1
IN LINE XSilent 200	200	293	550	295	8
IN LINE XSilent 250	250	358	658	360	15
IN LINE XSilent 315	315	432	780	434	25

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: 220/240 V - 50/60 Hz.
- Clasificación del equipo: IPX4.
- Protección térmica integrada.
- Motor sobre rodamiento de bolas.
- Larga vida útil: 40 000 horas.

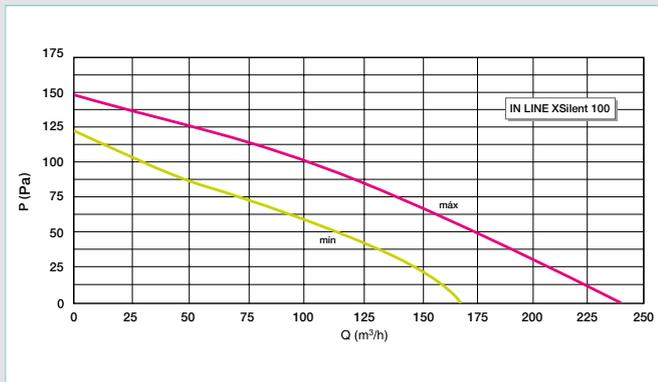
Modelo	Caudal (m³/h)		Consumo (W)		Nivel de presión acústica Lp a 3 m (dB(A))	
	mín	máx	mín	máx	mín	máx
IN LINE XSilent 100	170	240	24	26	24	29
IN LINE XSilent 125	230	340	25	30	23	28
IN LINE XSilent 150	405	555	45	52	26	33
IN LINE XSilent 160	405	555	45	52	26	33
IN LINE XSilent 200	810	1020	78	110	31	36
IN LINE XSilent 250	1050	1330	127	178	34	38
IN LINE XSilent 315	1530	1950	213	313	36	40

(1) Conforme al reglamento de diseño ecológico 327/2011 (para modelos de P > 125 W) y excluido del reglamento de diseño ecológico 1253/2014 por envoltorio.

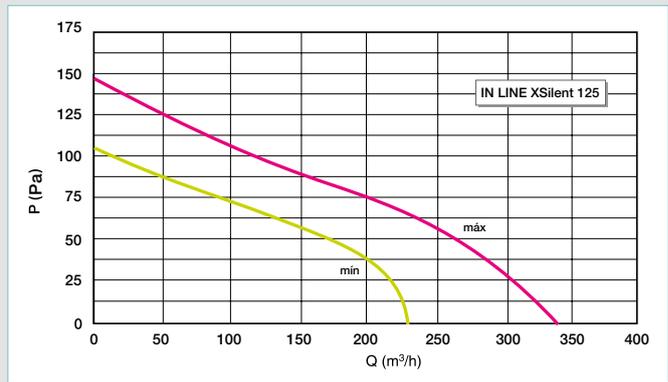


IN LINE XSilent

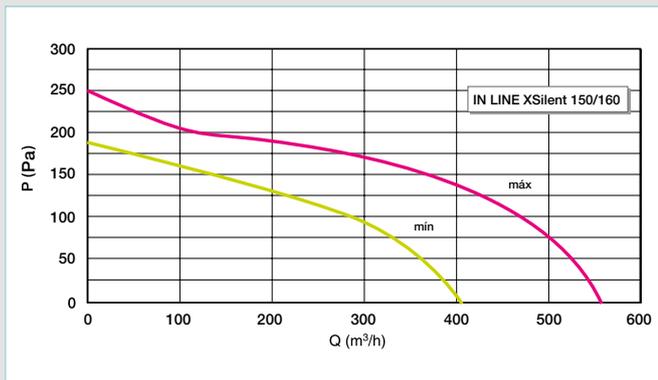
CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



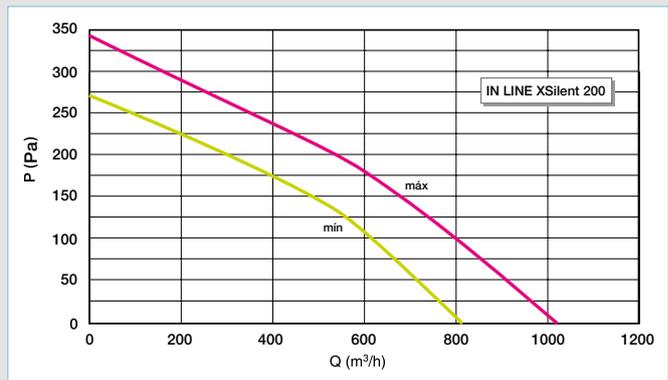
IN LINE XSilent 100



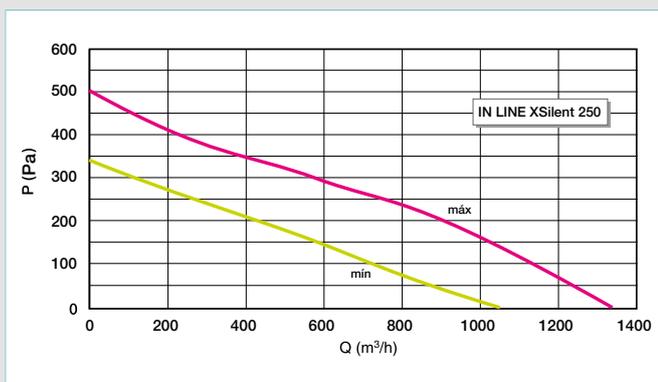
IN LINE XSilent 125



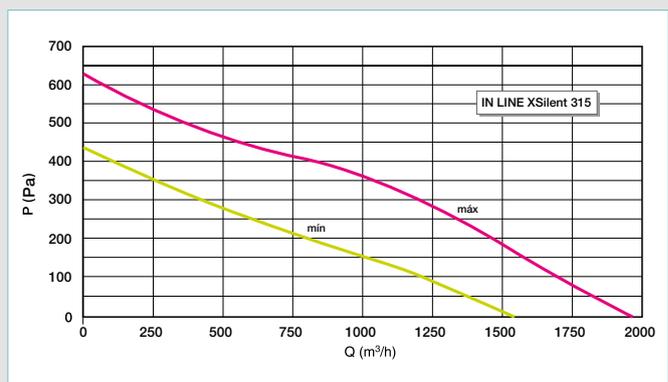
IN LINE XSilent 150/160



IN LINE XSilent 200



IN LINE XSilent 250



IN LINE XSilent 315

Redes de plástico y accesorios

Rejillas plásticas



GPA



GPA redonda

GPA 154x154

GPA 186x186

DESCRIPCIÓN

- Aportación de aire en extracción.
- Descarga de aire en extracción.
- Material plástico, de color blanco.
- Aletas inclinadas.
- Malla antimosquitos.
- GPA 186 x 186: cuello multidímetro, profundidad 115 mm.

MONTAJE

- Conexión sobre conducto circular.
- Montaje pared o techo.
- GPA redonda: fijación mediante pegamento o por tornillos aparentes.
- GPA cuadrada: fijación del cuerpo de la rejilla por tornillos ocultos detrás de un panel frontal amovible para facilitar el mantenimiento.

LOS + PRODUCTOS

- Existe en redondo o cuadrado.
- Malla antimosquitos.

GAMA

Denominación	Ø Conexión	Código	Precio	Familia descuento
GPA Ø160	125 mm	11001505	4,45	01
GPA Ø200	150 mm	11001506	5,96	01
GPA 154 x 154	100 - 125 mm	11001502	4,72	01
GPA 186 x 186	100 - 110 - 120 - 130 - 150 mm	11001503	5,96	01

VPA



DESCRIPCIÓN

- Descarga de aire en extracción.
- Material plástico, de color blanco.
- Cuello multidímetro, profundidad 115 mm.

MONTAJE

- Conexión sobre conductos circulares.
- Montaje en pared, en exterior.
- Fijación por tornillos no aparentes.

LOS + PRODUCTOS

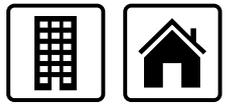
- Evita la entrada de aire cuando el extractor está parado.

GAMA

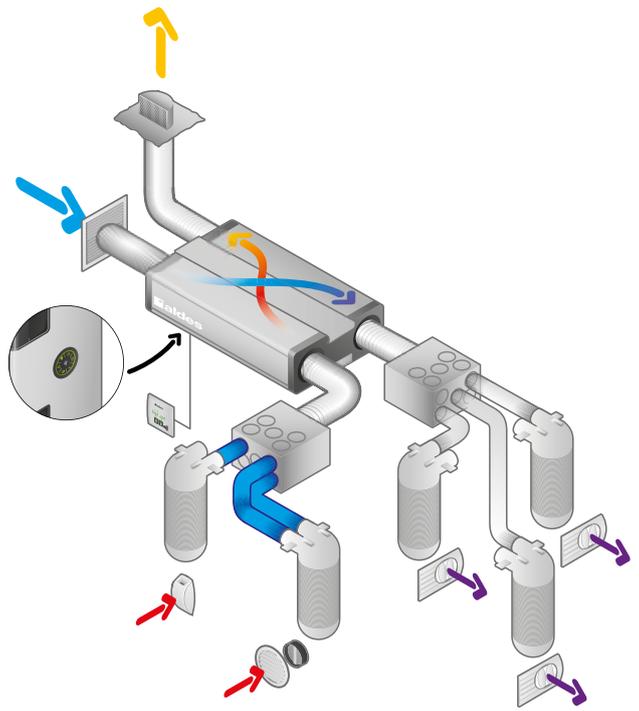
Denominación	Ø Conexión	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
VPA 186 x 186	100 - 110 - 120 - 130 - 150 mm	11001500	7,03	01	10

Redes plástico y accesorios

Simple flujo & Doble flujo

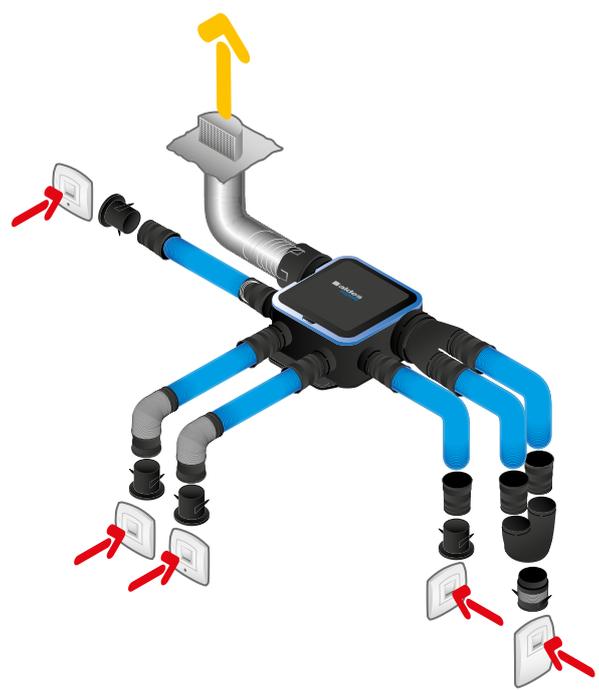


Red Optiflex doble flujo



- Aire impulsado (interior)
- Aire expulsado (exterior)
- Aire extraído (interior)
- Aire nuevo (exterior)

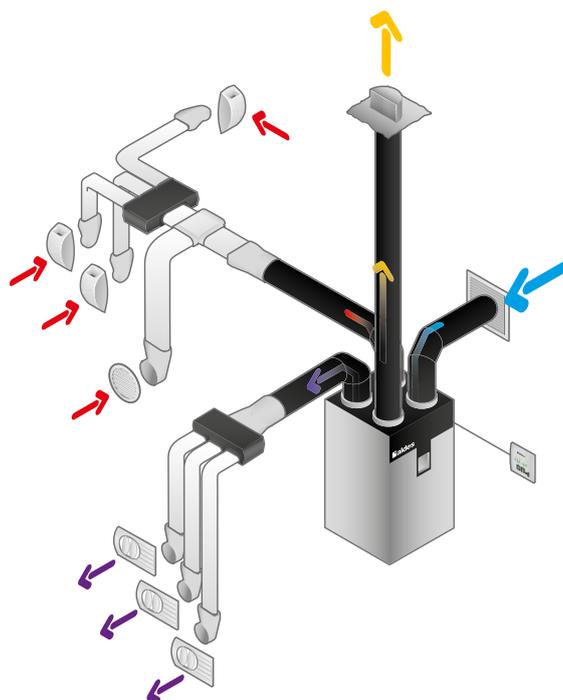
Red Optiflex simple flujo



- Aire expulsado (exterior)
- Aire extraído (interior)

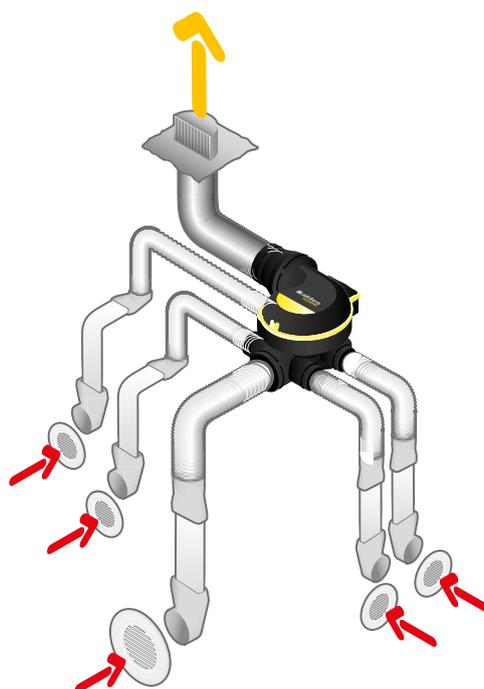


Red Miniconducto doble flujo



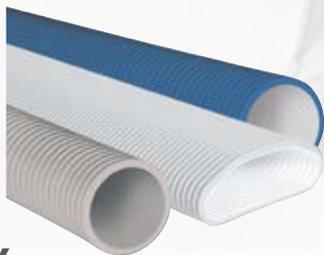
- Aire impulsado (interior)
- Aire expulsado (exterior)
- Aire extraído (interior)
- Aire nuevo (exterior)

Red Miniconducto simple flujo



- Aire expulsado (exterior)
- Aire extraído (interior)

MEJORES
CONDICIONES
DE VENTILACIÓN
MEJORES
CONDICIONES
DE SALUD
MEJORES
CONDICIONES
DE BIENESTAR



Optiflex

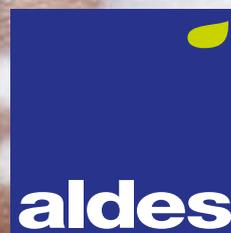
La primera red de ventilación que se instala rápido y bien.

Optiflex responde a todas las configuraciones de obra nueva y rehabilitación. Rápido de instalar (1 clic) resistente a los imprevistos de las obras: es la solución más lograda del mercado para asegurar la perennidad de la instalación.

Optiflex permite preservar la red de contaminantes desde la fabricación hasta la puesta en marcha, controlar la estanqueidad y la calidad de la red. No emite ningún COV⁽¹⁾ y es sostenible gracias a su tratamiento antiestático y antibacteriano.

(1) Componente Orgánico Volátil.

#HealthyLiving*
*un arte de vivir sano



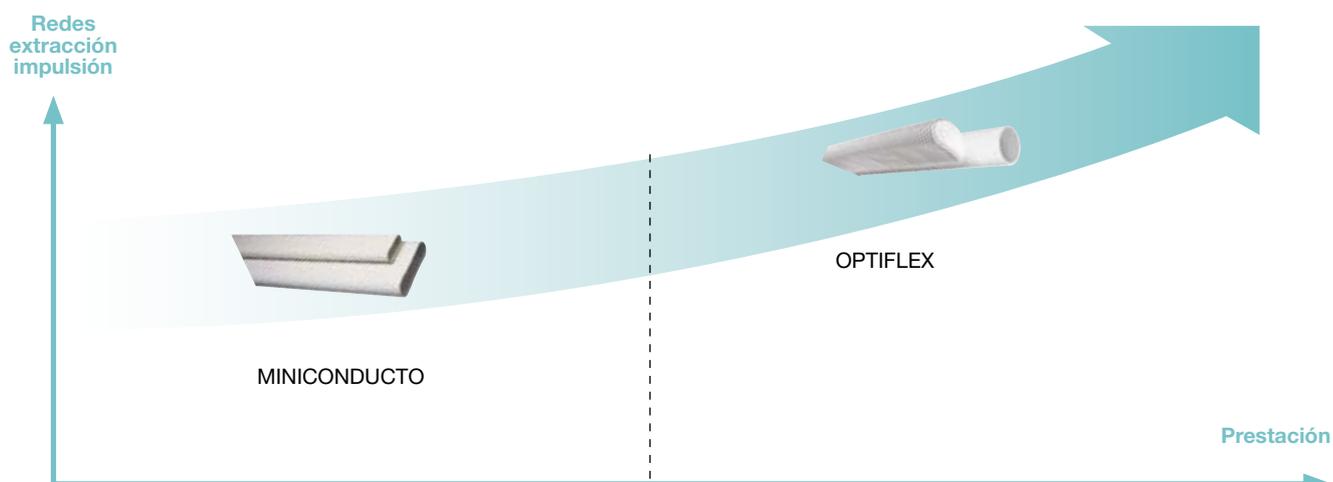


Guía de elección de redes

DOBLE FLUJO					
Nombre	Red extracción		Red impulsión		Red expulsión & Red aire nuevo
	Espacio calefactado	Espacio no calefactado	Espacio calefactado	Espacio no calefactado	
OPTIFLEX	✓	✓ Con aislante	✓	✓ Con aislante	-
MINICONDUCTO	✓	✓ Con aislante	✓	✓ Con aislante	✓ Con aislante 25 mm en espacio calefactado 50 mm en espacio no calefactado
CALOGAINE	-	-	-	-	✓
RED GALVA*	✓	✓ Con aislante	✓	✓ Con aislante	✓ Con aislante 25 mm en espacio calefactado 50 mm en espacio no calefactado

SIMPLE FLUJO			
Nombre	Red extracción		Red expulsión
	Espacio calefactado	Espacio no calefactado	
OPTIFLEX	✓	✓ Con aislante	-
MINICONDUCTO	✓	✓ Con aislante	-
RED GALVA*	✓	✓ Con aislante	-

*Ver página 270



Redes plástico y accesorios

Red semirrígida Optiflex



OPTIFLEX



GAMA

El sistema Optiflex está disponible en cuatro versiones:

- Sistema circular con conductos antiestáticos azules Ø Int/Ext 78/90 mm para una instalación simple flujo.
- Sistema circular con conductos antiestáticos azules y antibacterianos blanco Ø Int/Ext 63/75 mm y Ø Int/Ext 78/90 mm para instalación de purificación de aire doble flujo.
- Sistema extraplano ovalado, con conductos antiestáticos y antibacterianos blancos para instalaciones de purificación de aire doble flujo o simple flujo.

PRESENTACIÓN

La mejora de la calidad y de la estanqueidad al aire de las redes aerúlicas en viviendas individuales permite reducir el consumo de energía al mismo tiempo de mantener la higiene y la calidad del aire interior de los locales. Optiflex está constituido por conductos semirrígidos en HDPE de calidad alimentaria que garantizan la higiene y la calidad del aire interior.

- **Resistentes:** frente a los imprevistos de la obra, los conductos corrugados en el exterior evitan cualquier riesgo de desgarro, aplastamiento o codo estrangulado.
- **Calidad a lo largo del tiempo:** conductos perfectamente lisos en el interior con un tratamiento antiestático que previene el ensuciamiento. El conjunto de elementos es desmontable para el mantenimiento de la instalación.
- **Montaje rápido:** sistema "1-clic" ultrarrápido, la conexión se realiza sin cinta adhesiva o pegamento y la amplia gama de accesorios facilita la instalación en todas las situaciones.
- **Estanqueidad:** Optiflex ofrece 10 veces más estanqueidad que una red de ventilación estándar gracias a las conexiones con juntas.
- **Modularidad:** posibilidad de combinar los diferentes circuitos circulares y ovales mediante accesorios mixtos.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Red de distribución de aire semirrígida para vivienda individual y colectiva.
- Montaje: obra nueva y rehabilitación.
- Adaptado a los sistemas de ventilación simple flujo y doble flujo.
- Facilidad de integración y resistencia.
- Adaptado a las instalaciones en falso techo y paredes.

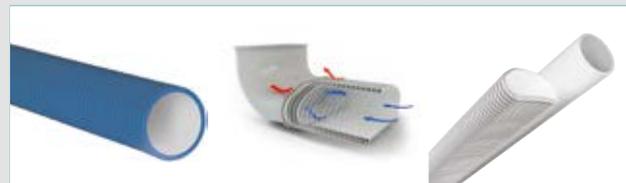
LOS + PRODUCTOS

- Adaptado al montaje en simple flujo y doble flujo.
- Red estanca.
- Instalación duradera.
- Montaje rápido.
- Calidad de aire interior.

CONFORMIDAD(ES)

- Clase de estanqueidad asimilada C (red circular).
- Clase al fuego E.
- Conductos sin PVC.

PARA UNA INSTALACIÓN RÁPIDA Y DURADERA



Conducto Antiestático azul

Bajas pérdidas de carga de la red

Conducto antiestático y antibacteriano blanco



Sistema "1-Click" ultrarrápido y seguro

Estanqueidad gracias a las conexiones con juntas

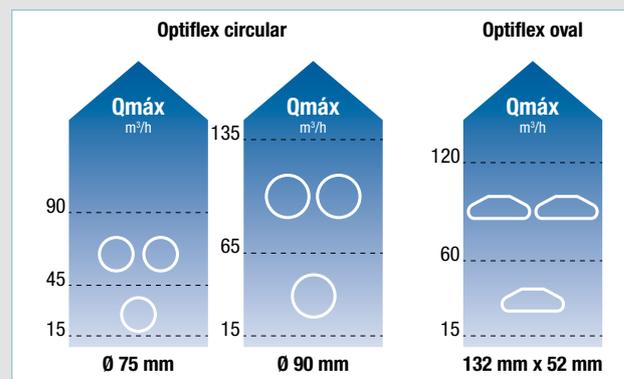
Resistentes, gracias a los anillos exteriores



Conductos en HDPE calidad alimentaria y sin PVC: ningún COV

Modularidad: posibilidad de combinar los diferentes conductos

GUÍA DE ELECCIÓN CONDUCTOS



Para una velocidad de aire en conducto < o igual a 4 m/s

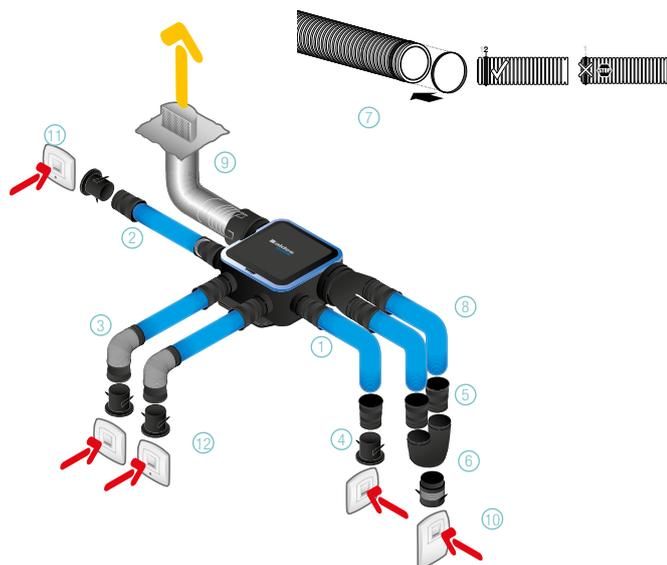
Redes plástico y accesorios

Red semirrígida Optiflex



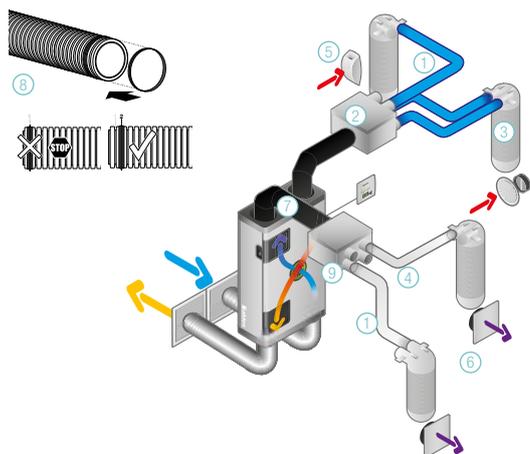
OPTIFLEX

RED OPTIFLEX CIRCULAR 90MM SIMPLE FLUJO



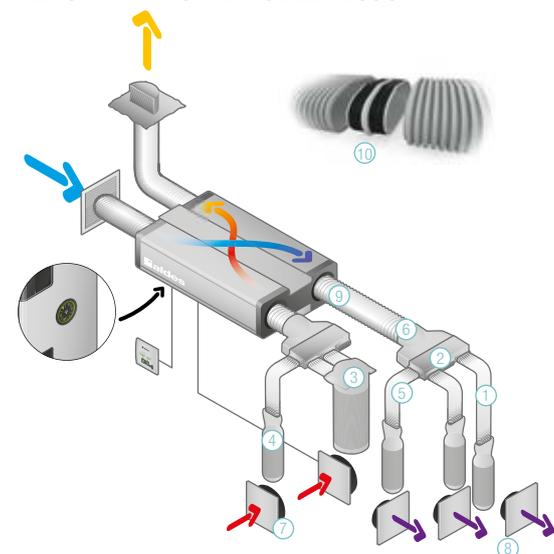
	Código	Denominación
1	11091993	Conducto Antiestático azul Ø90 50 m
2	11091989	OPTIFLEX MANGUITO RECTO EASYCLIP Ø90*
3	11091988	OPTIFLEX MANGUITO FLEXIBLE EASYCLIP Ø90*
4	11022074	Manguito tridente Ø80*
5	11091990	OPTIFLEX PANTALÓN 125 PARA 2 CONDUCTOS Ø90*
6	11091991	OPTIFLEX MANGUITO FLEXIBLE MANGUITO Ø125*
7	11091893	Bolsa de 10 juntas Ø90
8	11091898	Codo circular
9	11091623	Conducto Algaine aislado Ø160
10	11015437	Boca Bahia Curve C13 Ø125
11	11015475	Boca Bahia Curve W13 PRES Ø80
12	11015050	Boca Bahia Curve BW13 PRES Ø80

RED OPTIFLEX CIRCULAR 90MM DOBLE FLUJO



	Código	Denominación
1	11091854	Conducto antiestático y antibacteriano gris Ø90 50 m
1	11091993	Conducto Antiestático azul Ø90 50 m
2	11091986	Caja de distribución metálica circular 13 bocas
3	11091997	Manguito acodado 2 bocas circulares
4	11091898	Codo circular
5	11019009	Bocas de extracción Bap'SI
6	11022157	Boca de impulsión ColorLINE Ø125
7	11023210	Conductos Calogaine
8	11091893	Bolsa de 10 juntas Ø90
9	11091891	Manguito caja Ø90

RED OPTIFLEX OVAL DOBLE FLUJO



	Código	Denominación
1	11091857	Conducto oval antiestático y antibacteriano
2	11091884	Caja de distribución plástico 5 bocas
3	11091866	Manguito acodado 2 bocas oval
4	11091867	Manguito recto 1 boca oval
5	11091859	Codo vertical oval
6	11091885	Pantalón para caja
7	11022157	Boca de extracción ColorLINE Ø125
8	11022157	Boca de impulsión ColorLINE Ø125
9	11091623	Conducto Algaine aislado Ø160
10	11091861	Manguito estanco

Redes plástico y accesorios

Red semirrígida Optiflex



Gama circular para simple flujo Ø90



GAMA

	Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Conductos y accesorios					
	Conducto Antiestático azul Ø90 50 m	11091993	301,00	01	-
	Manguito Hembra Ø90	11091892	7,70	01	25
	Junta Ø90 (bolsa de 10)	11091893	22,30	01	150
	Tapa Ø90 (bolsa de 5)	11091894	25,20	01	10
	Abrazadera a presión (cartón de 20)	11023214	94,00	01	-
	Codo 90° Ø90	11091898	25,20	01	10
Manguitos EasyClip Optiflex para grupo EasyHOME y manguitos					
①	Manguito Optiflex recto EasyClip Ø90	11091989	7,10	01	108
②	Manguito Optiflex flexible EasyClip Ø90	11091988	20,60	01	40
③	Pantalón Optiflex Ø125 para 2 conductos Ø90	11091990	13,30	01	32
Manguitos					
④	Manguito tridente Ø80	11022074	6,24	01	70
⑤	Manguito con manguito flexible Optiflex Ø125	11091991	23,60	01	18

DESCRIPCIÓN

- Conducto semirrígido, interior liso.
- Diámetro interior/exterior: 78/90 mm
- Conducto azul en HDPE calidad alimentaria con tratamiento antiestático.
- Pack: corona de 50 m.
- Accesorios:
 - **manguito flexible Easyclip 90:** permite conectar por un lado un conducto Optiflex 90 (con una junta) y por el otro la salida 80mm de un grupo simple flujo EasyHOME o manguito tridente 80 mm, obteniendo un ángulo máximo de 45°.
 - **manguito recto Easyclip 90:** permite conectar por un lado un conducto Optiflex 90 (con una junta) y por el otro lado la salida 80mm de un grupo simple flujo EasyHOME o manguito tridente 80 mm.
 - **pantalón de diámetro 125 mm** para conexión directa a la salida de cocina de un grupo EasyHOME o sobre un manguito flexible 125 mm. Por el otro lado, permite conectar 2 conductos Optiflex 90 mm utilizando un manguito Easyclip recto o flexible.
 - **manguito flexible 125 mm** para conexión de una boca 125 (cocina por ejemplo) permitiendo estar conectado a 2 conductos Optiflex 90 utilizando el pantalón y manguitos Easyclip.

MONTAJE

- Red estanca: conexiones estancas gracias a juntas.
- Bajas pérdidas de carga: conducto interior ultraliso.
- Flexible: radio de curvatura de 15 cm.
- Temperatura de utilización: -25 a +60°C.
- La red oval es compatible con la red circular gracias a los manguitos mixtos.

CONDUCTOS Y ACCESORIOS



Conducto antiestático azul
Ø90 50 m
11091993

Manguito
11091892

Junta
11091893



Tapa
11091894

Abrazadera a presión
11023214

Codo 90°
11091898

MANGUITOS EASYCLIP OPTIFLEX



①

Manguito Optiflex recto
EasyClip Ø90
11091989

②

Manguito Optiflex flexible
EasyClip Ø90
11091988

③

Pantalón Ø125 para
2 conductos Ø90
11091990

MANGUITOS



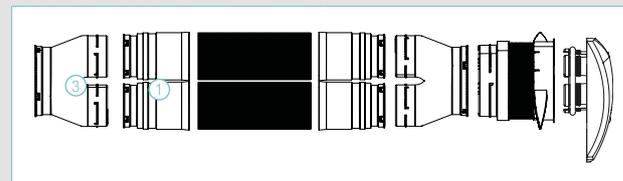
④

Manguito tridente Ø80 para
rejillas y bocas 11022074

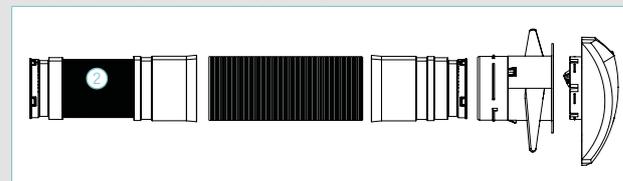
⑤

Manguito tridente Ø125
con manguito flexible para
pantalón Optiflex 11091991

GRUPO EASYHOME - Ø125



GRUPO EASYHOME - Ø80





Gama circular para doble flujo Ø90



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Conductos y accesorios				
Conducto antiestático azul Ø90 50m ①	11091993	301,00	01	-
Conducto antiestático y antibacteriano blanco Ø90 50 m ②	11091854	448,00	01	2
Abrazadera a presión (cartón de 20) ③	11023214	94,00	01	-
Junta Ø90 (bolsa de 10) ④	11091893	22,30	01	150
Tapa Ø90 (bolsa de 5) ⑤	11091894	25,20	01	10
Manguito Hembra Ø90 ⑥	11091892	7,70	01	25
Codo 90° Ø90 ⑦	11091898	25,20	01	10
Manguitos				
Manguito largo 2x90 / Ø125 ⑧	11091997	64,00	01	-
Manguito corto 2x90 / Ø125 ⑨	11091998	58,10	01	-
Caja distribución metal				
Caja distribución metal 10B Ø160 ⑩	11091881	206,00	01	-
Caja distribución metal 20B Ø160 ⑪	11091882	298,00	01	-
Manguito caja Ø90 ⑫	11091891	6,37	01	60

DESCRIPCIÓN

- Conducto semirrígido, interior liso.
- Diámetro interior/exterior: 78/90 mm
- Material:
 - Conducto azul: HDPE calidad alimentaria con tratamiento antiestático,
 - Conducto blanco: HDPE puro con tratamientos antiestático y antibacteriano (iones de plata).
- Embalaje: corona de 50 m.

MONTAJE

- Red estanca: conexiones estancas gracias a juntas.
- Bajas pérdidas de carga: conducto interior ultraliso.
- Flexible: radio de curvatura de 15 cm.
- Temperatura de utilización: -25 a +60°C.
- La red oval es compatible con la red circular gracias a los manguitos mixtos.

CONDUCTOS Y ACCESORIOS



Conducto antiestático
Ø90 50 m
11091993

Conducto antiestático y
antibacteriano Ø90 50 m
11091854



Abrazadera a presión
11023214

Junta
11091893

Tapa
11091894



Manguito
11091892

Codo 90°
11091898

MANGUITOS



Manguito largo 2 x 90 /
Ø125
11091997

Manguito corto 2 x 90 /
Ø125
11091998

CAJAS DE DISTRIBUCIÓN METAL



Caja de distribución
10 bocas Ø160
11091881

Caja de distribución
20 bocas Ø160
11091882

Manguito caja Ø90
11091891

Redes plástico y accesorios

Red semirrígida Optiflex



Gama circular para doble flujo Ø75



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Conductos y accesorios				
Conducto Antiestático azul Ø75 50 m. ①	11091992	228,00	01	-
Conducto Antiestático y antibacteriano blanco Ø75 50 m ②	11091872	358,00	01	4
Abrazadera a presión (cartón de 20) ③	11023183	68,80	01	-
Junta Ø75 (bolsa de 10) ④	11091875	21,10	01	150
Tapa Ø75 (bolsa de 5) ⑤	11091876	23,30	01	10
Manguito Hembra Ø75 ⑥	11091873	6,60	01	25
Codo 90° Ø75 ⑦	11091874	23,30	01	20
Manguitos				
Manguito largo 2x75 / Ø125 ⑧	11091995	57,80	01	-
Manguito corto 2x75 / Ø125 ⑨	11091996	52,50	01	-
Caja distribución metal				
Caja distribución metal 10B Ø160 ⑩	11091881	206,00	01	-
Caja distribución metal 20B Ø160 ⑪	11091882	298,00	01	-
Manguito caja Ø75 ⑫	11091878	5,61	01	60

DESCRIPCIÓN

- Conducto semirrígido, interior liso.
- Diámetro interior/exterior: 63/75 mm.
- Material:
 - Conducto azul: HDPE calidad alimentaria con tratamiento antiestático,
 - Conducto blanco: HDPE puro con tratamientos antiestático y antibacteriano (iones de plata).
- Embalaje: corona de 50 m. • Embalaje: corona de 50 m.

MONTAJE

- Red estanca: conexiones estancas gracias a juntas.
- Bajas pérdidas de carga: conducto interior ultraliso.
- Flexible: radio de curvatura de 15 cm.
- Temperatura de utilización: -25 a +60°C.
- La red oval es compatible con la red circular gracias a los manguitos mixtos.

CONDUCTOS Y ACCESORIOS



Conducto antiestático
Ø75 50m
11091992

Conducto antiestático y
antibacteriano Ø75 50 m
11091872



Abrazadera a presión
11023183

Junta
11091875

Tapa
11091876



Manguito
11091873

Codo 90°
11091874

MANGUITOS



Manguito largo 2 x 75 /
Ø125
11091995

Manguito corto 2 x 75 /
Ø125
11091996

CAJAS DE DISTRIBUCIÓN METAL



Caja de distribución
10 bocas Ø160
11091881

Caja de distribución
20 bocas Ø160
11091882

Manguito caja Ø90
11091878



Gama oval 132 x 52 (equivalente Ø90)



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Conducto y accesorios				
Conducto antibacteriano blanco	① 11091857	315,00	01	9
Codo 90° Horizontal	② 11091858	23,10	01	25
Codo 90° Vertical	③ 11091859	21,90	01	50
Manguito de rotación oval	④ 11091860	15,20	01	100
Manguito estanco (bolsa de 10)	⑤ 11091861	83,80	01	4
Tapa (bolsa de 5)	⑥ 11091862	23,30	01	5
Abrazadera de fijación (bolsa de 10)	⑦ 11091863	42,30	01	16
Brida de fijación (bolsa de 10)	⑧ 11091864	28,30	01	10
Regulador de caudal	⑨ 11091870	16,50	01	40
Manguitos				
Manguito Ø125 90° 1B	⑩ 11091865	37,70	01	10
Manguito Ø125 90° 2B	⑪ 11091866	43,20	01	6
Manguito Ø125 recto 1B	⑫ 11091867	37,70	01	25
Manguito rectangular 90° 1B	⑬ 11091868	43,40	01	10
Caja metal				
Caja de metal plana 11B Ø160	⑭ 11091883	328,00	01	-
Manguito caja oval	⑮ 11091869	16,50	01	40
Caja PE				
Caja de distribución	⑯ 11091884	158,00	01	36
Manguito estanco caja PE (bolsa de 5)	⑰ 11091887	41,90	01	8
Barra caja PE (4)	⑱ 11091927	113,00	01	14
Codo horizontal caja PE	⑲ 11091928	32,10	01	25
Codo vertical caja PE	⑳ 11091929	32,10	01	30
Pantalón caja PE Ø160	㉑ 11091885	52,80	01	20
Embudo caja PE Ø125	㉒ 11091886	52,80	01	36

DESCRIPCIÓN

- Conducto semirrígido, interior liso.
- Dimensiones: 132 x 52 mm, equivalente Ø90.
- Embalaje: corona de 20 m.
- Material: HDPE con tratamientos de protección estática y antibacteriana (iones de plata).

MONTAJE

- Red estanca: manguito estanco en cada unión.
- Bajas pérdidas de carga: conducto interior ultraliso.
- Flexible: radio de curvatura de 30 cm.
- Temperatura de utilización: -25 a +60°C.
- La red oval es compatible con la red circular gracias a los conectores mixtos.

CONDUCTO Y ACCESORIOS



MANGUITOS



CAJAS DE DISTRIBUCIÓN METAL



CAJA DE DISTRIBUCIÓN PE





Accesorios mixtos



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Manguitos mixtos Ø75				
Manguito mixto 90° Ø75	11091879	27,40	01	40
Manguito mixto recto Ø75	11091880	27,40	01	20
Manguitos mixtos Ø90				
Manguito mixto 90° Ø90	11091897	29,60	01	30
Manguito mixto recto Ø90	11091896	29,60	01	36

MONTAJE

Los manguitos mixtos permiten conectar un tramo de red circular a un tramo de red oval cambiando o manteniendo la misma dirección.

MANGUITOS MIXTOS Ø75 / OVAL



Manguito mixto 90°
11091879

Manguito mixto recto
11091880

MANGUITOS MIXTOS Ø90 / OVAL



Manguito mixto 90°
11091897

Manguito mixto recto
11091896

Rejillas



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Rejilla cuadrada	11091890	132,00	01
Rejilla rectangular acero inox	11091888	144,00	01
Rejilla rectangular acero blanco	11091889	144,00	01

DESCRIPCIÓN

Rejilla mural cuadrada de acero lacado blanco, Ø125 mm para impulsión/extracción del aire. Se suministra un filtro de metal expandido, así como los elementos de fijación y un regulador de caudal.

Rejillas rectangulares de acero inoxidable para extracción e impulsión. Suministrado con kit de fijación. Se utiliza con el manguito rectangular.

REJILLAS



Rejilla cuadrada
11091890

Rejilla rectangular acero
inox
11091888

Rejilla rectangular acero
blanco
11091889

Accesorios de montaje



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Cinta perforada 17 mm, rollo 25 m	11090049	19,80	22
Cinta perforada 25 mm, rollo 25 m	11091019	28,70	22
Cuello Ø80/125	11015017	8,40	05

MONTAJE

- La cinta perforada permite la fijación de las redes de ventilación a un soporte.
- El cuello es un adaptador que se inserta en los manguitos de Ø125, permite reducir la boca de un Ø125 a Ø80.

ACCESORIOS



Cinta perforada 17 mm
11090049

Cinta perforada 25 mm
11091019

Cuello Ø80 / 125
11015017

Porque un detalle lo puede cambiar todo



Aldes inventa **ColorLINE®**,
la primera colección de rejillas multicolor que se adapte a su decoración interior.

Con sus 15 colores a elección y su placa personalizable, controle su decoración interior en los más mínimos detalles.

Colocación en 1 clic, las rejillas ColorLine® se adaptan a todos los manguitos del mercado. Colocadas en pared o techo, distribuirán el aire en su vivienda con toda discreción.



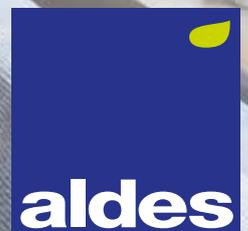
15 colores a elección



Ac ¿ No sabe qué color elegir ?
¡ Con nuestra aplicación Aldes ColorLINE®,
previsualice la integración de una rejilla
en su decoración en realidad aumentada !

- Crédito fotos: Sylvain Vessière - 2017

#HealthyLiving*
*un arte de vivir sano



Redes plástico y accesorios

Conductos rígidos aislados



Calogaine



Conducto Calogaine

Codos Calogaine

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
CALOGAINE Ø160 mm lg 2 m	11023210	64,60	01	8
Codo 30°CALOGAINE Ø160 mm	11023211	15,00	01	24
Codo 45°CALOGAINE Ø160 mm	11023212	15,80	01	15
Codo 90°CALOGAINE Ø160 mm	11023213	25,00	01	12
Manguito con juntas CALOGAINE Ø160 mm	11023209	20,40	01	12

DESCRIPCIÓN

- Conducto y codos de espuma de polietileno.
- Diámetro interior $\varnothing = 160$ mm.
- Espesor = 16 mm.
- Longitud conducto = 2 m.
- Codos a 90°, 45° o 30°.
- Temperatura de utilización = -40 / +105°C.
- Clasificación al fuego: B1 según DIN 4102.
- Conductividad térmica: 0,045 W/m.K.
- Aislamiento térmico equivalente a 25 mm de lana de vidrio.
- Estanco al aire, al agua y al vapor.
- Manguito con juntas $\varnothing 160$ mm.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Redes de ventilación para el hábitat individual.
- Obra nueva y rehabilitación.
- Perfectamente adaptado a las redes de aire nuevo y expulsión, o a las redes de aire de impulsión y extracción.
- Conviene para los sistemas de ventilación Doble Flujo.

MONTAJE

- Conducto y codos hembras.
- Manguito macho con juntas para conectar 2 conductos o accesorios Calogaine.

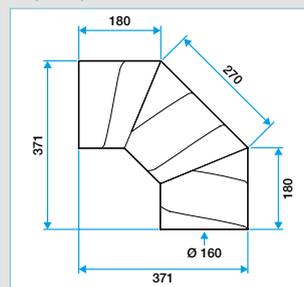
LOS + PRODUCTOS

- Red estética y eficiente, ideal en entrada y salida de central.
- Aislamiento térmico eficiente con un peso muy ligero.
- Facilidad y rapidez de montaje.
- Bajas pérdidas de carga y mantenimiento fácil.
- Manguitos con junta perfectamente estancos.

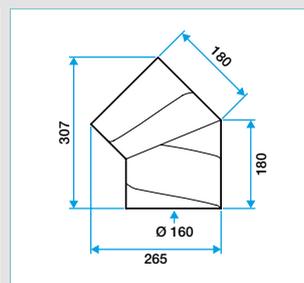
ACCESORIOS - DIMENSIONES (MM)



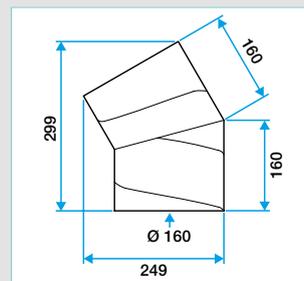
Codo 90° - 11023213



Codo 45° - 11023212



Codo 30° - 11023211



Manguito con juntas - 11023209



Ejemplo de codo + manguito



Caja de distribución



Caja circular aislada



Caja de distribución aislada



Caja de distribución plana

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Red circular			
Caja circular aislada 1 Ø160 + 1 Ø125 + 6 Ø80 (6 conexiones posibles)	11023194	105,00	01
Caja circular aislada 1 Ø160 + 6 Ø125	11023195	105,00	01
Caja de distribución aislada 1 Ø125 + 6 Ø80	11023037	102,00	01
Red Miniconducto			
Caja de distribución plana 3 salidas	11023048	88,60	01
Caja de distribución plana 6 salidas	11023049	98,80	01
Tapa Miniconducto equivalente Ø80 mm	11023098	4,64	01

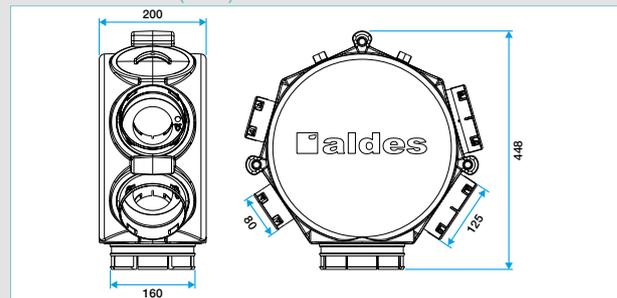
DESCRIPCIÓN

- Caja circular aislada de PPE 6 bocas para una integración fuera de espacio calefactado con conductos circulares aislados.
- Caja de distribución aislada de PPE 6 bocas para una integración fuera de espacio calefactado con conductos circulares aislados.
- Caja de distribución plana 3 o 6 bocas Miniconducto en ABS para una integración en falso techo en espacio calefactado.

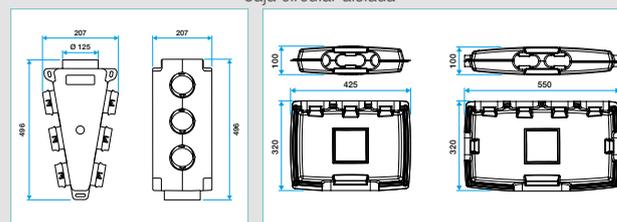
CAMPO DE APLICACIÓN

- Distribución homogénea del aire impulsado en la vivienda.

DIMENSIONES (mm)



Caja circular aislada



Caja de distribución aislada

Caja de distribución plana

Filtros y batería de precalentamiento



Caja prefiltro

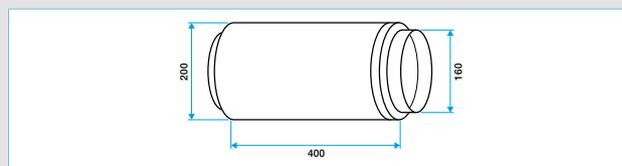
GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Batería de precalentamiento			
Batería de precalentamiento (Dee Fly Modulo / Dee Fly Cube)	11023225	600,00	01
Prefiltración			
Filtro de recambio para caja prefiltro Ø160 o batería de precalentamiento	11129787	103,00	01
Filtro de recambio para unidad filtrante Ø160	11023804	16,80	01
Caja prefiltro Ø160	11023150	248,00	01

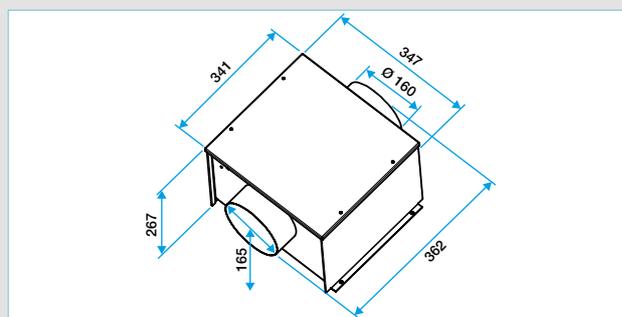
DESCRIPCIÓN

- Unidad filtrante: filtro G3 en caja chapa circular.
- Caja prefiltro: caja de chapa con bocas circulares, con filtros de bolsas G4.

DIMENSIONES



Unidad filtrante



Caja prefiltro

Redes plástico y accesorios

Conductos rígidos plástico



Miniconducto



GAMA

- Hábitat individual y colectivo.
- Obra nueva y rehabilitación.
- Temperatura de utilización: 0°C / + 60°C.
- Resistencia al fuego:
 - M2 para los conductos,
 - M4 para los accesorios.

Miniconducto 100 x 40

DESCRIPCIÓN

Miniconducto 100 x 40

- Dimensiones 100 x 40 mm: equivalente a Ø80 mm.
- Conexión:
 - conducto macho,
 - accesorios hembra.
- Materiales:
 - conducto: PVC
 - accesorios: PS choque.

Miniconducto 200 x 60

DESCRIPCIÓN

Miniconducto 200 x 60

- Dimensiones 200 x 60 mm: equivalente a Ø125 mm.
- Conexión:
 - conducto macho,
 - accesorios hembra.
- Materiales:
 - conducto: PVC
 - accesorios: ABS o PS choque.

LOS + PRODUCTOS

- Integración fácil en falso techo: baja ocupación.
- Calidad de la instalación: resistencia al ensuciamiento, no se desgarran.
- Pérdidas de carga controladas.
- Estético a la vista: ideal en rehabilitación.

GAMA

Denominación	Código	Precio unit.	Precio metro	Familia descuento	Pack.
Conducto y accesorios 100 x 40 mm (equivalente Ø80 mm)					
Barra 1 m	11091101	4,96	4,96	01	-
Barra 3 m	11091102	15,40	5,13	01	250
Manguito hembra (entre 2 conductos)	11023017 ①	1,04	-	01	250
Manguito macho (entre 2 accesorios)	11023082 ②	0,80	-	01	170
Codo vertical 90°	11023976 ③	5,44	-	01	250
Codo horizontal 90°	11023977 ④	5,84	-	01	150
Codo vertical 45°	25000733 ⑤	21,80	-	01	150
Codo horizontal 45°	25000732 ⑥	26,30	-	01	110
Tapa	11023098 ⑦	4,64	-	01	-
Brida de fijación	11023080 ⑧	2,80	-	01	150
Malla 2 m conexión flexible Miniconducto eq. Ø80 mm	11023008 ⑳	31,20	-	01	130
Accesorios mixtos 100 x 40 mm para conectar una boca (Ø80 mm interior) o un conducto circular (Ø80 mm exterior)					
Codo mixto para boca Ø80 mm	11023002 ⑨	3,12	-	01	80
Manguito mixto para conducto Ø80 mm	11023978 ⑩	6,08	-	01	10
Alargador circular Ø80 mm lg 150	11023046 ㉗	5,68	-	01	45

GAMA

Denominación	Código	Precio unit.	Precio metro	Familia descuento	Pack.
Conducto y accesorios 200 x 60 mm (equivalente Ø125 mm)					
Barra 1 m	11023085	8,72	8,72	01	126
Barra 3 m	11023971	25,00	8,33	01	126
Manguito hembra (entre 2 barras)	11023970 ⑪	3,84	-	01	40
Manguito macho (entre 2 accesorios)	11023083 ⑫	1,92	-	01	80
Codo vertical 90°	11023974 ⑬	7,12	-	01	50
Codo horizontal 90°	11023973 ⑭	8,72	-	01	30
Codo vertical 45°	25000731 ⑮	16,00	-	01	32
Codo horizontal 45°	25000730 ⑯	19,30	-	01	47
Té 90° horizontal	11023980 ⑰	15,00	-	01	28
Reducción	11023972 ⑱	5,04	-	01	100
Tapa	11023084 ⑲	3,52	-	01	200
Brida de fijación	11028081 ㉑	3,04	-	01	120
Malla 2 m conexión flexible Miniconducto eq. 125 mm	11023009 ㉒	62,60	-	01	10
Accesorios mixtos 200 x 60 mm para conectar una boca (Ø125 mm interior) o un conducto circular (Ø125 mm exterior)					
Codo vertical 90° para boca Ø125 mm	11023975 ㉓	6,80	-	01	35
Té vertical 90° para boca Ø125 mm	11023979 ㉔	15,00	-	01	24
Manguito para conducto Ø125 mm	11023995 ㉕	7,28	-	01	30
Codo horizontal 90° para conducto Ø125 mm	11023994 ㉖	9,52	-	01	25
Conducto y accesorios circulares Ø125 mm					
Barra de 3 m	11023087	59,00	-	01	-
Alargador circular Ø125 mm lg 0,25 m.	11023088 ㉗	5,44	-	01	12
Manguito hembra (entre barra, alargador y accesorios mixtos para bocas)	11023086 ㉘	3,12	-	01	125



Accesorios Miniconducto 100 x 40 mm



Accesorios Miniconducto 200 x 60 mm



Accesorios adicionales para red Miniconducto



Redes plástico y accesorios

Conductos rígidos plástico



Miniconducto 170 x 90



LOS + PRODUCTOS

- Integración fácil en falso techo: baja ocupación.
- Calidad de la instalación: resistencia al ensuciamiento, no se desgarran.
- Pérdidas de carga controladas.
- Estético a la vista: ideal en rehabilitación.

GAMA

- Hábitat individual y colectivo.
- Obra nueva y rehabilitación.
- Temperatura de utilización: hasta + 90°C.
- Resistencia al fuego:
 - Conducto ignífugo clase M1 (B₁-S3, d0),

DESCRIPCIÓN

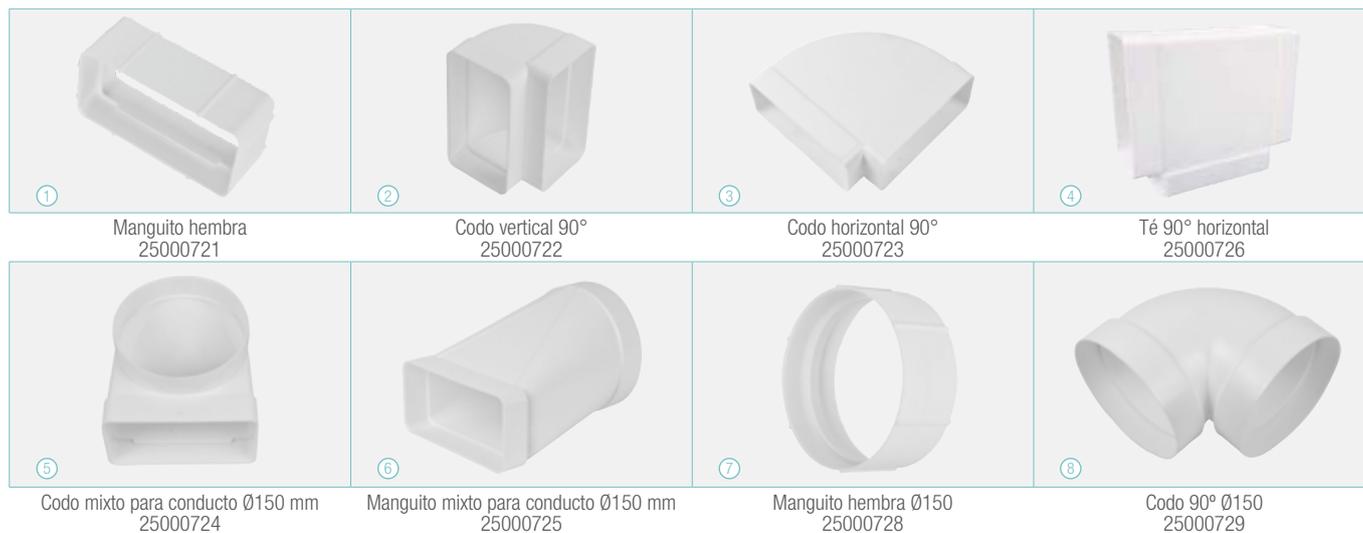
Miniconducto 170 x 90

- Dimensiones 170 x 90 mm: equivalente a Ø150 mm.
- Conexión:
 - conducto macho,
 - accesorios hembra.
- Materiales:
 - conducto: PVC,
 - accesorios: PS choque.

GAMA

Denominación	Código	Precio unit.	Precio metro	Familia descuento	Pack.
Conducto y accesorios 170 x 90 mm (equivalente Ø150 mm)					
Barra 1,5 m	25000720	16,80	11,20	01	12
Manguito hembra (entre 2 conductos)	25000721 ①	4,62	-	01	30
Codo vertical 90°	25000722 ②	6,83	-	01	30
Codo horizontal 90°	25000723 ③	9,20	-	01	30
Té 90° horizontal	25000726 ④	25,60	-	01	30
Accesorios mixtos 170 x 90 mm para conectar un conducto circular (Ø150 mm exterior)					
Codo mixto para conducto Ø150 mm	25000724 ⑤	7,23	-	01	30
Manguito mixto para conducto Ø150 mm	25000725 ⑥	9,20	-	01	30
Conducto y accesorios circulares Ø150 mm					
Barra 1,5 m	25000727	14,60	9,73	01	12
Manguito hembra (entre 2 conductos)	25000728 ⑦	4,73	-	01	30
Codo 90°	25000729 ⑧	8,76	-	01	30

Accesorios Miniconducto 170 x 90 mm



Redes plástico y accesorios

Conductos flexibles plástico estándar



Algaine estándar



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Algaine Ø80 mm (por 10 m)	11091601	21,00	01	40
Algaine Ø100 mm (por 10 m)	11091602	25,60	01	30
Algaine Ø125 mm (por 10 m)	11091603	30,50	01	25
Algaine Ø150 mm (por 10 m)	11091604	38,80	01	20
Algaine Ø160 mm (por 10 m)	11091605	45,70	01	15
Algaine Ø200 mm (por 10 m)	11091606	62,70	01	10

LOS + PRODUCTOS

- Económico.
- Longitud de 10 m.

DESCRIPCIÓN

- Lámina PVC + cable de acero.
- Temperatura de utilización: -10°C / +60°C.
- Embalaje malla por 10 metros.
- Marcado todos los metros.

Algaine estándar armado fibra



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Algaine FV Ø80 mm (por 6 m)	11091628	34,90	01	20
Algaine FV Ø100 mm (por 6 m)	11091629	44,10	01	12
Algaine FV Ø125 mm (por 6 m)	11091630	48,00	01	10
Algaine FV Ø150 mm (por 6 m)	11091631	62,00	01	8
Algaine FV Ø160 mm (por 6 m)	11091632	71,70	01	8
Algaine FV oblongo 100 x 40 (por 6 m)	11091693	62,00	01	15
Algaine FV oblongo 135 x 65 (por 6 m)	11091695	87,70	01	15
Algaine FV oblongo 160 x 80 (por 6 m)	11091696	104,00	01	10

LOS + PRODUCTOS

- Más resistente.
- Clasificación al fuego M1.
- Existe en circular y oblongo.

DESCRIPCIÓN

- Lámina PVC + fibra poliéster + cable de acero.
- Temperatura de utilización: -10°C / +80°C.
- Clasificación al fuego: M1 (no inflamable).
- Embalaje malla por 6 metros.

Redes plástico y accesorios

Conductos flexibles plástico aislados



Algaíne aislado espesor 25 mm



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Algaíne aislado 25 mm Ø80 mm (por 6 m)	11091619	39,40	01	35
Algaíne aislado 25 mm Ø100 mm (por 6 m)	11091620	45,30	01	18
Algaíne aislado 25 mm Ø125 mm (por 6 m)	11091621	50,10	01	20
Algaíne aislado 25 mm Ø150 mm (por 6 m)	11091622	63,30	01	15
Algaíne aislado 25 mm Ø160 mm (por 6 m)	11091623	87,70	01	15
Algaíne aislada 25 mm Ø200 mm (por 6 m)	11091624	118,00	01	-

LOS + PRODUCTOS

- Evita la condensación en el conducto.
- Conducto interior de poliéster reforzado.
- Mayor resistencia.

DESCRIPCIÓN

- Conducto interior: lámina PVC + cable de acero
- Conducto exterior: lámina poliéster aluminizada.
- Aislante: lana de vidrio espesor 25 mm.
- Temperatura de utilización: -10°C / +70°C.
- Embalaje malla por 6 metros.

Algaíne aislado espesor 50 mm



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Algaíne aislado 50 mm Ø80 mm (por 6 m)	11091641	67,00	01	36
Algaíne aislado 50 mm Ø125 mm (por 6 m)	11091642	80,60	01	25
Algaíne aislado 50 mm Ø160 mm (por 6 m)	11091643	106,00	01	16
Algaíne aislada 50 mm Ø200 mm (por 6 m)	11091644	119,00	01	9

LOS + PRODUCTOS

- Adaptado a las aplicaciones doble flujo y calefacción.
- Contra los riesgos de condensación en el conducto.
- Conductos interior y exterior de poliéster resistente para una instalación más fácil.
- Cartón de 6 m.

DESCRIPCIÓN

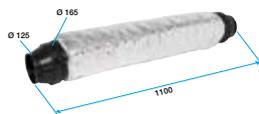
- Conducto interior: lámina PVC + cable de acero
- Conducto exterior: lámina poliéster aluminizada.
- Aislante: lana de vidrio espesor 50 mm.
- Temperatura de utilización: -10°C / +70°C.
- Embalaje: cartón de 6 metros compactados en 80 cm.
- Aplicaciones Dee Fly: red fuera de espacio calefactado entre el intercambiador y la vivienda.
- Aplicaciones calefacción y refrescamiento: optimización de las prestaciones en calor / frío.



Conexiones acústicas



Absorb'son Ø80 mm



Conexión acústica Ø125 mm



Conexión acústica Ø150 mm

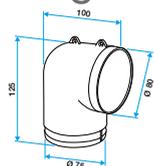
GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Absorb'son Ø80 mm	11122009	18,40	01
Conexión acústica Ø125 mm	11026002	38,00	01
Conexión acústica Ø150 mm	11122012	48,90	01

DESCRIPCIÓN

- Conexión acústica para extracción cocina (Ø125 y 150 mm) y sanitario (Ø80 mm).

Manguitos



Coude équerre Ø 80 mm



Manguito conexión Ø80 mm



Manguito macho RM con junta



Reducción RCC con junta

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Codo 90° Ø80 mm	11027045	7,99	01
Manguito plástico Ø80 mm	11022002	6,32	01
Manguito macho galva con junta Ø80 mm	25000702	4,56	22
Manguito macho galva con junta Ø100 mm	22758515	4,51	22
Manguito macho galva con junta Ø125 mm	11098162	4,93	22
Manguito macho galva con junta Ø160 mm	11098163	5,73	22
Manguito macho galva con junta Ø200 mm	11098164	6,43	22
Reducción galva con junta Ø100/80 mm	11098210	9,53	22
Reducción galva con junta Ø125/100 mm	11098295	10,30	22
Reducción galva con junta Ø125/80 mm	22758669	10,30	22
Reducción galva con junta Ø160/125 mm	11098184	10,60	22
Reducción galva con junta Ø160/100 mm	25000704	11,10	22
Reducción galva con junta Ø160/80 mm	25000705	10,60	22
Reducción galva con junta Ø200/160 mm	11098186	12,60	22
Reducción galva con junta Ø250/160 mm	11098188	16,70	22

DESCRIPCIÓN

- Manguitos macho para conectar 2 longitudes de conductos flexibles.

Ingredientes



Abrazadera CSF



RAA



Abrazadera Easy Clip



RAV

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
CSF Ø80 mm (10)	11094651	11,50	22	100
CSF Ø100 mm (10)	11094652	11,50	22	100
CSF Ø125 mm (10)	11094653	12,00	22	100
CSF Ø150 mm (10)	11094650	13,00	22	50
CSF Ø160 mm (10)	11094654	13,70	22	100
Bolsa 10 abrazaderas Easy Clip Ø80 mm	11133979	33,20	01	10
Bolsa 10 abrazaderas Easy Clip Ø125 mm	11133980	38,70	01	10
RAA ancho 50 mm, rollo de 50 m	11091013	14,90	22	24
RAV, rollo 50 m	11091010	18,60	22	24

DESCRIPCIÓN

- Ingredientes para fijación y estanqueidad de las conexiones.



Bocas y manguitos

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
ColorLINE			
Kit Colorline Ø80 mm - Soporte + placa blanca	11022156	18,60	01
Kit Colorline Ø125 mm - Soporte + placa blanca	11022157	23,00	01
Soporte Colorline® - Ø80 mm	11022158	10,50	01
Soporte Colorline® - Ø125 mm	11022159	11,90	01
Placa ColorLine® - Gris	11022160	17,40	01
Placa ColorLine® - Crudo	11022161	17,40	01
Placa ColorLine® - Topo	11022162	17,40	01
Placa ColorLine® - Antracita	11022163	17,40	01
Placa ColorLine® - Paprika	11022164	17,40	01
Placa ColorLine® - Azul laguna	11022165	17,40	01
Placa ColorLine® - Azul turquesa	11022166	17,40	01
Placa ColorLine® - Ciruela	11022167	17,40	01
Placa ColorLine® - Fucsia	11022168	17,40	01
Placa ColorLine® - Madera blanca	11022169	47,70	01
Placa ColorLine® - Roble	11022170	47,70	01
Placa ColorLine® - Wengué	11022171	47,70	01
Placa ColorLine® - Alu cepillado	11022172	47,70	01
Placa ColorLine® - Titanio	11022173	47,70	01
Placa ColorLine® - Personalizable	11022174	17,40	01
Bocas BIP/BIO			
BIP Ø80 mm	11022073	6,68	01
BIP Ø125 mm	11022078	7,30	01
BIO rectangular Ø80 mm	11022064	11,40	01
BIO cuadrada Ø125 mm	11022061	20,60	01
Cuello Ø125 mm	11019023	4,00	03
BIO cuadrada Ø80 mm	11022065	11,40	01
Manguitos tridente			
Manguito tridente Ø80 mm	11022074	6,24	01
Manguito tridente Ø125 mm	11033007	8,09	01
Manguito tridente higr Ø125/80 mm	11085343	6,01	01
Manguito helicoidal			
Manguito helicoidal Ø80 mm	11022001	7,32	01
Alargador manguito helicoidal Ø80 mm	11022003	2,16	01

DESCRIPCIÓN

- Rejilla de ventilación autorregulable ColorLine®:
 - para extracción e impulsión
 - fijación universal a todo tipo de manguitos
 - instalación en pared o techo
 - difusión de aire ajustable
 - compatible con Optiflex, Miniconducto y Algaine
- Bocas plástico para la extracción (BIP) y la impulsión (BIO Design).
- Cuello Ø125 obligatorio para el montaje de la boca BIO Design cuadrada Ø125.
- Manguito tridente para montaje en placa de yeso:
 - Ø80 mm: BIP, BIO Design, BAHIA Curve, Bap'SI,
 - Ø125 mm: BIP y BIO Design con cuello Ø125 mm, BAHIA Curve, Bap'SI,
 - higr Ø125/80 mm: BAHIA Curve.
- Manguito helicoidal:
 - Ø80 mm únicamente,
 - composición: 1 collarín + 3 alargadores,
 - suministrado con una arandela de bloqueo,
 - alargadores vendidos por separado para aumentar la altura.

LOS + PRODUCTOS

Nueva oferta ColorLINE®

- Rejilla de ventilación autorregulable
- Diseño inédito y colección multicolor.
- Integración universal

COLORLINE®



ColorLine® 80 o 125 mm

Placa de acabado:
15 colores disponibles

BOCAS

BIP sanitario
Ø80 mm
11022073BIP cocina
Ø125 mm
11022078BIO Design
rectangular
11022064BIO Design
cuadrada Ø80 mm
11022065BIO Design
cuadrada Ø125 mm
11022061Cuello Ø125 mm
11019023

MANGUITOS TRIDENTE

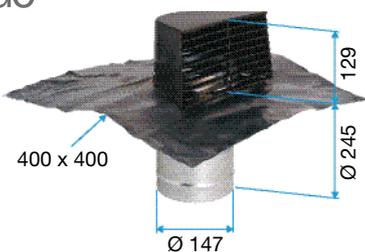
Manguito Ø80 mm
H = 75 mm
11022074Manguito Ø125 mm
H = 112 mm
11033007Manguito higr
Ø125/80 mm
H = 125 mm /
11085343

MANGUITO HELICOIDAL

Manguito helicoidal Ø80 mm
H = 133 mm / 11022001Alargador helicoidal Ø80 mm
H = 33 mm / 11022003



Salida tejado



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Salida tejado gris + placa de plomo	11022036	82,60	01	24
Salida tejado parda + placa de plomo	11022042	82,60	01	24

LOS + PRODUCTOS

- Existe en gris y pardo.
- Integración discreta.
- Bajas pérdidas de carga.

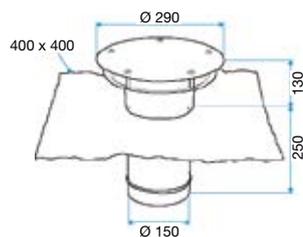
DESCRIPCIÓN

- Deflector de ABS con rejilla de protección.
- Existe en gris (RAL7015) o pardo (RAL8028).
- Manguito de chapa galvanizada Ø150 mm.
- Conexión Ø125 mm con junta de adaptación suministrada.
- Placa de plomo 400 x 400 mm.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Descarga o toma de aire para instalación de VMC.
- Para todos los tipos de tejados: teja, pizarra...
- Ver salida de Tejado Estándar: STS página 300.

Salida Redonda



Salida redonda + placa de plomo



Para teja con soporte chimenea

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Salida redonda parda + placa de plomo	11022037	196,00	01	12
Salida redonda parda para teja salida chimenea	11022040	181,00	01	-
Junta de adaptación Ø150/125 mm	11122697	6,59	01	-

LOS + PRODUCTOS

- Muy bajas pérdidas de carga.
- Existe con placa de plomo o para teja salida chimenea.

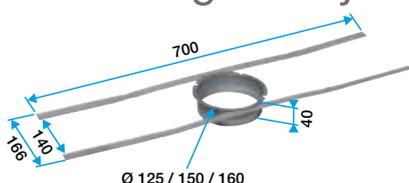
DESCRIPCIÓN

- Deflector pardo de aluminio.
- Manguito de aluminio Ø150 mm.
- Conexión Ø125 mm con junta de adaptación.
- Placa de plomo 400 x 400 mm.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Descarga o toma de aire para VMC.
- Para todo tipo de tejados (placa de plomo) o para teja salida chimenea Ø150 mm interior.
- Ver salida de Tejado Estándar: • STS página 300.

Fijación para descarga en teja salida chimenea



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Fijación armazón Ø125	11022045	10,10	01
Fijación armazón Ø150	11022011	13,00	01
Fijación armazón Ø160	11022047	15,70	01

DESCRIPCIÓN

- Manguito de acero galvanizado.
- Patas de fijación de acero galvanizado.
- Existe en Ø125 mm, Ø150 mm o Ø160 mm.

ATENCIÓN: Prever una teja y una caperuza suficientemente dimensionadas para evitar cualquier descarga de aire en el bajo cubierta.

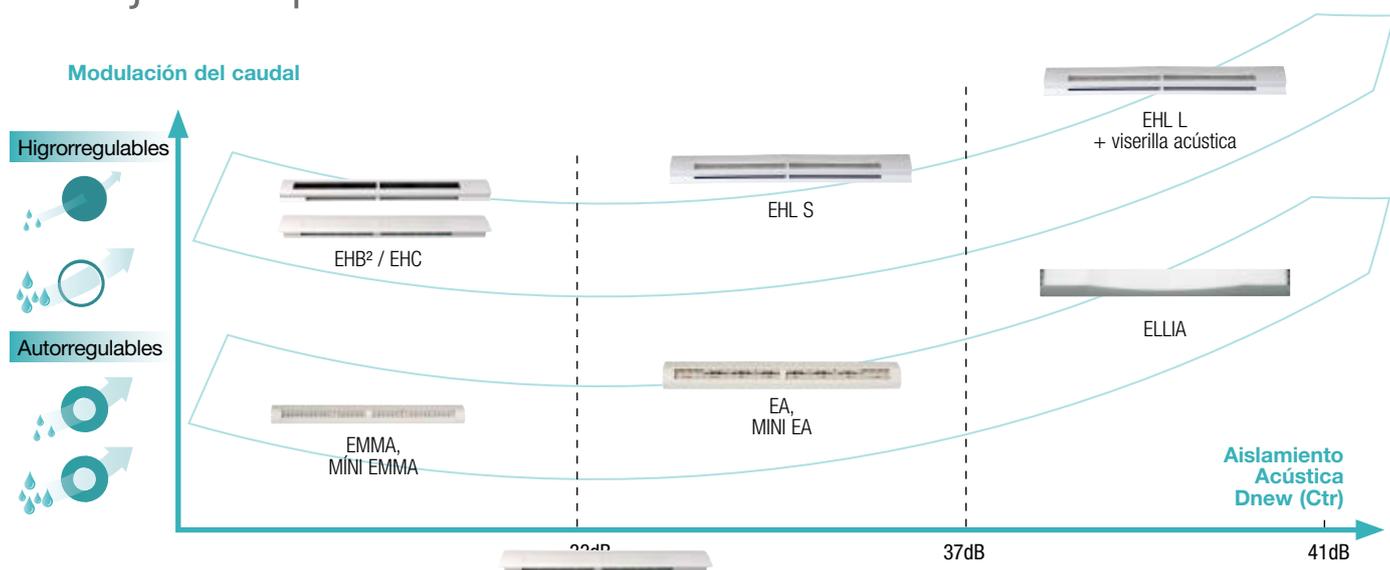
CAMPO DE APLICACIÓN

- Descarga de aire para instalación de VMC.
- Permite conectar la descarga detrás de una teja con salida chimenea.

Entradas de aire y rejillas de aireación

La gama por nivel de eficiencia

Montaje en carpintería



Guía de elección por modo de instalación y caudal

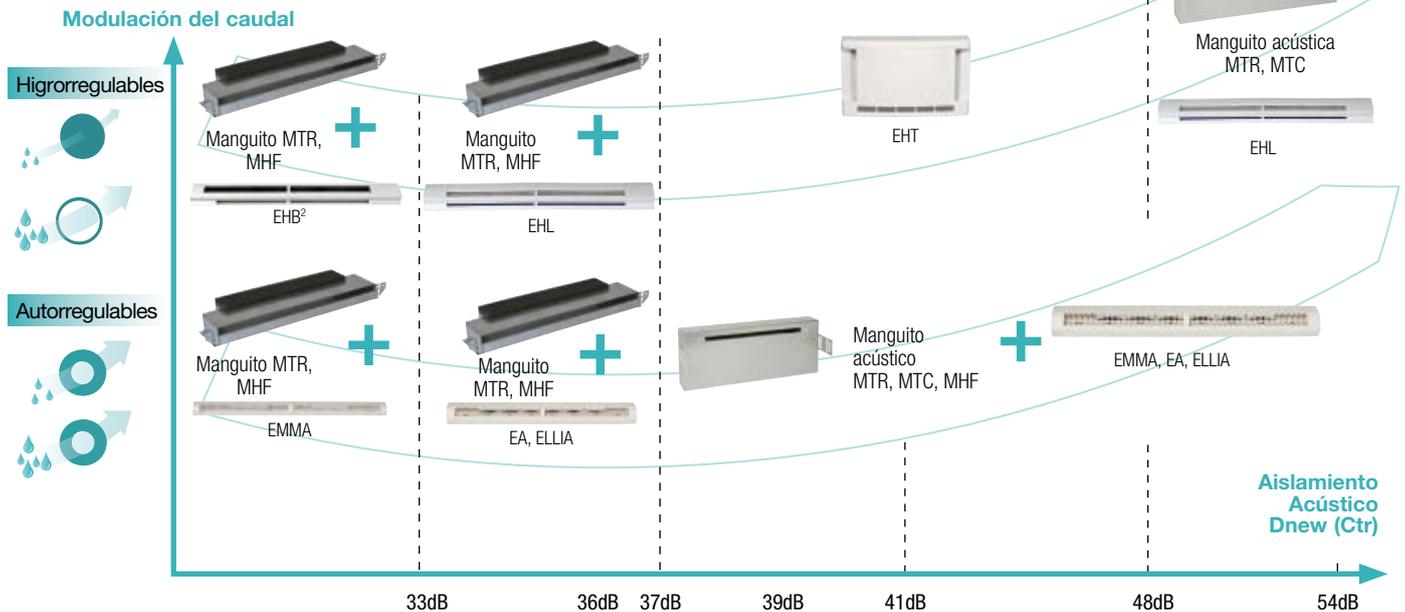
	INSTALACIÓN	GAMA	MODELO
<p>EN CARPINTERÍA O CAJA DE PERSIANA</p>	HOJAS l < 300 mm	MINI EMMA	
		MINI EA	
	HOJAS l > 300 mm	EMMA	
		EA	
		ELLIA	
		EHB ²	
		EHC	
		EHL	
<p>EN PASO DE MURO</p>	PASO CIRCULAR	EHT	
		MANGUITO MTC + ENTRADA DE AIRE CARPINTERÍA	
	PASO RECTANGULAR	MANGUITO MTR + ENTRADA DE AIRE CARPINTERÍA	
	EN ALTO DE VENTANA	MANGUITO MHF + ENTRADA DE AIRE CARPINTERÍA	

DIT 556R/18 (1) para viviendas tipo loft/estudio y lavaderos con admisión de aire propia (2) para viviendas a partir de 1 habitación.

Entradas de aire y rejillas de aireación

La gama por nivel de eficiencia

Montaje en muro



MODELO

15, 22, 30 m³/h

15, 22, 30, 45 m³/h

22, 30, 45 m³/h

22, 30, 45 m³/h

22, 30 m³/h

6-44 m³/h

6-44 m³/h

6-44 m³/h

6-44 m³/h

CAUDAL DEPENDIENTE DE LA ENTRADA DE AIRE ASOCIADA

CAUDAL DEPENDIENTE DE LA ENTRADA DE AIRE ASOCIADA

CAUDAL DEPENDIENTE DE LA ENTRADA DE AIRE ASOCIADA

Entradas de aire y rejillas de aireación



Entradas de aire

Entradas de aire



Gama autorregulable: EA



Gama higrorregulable: EHL

DESCRIPCIÓN

- En un sistema VMC, las entradas de aire sirven para aportar el aire procedente del exterior, en el edificio.
- Una entrada de aire se caracteriza por su módulo que corresponde al caudal de aire que la atraviesa a una depresión de referencia de 20 Pa:
 - entrada de aire autorregulable: EA30 = 30 m³/h a 20 Pa,
 - entrada de aire higrorregulable: EHL6-44 = de 6 a 44 m³/h a 20 Pa, sección equivalente = 4 a 31 cm²,

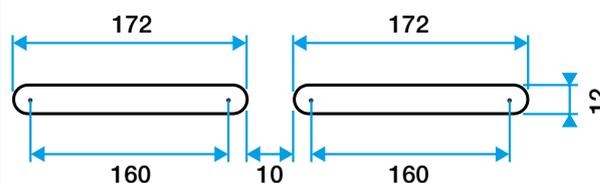
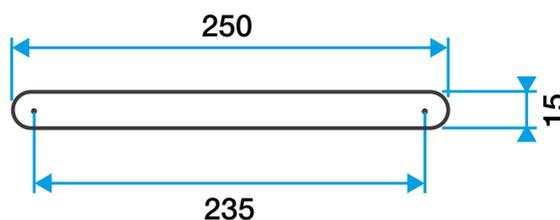
EXIGENCIAS ACÚSTICAS

- La reglamentación acústica marca exigencias de resultados: aislamiento de un cuarto en relación con los ruidos exteriores (DnT, A).
 - En Hábitat, las exigencias acústicas se dan en el DB-HR del 2009/09.
- Se deduce exigencias sobre la entrada de aire en sí, independientemente de su entorno
 - Dnew (Ctr): nivel de aislamiento acústico = capacidad de una entrada de aire a oponerse a la progresión del ruido de tráfico procedente del exterior
 - Dnew (C): nivel de aislamiento acústico = capacidad de una entrada de aire a oponerse a la progresión del ruido aéreo procedente del exterior (caso de la proximidad de un aeropuerto).

DIMENSIONES DE LAS RANURAS ESTÁNDAR

Las ranuras a realizar para el montaje de las entradas de aire están bastante estandarizadas. Estas ranuras se deben caजार en el lugar de fabricación de las carpinterías y no en obra.

- Sobre las carpinterías de madera o las antiguas carpinterías PVC y aluminio en rehabilitación, se encuentra a menudo una ranura 250 x 15 mm.
- Sobre las carpinterías PVC y aluminio actuales, para responder a las nuevas exigencias mecánicas de los perfiles, el cajeado estará formado por 2 ranuras, a menudo de 172 x 12 mm separadas de 10 mm.



EXIGENCIAS ACÚSTICAS

Entradas de aire en cuartos principales

Exigencia sobre	Exigencia de resultado	Exigencia sobre la entrada de aire (ejemplos)
Aislamiento de fachada	DnT,A,tr < 30 dB	Ejemplos de soluciones acústicas: Dnew (Ctr) > 36 dB si S/n > 10 Dnew (Ctr) > 39 dB si S/n < 10 Estos valores permiten garantizar el resultado en todos los casos. Valores inferiores pueden ser suficientes para respetar la exigencia.
	DnT,A,tr < 35 dB DnT,A,tr < 40 dB DnT,A,tr < 42 dB DnT,A,tr < 45 dB	Los ejemplos de soluciones no se aplican para estos aislamientos de fachada. Un cálculo tomando en cuenta el muro, la carpintería, la caja de persiana es indispensable para conocer el aislamiento necesario de la entrada de aire.



Sistema higrorregulable

DESCRIPCIÓN

- En un sistema de VMC higrorregulable, el caudal de aire se regula automáticamente según la tasa de humedad de los cuartos y por lo tanto, en función de las necesidades reales de ventilación del edificio.

HYGRO: BAHIA

- Documento de Idoneidad Técnica N° 556R/18.
- Tipo de calefacción: electricidad, gas (caldera estanca) u otra independiente de la VMC.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Ventilación Mecánica Controlada Higrorregulable.
- Hábitat colectivo y vivienda individual.
- Obra nueva y rehabilitación.

EXIGENCIAS AERÁULICAS

- Aldes posee un Documentos de Idoneidad Técnica para su sistema en Hábitat N° 556R/18. Las entradas de aire se deben instalar respetando la tabla adjunta.
- En la tabla adjunta:
 - EH corresponde a EHL, EHB², EHC o EHT.
 - EA corresponde a MINI EMMA, EMMA, MINI EA, EA, ELLIA.

COLORES

A continuación los colores disponibles de nuestras entradas de aire. Otros colores: bajo solicitud.

Colores							
Blanco RAL 9016	Antracita RAL 7016	Alu RAL 7035	Negro RAL 9005	Marrón RAL 8017	Roble RAL 8003	Roble claro RAL 1011	Marfil RAL 1013

DIMENSIONADO AERÁULICO

Tipo vivienda*	Nº baños	Dormitorio	Estar
Loft/Estudio	1	2 EA	
1 habitación	1	1 EH 6-44	2 EH 6-44
2 habitaciones	1	1 EH 6-44	2 EH 6-44
	2 o más	1 EH 6-44	2 EH 6-44
3 habitaciones	2 o más	1 EH 6-44	2 EH 6-44
	2 o más	1 EH 6-44	2 EH 6-44

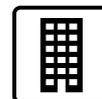
EH (entradas higrorregulables): EHB², EHC, EHL, EHT

EA (entradas autorregulables): MINI EMMA, EMMA, MINI EA, EA, ELLIA

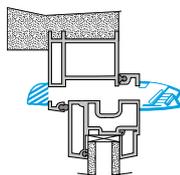
*Nota: para la aplicación de esta tabla, por habitaciones se entienden los locales secos habitables de la vivienda a excepción del salón o salón comedor como pueden ser los dormitorios, comedores auxiliares, salas de estudios, etc...

Entradas de aire y rejillas de aireación

Entradas de aire higrorregulables



EHB²



LOS + PRODUCTOS

- Diseño innovador e integración discreta.
- Facilidad de montaje.
- Ningún tornillo de fijación aparente.
- Chorro de aire hacia el techo.

CONFORMIDAD(ES)

- Documento de Idoneidad Técnica: n° 556R/18.

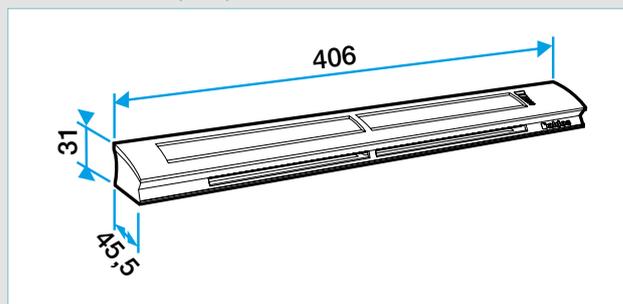
DESCRIPCIÓN

- Entrada de aire Higrorregulable para Carpintería

CAMPO DE APLICACIÓN

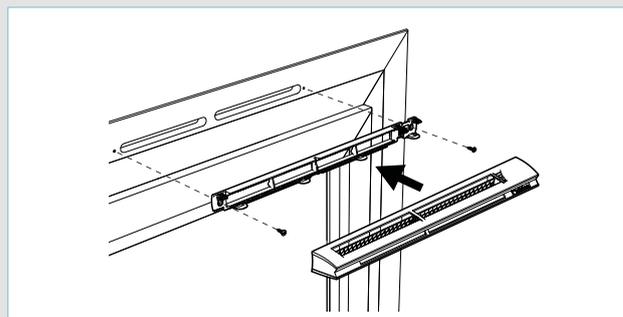
- Ranura doble: 2 x (172 x 12 mm).
- Ranura simple: (250 x 15) mm o (250 x 12) mm.

DIMENSIONES (mm)



Intereje: 372 mm

MONTAJE



GAMA

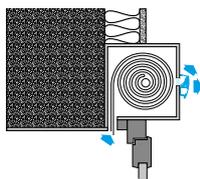
Módulo m ³ /h	Sección cm ²	Denominación	Dnew (Ctr) dB	Color	Código	Precio	Familia descuento
6-44	4-31	EHB ² 6-44	34 con viserilla estándar	Blanco	11014233	30,30	05
				Roble	11014234	33,40	05
				Roble claro	11014232	33,40	05
				Marfil	11014231	33,40	05
				Alu	11014236	33,40	05
				Marrón	11014235	33,40	05
				Antracita	11014137	33,40	05
Negro	11014237	33,40	05				

Entradas de aire y rejillas de aireación

Entradas de aire higrorregulables



EHC



LOS + PRODUCTOS

- Diseñado especialmente para las cajas de persiana.
- Diseño ultracompacto.
- Facilidad de montaje.
- Chorro de aire hacia el techo.
- Se instala igualmente sobre las ventanas.

CONFORMIDAD(ES)

- Documento de Idoneidad Técnica: n° 556R/18.

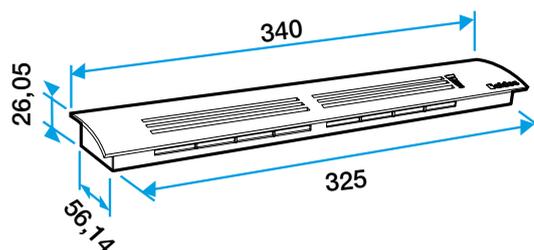
DESCRIPCIÓN

- Entrada de aire higrorregulable para cajas de persiana.

CAMPO DE APLICACIÓN

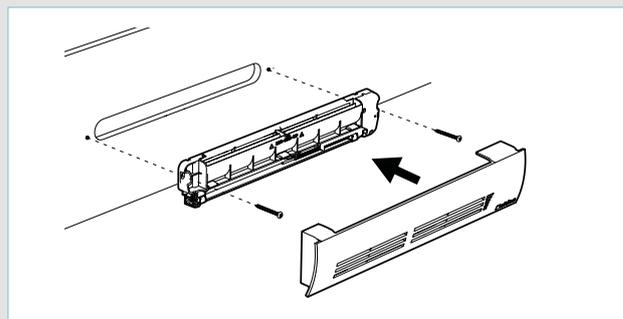
- Cajeadado ranura simple: (250 x 20) mm.
- Fijación sobre caja de persiana.
- Fijación sobre ventana.

DIMENSIONES (mm)



EHC intereje: 311 mm

MONTAJE



GAMA

Módulo m³/h	Sección cm²	Denominación	Dnew (Ctr) dB	Color	Código	Precio	Familia descuento
6-44	4-31	EHC 6-44	34	Blanco	11014250	39,20	05

ACCESORIOS

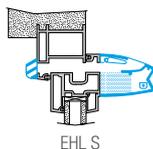
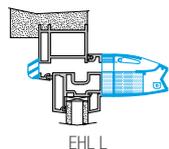
Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Manguito de estanqueidad EHC	11014251	10,10	05
Junta de estanqueidad EHC	11014252	4,80	05

Entradas de aire y rejillas de aireación

Entradas de aire higrorregulables



EHL



LOS + PRODUCTOS

- Diseño innovador e integración discreta.
- Facilidad de montaje.
- Ningún tornillo de fijación aparente.
- Chorro de aire hacia el techo.
- Aislamiento de 38 a 42 dB.

CONFORMIDAD(ES)

- Documento de Idoneidad Técnica: n° 556R/18.

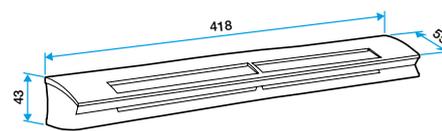
DESCRIPCIÓN

- Gama higrorregulable: EHL (S: soporte estándar o L: soporte acústico).
- Aislamiento + 3 a 4 dB con viserilla carpintería acústica exterior (ver Entradas de aire: accesorios)

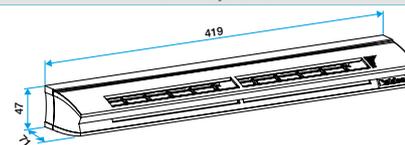
CAMPO DE APLICACIÓN

- Fijación sobre cajeadado ranura doble: 2 x (172 x 12) mm.

DIMENSIONES(mm)



EHL S intereje: 370 mm



EHL L intereje: 370 mm

GAMA

Módulo m³/h	Sección cm²	Denominación	Esquema	Dnew (Ctr) dB	Color	Código	Precio	Familia descuento
6-44	4-31	EHL 6-44 S	EHL S	38 con viserilla estándar	Blanco	11014060	37,60	05
					Alu	11014061	45,60	05
					Negro	11014062	45,60	05
					Marrón	11014063	45,60	05
					Roble	11014064	45,60	05
					Marfil	11014065	45,60	05
					Roble claro	11014088	45,60	05
		Antracita	11014139	45,60	05			
		EHL 6-44 L	EHL L	39 con viserilla estándar	Blanco	11014066	46,00	05
					Alu	11014067	57,40	05
					Negro	11014068	57,40	05
					Marrón	11014069	57,40	05
					Roble	11014070	57,40	05
					Marfil	11014071	57,40	05
Roble claro	11014129				57,40	05		
Antracita	11014138	57,40	05					

Acústica: Según informe CETIAT n° 1014251-1.

El Documento de Idoneidad Técnico y los certificados indican los valores mínimos solicitados durante la certificación, es decir: configuración EHL S = 37 dB, EHL L = 39 dB.

Entradas de aire y rejillas de aireación

Entradas de aire higrorregulables



EHT



LOS + PRODUCTOS

- Montaje simple.
- Alta prestación acústica.

CONFORMIDAD(ES)

• Documento de Idoneidad Técnica: n° 556R/18.

GAMA

Módulo m³/h	Denominación	Código	Precio	Familia descuento
6-44	EHT 6-44	11014116	85,00	05

DESCRIPCIÓN

- Entrada de aire higrorregulable ideal para un montaje en paso de muro.
- Diferentes accesorios EHT permiten mejorar su prestación acústica. (ver tabla adjunta)
 - 1) Entrada de aire EHT
 - 2) Espuma acústica para conducto circular. Existe en Ø100 mm y Ø125 mm.
 - 3) Tubo circular de paso de muro. Para el Ø125 mm utilizar el cuello EHT/PVC Ø125 por ambos lados del tubo.
 - 4) & 6) Viserilla exterior.
 - 5) Espuma acústica para viserilla exterior.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Entrada de aire higrorregulable acústica.

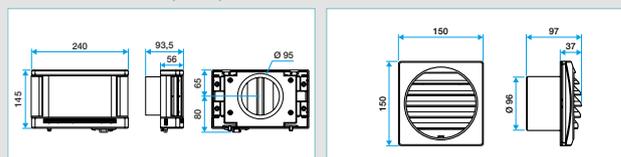
MONTAJE

- En paso de muro.
- EHT se monta sobre un manguito circular.
- Conexión sobre PVC sanitario Ø125, utilizar el cuello Roll'in, Ø125.

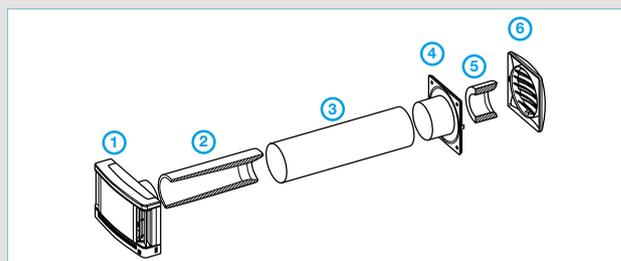
ACCESORIOS

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Tubo Ø100mm, L350mm	11014121	10,40	05
Viserilla exterior	11014122	20,20	04
Espuma acústica viserilla	11014123	11,90	04
Espuma acústica Ø100	11014124	23,50	04
Espuma acústica Ø125	11014125	23,50	04
Cuello EHT / PVC Ø125	11014126	8,70	05
Tubo Ø100mm, L500mm	11014128	24,60	05

DIMENSIONES(mm)



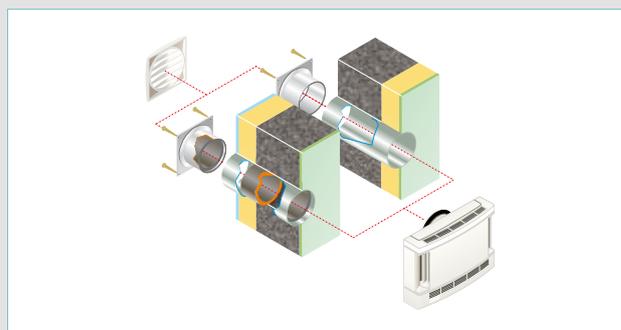
CARACTERÍSTICA ACÚSTICA



* Utilizar un tubo PVC Ø125 mm estándar.

Dnew (Ctr) (dB)	Composición						
	(1)	Espuma acústica tubo (2)		Tubo circular (3) + cuello 11014126 si Ø125 mm		Espuma viserilla (5)	Viserilla (4) & (6)
	EHT/EFT	Ø100	Ø125	Ø100	Ø125	11014123	11014122
38	1			1	*	1	1
40	1	1		1			1
43	1	1		1		1	1
45	1		1		1		1
48	1		1		1	1	1

MONTAJE



Entradas de aire y rejillas de aireación

Entradas de aire autorregulables



Sistema autorregulable

DESCRIPCIÓN

- En un sistema de VMC autorregulable, las bocas y entradas de aire son autorregulables, garantizando un caudal de aire constante cualesquiera que sean las condiciones atmosféricas o la ocupación de los cuartos.
- Tipo de calefacción, electricidad, gas (caldera estanca) u otro independiente de la VMC.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Ventilación Mecánica Controlada Autorregulable.
- Hábitat y Terciario.
- Obra nueva y rehabilitación.

EXIGENCIAS AERÁULICAS

- Para cumplir las exigencias, las entradas de aire se deben instalar según la tabla adjunta (Dimensionado Aeráulico).
- Según la configuración del edificio:
 - 2 EA 22 pueden ser instaladas en lugar de 1 EA 45
 - 1 EA 45 puede ser instalada en lugar de 2 EA 22
 - 3 EA 30 pueden ser instaladas en lugar de 2 EA 45
 - 2 EA 45 pueden ser instaladas en lugar de 3 EA 30.

DIMENSIONADO AERÁULICO

Tipo vivienda	Nº locales húmedos	Dormitorio principal	Otros dormitorios	Estar y comedores
Loft/Estudio	2		2 Mod 30	
1 dormitorio	2	1 Mod 30	-	2 Mod 15
2 dormitorios	2	1 Mod 30	1 Mod 15	2 Mod 22
	3	1 Mod 30	1 Mod 15	2 Mod 22
3 dormitorios	3	1 Mod 30	1 Mod 15	2 Mod 30
4 dormitorios	3	1 Mod 30	1 Mod 15	2 Mod 22
	4	1 Mod 30	1 Mod 15	2 Mod 22
5 dormitorios	4	1 Mod 30	1 Mod 15	2 Mod 22
	5	1 Mod 30	1 Mod 15	2 Mod 30

Para otras tipologías de vivienda, aplicar las reglas de equilibrado entre caudales de admisión y caudales de extracción según DB-HS3.

TABLA DE SELECCIÓN

Módulo (m³/h)	Dnew (Ctr) 33 (dB)	34	35	36	37	38	39	40	41
15									
	MINI EMMA	MINI EA							
22 30									
	MINI EMMA / EMMA	EA / MINI EA		ELLIA					
45									
	EMMA	EA / MINI EA							

COLORES

A continuación los colores disponibles de nuestras entradas de aire. Otros colores: bajo solicitud.

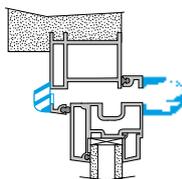
Colores estándar						
Blanco RAL 9016	Alu RAL 7035	Negro RAL 9005	Marrón RAL 8017	Roble RAL 8003	Roble claro RAL 1011	Marfil RAL 1013

Entradas de aire y rejillas de aireación

Entradas de aire autorregulables



MINI EMMA



LOS + PRODUCTOS

- Dimensiones mín. para pequeñas hojas en rehabilitación.
- Una sola referencia para 3 caudales.
- Aletas con la función antimosquitos.
- Ningún tornillo de fijación aparente.
- Chorro de aire hacia el techo.

CONFORMIDAD(ES)

- Documento de Idoneidad Técnica: n° 556R/18.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Ranura simple: (250 x 15) mm o (250 x 12) mm.

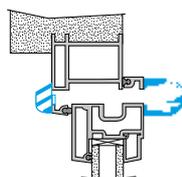
DIMENSIONES (mm)



GAMA

Módulo m³/h	Denominación	Dnew (Ctr) dB	Color rejilla	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
15, 22 y 30	MINI EMMA	33 con viserilla estándar	Blanco	11011486	3,00	04	10
			Alu	11011487	3,20	04	180
			Negro	11011488	3,20	04	180
			Marrón	11011489	3,20	04	180
			Roble	11011490	3,20	04	180
			Roble claro	11011485	3,20	04	160
			Marfil	11011491	3,20	04	180

EMMA



LOS + PRODUCTOS

- Una sola referencia para 3 caudales.
- Aletas con la función antimosquitos.
- Ningún tornillo de fijación aparente.
- Chorro de aire hacia el techo.

CONFORMIDAD(ES)

- Documento de Idoneidad Técnica: n° 556R/18.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Ranura doble: 2 x (172 x 12) mm.
- Ranura simple: (250 x 15) mm o (250 x 12) mm.

DIMENSIONES (mm)



GAMA

Módulo m³/h	Denominación	Dnew (Ctr) dB	Color rejilla	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
22, 30 y 45	EMMA	33 con viserilla estándar	Blanco	11011510	4,50	04	10
			Alu	11011511	4,90	04	10
			Negro	11011512	4,90	04	10
			Marrón	11011513	4,90	04	-
			Roble	11011514	4,90	04	75
			Roble claro	11011520	4,90	04	75
			Marfil	11011518	4,90	04	75

Entradas de aire y rejillas de aireación

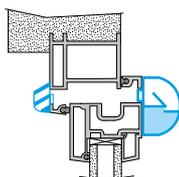
Entradas de aire autorregulables



MINI EA



Viserilla (L = 390 mm, Intereje = 380 mm)
o mini viserilla (L = 287 mm, Intereje = 277 mm)



APP (L = 390mm, Intereje = 380mm)
o Mini APP (L = 290 mm, Intereje = 277 mm)

LOS + PRODUCTOS

- Dimensiones mín. para hojas pequeñas en rehabilitación.
- Hasta 45 m³/h.
- Una sola referencia para 4 caudales.
- Aletas con función antimosquitos.
- Ningún tornillo de fijación aparente.
- Aislamiento a partir de 37 dB.
- Chorro de aire hacia el techo.

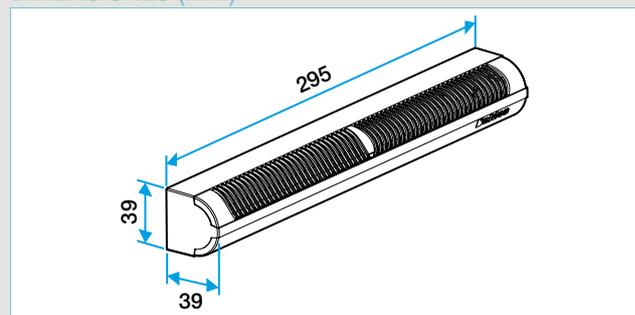
CONFORMIDAD(ES)

- Documento de Idoneidad Técnica: n° 556R/18.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Ranura simple: (250 x 12) mm para 15, 22 y 30 m³/h o (265 x 17) mm para 45 m³/h.

DIMENSIONES (mm)



Intereje: 275 mm

GAMA

Módulo m ³ /h	Denominación	Dnew (Ctr) dB	Color rejilla	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
30	MINI EA 30	37 con viserilla estándar	Blanco	11011170	14,40	04	126
15, 22, 30 y 45	MINI EA	-	Blanco	11011172	14,40	04	126
			Alu	11011173	15,30	04	126
			Negro	11011174	15,30	04	126
			Marrón	11011175	15,30	04	126
			Roble	11011176	15,30	04	126
			Roble claro	11011177	15,30	04	126

Entradas de aire y rejillas de aireación

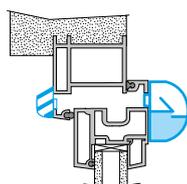
Entradas de aire autorregulables



EA



Ventilación residencial



LOS + PRODUCTOS

- Aletas con función antimosquitos.
- Ningún tornillo de fijación aparente.
- Aislamiento de 36 a 41 dB.
- Chorro de aire hacia el techo.

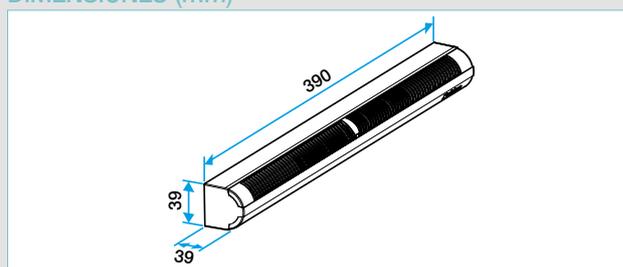
CONFORMIDAD(ES)

- Documento de Idoneidad Técnica: n° 556R/18.

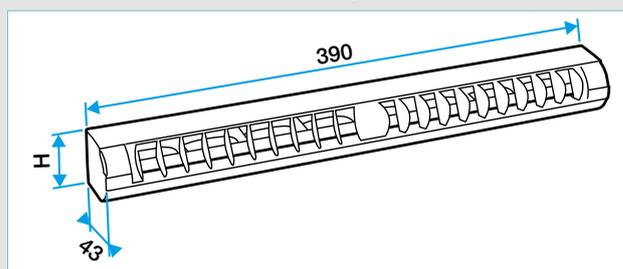
CAMPO DE APLICACIÓN

- RD: • Ranura doble: 2 x (172 x 12) mm o RS: Ranura simple (250 x 15) mm.

DIMENSIONES (mm)



22 EA, EA 30: Intereje: 370 mm



EA 45: Intereje: 370 mm

GAMA

Módulo m³/h	Denominación	Dnew (Ctr) dB	Color rejilla	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
45	EA 45	36 con viserilla estándar sobre RD	Blanco	11011149	17,80	04	10
			Alu	11011150	18,30	04	10
			Negro	11011151	18,30	04	10
			Marrón	11011152	18,30	04	10
			Roble	11011153	18,30	04	10
			Roble claro	11011155	18,30	04	10
30	EA 30	36 con viserilla estándar sobre RD 37 con viserilla estándar sobre RS	Blanco	11011132	17,00	04	10
			Alu	11011126	18,00	04	10
			Negro	11011128	18,00	04	10
			Marrón	11011124	18,00	04	10
			Roble	11011156	18,00	04	10
			Roble claro	11011160	18,00	04	10
22	EA 22	37 con viserilla estándar sobre RD	Marfil	11011157	18,00	04	10
			Blanco	11011133	17,00	04	10
			Roble	11011158	18,00	04	10
			Roble claro	11011161	18,00	04	10
			Marfil	11011159	18,00	04	10
			Alu	11011127	18,00	04	10
			Marrón	11011125	18,00	04	10
			Negro	11011129	18,00	04	10

Entradas de aire y rejillas de aireación

Entradas de aire autorregulables

ELLIA



LOS + PRODUCTOS

- Aislamiento de 41 a 42dB sin accesorios.
- Doble montaje posible: posición de la ranura en parte superior o en parte baja.
- Instalación cerca del techo posible gracias a la difusión lateral.
- Ningún tornillo de fijación aparente.

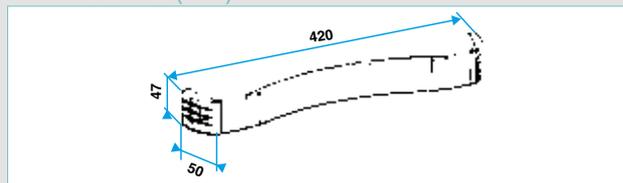
CONFORMIDAD(ES)

- Documento de Idoneidad Técnica: n° 556R/18.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Ranura doble: 2 x (172 x 12) mm.
- Colocación de la ranura arriba o abajo de la entrada de aire.

DIMENSIONES (mm)



Intereje: 370 mm

GAMA

Módulo m ³ /h	Denominación	Dnew (Ctr) dB	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
30	ELLIA 30	41 con viserilla estándar	11011508	27,10	04	20
22	ELLIA 22	42 con viserilla estándar	11011509	27,10	04	-

Purificación de aire y ventilación simple flujo

Entrada de aire Filtrante



AirFILTER®



LOS + PRODUCTOS

- Calidad del aire óptima gracias al filtro polen.
- Se instala sobre todos los tipos de cajeados.
- Facilidad de montaje.
- Orientación del chorro de aire hacia el techo.

GAMA

Denominación	Dnew (Ctr) dB	Color rejilla	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Entrada de aire filtrante fija						
AirFILTER®	34 con viserilla estándar	Blanco	11011581	54,60	27	24

DESCRIPCIÓN

AirFILTER® es una entrada de aire filtrante que dispone de un filtro polen, eficacia hasta el 99% que permite captar los contaminantes exteriores para una calidad de aire óptima.

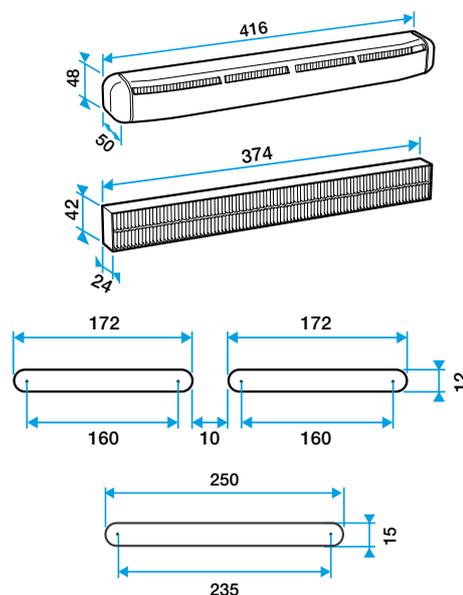
CAMPO DE APLICACIÓN

- Entrada de aire filtrante fija para carpintería.
- Mercado de la rehabilitación.
- Ranura doble: 2 x (172 x 12) mm.
- Ranura simple: (250 x 15) mm o (250 x 12) mm.
- Funciona con EasyHOME® PureAIR Connect.
- Sustitución de los filtros por lo menos 1 vez al año (con indicación de ensuciamiento filtro EasyHOME® PureAir Connect Application).

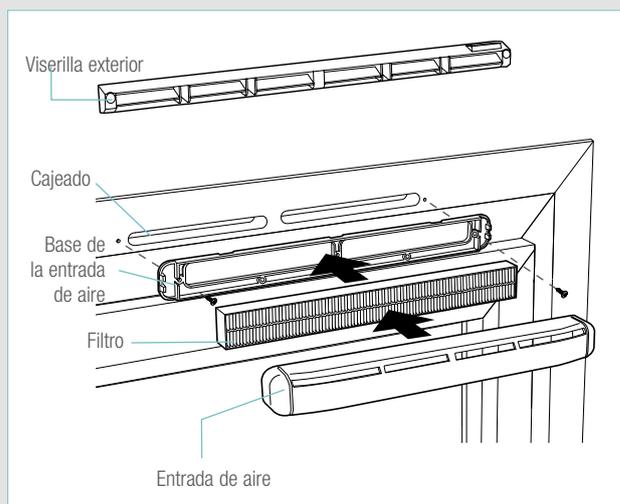
ACCESORIOS

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack
Filtro Polen AirFILTER®	11011584	27,30	27	56

DIMENSIONES (mm)



MONTAJE



EFICIENCIA FILTRACIÓN

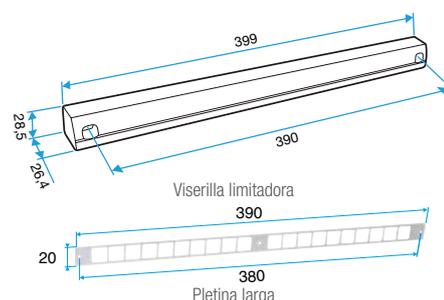
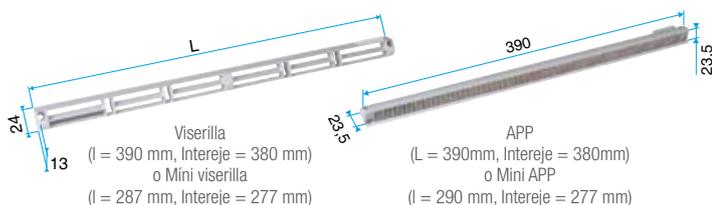
Polen > 10 µm 99 %	Partículas Finas 10 µm 95 %	Partículas Finas 2,5 µm 40 %	Bacterias 1 µm 15 %
------------------------------	---------------------------------------	--	-------------------------------

Entradas de aire y rejillas de aireación

Entradas de aire adicionales



Viserilla carpintería



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
APP para Emma, EA, ELLIA, EHB², EHL				
Blanco	11011901	7,80	04	300
Viserilla para EMMA, EA, ELLIA, EHB², EHL				
Alu	11011753	2,00	04	120
Negro	11011813	2,00	04	120
Marrón	11011814	2,00	04	120
Blanco	11011988	2,00	04	120
Roble	11011815	2,00	04	120
Roble claro	11011274	2,00	04	120
Marfil	11011699	2,00	04	250
Antracita	11011424	2,00	04	250
Pletina para Mini EMMA, EMMA, Mini EA, EA, ELLIA, EHB², EHL				
Blanco	11011413	5,80	04	280
Alu	11011417	5,80	04	280
Negro	11011416	5,80	04	280
Marrón	11011415	5,80	04	280
Roble	11011414	5,80	04	280
Roble claro	11011418	5,80	04	40
Marfil	11011419	5,80	04	40

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Mini APP para Mini EMMA, Mini EA				
Blanco	11011247	1,80	04	220
Alu	11011248	1,80	04	220
Negro	11011249	1,80	04	220
Marrón	11011250	1,80	04	220
Roble	11011251	1,80	04	220
Roble claro	11011255	1,80	04	220
Marfil	11011252	1,80	04	220
Mini viserilla para Mini EMMA, Mini EA				
Blanco	11011184	1,80	04	400
Alu	11011185	1,80	04	400
Negro	11011186	1,80	04	400
Marrón	11011187	1,80	04	400
Roble	11011188	1,80	04	400
Roble claro	11011189	1,80	04	400
Marfil	11011190	1,80	04	400
Viserilla limitadora para EMMA, EA, EHB², EHL, ELLIA				
Blanco	11011237	37,10	04	8

CAMPO DE APLICACIÓN

- La viserilla limitadora se recomienda para las zonas expuestas al viento o persiana colocada dentro de la viserilla pueden limitar el impacto del viento y del caudal impulsado.
- Colocadas por el lado exterior de la carpintería, las viserillas permiten evitar la penetración de agua por la entrada de aire, garantizando al mismo tiempo las prestaciones aeráulicas y acústicas de ésta.
- La APP y la Mini APP son viserillas que cubren más y aseguran la función antimosquitos. La APP se adapta a las entradas de aire estándar y la Mini APP está adaptada a las pequeñas entradas de aire (Mini EMMA y Mini EA).
- La pletina larga permite sustituir la viserilla estándar cuando sus dimensiones no convienen (ventanal corredizo...).

Viserilla carpintería acústica



LOS + PRODUCTOS

- Montaje simple.
- Alta prestación acústica:
+ 3 dB aproximadamente para EHB² y EHL,
+ 1 dB aproximadamente para EA.

GAMA

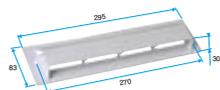
Denominación	Color rejilla	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Viserilla acústica estándar para EHL, EA, EHB ²	Blanco	11011972	21,60	04	48
	Alu	11011755	21,60	04	64
	Negro	11011262	21,60	04	48
	Marrón	11011260	21,60	04	48
	Roble	11011261	21,60	04	48
	Roble claro	11011271	21,60	04	250
	Marfil	11011263	21,60	04	48
Viserilla acústica antimosquitos para EHL, EA, EHB ²	Antracita	11011425	22,20	04	-
	Blanco	11011426	27,60	04	-

CAMPO DE APLICACIÓN

- Colocados por el lado exterior de la carpintería, las viserillas acústicas permiten evitar la penetración de agua por la entrada de aire, garantizando al mismo tiempo las prestaciones aeráulicas y mejorando las prestaciones acústicas de ésta.



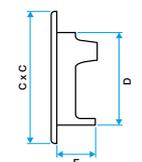
Viserilla albañilería y rejilla exterior



Viserilla albañilería



GEB, GES



Dimensiones: CxDxE

LOS + PRODUCTOS

- Adaptada para los montajes con manguitos MTR y MTC.

GAMA

Denominación	Color rejilla	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Viserilla albañilería	Blanco	11011218	4,30	04	85
GEB 100 (124x92x38 mm)	Blanco	11011239	17,70	04	-
GEB 125 (149x116x38 mm)	Blanco	11011240	20,20	04	-
GEB 160 (184x150x38 mm)	Blanco	11011241	30,90	04	-
GES 100 (124x92x38mm)	Marfil	11011242	17,70	04	-
GES 125 (149x116x38mm)	Marfil	11011243	19,90	04	10
GES 160 (184x150x38mm)	Marfil	11011244	30,90	04	10

CAMPO DE APLICACIÓN

- La viserilla albañilería está situada por el lado exterior de la albañilería.
- Las rejillas de GEB y GES están equipadas con garras de fijación.

Pieza intermedia



Pieza intermedia acústica EA

LOS + PRODUCTOS

- Mejora las prestaciones acústicas de la entrada de aire: + 1 dB aproximadamente para EA y EHL.

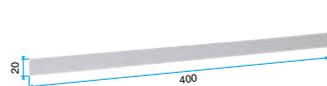
GAMA

Denominación	Color rejilla	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Pieza intermedia acústica para EA	Blanco	11011973	8,80	04	250
	Alu	11011754	9,10	04	250
	Negro	11011809	9,10	04	250
	Marrón	11011278	9,10	04	250
	Roble	11011279	9,10	04	250
	Roble claro	11011280	9,10	04	250
	Marfil	11011281	9,10	04	250
Pieza intermedia acústica para EHL	Blanco	11014127	13,10	05	60

CAMPO DE APLICACIÓN

- Situadas por el lado interior, las piezas intermedias acústicas permiten mejorar las prestaciones acústicas de la entrada de aire a la cual están asociadas.
- La pieza intermedia para EHL ya está incluida en la EHL (EHL S sin base + pieza intermedia = EHL L). Esta pieza intermedia se encaja en la EHL en lugar de la base.

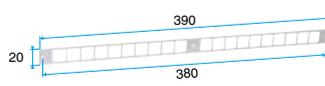
Pletina



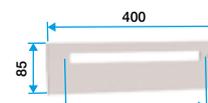
Obturator autoadhesivo



Pletina de obturación



Pletina de adaptación larga



Pletina de adaptación corta

GAMA

Denominación	Color rejilla	Código	Precio	Familia descuento
Pletina de obturación	Marrón	11011447	5,30	05
Obturator autoadhesivo	Blanco	11011448	2,00	05
Pletina de adaptación larga	Blanco	11011457	22,80	05
Pletina de adaptación corta	Blanco	11011458	22,80	05

CAMPO DE APLICACIÓN

- El obturator y las pletinas permiten corregir los taladros de las carpintería no adaptados.

Entradas de aire y rejillas de aireación

Entradas de aire: accesorios



Manguito de conexión para entrada de aire



GAMA

Denominación	Dimensiones	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
TM	Largo 50 a 70 mm.	11011501	8,20	04	5
Alargador TM	Largo 20 a 30 mm	11011893	5,30	04	5
MEA 45	Largo 45 mm	11011378	22,70	04	50
MEA 160	Largo 160 mm	11011371	53,00	04	-
MEA 200	Largo 200 mm	11011373	63,70	04	-
Manguito recto caja persiana	Largo 90 mm	11011333	22,90	05	70

CAMPO DE APLICACIÓN

- El manguito para entrada de aire permite realizar la unión entre la entrada de aire y el cajeadado.
- El cajeadado puede realizarse en la carpintería, en un manguito de albañilería o en una caja de persiana.
- El manguito TM para entrada de aire permite realizar la unión entre la entrada de aire y el cajeadado. Permite atravesar espesores de 50 a 70 mm.
- El alargador de TM permite aumentar el espesor del paso de 20 a 30 mm. Se adaptará el número de alargadores al espesor a atravesar.

Entrada de aire Módulo



Módulo empotrado

GAMA

Denominación	Color rejilla	Código	Precio	Familia descuento
Módulo empotrado	Blanco	11011116	4,60	04

ACCESORIOS

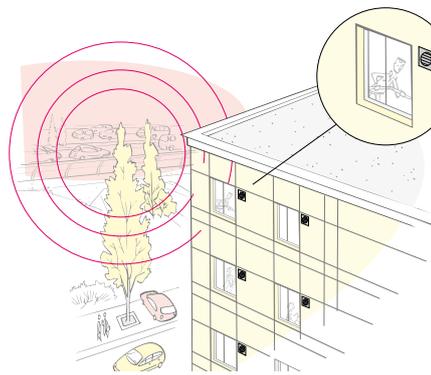
Denominación	Código	Precio	Familia descuento
SopORTE módulo empotrado	11011216	14,10	05
Pletina adaptación larga (550x60)	11011455	22,80	05

Entradas de aire y rejillas de aireación

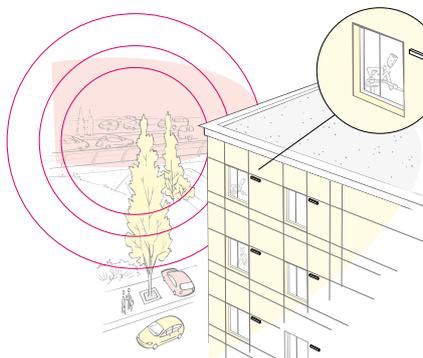


Manguitos: generalidades

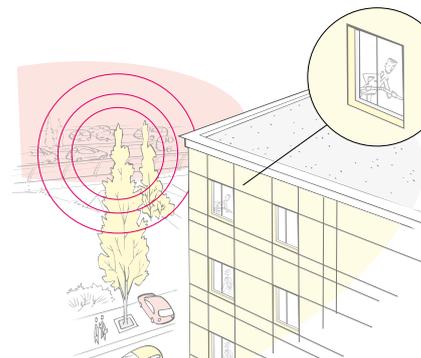
Manguitos: generalidades



Manguito para Paso de Muro Circular



Manguito para Paso de Muro Rectangular

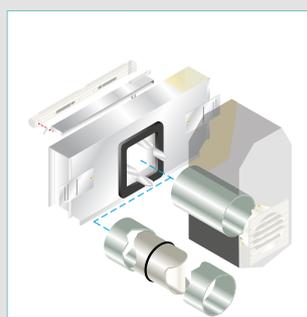


Manguito para Alto de Ventana

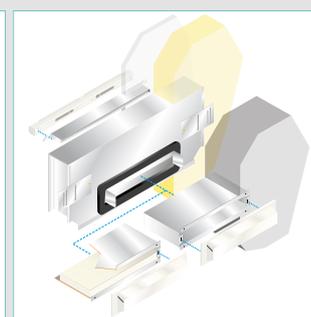
DESCRIPCIÓN

- Colocados en el hueco interior, los manguitos permiten el montaje de una entrada de aire (autorregulable o higrorregulable) por el lado interior. Fabricados en chapa galvanizada, disponen (o no) de un tratamiento acústico.
- Se caracterizan por el tipo de montaje:
 - montaje en paso de muro circular: MTC,
 - montaje en paso de muro rectangular: MTR,
 - montaje por encima de una ventana: MHF.
- Para los modelos acústicos, se caracterizan por su índice de atenuación acústica ponderado D_{new} (Ctr), evaluado según la norma NF S 31-032-1, y expresado en dB.

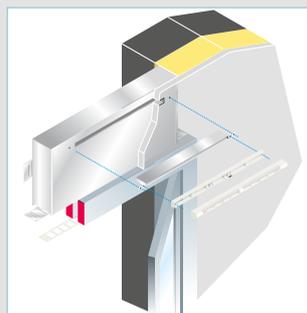
MONTAJE



Manguito para paso de muro circular



Manguito para paso de muro rectangular



Manguito para alto de ventana

GUÍA DE ELECCIÓN MANGUITOS



TIPO DE MONTAJE	MANGUITO + ENTRADA DE AIRE	Módulo máx en m³/h	Dnew (Ctr) dB máx	
ALTO DE VENTANA	MHF estándar 	Entrada de aire Auto	22/30	39
		Entrada de aire Higro y Auto	44	38
	MHF acústico 	Entrada de aire Auto	22/30	49
		Entrada de aire Higro y Auto	44	46
PASO CIRCULAR	MTC acústico 	Entrada de aire Auto	22/30	53
		Entrada de aire Higro y Auto	44	49
PASO RECTANGULAR	MTR estándar 	Entrada de aire Auto	22/30	37
		Entrada de aire Higro y Auto	44	37
	MTR acústico 	Entrada de aire Auto	22/30	54
		Entrada de aire Higro y Auto	44	54

Entradas de aire y rejillas de aireación

Manguitos paso de muro circular



MTC acústico



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Kit MTC Ø100/125 + MEA 45 mm	11011370	74,10	04
Kit MTC Ø100/125 + MEA 160 mm	11011393	141,00	04
Kit MTC Ø100/125 + MEA 200 mm	11011394	151,00	04

DESCRIPCIÓN

- Fabricado en chapa galvanizada, el MTC permite un montaje de las entradas de aire en paso de muro con altas prestaciones acústicas.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Manguito que atraviesa el muro y el aislante, permitiendo la entrada de aire en el edificio.
- Hábitat Colectivo o Terciario.
- Obra nueva y rehabilitación.

MONTAJE

Aislamiento interior (Kit 11011370).

- Asociado a un manguito hembra circular (tipo tubo PVC), el MTC permite el montaje de una rejilla por el lado exterior y, mediante el MEA o TM, de una entrada de aire autorregulable o higrorregulable por el lado interior.
- El elemento acústico A100 o A125 se coloca en el interior del manguito hembra circular. Permite mejorar las prestaciones acústicas del manguito MTC.

Aislamiento exterior (Kits 11011393 o 11011394)

- Fijar en el muro por el lado exterior, el MTC recibe un manguito hembra circular (tipo tubo PVC) atravesando el aislamiento y un MEA 160 mm o 200 mm atravesando el muro.

Nota: Puede utilizarse en aislamiento interior en el caso de gran espesor de aislamiento.

ACCESORIOS

Denominación	Color rejilla	Código	Precio	Familia descuento
A100	-	11011376	19,60	04
A125	-	11011377	19,60	04
GEB 100 (124x92x38 mm)	Blanco	11011239	17,70	04
GEB 100 (124x92x38 mm)	Marfil	11011242	17,70	04
GEB 125 (149x116x38 mm)	Blanco	11011240	20,20	04
GEB 125 (149x116x38 mm)	Marfil	11011243	19,90	04
GEB 160 (184x150x38 mm)	Blanco	11011241	30,90	04

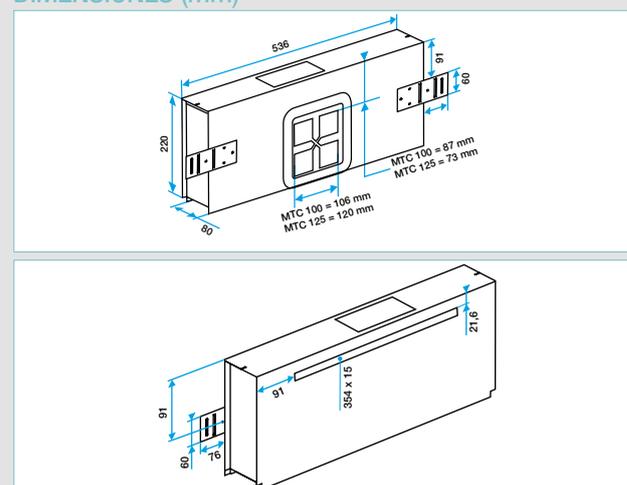
LOS + PRODUCTOS

- Adaptado para todos los pasos circulares: PVC y chapa.
- Alta prestación acústica: de 47 a 53 dB.
- Adaptación de todas las entradas de aire Aldes: Auto, Higr.

CONFORMIDAD(ES)

- Informe de ensayo CETIAT n°23141170-2.

DIMENSIONES (mm)



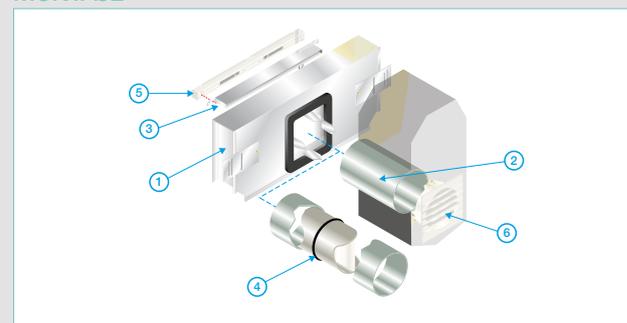
CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

	Manguito	Entrada de aire	Dnew (Ctr) (dB)
Auto	MTC 100 + MEA	EMMA 22	50
	MTC 100 + MEA + A100		51
	MTC 100 + MEA	EMMA 30	50*
	MTC 100 + MEA + A100		51*
	MTC 125 + MEA + A125	ELLIA 30	53*
	MTC 125 + MEA		47*
Higr	MTC 125 + MEA + A125	EMMA 45	48*
	MTC 125 + MEA		47
	MTC 125 + MEA + A125	EHB ²	49
	MTC 125 + MEA + A125		EHL S / EFL S

*Informe de ensayos acústicos CETIAT N° 2314170-2 para los conjuntos manguito + entrada de aire + rejilla GEB / GES.

Posibilidad de sustituir la EMMA por una EA: resultados acústicos idénticos.

MONTAJE



- MTC
- Tubo PVC
- MEA
- Elemento acústico A100 o A125
- Entrada de aire
- Viserilla exterior GEB o GES



MTR acústico



LOS + PRODUCTOS

- Para una estética lineal en fachada.
- Muy alta prestación acústica: de 51 a 54 dB.
- Montaje por sellado de un paso rectangular simple.
- Adaptación de todas las entradas de aire Aldes: Auto, Higro y Fija.

CONFORMIDAD(ES)

- Informe de ensayo CETIAT N° 2314170-3.

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
KIT MTR Acústico + MEA 45 mm	11011381	73,40	04
KIT MTR Acústico + MEA 160 mm	11011395	138,00	04
KIT MTR Acústico + MEA 200 mm	11011396	148,00	04

DESCRIPCIÓN

- Fabricado en chapa galvanizada, el MTR Acústico permite un montaje de las entradas de aire en paso de muro con altas prestaciones acústicas.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Manguito que atraviesa el muro y el aislante, permitiendo la entrada de aire en el edificio.
- Hábitat Colectivo o Terciario.
- Obra nueva y rehabilitación.

MONTAJE

Aislamiento interior (Kit 11011381)

- Asociado a un Paso Rectangular (Recto hembra), el MTR acústico se coloca en el espesor del aislante. Permite:
 - mediante el Paso Rectangular, el montaje de una viserilla exterior tipo albañilería por el lado exterior,
 - mediante el MEA o TM, el montaje de una entrada de aire autorregulable o higroregulable por el lado interior.
- La placa acústica P20, se coloca en el interior del paso rectangular. Permite mejorar las prestaciones acústicas del manguito MTR.

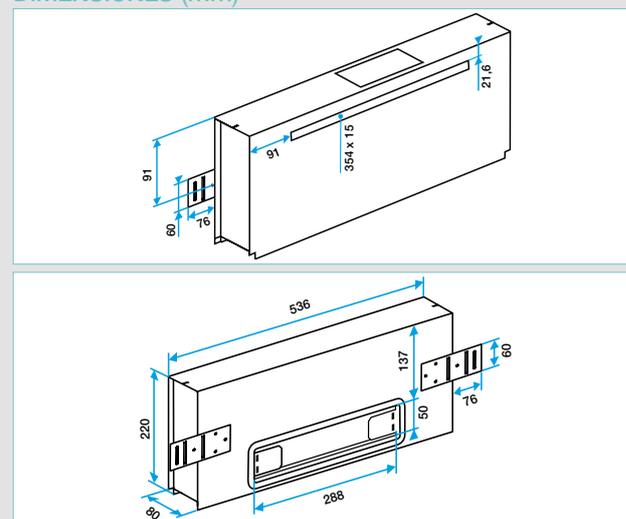
Aislamiento exterior (Kits 11011395 o 11011396)

- Fijar en el muro por el lado exterior, el MTR recibe un manguito de conexión para viserilla atravesando el aislamiento y un MEA 160 mm o 200 mm atravesando el muro.
- Nota: Puede utilizarse en aislamiento interior en el caso de gran espesor de aislamiento.

ACCESORIOS

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Viserilla albañilería	11011218	4,30	04
Placa de espuma P20	11011386	4,10	04

DIMENSIONES (mm)



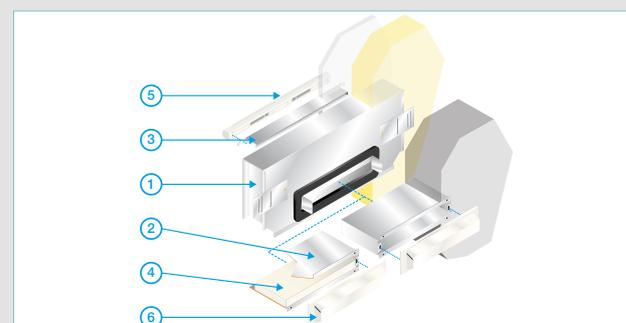
CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

	Manguitos	Entrada de aire	Dnew (Ctr) (dB)
Auto	MTR + TR + MEA	EMMA 22	51
	MTR + TR + P20 + MEA		54
	MTR + TR + MEA	EMMA 30	51*
	MTR + TR + P20 + MEA		54*
Higro	MTR + TR + MEA	EMMA 45	51*
	MTR + TR + P20 + MEA		53
	MTR + TR + MEA	EHL S / EFL S	52*
	MTR + TR + P20 + MEA		54*

*Informe de ensayos acústicos CETIAT N° 2314170-3 para los conjuntos manguito + entrada de aire + viserilla albañilería.

Posibilidad de sustituir: EMMA 22 por una EA22 o una ELLIA 22: resultados acústicos idénticos, la EMMA 30 por una EA30 o una ELLIA 30: resultados acústicos idénticos.

MONTAJE



- ① MTR
- ② TR
- ③ MEA
- ④ Elemento acústico P20
- ⑤ Entrada de aire
- ⑥ Viserilla exterior

Entradas de aire y rejillas de aireación

Manguitos paso de muro rectangular



MTR estándar



LOS + PRODUCTOS

- Estética lineal en fachada con la viserilla albañilería.
- Montaje por sellado de un paso rectangular simple.
- Adaptación de todas las entradas de aire Aldes: Auto, Higr.

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
MTR Estándar 7 cm.	11011366	32,40	04
MTR Estándar 9 cm.	11011367	35,60	04
MTR Estándar 14 cm.	11011369	41,30	04

DESCRIPCIÓN

- Fabricado en chapa galvanizada, el MTR estándar está disponible en tres profundidades diferentes: 7, 9 o 14 cm.
- Asociado a un Paso Rectangular, permite el montaje de una viserilla exterior tipo albañilería por el lado exterior y de una entrada de aire autorregulable o higrorregulable por el lado interior.

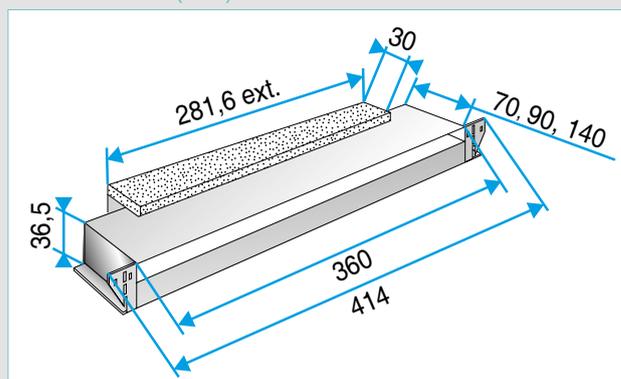
CAMPO DE APLICACIÓN

- Manguito que atraviesan el aislante permitiendo la conexión de la entrada de aire. Asociado a un Paso Rectangular (Recto hembra), permite la entrada de aire en el edificio.
- Hábitat Colectivo o Terciario.
- Obra nueva y rehabilitación.

ACCESORIOS

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Viserilla albañilería	11011218	4,30	04

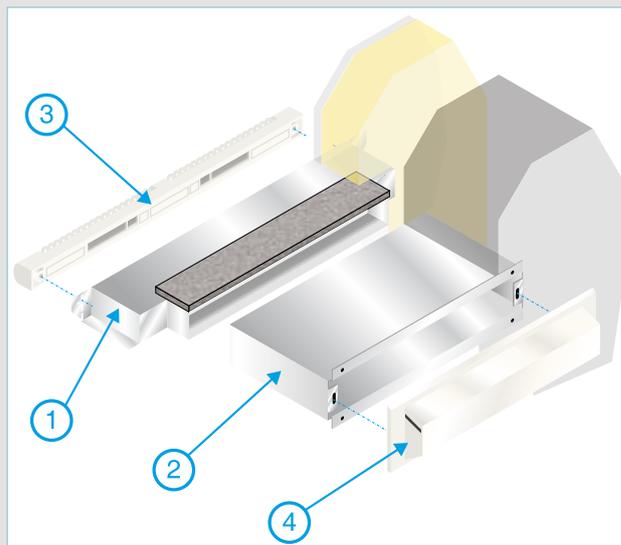
DIMENSIONES (mm)



CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- Asociados a los Pasos Rectangulares, los MTR Estándar permiten conservar el nivel acústico de la entrada de aire con su viserilla estándar.
- El conjunto de las entradas de aire autorregulables y higrorregulables asociables a este montaje es: EMMA-EA-EAI-ELLIA-EHL-EHB².

MONTAJE



- ① MTR
- ② TR
- ③ Entrada de aire
- ④ Viserilla exterior



MHF acústico



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Kit MHF Acústico + MEA 45	11011382	76,60	04
Kit MHF Acústico + MEA 160	11011391	137,00	04
Kit MHF Acústico + MEA 200	11011392	147,00	04

DESCRIPCIÓN

- Fabricado en chapa galvanizada, el manguito MHF acústico recibe un tratamiento acústico de espuma de melamina.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Manguito colocado en el aislante, por encima de la ventana permitiendo la entrada de aire en el edificio.
- Hábitat Colectivo o Terciario.
- Obra nueva y rehabilitación.

MONTAJE

Aislamiento interior (Kit 11011382)

- Fijado por encima de la ventana y colocado en el hueco interior, el manguito MHF acústico permite el montaje de un viserilla estándar o de una pletina por el lado exterior y de una entrada de aire autorregulable o higrorregulable por el lado interior.

Aislamiento exterior (Kits 11011391 o 11011392)

- Fijar en el muro por el lado exterior, el MHF recibe un viserilla estándar o una pletina por el lado exterior y un MEA 160 mm o 200 mm atravesando el muro.

Nota: Puede utilizarse en aislamiento interior en el caso de gran espesor de aislamiento.

ACCESORIOS

Denominación	Color rejilla	Código	Precio	Familia descuento
Pletina largo para Mini EMMA, EMMA, Mini EA, EA, ELLIA, EHB ² , EHL	Blanco	11011413	5,80	04
	Marrón	11011415	5,80	04
	Roble	11011414	5,80	04
	Negro	11011416	5,80	04
	Alu	11011417	5,80	04
	Roble claro	11011418	5,80	04

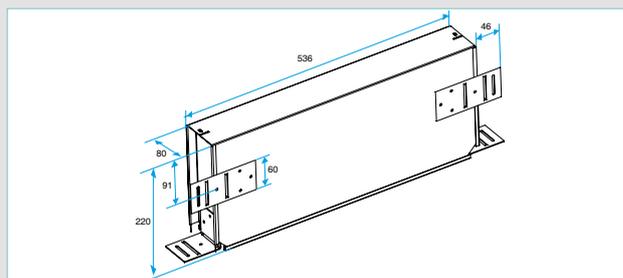
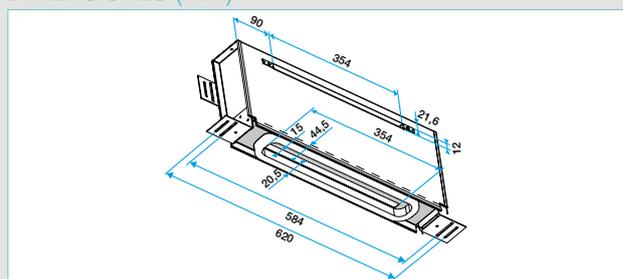
LOS + PRODUCTOS

- Discreción: nada aparente en fachada.
- Montaje simplificado (sin hueco por hacer en el muro).
- Muy buenas prestaciones acústicas: de 46 a 49 dB.

CONFORMIDAD(ES)

Informe de ensayo CETIAT N° 2314170-1.

DIMENSIONES (mm)



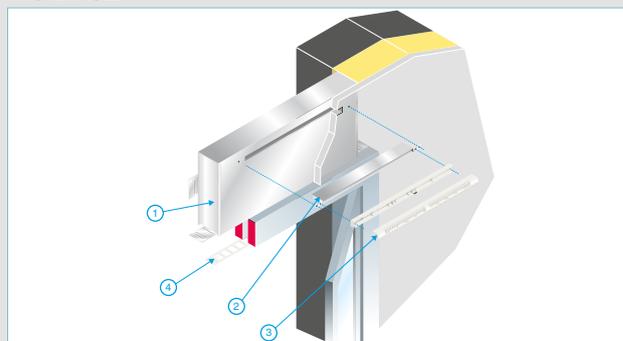
CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

	Manguito	Entrada de aire	Dnew+Ctr (dB)
Auto	MHF Acústico + MEA	EMMA 22	46
		EMMA 30	46
		EMMA 45	46
		ELLIA 22	49
		ELLIA 30	49*
Higro	MHF Acústico + MEA	EHB ²	46
		EHL S / EFL S	46

*Informe de ensayos acústicos CETIAT N° 2314170-1 para los conjuntos manguito + entrada de aire + pletina larga.

Posibilidad de sustituir la EMMA 22 por una EA22: resultados acústicos idénticos la EMMA 30 por una EA30: resultados acústicos idénticos.

MONTAJE



- ① MHF
- ② MEA
- ③ Entrada de aire
- ④ Pletina larga exterior

Entradas de aire y rejillas de aireación

Manguitos alto de ventana

MHF estándar



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
MHF estándar 52 x 50	11011360	30,50	04
MHF estándar 70 x 50	11011361	30,50	04
MHF estándar 90 x 50	11011362	30,50	04

DESCRIPCIÓN

- Fabricado en chapa galvanizada, el manguito MHF estándar recibe un tratamiento acústico de espuma de melamina.
- Está disponible en tres profundidades diferentes: 52, 70 o 90 mm.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Manguito colocado en el aislante por encima de la ventana permitiendo la entrada de aire en el edificio.
- Hábitat Colectivo o Terciario.
- Obra nueva y rehabilitación.

MONTAJE

- Fijado por encima de la ventana y colocado en el doblaje, el manguito MHF estándar permite el montaje de un viserilla estándar o de una pletina por el lado exterior y de una entrada de aire autorregulable o higrorregulable por el lado interior.

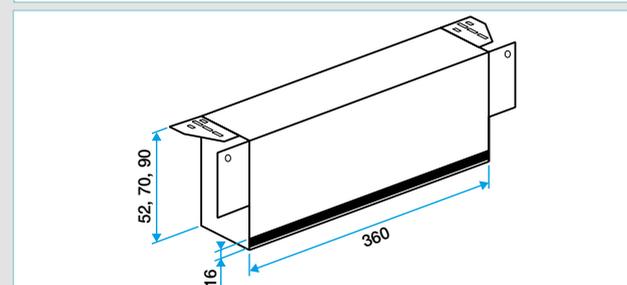
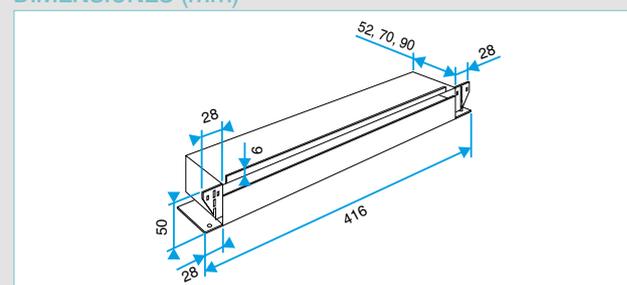
ACCESORIOS

Denominación	Color rejilla	Código	Precio	Familia descuento
Pletina larga para Mini EMMA, EMMA, Mini EA, EA, ELLIA, EHB ² , EHL	Blanco	11011413	5,80	04
	Marrón	11011415	5,80	04
	Roble	11011414	5,80	04
	Negro	11011416	5,80	04
	Alu	11011417	5,80	04
	Roble claro	11011418	5,80	04

LOS + PRODUCTOS

- Estética:
 - nada en fachada,
 - nada sobre la ventana.

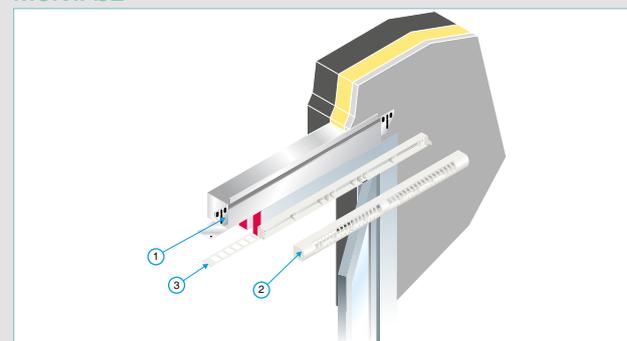
DIMENSIONES (mm)



CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Denominación	Entrada de aire asociada	Dnew + Ctr (dB)
MHF estándar 52 x 50	EA	37
	EHB ²	34
	EHL	36
MHF estándar 70 x 50	EA	38
	EHB ²	35
	EHL	37
MHF estándar 90 x 50	EA	39
	EHB ²	36
	EHL	38

MONTAJE



- MHF
- Entrada de aire
- Pletina larga exterior



Manguito de conexión para viserilla



TR corrugado

LOS + PRODUCTOS

- Estética lineal de la fachada.

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
TR corrugado 14 a 27 cm	11011389	27,20	04
TR corrugado 19 a 32 cm	11011390	27,20	04

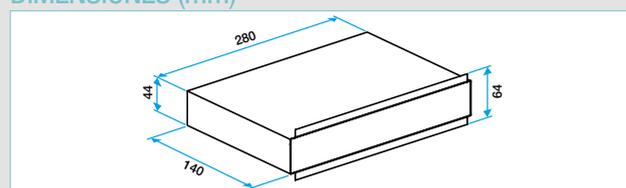
DESCRIPCIÓN

- Fabricado en chapa galvanizada, el paso rectangular está compuesto por 2 partes corrugadas. Permite atravesar espesores de 14 a 27cm o de 19 a 32 cm.

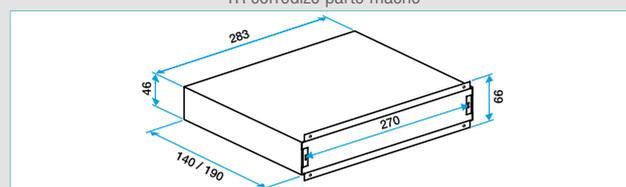
CAMPO DE APLICACIÓN

- Manguito que atraviesa el muro permitiendo la entrada de aire en el edificio.

DIMENSIONES (mm)



TR corrugado parte macho

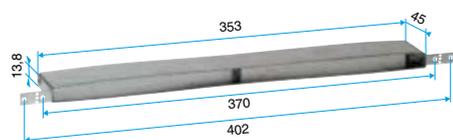


TR corrugado parte hembra

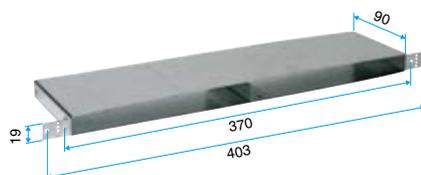
MONTAJE

- Sellado en el espesor del muro, el Paso Rectangular permite el montaje de un viserilla exterior tipo albañilería por el lado exterior y, mediante un MTR adaptado, de una entrada de aire autorregulable o higrorregulable por el lado interior.

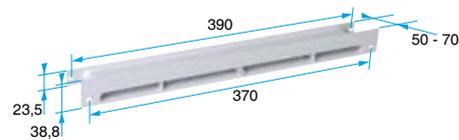
Manguito de conexión para entrada de aire



MEA



Manguito recto caja persiana



TM

GAMA

Denominación	Dimensiones	Código	Precio	Familia descuento
TM	Largo 50 a 70 mm.	11011501	8,20	04
Alargador TM	Largo 20 a 30 mm	11011893	5,30	04
MEA 45	Largo 45 mm	11011378	22,70	04
MEA 160	Largo 160 mm	11011371	53,00	04
MEA 200	Largo 200 mm	11011373	63,70	04
Manguito recto caja persiana	Largo 90 mm	11011333	22,90	05

CAMPO DE APLICACIÓN

- El manguito para entrada de aire permite realizar la unión entre la entrada de aire y el cajeadado.
- El cajeadado puede realizarse en la carpintería, en un manguito de albañilería o en una caja de persiana.
- El manguito TM para entrada de aire permite realizar la unión entre la entrada de aire y el cajeadado. Permite atravesar espesores de 50 a 70 mm.
- El alargador de TM permite aumentar el espesor del paso de 20 a 30 mm. Se adaptará el número de alargadores al espesor a atravesar.

Bocas y terminales

La gama por nivel de prestación

Guía de elección extracción



i BSP. a asociar a un elemento de regulación autorregulable (MR, injerto regulado...).

TIPO	GAMA	MODELO	DIÁMETRO (mm)				CAUDAL	
			SIN CUELLO	80	100	125		150
PLÁSTICO	ColorLINE®			✓		✓		DEPENDE DEL ELEMENTO DE REGULACIÓN ASOCIADO (MR, INJERTO REGULADO...)
	BIP			✓	✓	✓		DEPENDE DEL ELEMENTO DE REGULACIÓN ASOCIADO (MR, INJERTO REGULADO...)
	BAP'SI simple caudal		✓		✓	✓	✓	0-60 M³/H
	BAP'SI twin		✓		✓	✓	✓	0-150 M³/H
	BAHIA CURVE S		✓	✓	✓	✓	✓	0-45M³/H
	BAHIA CURVE L		✓		✓	✓	✓	0-60 M³/H



(1) Normas francesas. Referencias afectadas: ver páginas productos.

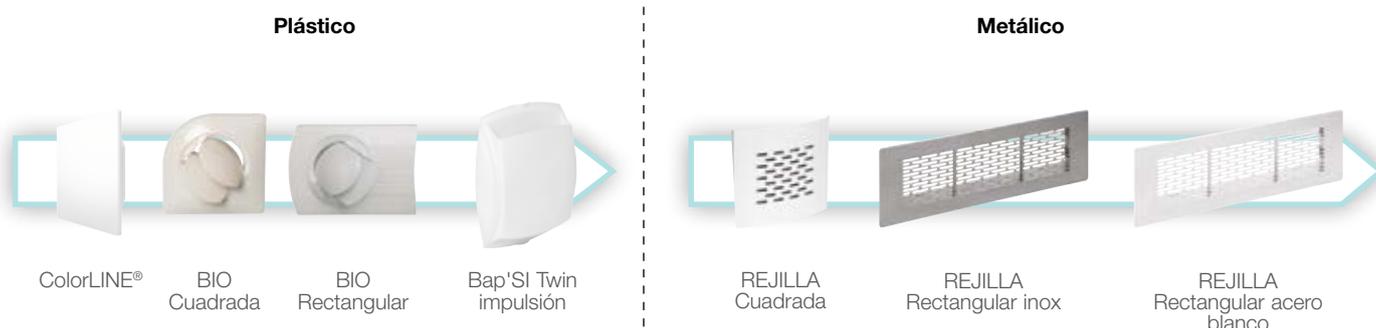


(2) DIT 556R/18.

Bocas y terminales

La gama según la estética

Guía de elección impulsión



i Montaje: pared o techo.

En impulsión (doble flujo), las bocas no están reguladas:

- caudal global de impulsión regulado por el grupo,
- equilibrado entre los ramales en función de las pérdidas de carga de la red o mediante compuerta tipo RG.

TIPO	GAMA	MODELO	DIÁMETRO Ø (mm)				
			SIN CUELLO	80	100	125	OVAL 135 X 52
	ColorLINE®			✓		✓	
PLÁSTICO	BIO			✓		✓	
	BIO Cuadrada			✓		✓	
	BIO Rectangular			✓		✓	
	BAP'SI twin		✓		✓	✓	
METÁLICO	REJILLA Cuadrada			✓		✓	
	REJILLA Rectangular Inox						✓
	REJILLA Rectangular acero blanco						✓

Bocas y terminales

Bocas higrorregulables

Bocas y sistema higrorregulable Bahía



Gama Bahía Curve

DESCRIPCIÓN

- En un sistema de VMC higrorregulable, el caudal de aire se regula automáticamente según la tasa de humedad de los cuartos y por lo tanto, en función de las necesidades reales de ventilación del edificio.
- Las bocas se instalan en los cuartos húmedos (cocina, sanitarios).

EXIGENCIAS AERÁULICAS

- Estos sistemas optimizados, que se tienen en cuenta de forma más explícita en el nuevo Código Técnico de la Edificación publicado en el BOE en la Orden FOM/588/2017 del 23 de junio de 2017, están autorizados a través de los Documentos de Idoneidad Técnica específicos a sistemas y marcas determinadas.
- Aldes posee un Documento de Idoneidad Técnica para su sistema en Hábitat (N°556R/18). Las bocas se han de instalar respetando las tablas de dimensionado a continuación.

EXIGENCIAS ACÚSTICAS

- La reglamentación acústica marca exigencias de resultados: nivel de ruido percibido en un lugar determinado en un cuarto (LnAT, DnT,A). Estos valores dependen de la boca, pero también de los parámetros del cuarto (volumen y geometría del cuarto, revestimientos murales, distancia entre la medición y el producto).
 - En Hábitat, las exigencias acústicas se dan en el DB-HR de septiembre 2009.
- A través de los ejemplos tipo de configuraciones de cuartos, se deducen exigencias en la boca en sí, independientemente de su entorno (Lw, Dnew).
 - Lw: potencia acústica = percepción del ruido del flujo de aire a través de una boca.
 - Dnew (C): nivel de aislamiento acústico = capacidad de una boca para oponerse a la progresión del ruido aéreo de un cuarto a otro.

EN HÁBITAT

Exigencia sobre	Exigencia de resultado	Exigencia sobre la boca (ejemplos)
Ruido de equipamiento	LnAT < 35 dB(A) en cocina.	Lw < 38 dB(A) si superficie > 10 m ² para cocina.
	LnAT < 30 dB(A) en cuarto principal.	Lw < 38 dB(A) si superficie > 30 m ² para cocina abierta sobre el estar.
Aislamiento entre viviendas	DnT,A > 50 dB en cocina y local húmedo.	La exigencia sobre el Dnew (C) de la boca depende de la superficie del cuarto y del diámetro del colector.
	DnT,A > 53 dB en cuarto principal	

Dimensionado aeráulico

DESCRIPCIÓN

- Bocas de extracción y entradas de aire higrorregulables equipadas con un detector de humedad (trenza higrorregulable).

CAMPO DE APLICACIÓN

Higro: BAHIA.

- Documento de Idoneidad Técnica N° 556R/18.
- Ventilación Mecánica Controlada Higrorregulable.
- Viviendas equipadas con sistema de calefacción eléctrico, gas (caldera estanca) u otro independiente de la VMC.
- Hábitat.
- Obra nueva y rehabilitación.

VMC HIGRORREGULABLE

Tipo de vivienda	Nº Baños	Zona clima A - B		Zona clima C		Zona clima D		Zona clima E	
		Cocina	Baño*	Cocina	Baño*	Cocina	Baño*	Cocina	Baño*
Loft / Estudio	1	C11	B13	C11	B13	C12	B13	C12	B13
1 habitación	1	C11	B13	C11	B13	C12	B13	C12	B13
2 habitaciones	1	C14	B13	C14	B13	C13	B13	C13	B13
	2 o más	C11	B13	C11	B13	C12	B13	C12	B13
3 habitaciones	2 o más	C14	B13	C15	B13	C13	B13	C6	B13
4 habitaciones o más	2 o más	C15	B13	C13	B13	C13	B13	C6	B13

Nota: para la aplicación de esta tabla, por habitaciones se entienden los locales secos habitables de la vivienda a excepción del salón o salón/comedor, como puedan ser los dormitorios, comedores auxiliares, salas de estudio, etc.

* Las bocas B13 pueden ser sustituidas por su equivalente BW13 (bocas de extracción con mismo caudal mínimo y máximo), equipado con sensor de presencia

- En el caso de aseos aislados añadidos a las configuraciones de la tabla anterior, se podrán utilizar bocas de aseo tipo W13.

- En el caso de lavaderos/tendederos cerrados se utilizarán bocas tipo B11 si dichos locales no disponen de una admisión de aire situada en el propio local o BAP'SI de 30 m³/h en el caso contrario con una entrada de aire tipo EA.

Bocas y terminales

Bocas higrorregulables

Bahia Curve: generalidades



Bahia Curve L: Cocina



Bahia Curve S: Sanitario

DESCRIPCIÓN

- Boca de extracción higrorregulable:
 - caudal base constante o función de la higrimetría,
 - caudal punta accionado con sensor de presencia (bocas Sanitario).
- Diseño inédito para una perfecta integración.
- Versiones y accesorios que permiten responder al conjunto de necesidades de montaje.
- Rango de presión: 80-160 Pa.
- Diferentes modelos:
 - Bahia Curve L para cocinas,
 - Bahia Curve S para sanitarios.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Ventilación Mecánica Controlada (VMC) higrorregulable.
- Hábitat.
- Obra nueva y rehabilitación.

MONTAJE

- Versiones con cuello Ø125 mm (junta Roll-In):
 - Fijación por encaje en: manguitos, conductos rígidos,
 - La junta Roll-In asegura la estanqueidad y el acoplamiento a la pared.
- Versiones con cuello Ø80 mm:
 - Fijación por encaje en: manguitos, conductos rígidos.

TELEMANDO DEL CAUDAL PUNTA

PRESENCIA



Accionado automáticamente en función de la presencia en el cuarto.
Caudal temporizado*.

Alimentación por pila o sector mediante accesorios**.

* Caudal punta durante 20 minutos (Bahia Curve S). Disparo tras 25 segundos).

** Pila: 9V alcalina tipo 6LR61 (a pedir por separado).

O sector: mediante Interfaz 9 VCC 230VCA (ver Accesorios eléctricos Bap'SI, Bahia Curve).

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Tipo de boca	Lw en dB(A) a 136 Pa	Dnew (C) en dB	Dnew (C) en dB con anillo acústico
C13*	36	54	61
B13**	33	56	63

Acústica: Según informes de ensayo CSTB n°AC11-26033003 y CETIAT °1114127-1.

El Documento de Idoneidad Técnica y los certificados dan, por su lado, los valores mínimos solicitados durante la certificación.

* Las otras bocas de tipo C tienen prestaciones al menos equivalentes.

** Las otras bocas de tipo B, W, BW tienen prestaciones al menos equivalentes.

Bocas y terminales

Bocas higrorregulables

Bahia Curve



LOS + PRODUCTOS

- Diseño inédito.
- Facilidades de instalación.
- Junta Roll-In.
- Mantenimiento simplificado.
- Una sola referencia para alimentación pila o 230 V.

CONFORMIDAD(ES)

- Documento de Idoneidad Técnica: n° 556R/18.

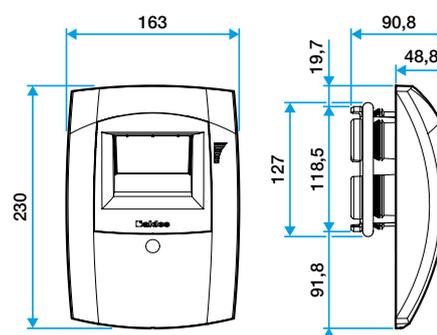
DESCRIPCIÓN

- Bahia Curve L gran modelo para cocinas caudales < 60 m³/h.
- Bahia Curve S pequeño modelo para caudales < 45 m³/h.
 - Mando del caudal punta por sensor de presencia.
- Diseño inédito, sin rejilla.
- Versiones y accesorios que permiten responder al conjunto de necesidades de montaje.
- Mantenimiento facilitado: subconjunto de regulación encajable y desencajable fácilmente.
- Rango de presión: 80-160 Pa.

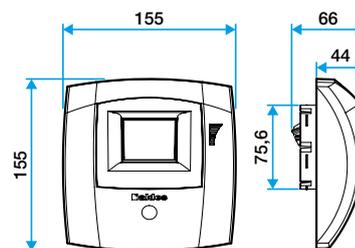
CAMPO DE APLICACIÓN

- Ventilación Mecánica Controlada (VMC) higrorregulable.
- Hábitat.
- Obra nueva y rehabilitación.

DIMENSIONES (mm)



Bahia Curve L



Bahia Curve S

GAMA

Mando	Fijación	Denominación	Caudal base m ³ /h	Caudal punta m ³ /h	% HR	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Gama Hábitat - Cocina									
-	Ø125	C6 Bahia Curve L	15-56	-	25-45 %	11017394	85,50	05	-
-	Ø125	C11 Bahia Curve L	5-45	-	45-85 %	11015435	85,30	05	30
-	Ø125	C12 Bahia Curve L	10-45	-	50-85 %	11015436	85,30	05	30
-	Ø125	C13 Bahia Curve L	20-60	-	36-76 %	11015437	85,30	05	30
-	Ø125	C14 Bahia Curve L	10-50	-	36-76 %	11015438	85,30	05	30
-	Ø125	C15 Bahia Curve L	10-50	-	31-71 %	11015439	85,30	05	30
GAMA Hábitat - Baño/Lavadero									
-	Ø80	B11 Bahia Curve S	6-45	-	46-85%	11015463	61,30	05	56
-	Ø80	B13 Bahia Curve S	5-45	-	29-69 %	11015464	61,30	05	56
GAMA Hábitat - Baño con WC									
PRESENCIA	Ø80	BW13 Bahia Curve S	5-45	30	29-69 %	11015050	112,00	05	48
GAMA Hábitat - WC									
PRESENCIA	Ø80	W13 Bahia Curve S	5	30	-	11015475	74,70	05	-

Bocas y terminales

Bocas autorregulables



Bocas y sistema autorregulable



Bap'SI simple caudal

Bap'SI twin

DESCRIPCIÓN

- En un sistema de VMC autorregulable, las bocas y entradas de aire son autorregulables, garantizando un caudal de aire constante cualesquiera que sean las condiciones atmosféricas o la ocupación de los cuartos.
- Las bocas se instalan en los cuartos húmedos (cocina, sanitarios).

EXIGENCIAS AERÁULICAS

- El sistema de ventilación debe permitir alcanzar a nivel de las bocas, los caudales especificados en la tabla adjunta según DB-HS3.

EXIGENCIAS ACÚSTICAS

- La reglamentación acústica marca exigencias de resultados: nivel de ruido percibido en un lugar determinado en un cuarto (LnAT, DnT,A). Estos valores dependen de la boca, pero también de los parámetros del cuarto (volumen y geometría del cuarto, revestimientos murales, distancia entre la medición y el producto).
 - En Hábitat, las exigencias acústicas se dan en el DB-HR de septiembre 2009.
- A través de los ejemplos tipo de configuraciones de cuartos, se deducen exigencias en la boca en sí, independientemente de su entorno (Lw, Dnew).
 - Lw: potencia acústica = percepción del ruido del flujo de aire a través de una boca,
 - Dnew (C): nivel de aislamiento acústico = capacidad de una boca para oponerse a la progresión del ruido aéreo de un cuarto a otro.

EXIGENCIAS AERÁULICAS

Tipo vivienda	Caudal mínimo en m³/h				
	Locales secos ^{(1) (2)}			Locales húmedos ⁽²⁾	
	Dormitorio principal	Resto dormitorios	Estar y comedores ⁽³⁾	Mínimo en total	Mínimo por local
0 ó 1 dormitorio	28,8	14,4	21,6	44	21,6
2 dormitorios	28,8	14,4	28,8	54	25,2
3 ó más dormitorios	28,8	14,4	36	108	28,8

- (1) En los locales secos de las viviendas destinados a varios usos se considera el caudal correspondiente al uso para el que resulte un caudal mayor
 (2) Cuando en un mismo local se den usos de local seco y húmedo, cada zona debe dotarse de su caudal correspondiente
 (3) Otros locales pertenecientes a la vivienda con usos similares (salas de juego, despachos, etc.)

EN HÁBITAT

Exigencia sobre	Exigencia de resultado	Exigencia sobre la boca (ejemplos)
Ruido de equipamiento	LnAT < 35 dB(A) en cocina.	Lw < 38 dB(A) si superficie > 10 m² para cocina.
	LnAT < 30 dB(A) en cuarto principal.	Lw < 38 dB(A) si superficie > 30 m² para cocina abierta sobre el estar.
Aislamiento entre viviendas	DnT,A > 50 dB en cocina y local húmedo.	La exigencia sobre el Dnew (C) de la boca depende de la superficie del cuarto y del diámetro del colector.
	DnT,A > 53 dB en cuarto principal.	

Dimensionado aeráulico

DESCRIPCIÓN

- Tipo de calefacción: electricidad, gas (caldera estanca) u otro independiente de la VMC.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Ventilación Mecánica Controlada Autorregulable.
- Hábitat y Terciario.
- Obra nueva y rehabilitación.

VMC AUTORREGULABLE

Tipo vivienda	Nº locales húmedos	Cocina	Otros locales húmedos
Loft/Estudio	2	BAP 30	BAP 30
1 dormitorio	2	BAP 30	BAP 30
2 dormitorios	2	BAP 60	BAP 30
	3	BAP 30	BAP 30
3 dormitorios	3	BAP 60	BAP 30
4 dormitorios	3	BAP 60	BAP 30
	4	BAP 30	BAP 30
5 dormitorios	4	BAP 45	BAP 30
	5	BAP 30	BAP 30

Para otras tipologías de vivienda, aplicar las reglas de equilibrado entre caudales de admisión y caudales de extracción según DB-HS3.



Bap'SI: generalidades



Bap'SI simple caudal

Bap'SI twin

DESCRIPCIÓN

- Boca de extracción autorregulable:
 - caudal base autorregulable,
- Diseño inédito para una perfecta integración.
- Versiones y accesorios que permiten responder al conjunto de necesidades de montaje.
- Rango de presión: 50-160 Pa.
- Tolerancia sobre el caudal (-0; +30%).
- Diferentes modelos:
 - Bap'SI simple caudal para los caudales ≤ 60 m³/h: caudal base autorregulable (mismo caudal cualesquiera que sean las condiciones),
 - Bap'SI twin simple caudal para los caudales de 15 a 150 m³/h: caudal base autorregulable.
- Las Bap'SI existen también en versiones módulo: una misma boca para varios caudales (ajuste in situ).

CAMPO DE APLICACIÓN

- Ventilación Mecánica Controlada Autorregulable.
- Hábitat Colectivo o Terciario.
- Obra nueva y rehabilitación.

MONTAJE

- Versiones con cuello Ø80 mm:
 - Fijación por encaje en: manguitos, conductos rígidos.
- Versiones con cuello Ø125 mm:
 - fijación por encaje en: manguitos, RT Flex, conductos rígidos,
 - la junta Roll-In (o junta de espuma para la Bap'SI twin 100 a 150 m³/h) asegura la estanqueidad y el acoplamiento a la pared.
- Versiones sin cuello:
 - fijada por clip sobre cuello Ø125 mm (junta Roll-In) o Ø100 mm (junta espuma),
 - atornillada directamente sobre la pared,
 - fijada por clip sobre pletina de rehabilitación.

TELEMANDO DEL CAUDAL PUNTA CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Tipo de boca	Lw en dB(A) a 136 Pa	Dnew (C) en dB*
BAP'SI 15	32	59
BAP'SI 30	31	57

Acústica: según informe de ensayo CSTB n°VE-AC 08-26012994. Los certificados NF dan, por su lado, los valores mínimos solicitados durante de la certificación.

* +4 dB mínimo con anillo acústico (ver Accesorios Bap'SI, Bap'SI twin, Bahia Curve).

Tipo de boca	Lw en dB(A) a 136 Pa
BAP'SI twin 15	34
BAP'SI twin 30	38
BAP'SI twin 45	41
BAP'SI twin 60	43
BAP'SI twin 75	47
BAP'SI twin 90	49
BAP'SI twin 100	48
BAP'SI twin 120	50
BAP'SI twin 150	51

Bocas y terminales

Bocas autorregulables



Bap'SI simple caudal



Bap'SI simple caudal sanitario

DESCRIPCIÓN

- Boca de extracción autorregulable simple caudal.
- Diseño inédito, sin rejilla.
- Versiones y accesorios que permiten responder al conjunto de necesidades de montaje.
- Compuesto por 3 partes: una pletina técnica, un regulador, una cara frontal amovible.
- Mantenimiento facilitado: subconjunto de regulación encajable y desencajable rápidamente.
 - Gama módulo: una misma boca para varios caudales regulables (ver tabla gama).
 - Módulo S1: 15, 20 y 30 m³/h,
 - Módulo S2: 30, 45 y 60 m³/h.
- Rango de presión: 50-160 Pa.
- Tolerancia sobre el caudal: -0; +30%.

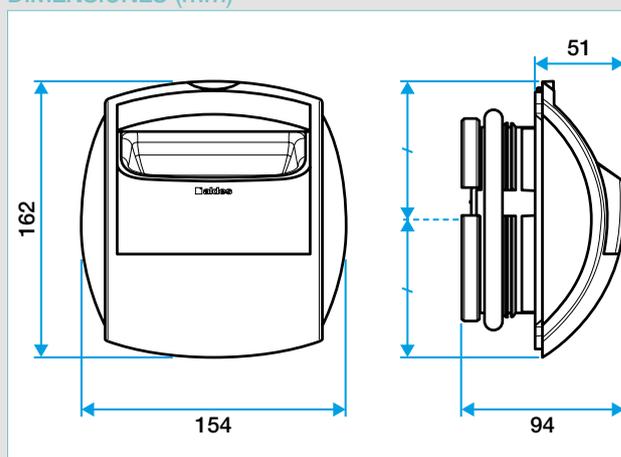
CAMPO DE APLICACIÓN

- Ventilación Mecánica Controlada Autorregulable.
- Hábitat Colectivo o Terciario.
- Obra nueva y rehabilitación.

LOS + PRODUCTOS

- *Diseño inédito.*
- *Junta Roll-In.*
- *Mantenimiento simplificado.*
- *Versiones módulo: limita los stocks.*

DIMENSIONES (mm)



GAMA

Fijación	Denominación	Caudal m ³ /h	Caudal ajuste fábrica	Otros caudales regulables	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Módulo								
Ø125	Bap'SI módulo S1	-	30	20* y 15*	11019090	17,10	03	10
Ø125	Bap'SI módulo S2	-	45	60* y 30*	11019091	17,10	03	10
Sin cuello	Bap'SI módulo S1	-	30	20* y 15*	11019094	13,90	03	10
Sin cuello	Bap'SI módulo S2	-	45	60* y 30*	11019095	13,90	03	10
Estándar								
Ø125	Bap'SI 15	15	-	-	11019003	17,10	03	10
Ø125	Bap'SI 30	30	-	-	11019004	17,10	03	10
Ø125	Bap'SI 45	45	-	-	11019005	17,10	03	5
Ø125	Bap'SI 60	60	-	-	11019006	17,10	03	5
Sin cuello	Bap'SI 15	15	-	-	11019007	13,90	03	5
Sin cuello	Bap'SI 30	30	-	-	11019008	13,90	03	10
Sin cuello	Bap'SI 45	45	-	-	11019009	13,90	03	5
Sin cuello	Bap'SI 60	60	-	-	11019010	13,90	03	10

* Ajuste fácil in situ: colocación compuerta o partes recortables (ver manual del producto).



Bap'SI twin



Bap'SI twin

Bap'SI twin impulsión + MR

DESCRIPCIÓN

- Boca de extracción autorregulable simple caudal.
- Diseño inédito, sin rejilla.
- Gama de caudal de 15 a 150 m³/h.
- Compuesta por 3 partes: una pletina técnica, un regulador, una cara frontal amovible.
- Versiones y accesorios que permiten responder al conjunto de necesidades de montaje.
- Mantenimiento facilitado: cara frontal encajable y desencajable rápidamente.
- Gama módulo: una misma boca para varios caudales regulables (ver tabla gama).
- Rango de presión: 50-160 Pa.
- Tolerancia sobre el caudal: (-0; +30%).
- Bap'SI twin impulsión: boca sin regulador, a asociar a un MR.

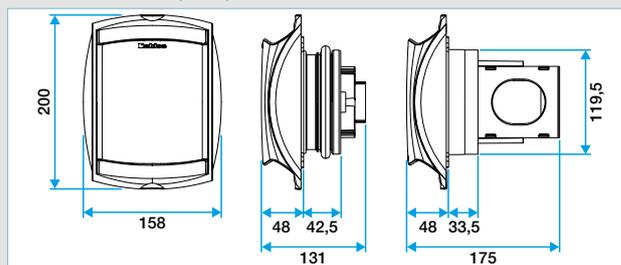
CAMPO DE APLICACIÓN

- Ventilación Mecánica Controlada Autorregulable.
- Hábitat Colectivo o Terciario.
- Obra nueva y rehabilitación.

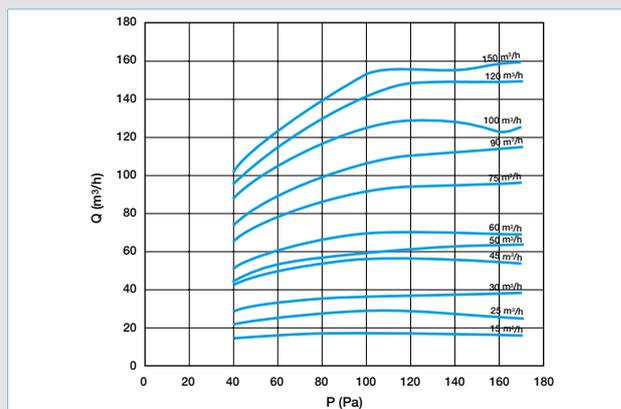
LOS + PRODUCTOS

- Cubre toda la gama de caudales de 15 a 150 m³/h.
- Diseño inédito.
- Junta Roll-In.
- Mantenimiento simplificado.
- Versiones módulo: limita los stocks.
- Versión impulsión (a asociar a un MR).

DIMENSIONES (mm)



CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



GAMA

Fijación	Denominación	Caudales ajuste fábrica	Otros caudales regulables	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Gama estándar y módulo							
Ø125	Bap'SI twin 15	15	-	11019185	18,90	03	5
	Bap'SI twin 30	30	-	11019186	18,90	03	5
	Bap'SI twin 45	45	-	11019187	18,90	03	5
	Bap'SI twin 60 módulo	60	75 y 90*	11019188	18,90	03	5
	Bap'SI twin 75	75	-	11019189	18,90	03	5
	Bap'SI twin 90	90	-	11019190	18,90	03	5
	Bap'SI twin 100 módulo	100	120 y 150*	11019191	23,90	03	5
	Bap'SI twin 120	120	-	11019192	23,90	03	5
Bap'SI twin 150	150	-	11019193	23,90	03	5	
Sin cuello	Bap'SI twin 15	15	-	11019194	16,10	03	5
	Bap'SI twin 30	30	-	11019195	16,10	03	5
	Bap'SI twin 45	45	-	11019196	16,10	03	5
	Bap'SI twin 60 módulo	60	-	11019197	16,10	03	5
	Bap'SI twin 75	75	-	11019198	16,10	03	5
	Bap'SI twin 90	90	-	11019199	16,10	03	5
Bap'SI twin impulsión							
Sin cuello	Bap'SI twin impulsión	-	-	11019200	15,30	03	5

* Ajuste fácil in situ: colocación compuerta o partes recortables (ver manual del producto).

Bocas y terminales

Bocas: accesorios

Accesorios Bap'SI, Bap'SI twin, Bahia Curve



Cuello

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Cuello Ø125 mm	11019023	4,00	03	10
Cuello Ø100 mm	11019025	5,01	03	10
Junta de estanqueidad (pack de 5)	11019049	19,00	03	57
Cuello Bahia Ø80/125 mm	11015017	8,40	05	25
Cuello Bahia Ø80/100 mm	11015274	8,40	05	30
Anillo acústico	11019429	10,00	03	5

DESCRIPCIÓN

Cuellos

Ø125 (junta Roll-In), Ø100 (junta espuma):

- Se encajan en boca sin cuello, para conexión en conducto existente Ø125 y Ø100 mm.
- Compatibles Bap'SI, Bap'SI twin, Bahia Curve

Ø80/100 y Ø80/125 (junta de labios):

- Se encajan en boca Bahia Curve para conexión en conducto existente Ø125 y Ø100 mm.
- Compatible Bahia Curve.

Junta de estanqueidad de espuma

- Permiten realizar la estanqueidad cuando la boca sin cuello está atornillada directamente sobre la pared. Se sitúa en el reverso de la boca, en la garganta prevista a tal efecto.
- Compatibles Bap'SI, Bap'SI twin, Bahia Curve.

Anillo acústico

- Situado en el conducto Ø125 justo detrás de la boca, permite mejorar el aislamiento acústico entre viviendas. Se aconseja en las cocinas abiertas sobre el estar.
- Compatible Bap'SI, Bap'SI twin, Bahia Curve.

LOS + PRODUCTOS

- Permiten el montaje de las bocas en todas las configuraciones, en obra nueva como en rehabilitación.

DIMENSIONES (mm)

Cuello Ø125 11019023	Cuello Ø100 11019025	Junta de estanqueidad 11019049
Cuello Ø80/125 11015017	Cuello Ø80/100 11015274	Anillo acústico 11019429

Accesorios eléctricos Bahia Curve



Interfaz 9 VCC - 230 VCA

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Interfaz 9 VCC - 230 VCA	11015280	44,40	05	-

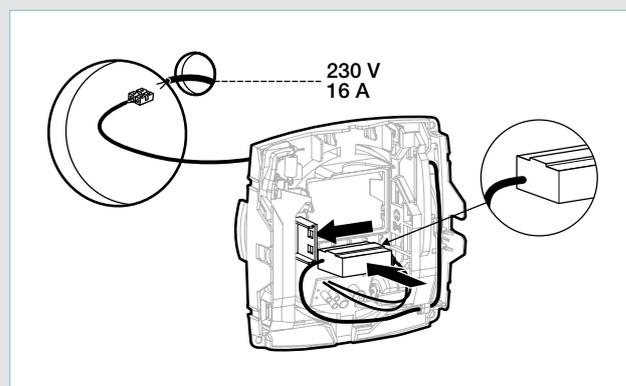
DESCRIPCIÓN

- Las versiones Bap'SI y Bahia eléctrica se pueden alimentar de 2 maneras:
 - **PRES:** con pila 9 V alcalina tipo LR61 (a pedir por separado). Basta con encajar la pila en la regleta de la boca.
 - **PRES:** con interfaz 9 VCC - 230 VCA. Como una pila, se inserta en la boca y se encaja simplemente en su regleta para pila. La boca, así equipada, se conecta directamente al sector 230 VCA.
- Atención: cumplir con las normas de instalación en vigor.

LOS + PRODUCTOS

- Interfaz 9 VCC - 230 VCA permite conectar directamente una boca Bahia Curve al sector 230 V.

MONTAJE





Manguito



Manguito chapa con espaldón 3 patas

GAMA

Denominación	Ø (mm)	H	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Mang. chapa	Ø80	100	11012490	9,78	03	70
Mang. chapa	Ø100	75	11012256	7,32	03	-
Mang. chapa 3 patas	Ø100	75	11012253	8,93	03	-
Mang. chapa con espaldón	Ø125	60	11012220	5,70	03	20
Mang. chapa con espaldón 3 patas	Ø125	125	11012252	8,01	03	10
Mang. chapa 3 patas	Ø160	160	11012254	19,00	03	-
Arandela de bloqueo Ø125 mm	Ø125	-	11087043	6,28	01	528

DESCRIPCIÓN

- Manguito realizado en chapa galvanizada.
- Los manguitos con patas permiten una fijación en los falsos techos.

APLICACIONES

Ø (mm)	Especificidad	Código	BAP	BIM 300	BIM 320	BIM 400	BEM 780
Ø100	H 75	11012256	X	X	X	X	X
Ø100	H 75 con patas	11012253	X	X	X	X	X
Ø125	H 60	11012220	X	X	X		
Ø125	H 125 con patas	11012252	X	X	X		
Ø160	H 160 con patas	11012254		X	X	X	X

Ø (mm)	Especificidad	Código	BIP	BIO	Bap'SI	BAHIA CURVE
Ø80	H 100	11012490	X	X		X
Ø100	H 75	11012256			X	
	H 75 con patas	11012253			X	
Ø125	H 60	11012220	X		X	X
	H 125 con patas	11012252	X		X	X

Bocas y terminales

Pequeños terminales fijos plástico



Serie BIP - BIO - plástico



Boca BIP Ø80 y 125



Boca BIO



Boca BIP Ø100

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
BIP Ø80 mm	11022073	6,68	01
BIP Ø100 mm	11085064	7,39	01
BIP Ø125 mm	11022078	7,30	01
BIO Ø80 mm	11012402	10,50	01
BIO Design Rectangular Ø80 mm	11022064	11,40	01
BIO Design Cuadrada Ø80 mm	11022065	11,40	01
BIO Design Cuadrada Ø125 mm	11022061	20,60	01
Mang. chapa Ø80 mm	11012490	9,78	03
Cuello Ø125 mm	11019023	4,00	03

DESCRIPCIÓN

- Material poliestireno choque inyectado, blanco RAL 9010.
- BIP monoblocs.
- BIO constituida por dos partes encajadas permitiendo dos configuraciones de funcionamiento: impulsión "recta" para una utilización en pared o impulsión "a 90°" para una utilización en techo.
- BIO Design con aletas orientables, montaje en techo o pared.
- Fijación por encaje sobre manguito chapa.

CAMPO DE APLICACIÓN

- BIP: impulsión o extracción para todas las aplicaciones de ventilación en los pequeños locales terciarios. Posicionamiento en pared en impulsión y en pared o techo en extracción.
- BIO: impulsión para todas las aplicaciones de ventilación en los pequeños locales terciarios y locales de uso residencial. Colocación en pared o techo según la configuración.

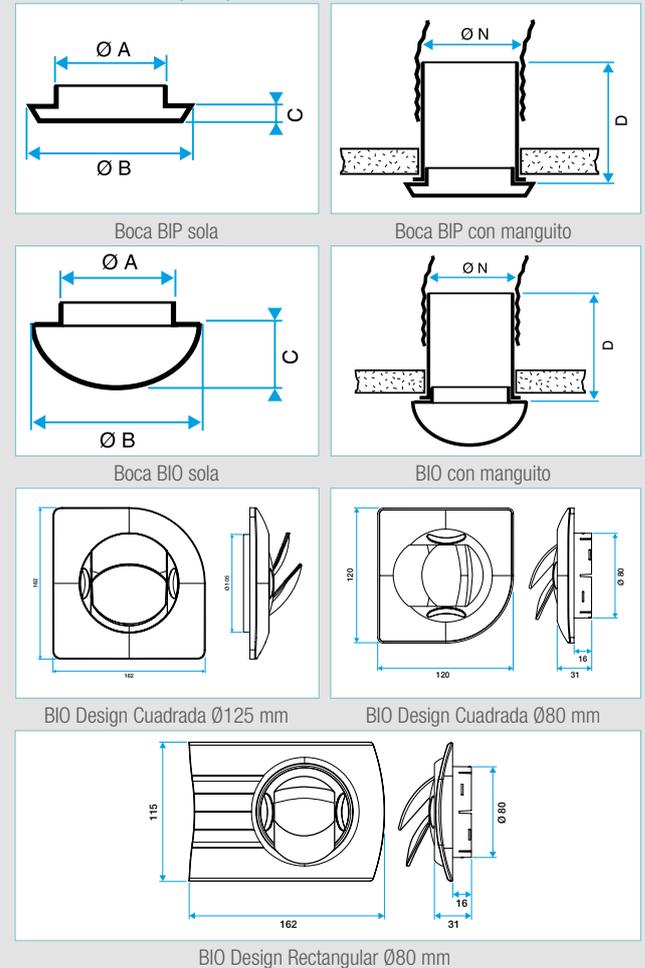
ACCESORIOS

- Manguito de conexión de chapa.
- Cuello Ø125 a asociar para montaje BIO Design Ø125.

LOS + PRODUCTOS

- Boca BIO Design estética y totalmente orientable.
- Acabado blanco RAL 9010.

DIMENSIONES(mm)



Caudales de confort para Lw < NR 30 y dimensiones					
Modelo	BIP				Caudal (m³/h)
Ø N (mm)	Ø A (mm)	Ø B (mm)	C (mm)	D (mm)	impulsión o extracción
80	75,6	116,5	18,75	100	60
100	100	148	16	-	90
125	125	185	23,7	-	110
Modelo	BIO				
80	75	113	50	100	45



ColorLINE®



GAMA

Denominación	Color rejilla	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Kit ColorLINE® Ø80	Blanco Copo	11022156	18,60	01	12
Kit ColorLINE® Ø125	Blanco Copo	11022157	23,00	01	12
Soporte de placa ColorLINE® Ø80	-	11022158	10,50	01	13
Soporte de placa ColorLINE® Ø125	-	11022159	11,90	01	13
Colección Classic (placa sola)					
Placa design ColorLINE®	Gris Frío	11022160	17,40	01	63
Placa design ColorLINE®	Crudo	11022161	17,40	01	63
Placa design ColorLINE®	Topo	11022162	17,40	01	63
Placa design ColorLINE®	Antracita	11022163	17,40	01	63
Colección Colors (placa sola)					
Placa design ColorLINE®	Paprika	11022164	17,40	01	63
Placa design ColorLINE®	Azul Laguna	11022165	17,40	01	63
Placa design ColorLINE®	Azul Turquesa	11022166	17,40	01	63
Placa design ColorLINE®	Ciruela	11022167	17,40	01	63
Placa design ColorLINE®	Fucsia	11022168	17,40	01	63
Colección Natural (placa sola)					
Placa design ColorLINE®	Madera Blanca	11022169	47,70	01	63
Placa design ColorLINE®	Roble	11022170	47,70	01	63
Placa design ColorLINE®	Wengué	11022171	47,70	01	63
Placa design ColorLINE®	Aluminio Cepillado	11022172	47,70	01	63
Placa design ColorLINE®	Titanio	11022173	47,70	01	63
Personalizable (placa sola)					
Placa design ColorLINE®	Transparente	11022174	17,40	01	63

DESCRIPCIÓN

Con 15 colores a elección y 1 placa personalizable, la rejilla de ventilación universal ColorLINE® se instala en lugar de sus rejillas existentes.

- Rejilla de ventilación ColorLINE® fija.
 - Funciona en extracción e impulsión*
 - Existe en 2 diámetros: Ø80mm y Ø125mm.
 - Caudal Ø80 de 15 a 60 m³/h.
 - Caudal Ø125 de 45 a 135 m³/h.
 - Aplicación realidad aumentada Aldes ColorLINE®: permite previsualizar la integración de una rejilla ColorLINE® en su decoración interior.
 - Mantenimiento fácil
 - Diseño y fabricación Europeos.
- * Con módulo de regulación MR Aldes.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Vivienda individual o hábitat colectivo.
- Rehabilitación- sustituya sus antiguas bocas por las rejillas de ventilación ColorLINE®.

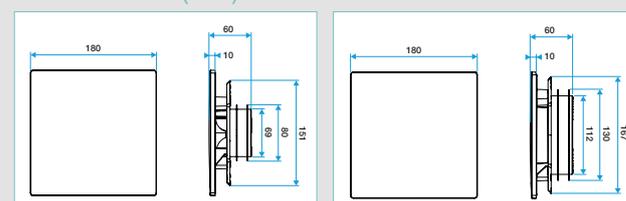
MONTAJE

- La rejilla de ventilación ColorLINE® se compone de dos partes desmontables: placa design en ABS y soporte de placa design con manguito doble junta de polipropileno.
- Se adapta a todos los manguitos del mercado (Ø80 - de 70 a 78mm y Ø125 - de 116 a 125mm).
- Placas design intercambiables en un clic.
- 1 única placa design cualquier sea el diámetro de la rejilla.
- Difusión de aire ajustable gracias a la tapa encajable sobre el soporte de placa (incluida).
- Instalación pared o techo.
- Compatible con Optiflex, Miniconducto y Algaine.

LOS + PRODUCTOS

- Gama multicolor - más de 15 colores y 1 placa transparente para personalizar.
- Se adapta a todos los manguitos del mercado.
- Montaje pared o techo.
- Altas prestaciones acústicas.
- Difusión de aire ajustable.
- Aplicación de realidad aumentada Aldes ColorLINE®.

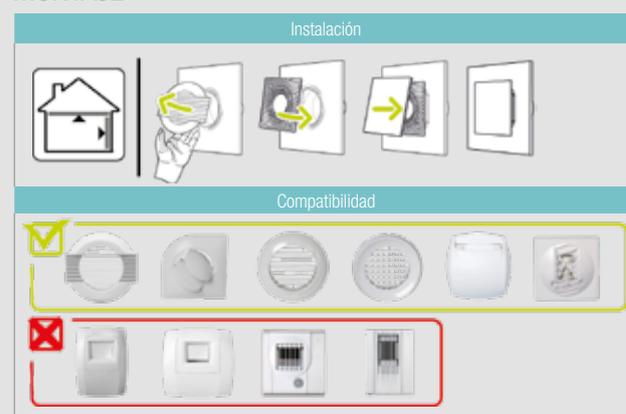
DIMENSIONES (mm)



ColorLINE® Ø80 mm

ColorLINE® Ø125 mm

MONTAJE



LA GAMA COLOR

CLASSICS				
Blanco Copo	Gris Frío	Crudo	Topo	Antracita
COLORS				
Paprika	Azul Laguna	Azul Turquesa	Ciruela	Fucsia
NATURAL				
Aluminio Cepillado	Titanio	Madera Blanca	Roble	Wengué
PERSONALIZABLE				
Placa Transparente				

Guía de elección EasyVEC® C4

GAMA EASYVEC® HASTA 3000 M ³ /H			MODELO							
			300	400	700	1000	1500	2000	2500	3000
EasyVEC® C4 micro-watt + 		Configuración de fábrica	11034870		11034871	11034874	11034876	11034878	11034880	11034882
		Con opciones	11034850		11034851	11034852	11034853	11034854	11034855	11034856
EasyVEC® C4 micro-watt 		Configuración de fábrica	11034820		11034821	11034824	11034826	11034828	11034830	11034832
		Con opciones	11034800		11034801	11034802	11034803	11034804	11034805	11034806
EasyVEC® C4 standard 		Configuración de fábrica		11034950	11034952	11034954	11034956		11034958	
		Configuración de fábrica + depresostato		11034951	11034953	11034955	11034957		11034959	

GAMA EASYVEC® DE 4000 A 12000 M ³ /H			MODELO					
			4000	5000	6500	8000	10000	12000
EasyVEC® C4 micro-watt + 		Configuración de fábrica	11034884	11034886	11034888	11034890	11034892	11034894
		Con opciones	11034857	11034858	11034859	11034860	11034861	11034862
EasyVEC® C4 micro-watt 		Configuración de fábrica	11034834	11034836	11034838	11034840	11034842	11034844
		Con opciones	11034807	11034808	11034809	11034810	11034811	11034812
EasyVEC® C4 standard 		Configuración de fábrica	11034728	11034729	11034730	11034731	11034732	11034733
		Configuración de fábrica + depresostato	11034788	11034789	11034790	11034791	11034792	11034793
		Con opciones	11034707	11034708	11034709	11034710	11034711	11034712

Guía de elección EasyVEC® C4

DISEÑO		EQUIPAMIENTO				REGULACIÓN					CONECTIVIDAD	
Desmontable	Interr. de prox.	Variador de velocidad	Presostato fijo 80 Pa	Presostato regulable.	Trifásico	Presión constante	Caudal constante	Presión regulada	0-10 V	Modbus	AldesConnect Pro	
	●					●	●	●	●			
	●		○	○		●	●	●	●	○	○	
	●					●			●			
	●		○	○		●			●	○	○	
	●	●*										
	●	●*	●									

DISEÑO		EQUIPAMIENTO				REGULACIÓN					CONECTIVIDAD	
Desmontable	Interr. de prox.	Variador de velocidad	Presostato fijo 80 Pa	Presostato regulable.	Trifásico	Presión constante	Caudal constante	Presión regulada	0-10 V	Modbus	AldesConnect Pro	
●	●					●	●	●	●			
●	●		○	○		●	●	●	●	○	○	
●	●					●			●			
●	●		○	○		●			●	○	○	
●	●	●										
●	●	●	●									
●	●	●	○	○	○							

*: Modelos ≥ 1000 m³/h

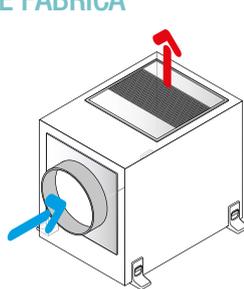
● Equipamiento integrado ○ Equipamiento opcional

Cajas de ventilación simple flujo

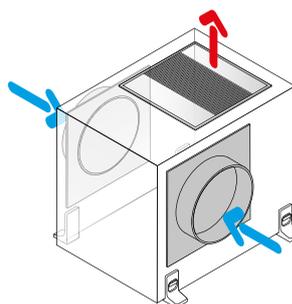
Tabla de selección gama EasyVEC® C4

PRESTACIÓN TÉRMICA		CAUDALES EN M ³ /H	TIPO DE APLICACIÓN IDEAL			MERCADO IDEAL		FUNCIÓN	
STD	Consumo energético standard	400							
	Bajo consumo energético	300	<input type="checkbox"/>						
	Muy bajo consumo energético	300	<input type="checkbox"/>						

CONFIGURACIÓN SUMINISTRADA DE FÁBRICA



Modelos < 1000 m³/h



Modelos ≥ 1 000 m³/h

ELEGIR LOS ACCESORIOS

Aspiración	
Manguito flexible aspiración	<input type="checkbox"/>
Visera antilluvia con rejilla (salvo EasyVEC® Compact)	<input type="checkbox"/>
Descarga	
Manguito flexible descarga	<input type="checkbox"/>
Kit manguito flexible descarga + cuello	<input type="checkbox"/>
Kit presostato	
Temporización sobre presostato (si viento)	<input type="checkbox"/>
Presostato regulable 20-300 Pa	<input type="checkbox"/>
Kit detección ensuciamiento filtro	<input type="checkbox"/>

Accesorios acústicos	
Silenciadores - OCTA con baffle (+ junta)	<input type="checkbox"/>
Silenciadores - OCTA (+ junta)	<input type="checkbox"/>
Soportes antivibratorios	<input type="checkbox"/>
Pack de 4 tacos elastómeros	<input type="checkbox"/>
Pies aislantes para modelos 1000 a 3000 (pack de 4)	<input type="checkbox"/>
Kit aislamiento doble piel 25 mm in situ (EasyVEC® a partir de 4000 m ³ /h)	<input type="checkbox"/>
Accesorios eléctricos	
Disyuntor magnetotérmico	<input type="checkbox"/>



Kit manguito flexible de descarga & MS Pro



Conductos y Accesorios & CP2a



Pies & soportes antivibratorios

Caja de extracción C4

EasyVEC® colectivo



EasyVEC® C4 generalidades



Caudal $\leq 3000 \text{ m}^3/\text{h}$



Caudal $\geq 4000 \text{ m}^3/\text{h}$

DESCRIPCIÓN

- IP = Interruptor de Proximidad de serie.
- Caja de chapa galvanizada.
- Cajas totalmente desmontables para los modelos a partir de $4000 \text{ m}^3/\text{h}$.
- Una gran variedad de opciones y accesorios para satisfacer todas las necesidades: silenciadores, aislamiento acústico doble piel con 25 mm de lana mineral (salvo EasyVEC® C4 standard de 400 a 2500), pies antivibratorios, manguitos flexibles, presostato, etc.
- Fabricado en Europa.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Ventilador de extracción para sistema VMC.
- Hábitat colectivo y terciario residencial en obra nueva y rehabilitación.
- Certificación C4 400°C - 1/2h.

MONTAJE

- Bajo cubierta / locales técnicos / azotea cubierta plana.
- Interior / exterior.

ACCESORIOS

- Silenciadores.
- Manguitos flexibles aspiración y descarga
- Soportes antivibratorios
- Visera antilluvia con rejilla.
- Kit presostato.

OPCIONES DISPONIBLES

- Presostato fijo 80 Pa (VMC GAS)
- Aislamiento acústico.
- Modbus (salvo EasyVEC® C4 standard).
- AldesConnect™ Pro (salvo EasyVEC® C4 standard).
- Opción trifásica en modelo standard.

LOS + PRODUCTOS

- Fácil de seleccionar: software Selector poWair® y Conceptor Ventilación.
- Fácil de instalar: cajas totalmente desmontables para los modelos a partir de $4000 \text{ m}^3/\text{h}$.
- Fácil de parametrizar: telemando remoto en modelos micro-watt y micro-watt +).
- Fácil de mantener: vínculo a documentación mediante QR code, cara de acceso única.

CONFORMIDAD(ES)

- Documento de Idoneidad Técnica: n° 556R/18.
- ErP⁽¹⁾.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

EasyVEC® C4 micro-watt / micro-watt +

- Motorización EC
- Alimentación monofásica 230V - 50Hz.

Modelo	Corriente máx absorbida (A)	Potencia máx (W)
EasyVEC® C4 micro-watt / micro-watt + 300	0,7	89
EasyVEC® C4 micro-watt / micro-watt + 700	1,3	164
EasyVEC® C4 micro-watt / micro-watt + 1000	1,5	190
EasyVEC® C4 micro-watt / micro-watt + 1500	2,6	329
EasyVEC® C4 micro-watt / micro-watt + 2000	4,4	557
EasyVEC® C4 micro-watt / micro-watt + 2500	4,8	607
EasyVEC® C4 micro-watt / micro-watt + 3000	5,5	696
EasyVEC® C4 micro-watt/micro-watt+ 4000	5	700
EasyVEC® C4 micro-watt / micro-watt + 5000	8	1200
EasyVEC® C4 micro-watt / micro-watt + 6500	8,3	1250
EasyVEC® C4 micro-watt / micro-watt + 8000	12	1850
EasyVEC® C4 micro-watt / micro-watt + 10000	15,7	2200
EasyVEC® C4 micro-watt / micro-watt + 12000	22,1	3200

EasyVEC® C4 standard

- Motorización EC en los modelos 400 - 700 - 4000 a $12000 \text{ m}^3/\text{h}$
- Motorización AC en los modelos 1000 a $2500 \text{ m}^3/\text{h}$
- Alimentación monofásica 230V - 50Hz.

Modelo	Corriente máx absorbida (A)	Potencia máx (W)
EasyVEC® C4 standard 400	0,6	102
EasyVEC® C4 standard 700	0,8	171
EasyVEC® C4 standard 1000	2	230
EasyVEC® C4 standard 1500	3	412
EasyVEC® C4 standard 2500	7,3	1157
EasyVEC® C4 standard 4000	5,2	720
EasyVEC® C4 standard 5000	7,1	1100
EasyVEC® C4 standard 6500	8,2	1255
EasyVEC® C4 standard 8000	11	1750
EasyVEC® C4 standard 10000	13,2	2050
EasyVEC® C4 standard 12000	21,8	3200

- Si Opción Trifásica: Alimentación trifásica 400V - 50Hz para los modelos de 4000 a las $12000 \text{ m}^3/\text{h}$

Modelo	Corriente máx absorbida (A)	Potencia máx (W)
EasyVEC® standard 4000	2,5	840
EasyVEC® standard 5000	3	1100
EasyVEC® standard 6500	4	1470
EasyVEC® standard 8000	4,5	1630
EasyVEC® standard 10000	6	2250
EasyVEC® standard 12000	7,5	3020

(1) Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014.

Caja de extracción C4

Muy bajo consumo

EasyVEC® C4 micro-watt +



EasyVEC® C4 micro-watt + ≤ 3000 m³/h



EasyVEC® C4 micro-watt + ≥ 4000 m³/h

LOS + PRODUCTOS

- Fácil de seleccionar: software Selector poWair® y Conceptor Ventilación.
- Fácil de instalar: cajas totalmente desmontables para los modelos a partir de 4000m³/h.
- Fácil de parametrizar: telemando remoto.
- Fácil de mantener: vínculo a documentación mediante QR code, cara de acceso única.
- Muy bajo consumo.

CONFORMIDAD(ES)

- Documento de Idoneidad Técnica: n° 556R/18.
- ErP⁽¹⁾.

GAMA

Denominación	Caudal (m³/h)	Código	Precio	Familia descuento
1 aspiración, 1 descarga				
EasyVEC® C4 micro-watt + 300 IP	300	11034870	1843,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt + 700 IP	700	11034871	2153,00	09
2 aspiraciones, 1 descarga				
EasyVEC® C4 micro-watt + 1000 IP	1000	11034874	2743,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt + 1500 IP	1500	11034876	2872,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt + 2000 IP	2000	11034878	3050,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt + 2500 IP	2500	11034880	3226,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt + 3000 IP	3000	11034882	3764,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt + 4000 IP	4000	11034884	5226,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt + 5000 IP	5000	11034886	5774,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt + 6500 IP	6500	11034888	6492,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt + 8000 IP	8000	11034890	6937,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt + 10000 IP	10000	11034892	7252,00	09
Con elección de opciones*				
EasyVEC® C4 micro-watt + 300 IP	300	11034850	1789,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt + 700 IP	700	11034851	2055,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt + 1000 IP	1000	11034852	2610,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt + 1500 IP	1500	11034853	2739,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt + 2000 IP	2000	11034854	2871,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt + 2500 IP	2500	11034855	3029,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt + 3000 IP	3000	11034856	3567,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt + 4000 IP	4000	11034857	4944,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt + 5000 IP	5000	11034858	5493,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt + 6500 IP	6500	11034859	6211,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt + 8000 IP	8000	11034860	6655,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt + 10000 IP	10000	11034861	6970,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt + 12000 IP	12000	11034862	7387,00	09

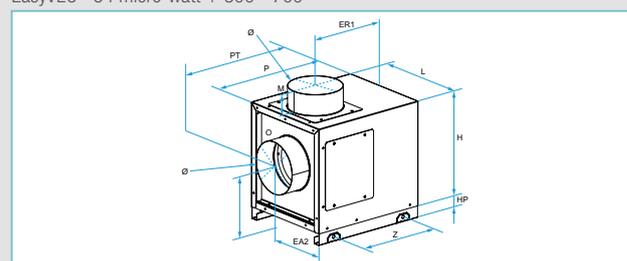
* Precios caja sola sin ninguna opción. Referirse a la página accesorios para el precio de las opciones.

DESCRIPCIÓN

- Motor EC muy bajo consumo
- Rodete a reacción de transmisión directa para optimizar el rendimiento y limitar la ocupación.
- Telemando simple e intuitivo siempre al alcance de la mano gracias a su cable y su fijación magnética.
- 4 modos de control posibles: presión regulada para un consumo a la justa necesidad de la instalación, presión constante, caudal constante o por sonda externa 0-10 V.
- Reenvío de alarma disponible por cableado sobre la tarjeta electrónica.
- Opción trifásica en modelo normalizado.

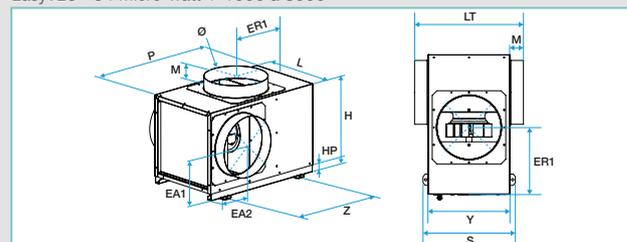
DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)

EasyVEC® C4 micro-watt + 300 - 700



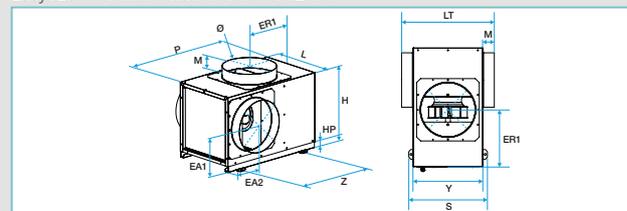
Mod.	P	L	H	Ø	HP	PT	EA1	EA2	M	Y	Z	S	ER1	Peso
300	372	302	321	160	35	412,5	205	151	65	340	260	356	260	12
700	562	352	371	250	35	594	230	176	65	390	369	406	268	16

EasyVEC® C4 micro-watt + 1000 a 3000



Mod.	P	L	H	Ø	HP	LT	HT	EA1	EA2	M	Y	Z	S	ER1	Peso
1000	688	402	457	315	35	536	525	255	186	65	438	496	454	330	19
1500	688	402	457	315	35	536	525	255	186	65	438	496	454	330	21
2000	738	452	507	355	35	586	575	281	206	65	488	546	504	340	30
2500	795	502	557	400	35	635	625	306	229	65	538	602	554	351	40
3000	795	502	557	400	35	635	626	306	229	65	538	602	554	351	42

EasyVEC® C4 micro-watt + 4000 a 12000



Mod.	P	L	H	d	HP	LT	HT	EA1	EA2	M	Y	Z	S	ER1	Peso
4000	1070	690	660	500	110	812	835	410	276	65	718	1037	743	400	78
5000	1195	785	760	630	115	880	923,5	485	353	48,5	813	1164	833	496	103
6500	1195	785	760	630	115	880	923,5	485	353	48,5	813	1164	833	496	110
8000	1195	785	760	630	115	880	923,5	485	353	48,5	813	1164	833	496	118
10000	1420	1138	1015	710	118	1005	1183	552	394	50	937	1392	961	522	195
12000	1420	1138	1015	710	118	1005	1183	552	394	50	937	1392	961	522	202

Notas: Para las versiones aisladas, añadir 26 mm en alto, 52 mm en ancho. La boca de descarga está disponible como accesorio

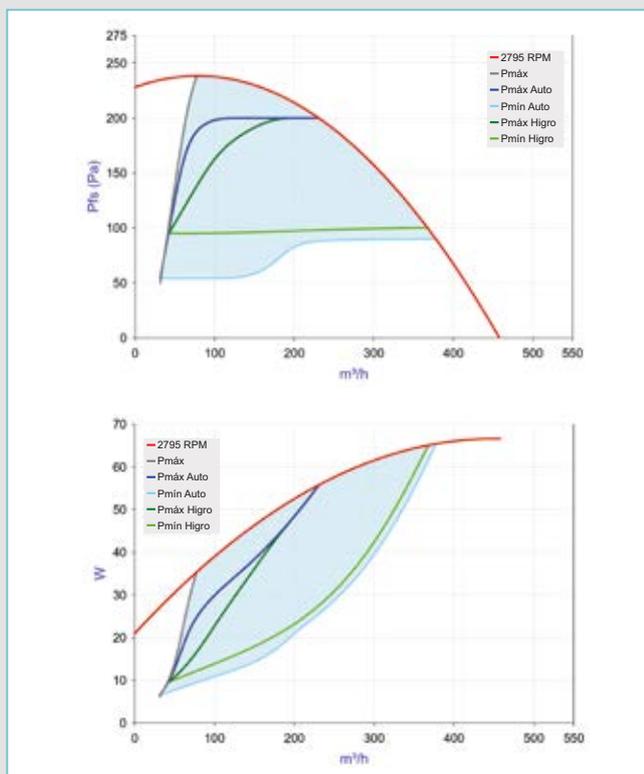
P: Profundidad ; L: Ancho; H: Alto; Ø: Diámetro de las bocas; PT: Profundidad Total; LT: Largo Total; HT: Alto Total; EA1: Intereje vertical (aspiración); EA2: Intereje horiz. (aspiración); M: Alto de las bocas; Y: Intereje pies; Z: Distancia entre ejes; S: Ocupación en suelo; ER1: Intereje descarga (boca - cara de acceso); ER2 : Intereje descarga (boca - cara lateral con interruptor); Mod.: Modelo.

(1) Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014.

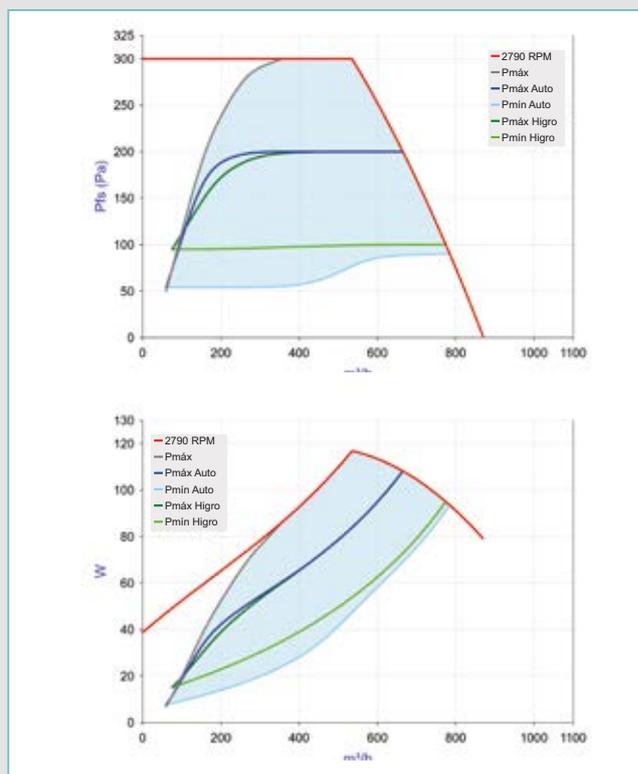


EasyVEC® C4 micro-watt +

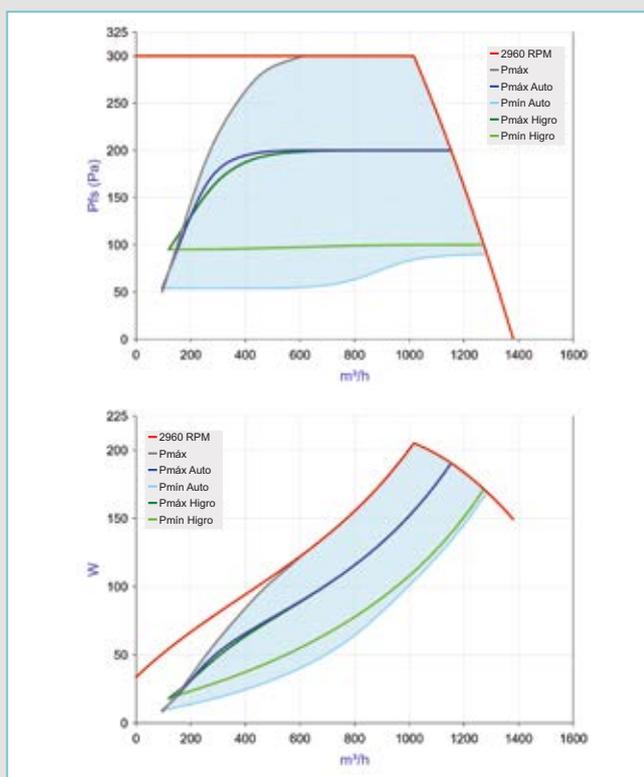
CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



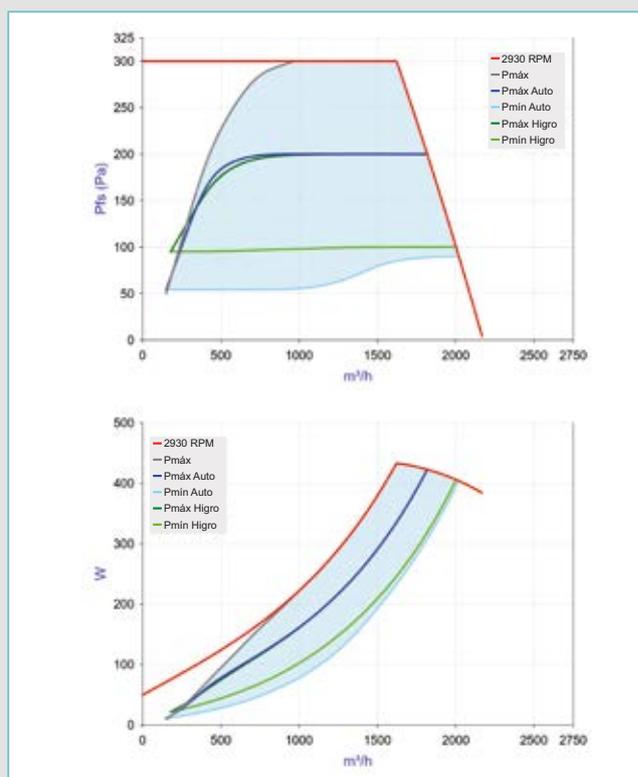
EasyVEC® C4 micro-watt + 300



EasyVEC® C4 micro-watt + 700



EasyVEC® C4 micro-watt + 1000



EasyVEC® C4 micro-watt + 1500

- Curvas aerólicas establecidas según norma EN ISO 5801
- P (Pa) = presión estática - P (W) = potencia consumida

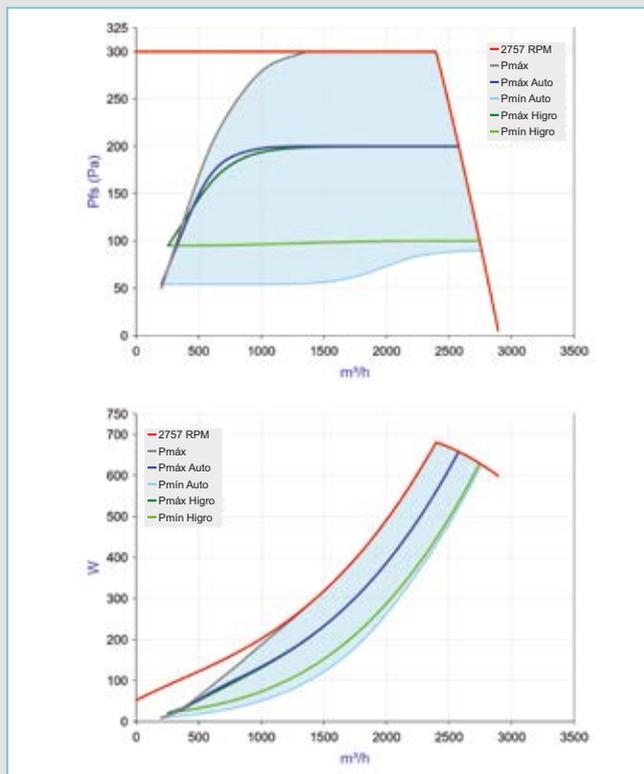
Caja de extracción C4

Muy bajo consumo

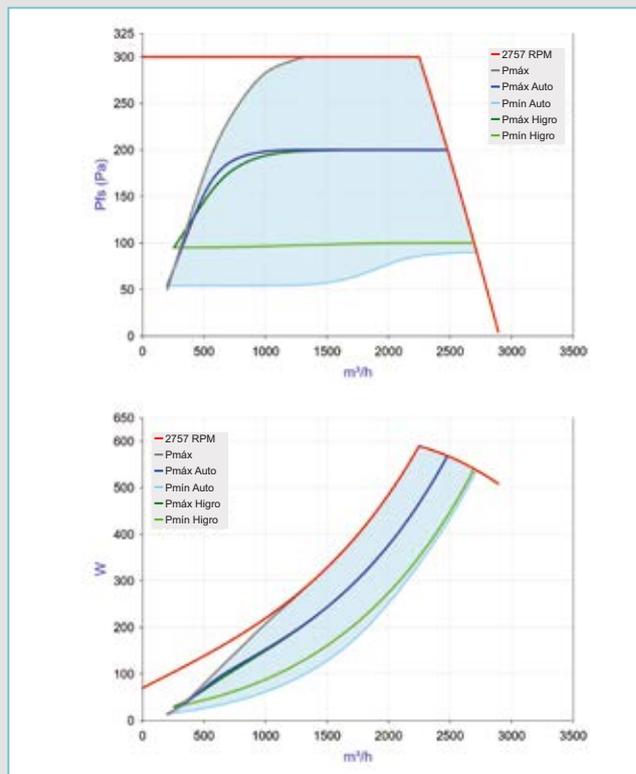


EasyVEC® C4 micro-watt +

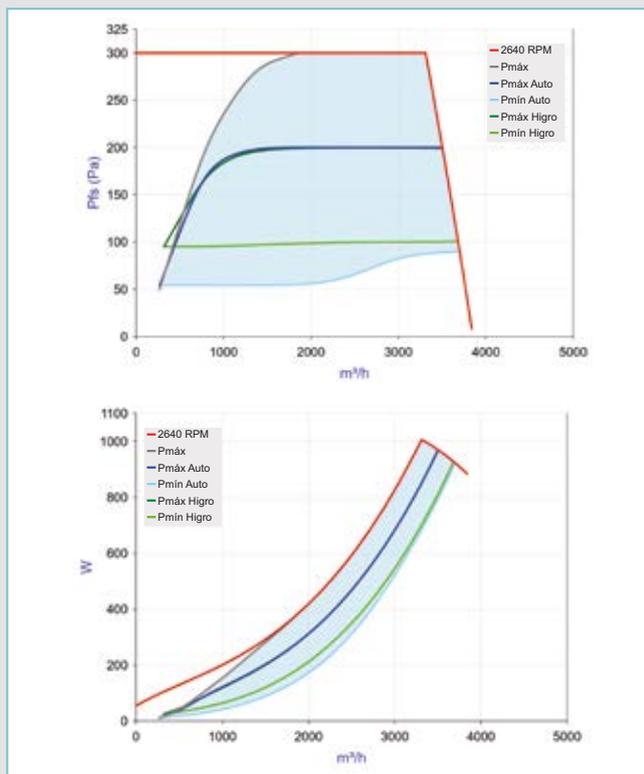
CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



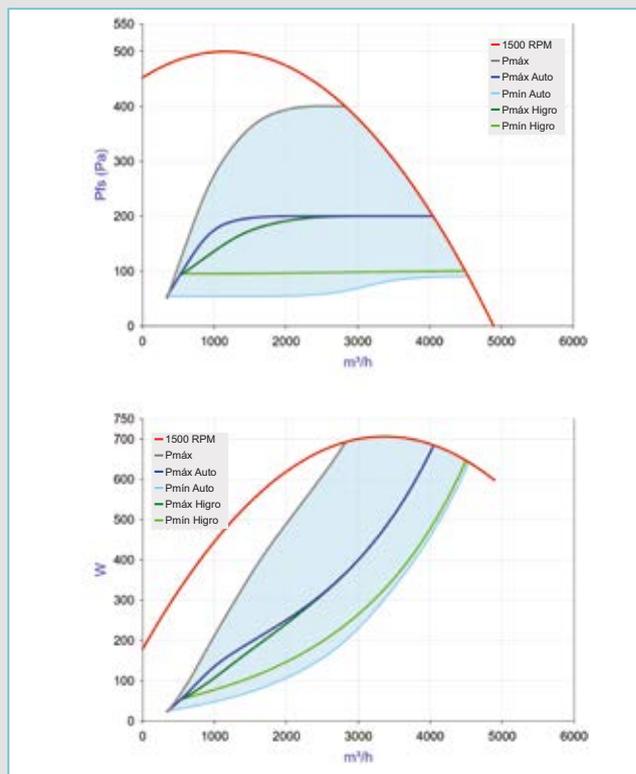
EasyVEC® C4 micro-watt + 2000



EasyVEC® C4 micro-watt + 2500

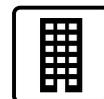


EasyVEC® C4 micro-watt + 3000



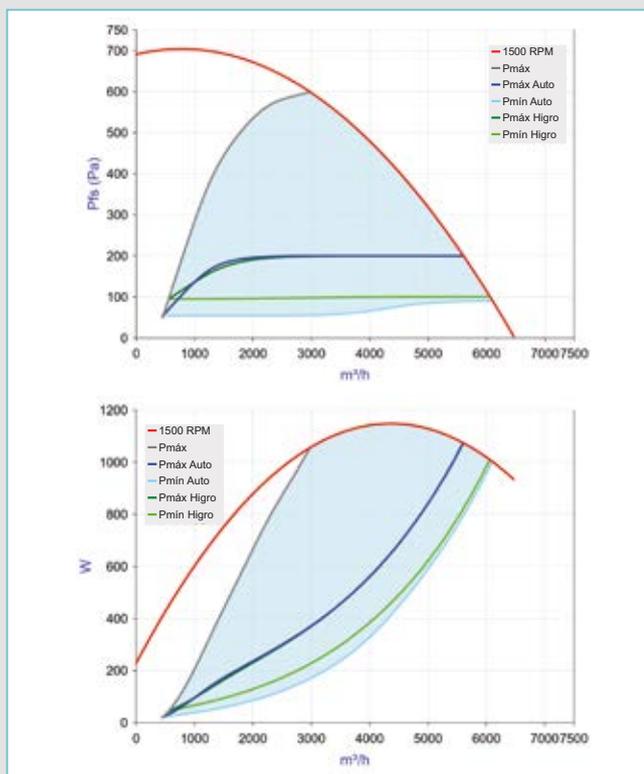
EasyVEC® C4 micro-watt + 4000

- Curvas aerólicas establecidas según norma EN ISO 5801
- P (Pa) = presión estática - P (W) = potencia consumida

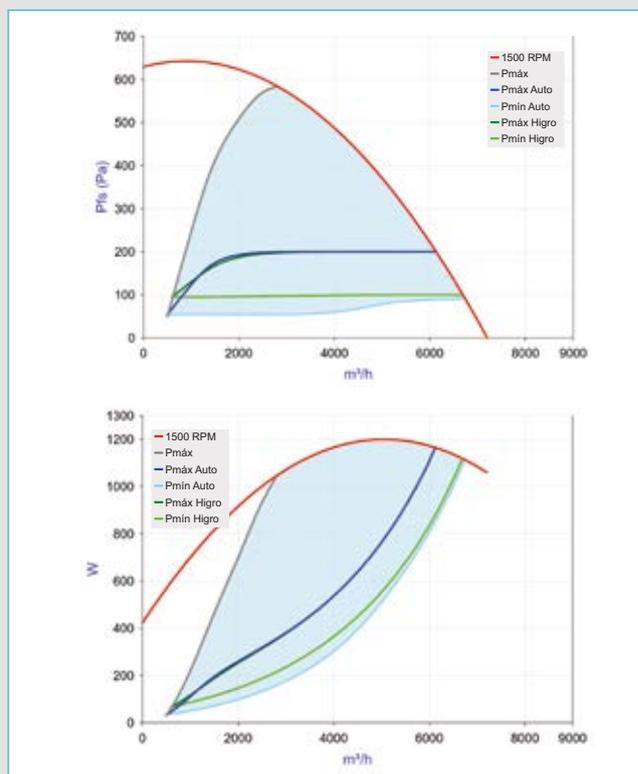


EasyVEC® C4 micro-watt +

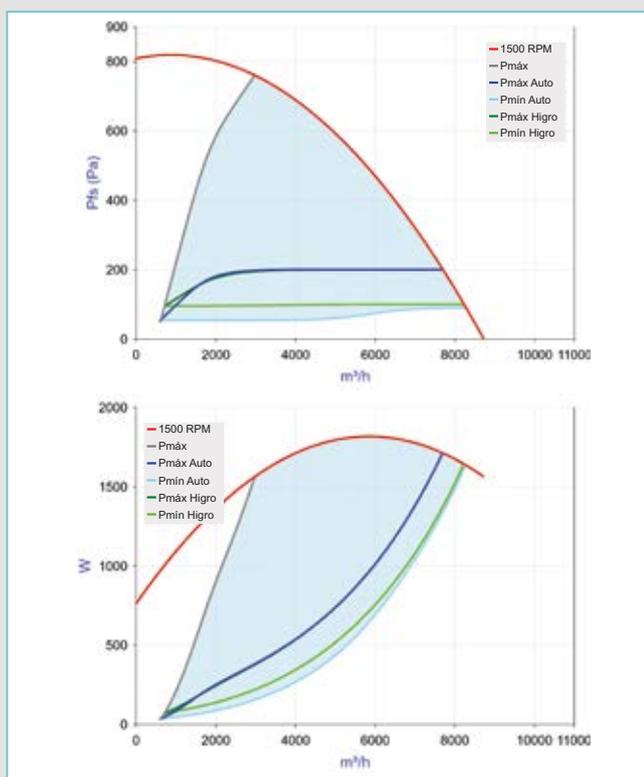
CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



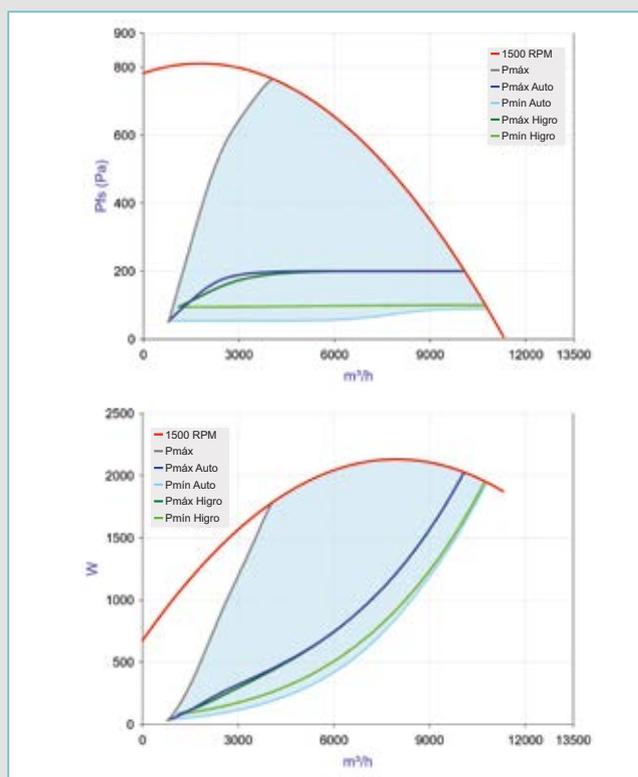
EasyVEC® C4 micro-watt + 5000



EasyVEC® C4 micro-watt + 6500



EasyVEC® C4 micro-watt + 8000



EasyVEC® C4 micro-watt + 10000

- Curvas aerúlicas establecidas según norma EN ISO 5801
- P (Pa) = presión estática - P (W) = potencia consumida

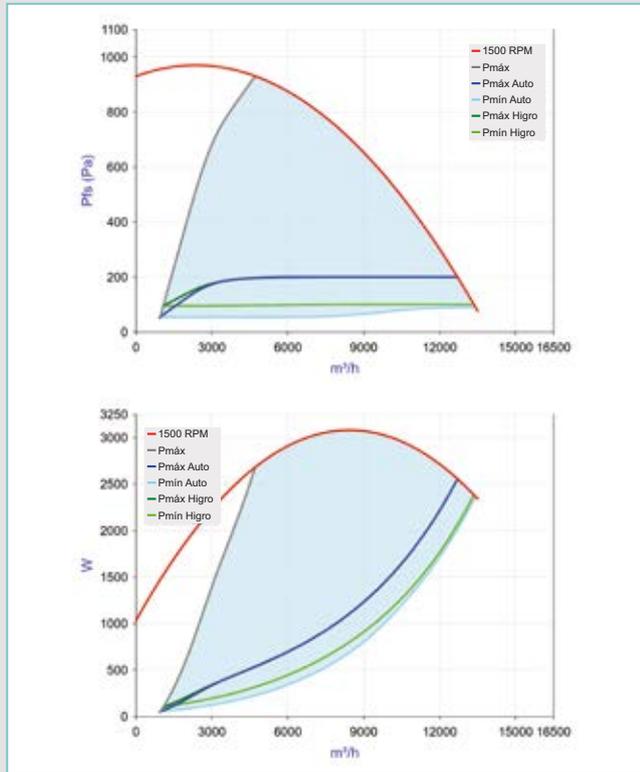
Caja de extracción C4

Muy bajo consumo



EasyVEC® C4 micro-watt +

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



EasyVEC® C4 micro-watt + 12000

- Curvas aerúlicas establecidas según norma EN ISO 5801
- P (Pa) = presión estática - P (W) = potencia consumida

Caja de extracción C4

Bajo consumo



EasyVEC® C4 micro-watt



Ventilación residencial



EasyVEC® C4 micro-watt ≤ 3000 m³/h



EasyVEC® C4 micro-watt ≥ 4000 m³/h

GAMA

Denominación	Caudal (m³/h)	Código	Precio	Familia descuento
1 aspiración, 1 descarga				
EasyVEC® C4 micro-watt 300 IP	300	11034820	1424,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt 700 IP	700	11034821	1712,00	09
2 aspiraciones, 1 descarga				
EasyVEC® C4 micro-watt 1000 IP	1000	11034824	2294,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt 1500 IP	1500	11034826	2425,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt 2000 IP	2000	11034828	2570,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt 2500 IP	2500	11034830	2774,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt 3000 IP	3000	11034832	2988,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt 4000 IP	4000	11034834	3691,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt 5000 IP	5000	11034836	3968,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt 6500 IP	6500	11034838	4503,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt 8000 IP	8000	11034840	5010,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt 10000 IP	10000	11034842	5088,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt 12000 IP	12000	11034844	5627,00	09
Con elección de opciones*				
EasyVEC® C4 micro-watt 300 IP	300	11034800	1370,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt 700 IP	700	11034801	1614,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt 1000 IP	1000	11034802	2161,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt 1500 IP	1500	11034803	2292,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt 2000 IP	2000	11034804	2390,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt 2500 IP	2500	11034805	2577,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt 3000 IP	3000	11034806	2791,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt 4000 IP	4000	11034807	3409,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt 5000 IP	5000	11034808	3687,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt 6500 IP	6500	11034809	4221,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt 8000 IP	8000	11034810	4728,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt 10000 IP	10000	11034811	4806,00	09
EasyVEC® C4 micro-watt 12000 IP	12000	11034812	5346,00	09

* Precios caja sola sin ninguna opción. Referirse a la página accesorios para el precio de las opciones.

DESCRIPCIÓN

- Motor EC bajo consumo.
- Rodete a reacción de transmisión directa para optimizar el rendimiento y limitar la ocupación.
- Telemando simple e intuitivo siempre al alcance de la mano gracias a su cable y su fijación magnética.
- 2 modos posibles de control: presión constante para minimizar el consumo o por sonda externa 0-10V.
- Reenvío de alarma disponible por cableado sobre la tarjeta electrónica.

LOS + PRODUCTOS

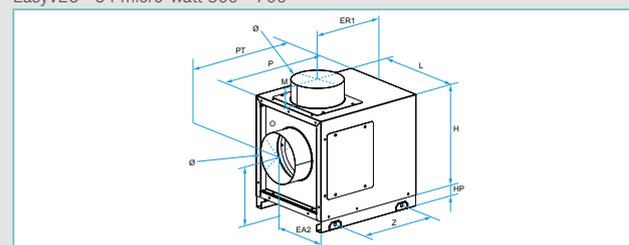
- Fácil de seleccionar: software Selector poWair® y Conceptor Ventilación.
- Fácil de instalar: cajas totalmente desmontables para los modelos a partir de 4000m³/h.
- Fácil de parametrizar: telemando remoto en modelos micro-watt y micro-watt +.
- Fácil de mantener: vínculo a documentación mediante QR code, cara de acceso única.

CONFORMIDAD(ES)

- Documento de Idoneidad Técnica: n° 556R/18.
- ErP⁽¹⁾.

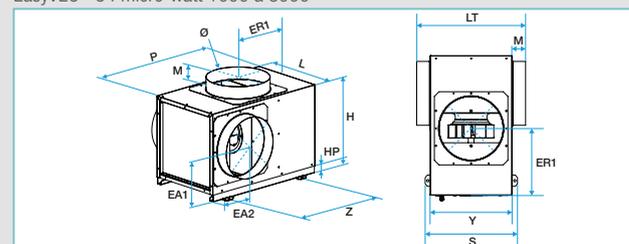
DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)

EasyVEC® C4 micro-watt 300 - 700



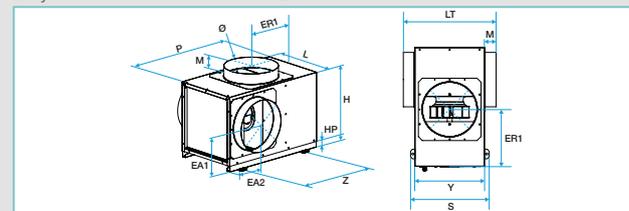
Mod.	P	L	H	Ø	HP	PT	EA1	EA2	M	Y	Z	S	ER1	Peso
300	372	302	321	160	35	412,5	205	151	65	340	260	356	260	12
700	562	352	371	250	35	594	230	176	65	390	369	406	268	16

EasyVEC® C4 micro-watt 1000 a 3000



Mod.	P	L	H	Ø	HP	LT	HT	EA1	EA2	M	Y	Z	S	ER1	Peso
1000	688	402	457	315	35	536	525	255	186	65	438	496	454	330	19
1500	688	402	457	315	35	536	525	255	186	65	438	496	454	330	21
2000	738	452	507	355	35	586	575	281	206	65	488	546	504	340	30
2500	795	502	557	400	35	635	625	306	229	65	538	602	554	351	40
3000	795	502	557	400	35	635	626	306	229	65	538	602	554	351	42

EasyVEC® C4 micro-watt 4000 a 12000



Mod.	P	L	H	d	HP	LT	HT	EA1	EA2	M	Y	Z	S	ER1	Peso
4000	1070	690	660	500	110	812	835	410	276	65	718	1037	743	400	78
5000	1195	785	760	630	115	880	923,5	485	353	48,5	813	1164	833	496	103
6500	1195	785	760	630	115	880	923,5	485	353	48,5	813	1164	833	496	110
8000	1195	785	760	630	115	880	923,5	485	353	48,5	813	1164	833	496	118
10000	1420	1138	1015	710	118	1005	1183	552	394	50	937	1392	961	522	195
12000	1420	1138	1015	710	118	1005	1183	552	394	50	937	1392	961	522	202

Notas: Para las versiones aisladas, añadir 26 mm en alto, 52 mm en ancho. La boca de descarga está disponible como accesorio

P: Profundidad ; L: Ancho; H: Alto; Ø: Diámetro de las bocas; PT: Profundidad Total; LT: Largo Total; HT: Alto Total; EA1: Intereje vertical (aspiración); EA2: Intereje horiz. (aspiración); M: Alto de las bocas; Y: Intereje pies; Z: Distancia entre ejes; S: Ocupación en suelo; ER1: Intereje descarga (boca - cara de acceso); ER2 : Intereje descarga (boca - cara lateral con interruptor); Mod: Modelo.

(1) Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014.

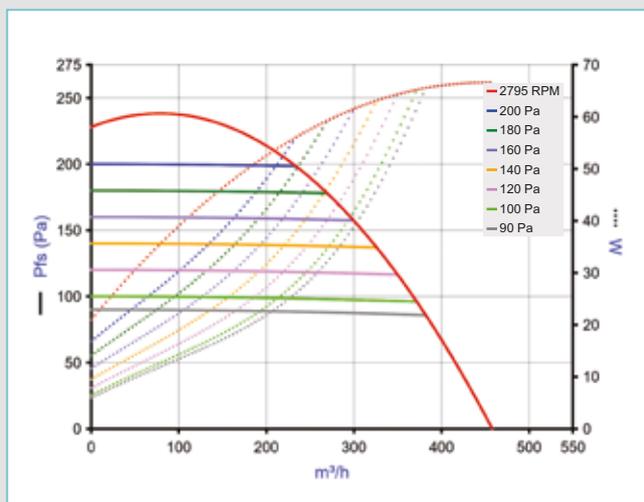
Caja de extracción C4

Bajo consumo

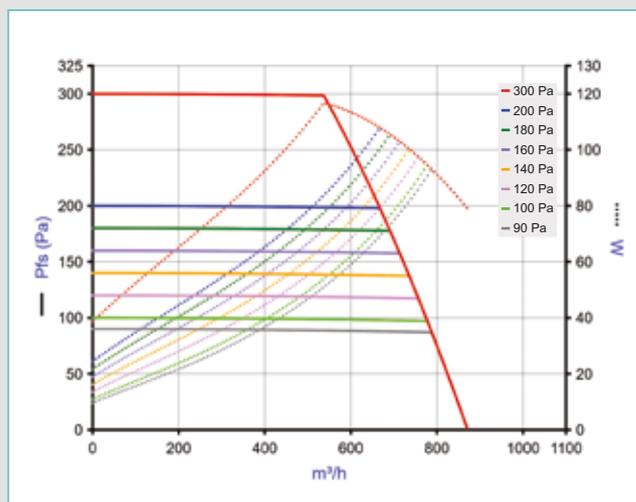


EasyVEC® C4 micro-watt

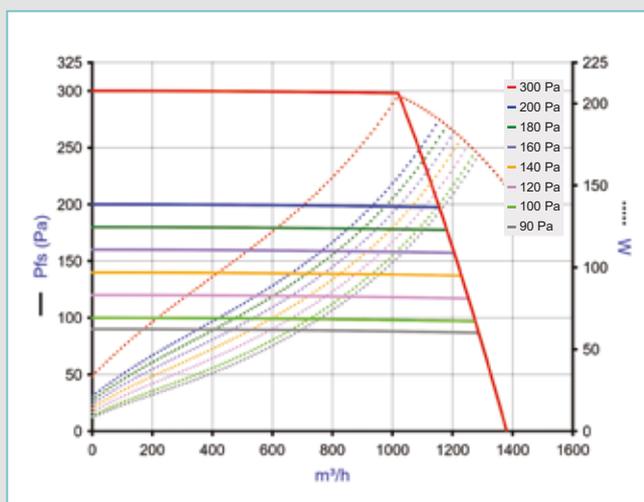
CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



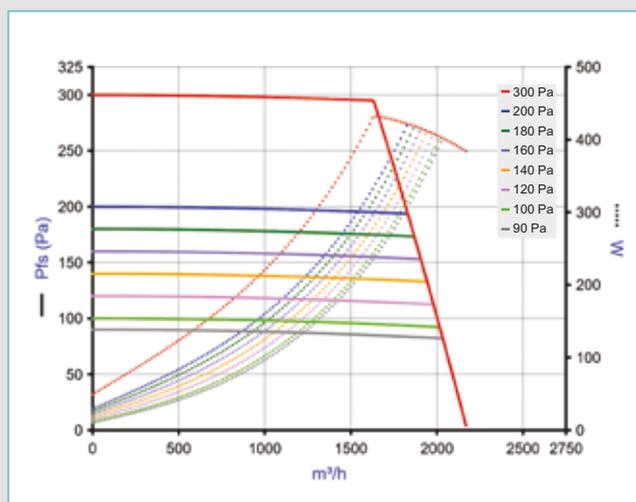
EasyVEC® C4 micro-watt 300



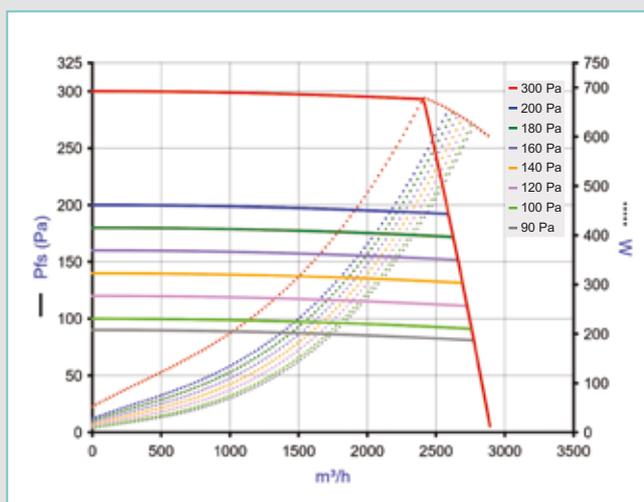
EasyVEC® C4 micro-watt 700



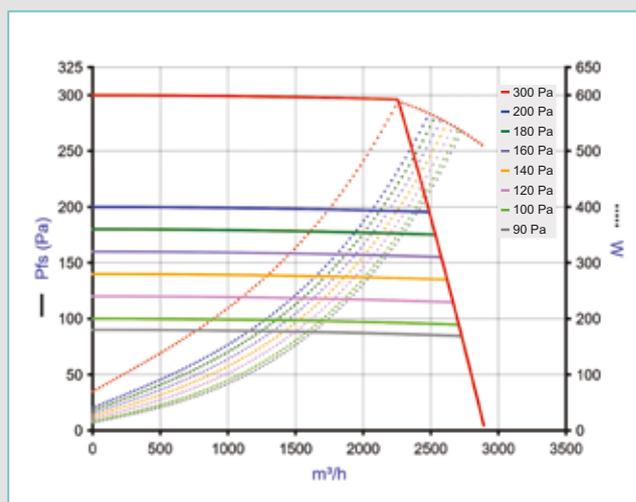
EasyVEC® C4 micro-watt 1000



EasyVEC® C4 micro-watt 1500



EasyVEC® C4 micro-watt 2000



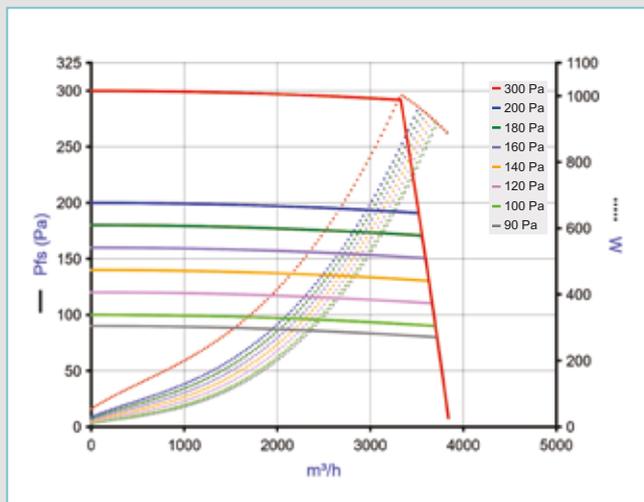
EasyVEC® C4 micro-watt 2500

- Curvas aerúlicas establecidas según norma EN ISO 5801
- P (Pa) = presión estática - P (W) = potencia consumida

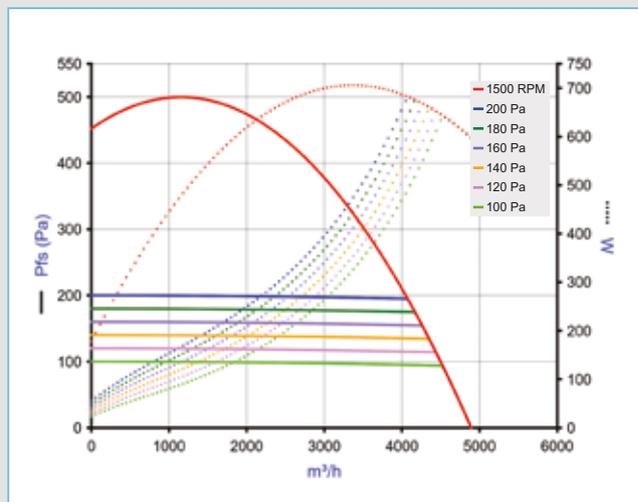


EasyVEC® C4 micro-watt

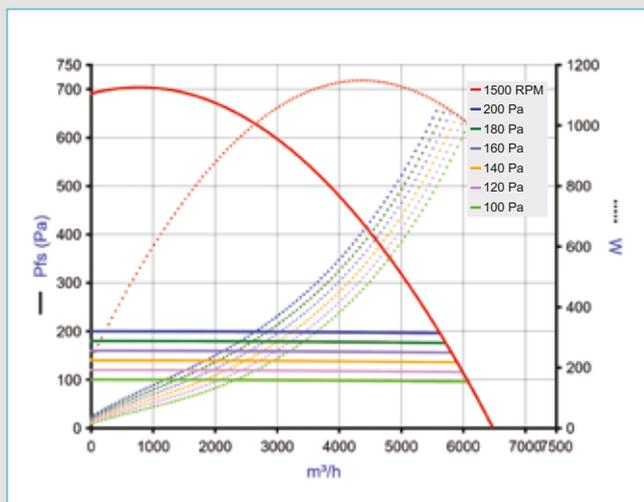
CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



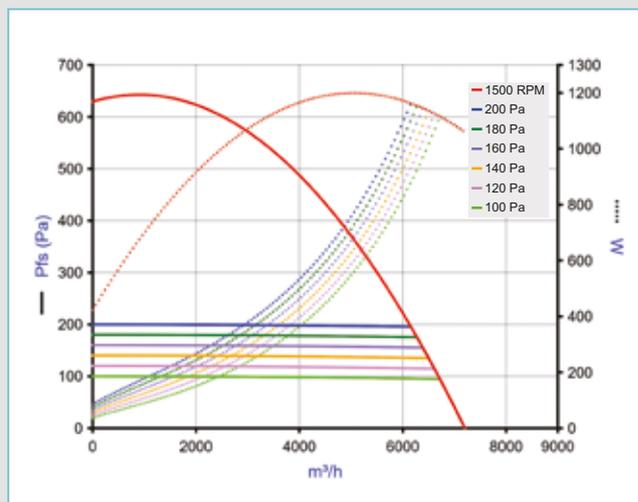
EasyVEC® C4 micro-watt 3000



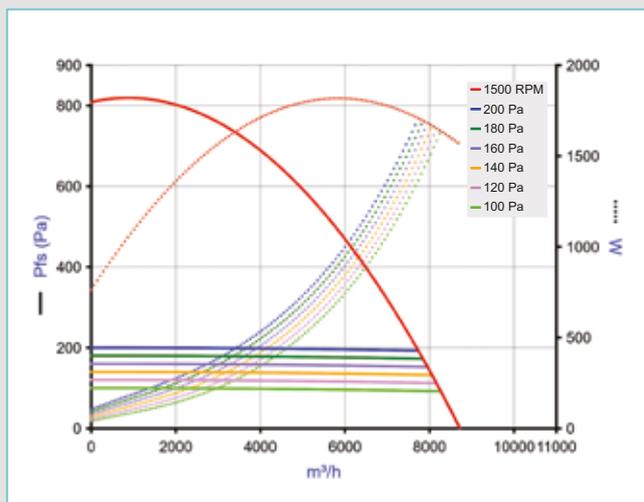
EasyVEC® C4 micro-watt 4000



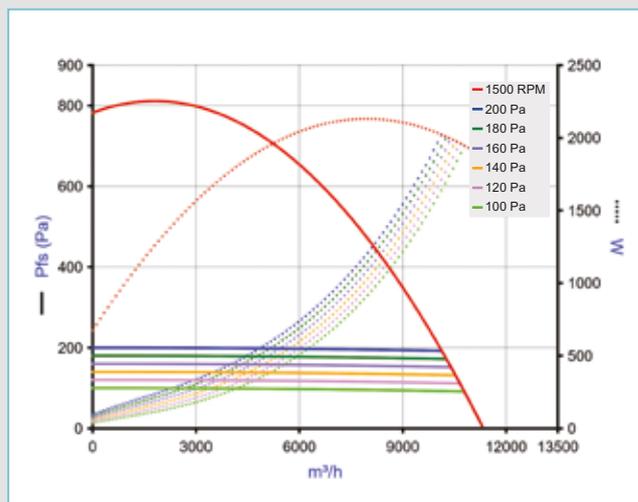
EasyVEC® C4 micro-watt 5000



EasyVEC® C4 micro-watt 6500



EasyVEC® C4 micro-watt 8000



EasyVEC® C4 micro-watt 10000

- Curvas aerólicas establecidas según norma EN ISO 5801
- P (Pa) = presión estática - P (W) = potencia consumida

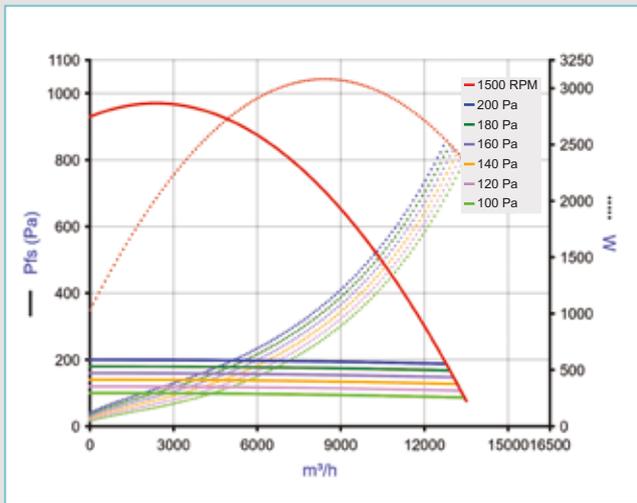
Caja de extracción C4

Bajo consumo



EasyVEC® C4 micro-watt

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



EasyVEC® C4 micro-watt 12000

- Curvas aerúlicas establecidas según norma EN ISO 5801
- P (Pa) = presión estática - P (W) = potencia consumida

Caja de extracción C4

Standard



EasyVEC® C4 standard.



EasyVEC® C4 standard ≤ 2500 m³/h



EasyVEC® C4 standard ≥ 4000 m³/h

GAMA

Denominación	Caudal (m³/h)	Código	Precio	Familia descuento
1 aspiración, 1 descarga				
EasyVEC® C4 standard 400 IP	400	11034950	632,00	09
EasyVEC® C4 standard 400 IP DEP	400	11034951	744,00	09
EasyVEC® C4 standard 700 IP	700	11034952	828,00	09
EasyVEC® C4 standard 700 IP DEP	700	11034953	939,00	09
2 aspiraciones, 1 descarga				
EasyVEC® C4 standard 1000 IP	1000	11034954	1365,00	09
EasyVEC® C4 standard 1000 IP DEP	1000	11034955	1477,00	09
EasyVEC® C4 standard 1500 IP	1500	11034956	1506,00	09
EasyVEC® C4 standard 1500 IP DEP	1500	11034957	1617,00	09
EasyVEC® C4 standard 2500 IP	2500	11034958	1814,00	09
EasyVEC® C4 standard 2500 IP DEP	2500	11034959	1926,00	09
EasyVEC® C4 standard 4000 IP	4000	11034728	2405,00	09
EasyVEC® C4 standard 4000 IP DEP	4000	11034788	2556,00	09
EasyVEC® C4 standard 5000 IP	5000	11034729	2893,00	09
EasyVEC® C4 standard 5000 IP DEP	5000	11034789	3043,00	09
EasyVEC® C4 standard 6500 IP	6500	11034730	3509,00	09
EasyVEC® C4 standard 6500 IP DEP	6500	11034790	3660,00	09
EasyVEC® C4 standard 8000 IP	8000	11034731	3696,00	09
EasyVEC® C4 standard 8000 IP DEP	8000	11034791	3846,00	09
EasyVEC® C4 standard 10000 IP	10000	11034732	3987,00	09
Con elección de opciones*				
EasyVEC® C4 standard 4000 IP	4000	11034707	2409,00	09
EasyVEC® C4 standard 5000 IP	5000	11034708	2896,00	09
EasyVEC® C4 standard 6500 IP	6500	11034709	3513,00	09
EasyVEC® C4 standard 8000 IP	8000	11034710	3699,00	09
EasyVEC® C4 standard 10000 IP	10000	11034711	3991,00	09
EasyVEC® C4 standard 12000 IP	12000	11034712	5458,00	09

* Precio base de la caja sola sin ninguna opción. Se deba añadir obligatoriamente la opción diseño. Referirse a la página Accesorios para el precio de las opciones.

DESCRIPCIÓN

- Variación de velocidad de serie (Modelos ≥ 1000 m³/h).
- DEP: Depresostato fijo 80 Pa: órgano de seguridad OBLIGATORIO en VMC Gas por el Decreto del 30.05.1989 sobre el DSC (Dispositivo de Seguridad Colectivo).
- Motor - rodete:
 - modelos 400 y 700: motor AC - rodete a acción
 - modelos 1000 a 2500: motor EC - rodete a acción
 - modelos 4000 a 12000: motor AC - rodete a reacción

LOS + PRODUCTOS

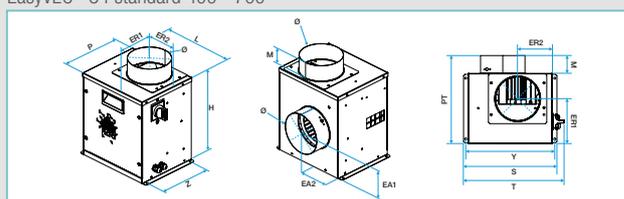
- Fácil de seleccionar: software Selector poWair® y Conceptor Ventilación.
- Fácil de instalar: cajas totalmente desmontables para los modelos a partir de 4000m³/h.
- Fácil de regular: ajuste por potenciómetro (modelos ≥ 1000 m³/h)
- Fácil de mantener: vínculo a documentación mediante QR code, cara de acceso única.

CONFORMIDAD(ES)

- Documento de Idoneidad Técnica: n° 556R/18.
- ErP⁽¹⁾.

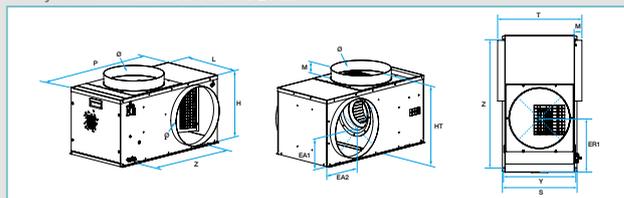
DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)

EasyVEC® C4 standard 400 - 700



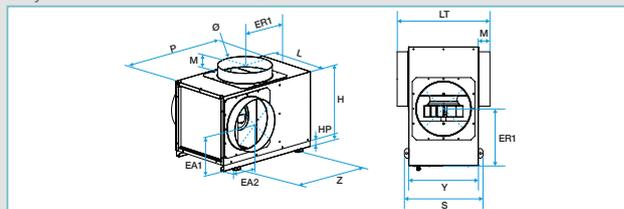
Mod.	P	L	H	Ø	HP	LT	HT	EA1	EA2	M	Y	Z	S	ER1	Peso
400	254	302	342	160	319	362	164	121,3	68	320	220	336	161,5	124	14
700	292,5	336	357,5	250	349	396	183	138	56,5	354	258,5	370	156	137	15,2

EasyVEC® C4 standard 1000 a 2500



Mod.	P	L	H	Ø	LT	HT	EA1	EA2	M	Y	Z	S	ER1	Peso
1000	773	374	412,5	315	470,5	480	207	193,5	50	390,5	719,5	406,5	312	33
1500	773	374	412,5	315	470,5	480	207	193,5	50	390,5	719,5	406,5	312	33
2500	910,5	462	460	400	558	546	230,5	233	50	478	854,5	494	360	44

EasyVEC® C4 standard 4000 a 12000



Mod.	P	L	H	d	HP	LT	HT	EA1	EA2	M	Y	Z	S	ER1	Peso
4000	1070	690	660	500	110	812	835	410	276	65	718	1037	743	400	78
5000	1195	785	760	630	115	880	923,5	485	353	48,5	813	1164	833	496	103
6500	1195	785	760	630	115	880	923,5	485	353	48,5	813	1164	833	496	110
8000	1195	785	760	630	115	880	923,5	485	353	48,5	813	1164	833	496	118
10000	1420	1138	1015	710	118	1005	1183	552	394	50	937	1392	961	522	195
12000	1420	1138	1015	710	118	1005	1183	552	394	50	937	1392	961	522	202

Notas: Para las versiones aisladas, añadir 26 mm en alto, 52 mm en ancho. La boca de descarga está disponible como accesorio

(1) Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014.

P: Profundidad ; L: Ancho; H: Alto; Ø: Diámetro de las bocas; PT: Profundidad Total; LT: Largo Total; HT: Alto Total; EA1: Intereje vertical (aspiración); EA2: Intereje horiz. (aspiración); M: Alto de las bocas; Y: Intereje pies; Z: Distancia entre ejes; S: Ocupación en suelo; ER1: Intereje descarga (boca - cara de acceso); ER2 : Intereje descarga (boca - cara lateral con interruptor); Mod: Modelo.

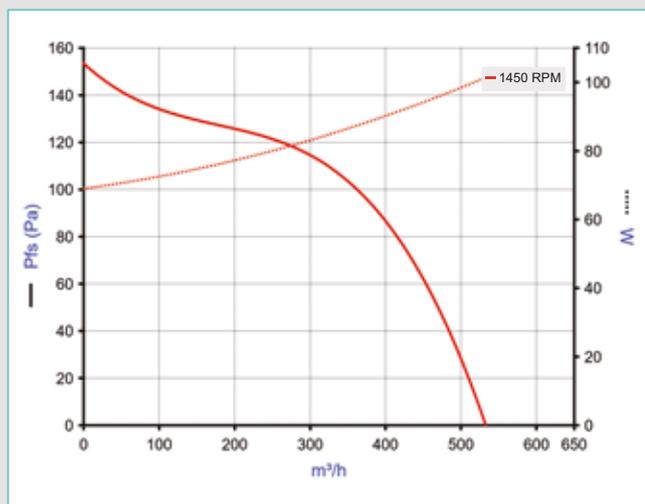
Caja de extracción C4

Standard

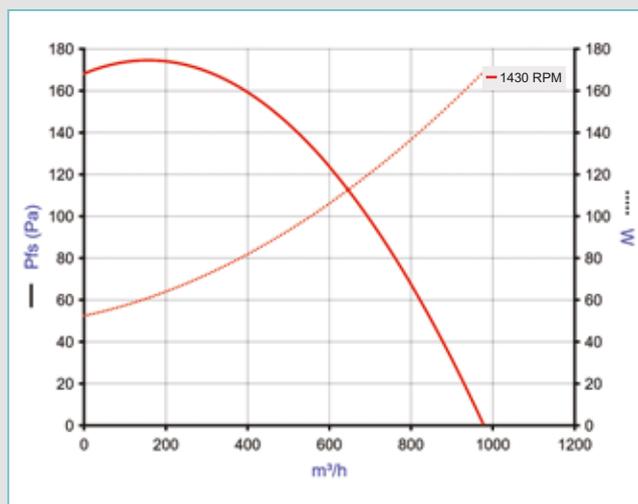


EasyVEC® C4 standard

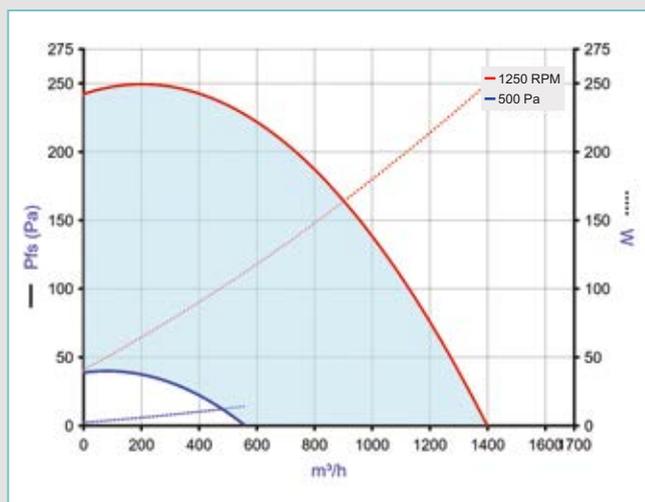
CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



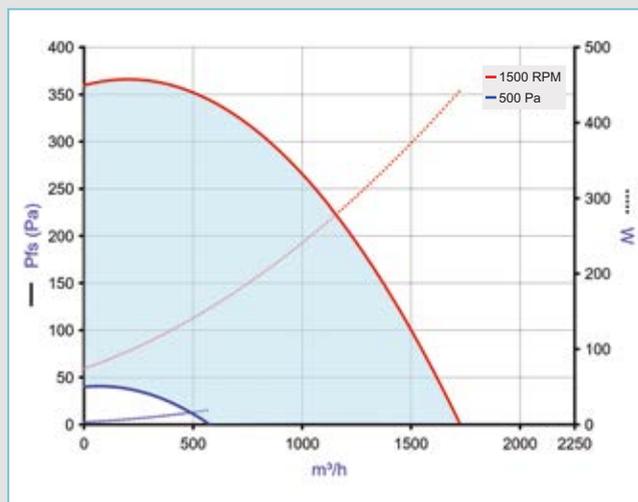
EasyVEC® C4 standard 400



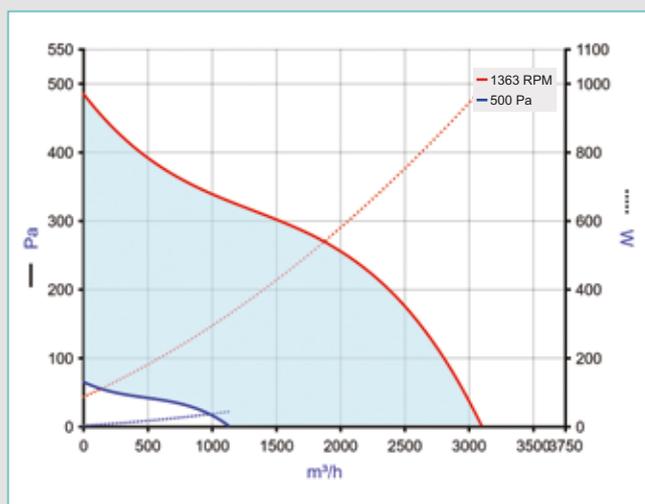
EasyVEC® C4 standard 700



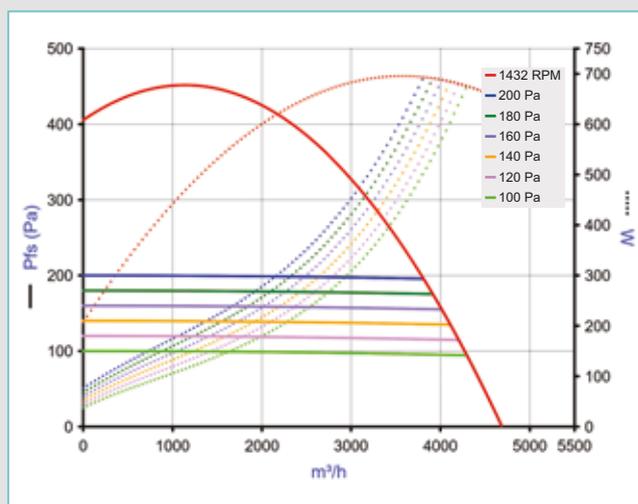
EasyVEC® C4 standard 1000



EasyVEC® C4 standard 1500



EasyVEC® C4 standard 2500



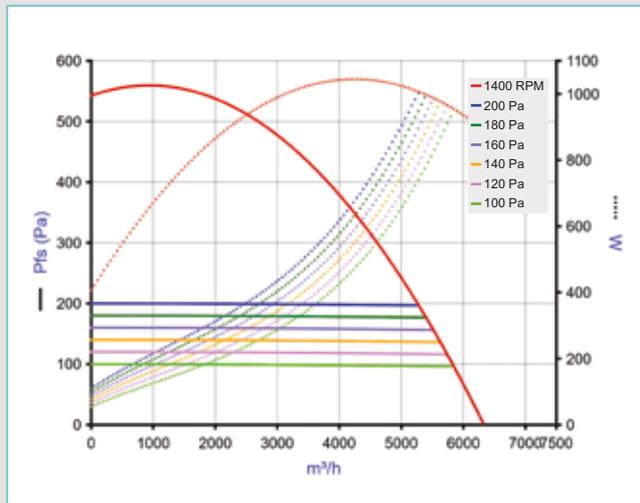
EasyVEC® C4 standard 4000

- Curvas aerúlicas establecidas según norma EN ISO 5801
- P (Pa) = presión estática - P (W) = potencia consumida

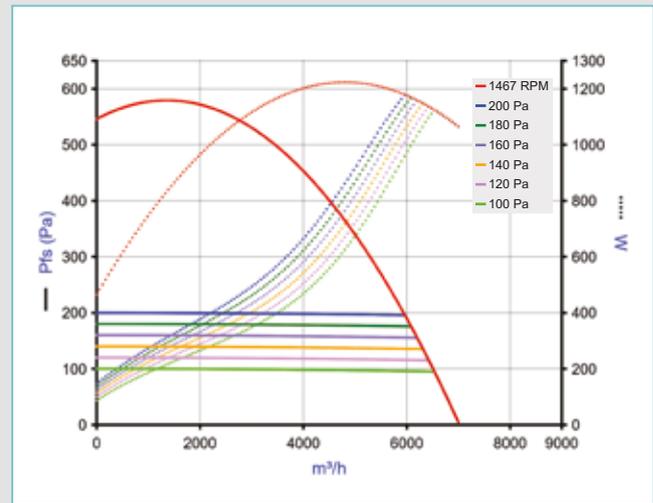


EasyVEC® C4 standard

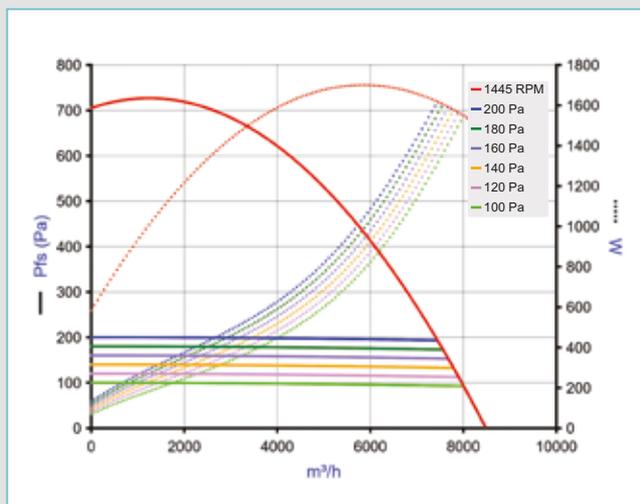
CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



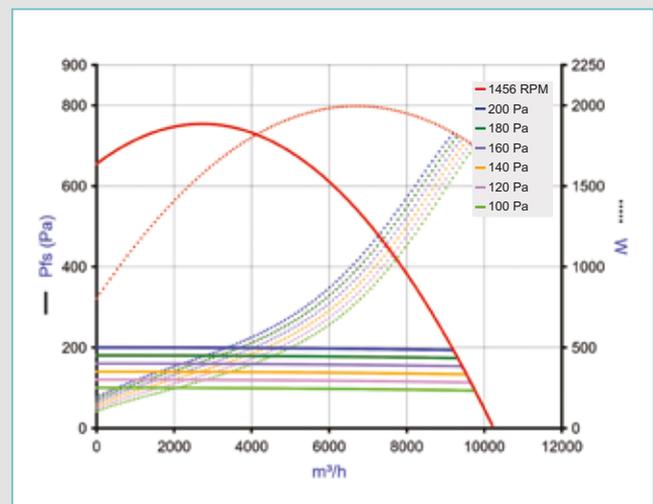
EasyVEC® C4 standard 5000



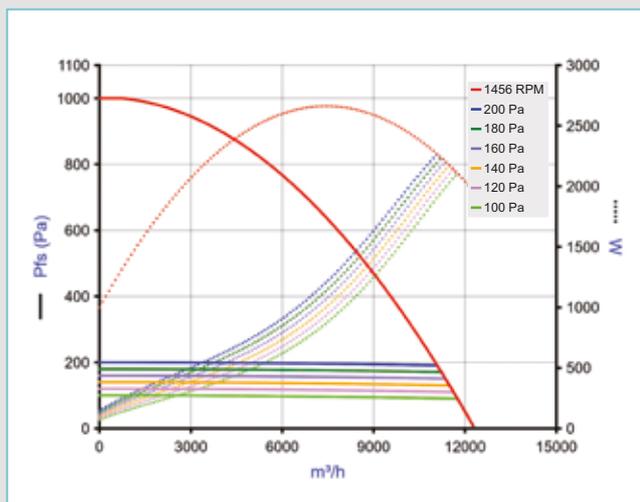
EasyVEC® C4 standard 6500



EasyVEC® C4 standard 8000



EasyVEC® C4 standard 10.000



EasyVEC® C4 standard 12.000

- Curvas aerólicas establecidas según norma EN ISO 5801
- P (Pa) = presión estática - P (W) = potencia consumida

Caja de extracción C4

EasyVEC® colectivo



EasyVEC® C4 - Accesorios

ACCESORIOS SISTEMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Manguito flexible aspiración			
MS Pro MO Ø160 mm	11094691	53,30	22
MS Pro MO Ø250 mm	11094693	68,40	22
MS Pro MO Ø315 mm	11094694	75,40	22
MS Pro MO Ø355 mm	11094695	86,90	22
MS Pro MO Ø400 mm	11094696	95,10	22
MS Pro MO Ø500 mm	11094698	127,00	22
MS Pro MO Ø630 mm	11094700	165,00	13
MS Pro MO Ø710 mm	11094707	185,00	13
Manguito flexible descarga			
Kit MS DESC. MO Ø160 mm	11025063	32,60	06
Kit MS DESC. MO Ø250 mm	11025065	41,40	06
Kit MS DESC. MO Ø315 mm	11025066	46,80	06
Kit MS DESC. MO Ø355 mm	11025069	52,70	06
Kit MS DESC. MO Ø400 mm	11025067	59,00	06
Kit MS DESC. MO Ø500 mm	11025068	75,00	06
Kit MS DESC. MO Ø630 mm	11025077	103,00	06
Kit MS DESC. MO Ø710 mm	11025080	99,20	06
Manguito flexible descarga + boca			
Kit MS DESC.MO + Boca EasyVEC T1 Ø160 mm	11025062	69,30	06
Kit MS DESC. MO + Boca EasyVEC STD T2 Ø250 mm*	11025061	72,70	06
Kit MS DESC. MO + Boca EasyVEC T2 Ø250 mm	11025081	74,90	06
Kit MS DESC. MO + Boca EasyVEC T3 Ø315 mm	11025082	83,60	06
Kit MS DESC. MO + Boca EasyVEC T4 Ø355 mm	11025083	100,00	06
Kit MS DESC. MO + Boca EasyVEC T5 Ø400 mm	11025084	112,00	06
Kit MS DESC. MO + Boca EasyVEC T6 Ø500 mm	11025070	136,00	13
Kit MS DESC. MO + Boca EasyVEC T7 Ø630 mm	11025071	155,00	13
Kit MS DESC. MO + Boca EasyVEC T8 Ø710 mm	11025079	175,00	13
Soportes antivibratorios			
Soportes antivibrat. (pack de 4): Shore 45 / 4 kg/sop.	11034385	30,70	06
Pack de 4 soportes elástico	11094562	25,70	22
Pies aislantes (pack de 4)	11034434	57,70	09
Visera antilluvia con rejilla			
Visera antilluvia hembra + rejilla Ø160 mm	11056101	77,10	06
Visera antilluvia hembra + rejilla Ø250 mm	11056373	86,90	06
Visera antilluvia hembra + rejilla Ø315 mm	11058205	115,00	06
Visera antilluvia hembra + rejilla Ø355 mm	11034435	117,00	06
Visera antilluvia hembra + rejilla Ø400 mm	11056100	121,00	06
Visera antilluvia hembra + rejilla Ø500 mm	11056374	132,00	06
Visera antilluvia hembra + rejilla Ø630 mm	11056375	163,00	06
Visera antilluvia hembra + rejilla Ø710 mm	11056410	194,00	09
Kit presostato			
Temporización sobre presostato (recomendado en caso de ráfagas de viento)	11025012	162,00	07
Silenciadores - OCTA con baffle			
OCTA con baffle 250 + junta	11094990	235,00	22
OCTA con baffle 315 + junta	11094991	266,00	22
OCTA con baffle 355 + junta	11094992	399,00	22
OCTA con baffle 400 + junta	11094993	471,00	22
OCTA con baffle 500 + junta	11094995	546,00	22
OCTA con baffle 630 + junta	11094997	721,00	22
Silenciadores - OCTA			
OCTA 160 con junta	11094633	121,00	22
OCTA 250 con junta	11094635	158,00	22
OCTA 315 con junta	11094636	187,00	22
OCTA 355 con junta	11094637	294,00	22
OCTA 400 con junta	11094638	335,00	22
OCTA 500 con junta	11094640	411,00	22
OCTA 630 con junta	11094641	514,00	22
OCTA 710 con junta	11094647	1179,00	22
Otros accesorios			
Conexión Modbus (micro-watt y micro-watt +)	11034400	245,00	13
Kit AldesConnect Pro	11034920	650,00	27

* Para STD únicamente

CORRESPONDENCIA ACCESORIOS - CAJAS

Modelos	Ø de bocas
300	160 mm
700	250 mm
1000	315 mm
1500	315 mm
2000*	355 mm
2500	400 mm
3000*	400 mm
4000	500 mm
5000	630 mm
6500	630 mm
8000	630 mm
10000	710 mm
12000	710 mm

* Modelo únicamente disponible en versiones micro-watt y micro-watt +

ACCESORIOS ELÉCTRICOS

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Disyuntor 1.0 - 1.6 A	11056184	104,00	07
Disyuntor 1.6 - 2.5 A	11057052	142,00	07
Disyuntor 2.5 - 4 A	11057053	142,00	07
Disyuntor 4 - 6.3 A	11057054	142,00	07
Disyuntor 6.3 - 10 A	11057055	177,00	07
Disyuntor 11 - 16 A	11057056	177,00	07
Disyuntor 20 - 25 A	11057057	173,00	07

OPCIONES (para gama con elección de opciones)

Denominación	Código	Precio
DISEÑO 1 - 300	DISEÑO 1	54,10
DISEÑO 1 - 700	DISEÑO 1	97,70
DISEÑO 1 - 4000 a 12000	DISEÑO 1	280,00
DISEÑO 2 - 1000 a 1500	DISEÑO 2	133,00
DISEÑO 2 - 2000	DISEÑO 2	179,00
DISEÑO 2 - 2500 a 3000	DISEÑO 2	197,00
DISEÑO 2 - 4000 a 12000	DISEÑO 2	290,00
MODBUS	MODBUS	237,00
BACNETIP	BACNET	928,00
DEPRESOSTATO FIJO 80 Pa	FIJO	147,00
DEPRESOSTATO REGULABLE	REGULABLE	133,00
AISLAMIENTO 300	AISLAM	286,00
AISLAMIENTO 700	AISLAM	390,00
AISLAMIENTO 1000	AISLAM	554,00
AISLAMIENTO 1500	AISLAM	554,00
AISLAMIENTO 2000	AISLAM	608,00
AISLAMIENTO 2500	AISLAM	644,00
AISLAMIENTO 3000	AISLAM	649,00
AISLAMIENTO 4000	AISLAM	733,00
AISLAMIENTO 5000	AISLAM	733,00
AISLAMIENTO 6500	AISLAM	1099,00
AISLAMIENTO 8000	AISLAM	1099,00
AISLAMIENTO 10.000	AISLAM	1099,00
AISLAMIENTO 12.000	AISLAM	1099,00
TRIFÁSICO	TRI	623,00
CONNECT PRO	CONNECT	795,00



Accesorios EasyVEC® C4

- Accesorios para cambiar la configuración de los EasyVEC® C4: bocas, rejillas y tapas (acero galvanizado).



Boca EasyVEC®



Rejilla EasyVEC®



BMF EasyVEC®

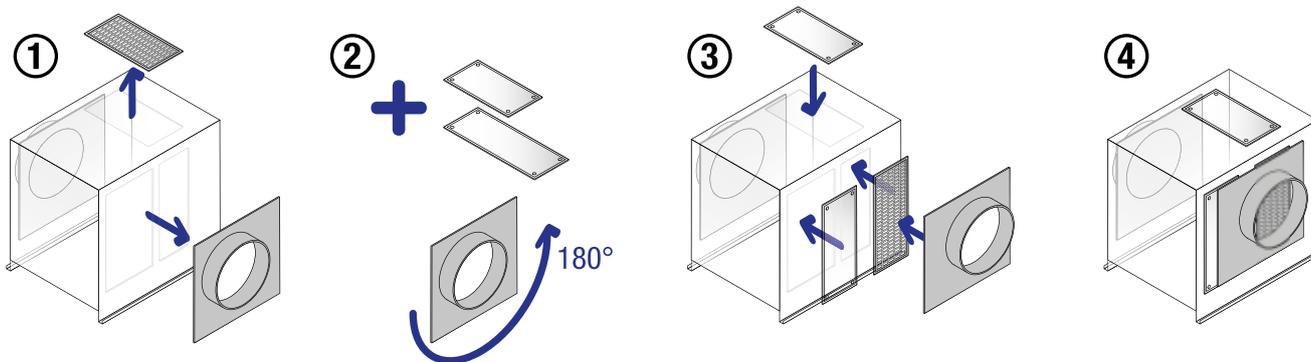


Tapa EasyVEC®

Modelo EasyVEC®	Código	Precio	Familia descuento
Bocas EasyVEC®			
Boca EasyVEC® T6 Ø500 mm	11034445	57,70	09
Boca EasyVEC® T7 Ø630 mm	11034446	77,20	09
Boca EasyVEC® T8 Ø710 mm	11034447	87,00	09
Rejillas EasyVEC®			
Rejilla EasyVEC® T6 Ø500 mm	11034448	38,10	09
Rejilla EasyVEC® T7 Ø630 mm	11034449	47,90	09
Rejilla EasyVEC® T8 Ø710 mm	11034450	57,70	09
Tapas plenum EasyVEC® (aspiración)			
Tapa plenum EasyVEC® T6 Ø500 mm	11034493	47,00	09
Tapa plenum EasyVEC® T7 Ø630 mm	11034494	51,70	09
Tapa plenum EasyVEC® T8 Ø710 mm	11034495	61,30	09
Tapas EasyVEC® (descarga)			
Tapa EasyVEC® T6 Ø500 mm	11034438	28,40	09
Tapa EasyVEC® T7 Ø630 mm	11034439	38,10	09
Tapa EasyVEC® T8 Ø710 mm	11034440	47,90	09
Kit Aislamiento EasyVEC® C4			
Kit Aislamiento EasyVEC® C4 4000	11034487	711,00	09
Kit Aislamiento EasyVEC® C4 5000/6500/8000	11034488	887,00	09
Kit Aislamiento EasyVEC® C4 10000/12000	11034489	1208,00	09
Tapas Macho Hembra			
BMF Ø315 mm	11093408	7,05	22
BMF Ø355 mm	11093033	22,10	22
BMF Ø400 mm	21032471	29,50	22

Tamaños 4000 a 12000 : pasar de 2 aspiraciones, 1 descarga a 1 aspiración, 1 descarga en línea.

- Para los modelos 4000 a 12000, cualquiera sea la versión, basta con tapar la antigua ubicación de la descarga y girar una boca para colocarla frente al rodete para crear la descarga horizontal. Para ello Aldes propone dos tipos de tapas: una para sustituir la rejilla presente inicialmente en la descarga (en la parte superior de la caja) y otra para tapar la antigua ubicación de la boca de aspiración.





CONFORT TÉRMICO

Agua Caliente Sanitaria. p. 161

T.FLOW®

Calentador de agua termodinámico VMC

- **Más ahorros:** Produce hasta el 75% de agua caliente de forma gratuita gracias a la solución más eficiente de su categoría*.
- **Más confort:** cubre fácilmente las necesidades de agua caliente sanitaria de una familia de hasta 6 personas.
- **Más control:** AldesConnect™ permite el seguimiento y control en tiempo real de la producción de agua caliente sanitaria directamente desde un smartphone.
- **Más calidad de aire:** gracias a la función ventilación, el aire interior de la vivienda se renueva de forma permanente para un entorno más saludable.
- **Más discreción:** producto conectado más silencioso** y más fino de su categoría, diseñado para integrarse en un armario estándar o un lavadero.

➔ **Página 161**



Agua caliente sanitaria

Calentador de agua termodinámico VMC



T.Flow® Hygro+ Ventilación Individual



Agua caliente sanitaria

Ventilación



LOS + PRODUCTOS

- Hasta el 75% de ahorro de energía
- Producción de agua caliente continua: Hasta 6 personas.
- Seguimiento y control en tiempo real: Aldes Connect.
- Renovación del aire permanente.
- Discreto: muy silencioso <28 dB(A) y ultrafino

CONFORMIDAD(ES)

- ErP⁽¹⁾.

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Clase energética ACS	Clase energética ventilación - Clima templado
Conectado					
B200-FAN T.Flow® Hygro+	11023384	2671,00	20	A+	B
No conectado					
B200-FAN T.Flow® Hygro+	11023198	2527,00	20	A+	B

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

T.Flow® Hygro+ es una solución que combina la producción de agua caliente sanitaria y calidad de aire de la vivienda. Utiliza el calor presente en el aire interior de la vivienda para calentar el agua: hasta 600 litros de agua caliente disponible por día para una familia de 2 a 6 personas.

DESCRIPCIÓN

- Acumulador esmaltado de 200 L con aislamiento de 55 mm y envoltura metálica pintada.
- Protección del acumulador por ánodo de titanio y ánodo de magnesio de arranque.
- Resistencia de apoyo y emergencia esteatita de 1500 W.
- Bomba de calor sobre aire extraído de 800 W con compresor Inverter y filtro de protección G4.
- Pantalla digital para utilización y ajuste instalación.
- 4 modos de funcionamiento: auto, boost, confort/invitados, vacaciones.
- Modem wifi con conector USB. (Versión conectada)
- Peso en vacío: 79 kg.
- Funcionamiento compatible horas valle / horas punta.
- Este producto contiene un gas de efecto invernadero fluorado: este gas está contenido en un equipo herméticamente sellado.
- Gas: R134a (PRG = 1430).
- Carga inicial contenida en el producto: 850g es decir 1,22 toneladas eq. CO₂.
- Garantía: BDC 2 años y Cuba 5 años.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Obra nueva y gran rehabilitación.
- Necesidad diaria agua caliente: 2 a 6 personas.

MONTAJE

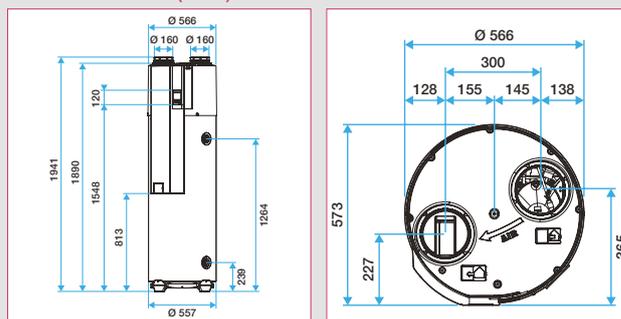
- Instalación en espacio calefactado para prestaciones óptimas.
- Integración en un armario de 600 mm de profundidad.
- Manipulación con cinchas suministradas, fijadas en la parte trasera del acumulador.
- Conexiones hidráulicas y eléctricas en cara frontal.
- Conexión aerúlica en la parte superior con bocas higrorregulables o autorregulables en cuartos técnicos según sistema de ventilación.
- Entradas de aire higrorregulables o autorregulables según sistema de ventilación.

ACCESORIOS

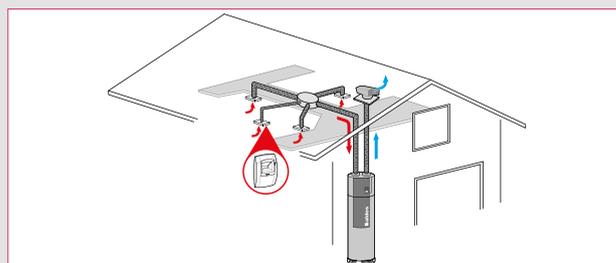
Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Estanqueidad edificio			
Colector pasatecho	11023286	125,00	20
Filtro			
Filtro de recambio G4	35112055	21,80	20
Objeto conectado			
Aldes Connect Box	11023386	152,00	27

(1) Conforme al reglamento de diseño ecológico 814/2013 y etiquetado energético 812/2014 para ACS y conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014 y etiquetado energético 1254/2014 para la ventilación.
Escala de clases energéticas: ver página Reglamentación ErP.
(2) No suministrado con el calentador de agua.

DIMENSIONES (mm)



LA SOLUCIÓN T.FLOW® HYGRO+ EN VIVIENDA INDIVIDUAL



Sistema	Función		Producción de agua caliente	Acumulador y componentes principales
	Higrorregulable	Autorregulable		
T.Flow® Hygro+ Hygro	•		•	- B200-FAN T.Flow® Hygro+ - Bocas de extracción higrorregulables BAHIA ⁽²⁾ - Entradas de aire higrorregulables ⁽²⁾ - Ventilador de extracción micro-watt
T.Flow® Hygro+ Auto		•	•	- B200-FAN T.Flow® Hygro+ - Bocas de extracción autorregulables Bap'SI ⁽²⁾ - Entradas de aire autorregulables ⁽²⁾ - Ventilador de extracción micro-watt

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- * Valor máximo a 160 m³/h, calentador de agua
- ** Para una vivienda de 3 dormitorios y 2 baños.

	B200-FAN T.Flow® Hygro+
COP (a 20°C según EN16147)	3,40 a 4,19
Nivel de presión acústica	< 28 dB(A)*
Rango de caudal	39,6 a 195 m ³ /h
V _{máx}	269 L
Consumo ventilador	16,45 W**
Fluido	R134a
Alimentación	230 V
Ciclo de extracción	L

Agua caliente sanitaria

Calentador de agua termodinámico VMC



T.Flow® Nano Ventilación Individual



Agua caliente sanitaria

Ventilación



LOS + PRODUCTOS

- Hasta el 70% de ahorro de energía
- Producción de agua caliente continua: Hasta 3 personas.
- Seguimiento y control en tiempo real: Aldes Connect™.
- Renovación del aire permanente.
- Discreto: muy silencioso <28 dB(A) y ultrafino

CONFORMIDAD(ES)

- ErP⁽¹⁾.

Confort térmico

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Clase energética ACS	Clase energética ventilación - Clima templado
Conectado					
B100-Fan_T.Flow® Nano	11023396	2573,00	20	A+	B
No conectado					
B100-Fan_T.Flow® Nano	11023394	2429,00	20	A+	B

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

T.Flow® Nano es una solución que combina producción de agua caliente sanitaria y calidad de aire de la vivienda.

Utiliza el calor presente en el aire interior de la vivienda para calentar el agua: hasta 320 litros de agua caliente disponible por día para una familia de hasta a 3 personas.

DESCRIPCIÓN

- Acumulador esmaltado de 100 L con aislamiento de 55 mm y envoltura metálica pintada.
- Protección del acumulador por ánodo de titanio y ánodo de magnesio de arranque.
- Resistencia de apoyo y emergencia esteatita de 1500 W.
- Bomba de calor sobre aire extraído de 800 W con compresor Inverter y filtro de protección G4.
- Pantalla digital para utilización y ajuste instalación.
- 4 modos de funcionamiento: auto, boost, confort/invitados, vacaciones.
- Modem wifi con conector USB (versión conectada).
- Peso en vacío: 71 kg.
- Funcionamiento compatible horas valle / horas punta.
- Este producto contiene un gas de efecto invernadero fluorado: este gas está contenido en un equipo herméticamente sellado.
- Gas: R134a (PRG = 1430).
- Carga inicial contenida en el producto: 580g es decir 0,83 toneladas eq. CO₂.
- Garantía: BDC 2 años y Cuba 5 años.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Obra nueva y gran rehabilitación.
- Necesidad diaria de agua caliente: hasta 3 personas.

MONTAJE

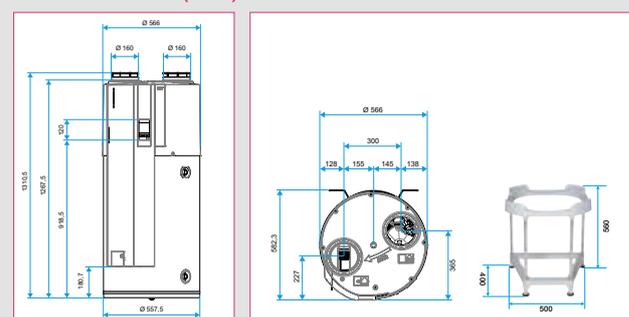
- Instalación en espacio calefactado para prestaciones óptimas.
- Integración en un armario de 600 mm de profundidad: pared o sobre trípode.
- Conexiones hidráulicas y eléctricas en cara frontal.
- Conexión aerúlica en la parte superior con bocas higrorregulables o autorregulables en cuartos técnicos según sistema de ventilación.
- Entradas de aire higrorregulables o autorregulables según sistema de ventilación.

ACCESORIOS

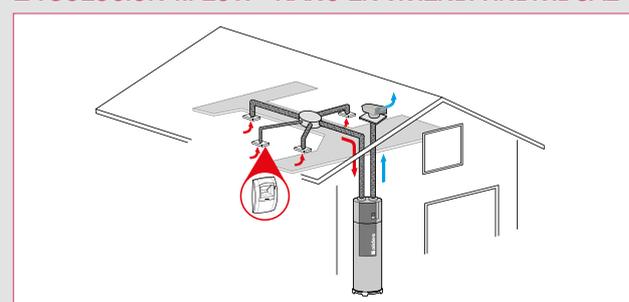
Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Trípode	11023309	41,50	20
Estanqueidad edificio			
Colector pasatecho	11023286	125,00	20
Filtro			
Filtro de recambio G4	35112055	21,80	20
Objeto conectado			
Aldes Connect Box	11023386	152,00	27

(1) Conforme al reglamento de diseño ecológico 814/2013 y etiquetado energético 812/2014 para ACS y conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014 y etiquetado energético 1254/2014 para la ventilación.
Escala de clases energéticas: ver página Reglamentación ErP.
(2) No suministrado con el calentador de agua.

DIMENSIONES (mm)



LA SOLUCIÓN T.FLOW® NANO EN VIVIENDA INDIVIDUAL



Sistema	Función		Acumulador y componentes principales
	Ventilación higrorregulable	Producción de agua caliente	
T.Flow® Nano Hygro	•	•	- B100-Fan T.Flow® Nano - Bocas de extracción higrorregulables BAHIA ⁽²⁾ - Entradas de aire higrorregulables ⁽²⁾ - Ventilador de extracción micro-watt
T.Flow® Nano Auto		•	- B100-Fan T.Flow® Nano - Bocas de extracción autorregulables Bap'SI ⁽²⁾ - Entradas de aire autorregulables ⁽²⁾ - Ventilador de extracción micro-watt

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

* Valor máximo a 160 m³/h, calentador de agua

** Loft hasta vivienda hasta 2 dormitorios en Higo

	T.Flow® Nano Vivienda Individual
COP a 20°C (según EN16147)	2,01 a 2,59
Nivel de presión acústica	< 28 dB(A)*
Rango de caudal	25 a 127 m ³ /h
V _{máx}	141 L
Consumo ventilador	13,8 a 18,9 W**
Fluido	R134a
Alimentación	230 V
Ciclo de extracción	S

Agua caliente sanitaria

Calentador de agua termodinámico VMC



Agua caliente sanitaria

T.Flow® Hygro+ Ventilación Colectiva



LOS + PRODUCTOS

- Hasta el 75% de ahorro de energía
- Producción de agua caliente continua: Hasta 6 personas.
- Seguimiento y control en tiempo real: Aldes Connect.
- Renovación del aire permanente.
- Discreto: muy silencioso <21dB(A) y ultrafino.

CONFORMIDAD(ES)

- ErP⁽¹⁾.

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Clase energética ACS
Conectado				
B200 T.FLOW® HYGRO+	11023385	2502,00	20	A+
No conectado				
B200 T.FLOW® HYGRO+	11023199	2358,00	20	A+

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

T.Flow® Hygro + es una solución que combina producción de agua caliente sanitaria y calidad de aire de la vivienda. Utiliza el calor presente en el aire interior de la vivienda para calentar el agua: hasta 600 litros de agua caliente disponible por día para una familia de 2 a 6 personas.

DESCRIPCIÓN

- Acumulador esmaltado de 200 L con aislamiento de 55 mm y envoltura metálica pintada.
- Protección del acumulador por ánodo de titanio y ánodo de magnesio de arranque.
- Resistencia de apoyo y emergencia esteatita de 1500 W.
- Bomba de calor sobre aire extraído de 800 W con compresor Inverter y filtro de protección G4.
- Pantalla digital para utilización y ajuste instalación.
- 4 modos de funcionamiento: auto, boost, confort/invitados, vacaciones.
- Modem wifi con conector USB (versión conectada).
- Peso en vacío: 77 kg.
- Funcionamiento compatible horas valle / horas punta.
- Este producto contiene un gas de efecto invernadero fluorado: este gas está contenido en un equipo herméticamente sellado.
- Gas: R134a (PRG = 1430).
- Carga inicial contenida en el producto: 850g es decir 1,22 toneladas eq. CO₂.
- Ventilador en la cubierta de la vivienda: tipo caja EasyVec.
- Garantía: BDC 2 años y Cuba 5 años.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Obra nueva y gran rehabilitación.
- Necesidad diaria agua caliente: 2 a 6 personas.

MONTAJE

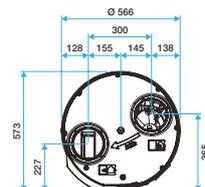
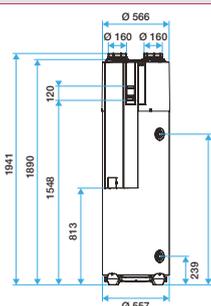
- Instalación en espacio calefactado para prestaciones óptimas.
- Integración en un armario de 600 mm de profundidad.
- Manipulación con cinchas suministradas, fijadas en la parte trasera del acumulador.
- Conexiones hidráulicas y eléctricas en cara frontal.
- Conexión aeráulica en la parte superior con bocas higrorregulables o autorregulables en cuartos técnicos según sistema de ventilación.
- Entradas de aire higrorregulables o autorregulables según sistema de ventilación.

ACCESORIOS

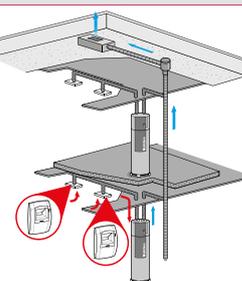
Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Estanqueidad edificio			
Colector pasatecho	11023286	125,00	20
Filtro			
Filtro de recambio G4	35112055	21,80	20
Objeto conectado			
Aldes Connect Box	11023386	152,00	27

(1) Conforme al reglamento de diseño ecológico 814/2013 y etiquetado energético 812/2014 para ACS. Escala de clases energéticas: ver página Reglamentación ERP.
(2) No suministrado con el calentador de agua.

DIMENSIONES (mm)



LA SOLUCIÓN T.FLOW® HYGRO+ CONECTADA EN VIVIENDA COLECTIVA



Sistema	Función		Producción de agua caliente	Acumulador y componentes principales
	Higrorregulable	Autorregulable		
T.Flow® Hygro+ Hygro	•		•	- B200 T.Flow® Hygro+ - Bocas de extracción higrorregulables BAHIA ⁽²⁾ - Entradas de aire higrorregulables ⁽²⁾ - Ventilador de extracción micro-watt tipo EasyVec ⁽²⁾
T.Flow® Hygro+ Auto		•	•	- B200 T.Flow® Hygro+ - Bocas de extracción autorregulables Bap'SI ⁽²⁾ - Entradas de aire autorregulables ⁽²⁾ - Ventilador de extracción micro-watt tipo EasyVec ⁽²⁾

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

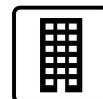
* Valor máximo a 160 m³/h, calentador de agua

	B200 T.Flow® Hygro+
COP (a 20°C según EN16147)	3,68 a 4,18
Nivel de presión acústica	< 21 dB(A)*
Rango de caudal	39,6 a 195 m ³ /h
V _{máx}	269 L
Fluido	R134a
Alimentación	230 V
Ciclo de extracción	L

Comfort térmico

Agua caliente sanitaria

Calentador de agua termodinámico VMC



Agua caliente sanitaria

T.Flow® Nano Ventilación Colectiva



Confort térmico

LOS + PRODUCTOS

- Hasta el 70% de ahorro de energía
- Producción de agua caliente continua: Hasta 3 personas.
- Seguimiento y control en tiempo real: Aldes Connect™.
- Renovación del aire permanente.
- Discreto: muy silencioso <21dB(A) y ultrafino.

CONFORMIDAD(ES)

- ErP⁽¹⁾.

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Clase energética ACS
Conectado				
B100_T.Flow® Nano	11023397	2405,00	20	A+
No conectado				
B100_T.Flow® Nano	11023395	2261,00	20	A+

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

T.Flow® Nano es una solución que combina producción de agua caliente sanitaria y calidad de aire de la vivienda.

Utiliza el calor presente en el aire interior de la vivienda para calentar el agua: hasta 320 litros de agua caliente disponible por día para una familia de hasta a 3 personas.

DESCRIPCIÓN

- Acumulador esmaltado de 100 L con aislamiento de 55 mm y envoltura metálica pintada.
- Protección del acumulador por ánodo de titanio y ánodo de magnesio de arranque.
- Resistencia de apoyo y emergencia esteatita de 1500 W.
- Bomba de calor sobre aire extraído de 800 W con compresor Inverter y filtro de protección G4.
- Pantalla digital para utilización y ajuste instalación.
- 4 modos de funcionamiento: auto, boost, confort/invitados, vacaciones.
- Modem wifi con conector USB (versión conectada).
- Peso en vacío: 69 kg.
- Funcionamiento compatible horas valle / horas punta.
- Este producto contiene un gas de efecto invernadero fluorado: este gas está contenido en un equipo herméticamente sellado.
- Gas: R134a (PRG = 1430).
- Carga inicial contenida en el producto: 850g es decir 1,22 toneladas eq. CO₂.
- Ventilador en la cubierta de la vivienda: tipo caja EasyVec.
- Garantía: BDC 2 años y Cuba 5 años.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Obra nueva y gran rehabilitación.
- Necesidad diaria de agua caliente: hasta 3 personas.

MONTAJE

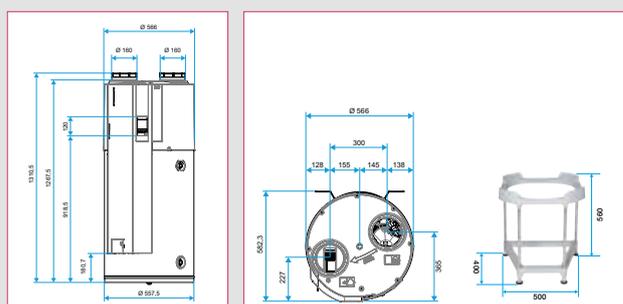
- Instalación en espacio calefactado para prestaciones óptimas.
- Integración en un armario de 600 mm de profundidad: pared o sobre trípode.
- Conexiones hidráulicas y eléctricas en cara frontal.
- Conexión aerúlica en la parte superior con bocas higrorregulables o autorregulables en cuartos técnicos según sistema de ventilación.
- Entradas de aire higrorregulables o autorregulables según sistema de ventilación.

ACCESORIOS

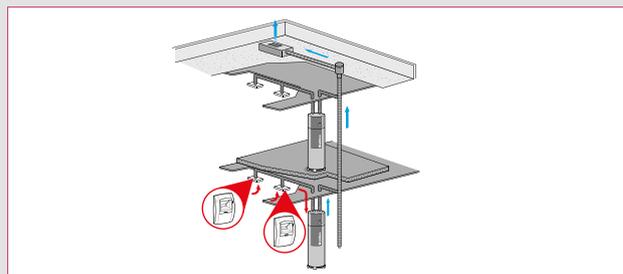
Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Trípode	11023309	41,50	20
Estanqueidad edificio			
Colector pasatecho	11023286	125,00	20
Filtro			
Filtro de recambio G4	35112055	21,80	20
Objeto conectado			
Aldes Connect Box	11023386	152,00	27

(1) Conforme al reglamento de diseño ecológico 814/2013 y etiquetado energético 812/2014 para ACS. Escala de clases energéticas: ver página Reglamentación ErP.
(2) No suministrado con el calentador de agua.

DIMENSIONES (mm)



LA SOLUCIÓN T.FLOW® NANO EN VIVIENDA COLECTIVA



Sistema	Función		Producción de agua caliente	Acumulador y componentes principales
	Higrorregulable	Autorregulable		
T.Flow® Nano Hygro	•		•	- B100 T.Flow® Nano - Bocas de extracción higrorregulables BAHIA ⁽²⁾ - Entradas de aire higrorregulables ⁽²⁾ - Ventilador de extracción micro-watt tipo EasyVec ⁽²⁾
T.Flow® Nano Auto		•	•	- B100 T.Flow® Nano - Bocas de extracción autorregulables Bap ⁽²⁾ /S ⁽²⁾ - Entradas de aire autorregulables ⁽²⁾ - Ventilador de extracción micro-watt tipo EasyVec ⁽²⁾

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

* Valor máximo a 160 m³/h, calentador de agua

	T.Flow® Nano Vivienda Individual
COP a 20°C (según EN16147)	2,18 2,67
Nivel de presión acústica	< 21 dB(A)*
Rango de caudal	25 a 127 m ³ /h
V _{máx}	141 L
Fluido	R134a
Alimentación	230 V
Ciclo de extracción	S



VENTILACIÓN TERCIARIO

Centrales de tratamiento de aire	p. 168
Guía de elección.	p. 168
Cajas de ventilación simple flujo	p. 210
Guía de elección.	p. 210
Ventiladores simple flujo	p. 232
Accesorios	p. 247

VEX4000

CENTRAL DE TRATAMIENTO DE AIRE

- **Más eficiencia:** motoventiladores bajo consumo y SFPs muy bajos. ERP 2018.
- **Más silencio:** aislamiento de 50 mm de lana mineral y uno de los rodets más silenciosos del mercado.
- **Más fiabilidad:** Certificada Eurovent AHU, fabricación según la norma de higiene Alemana VDI6022 y n°1 en atractivo de marca⁽¹⁾.
- **Más facilidad:** una gran modularidad y elección de funciones. Mantenimiento e instalación simplificados, unidades suministradas ensambladas o en módulos.



(1) Estudio Loyalty Group International, 2015.
Cuestionario realizado a 5 810 distribuidores, ingenierías, promotores de Alemania, Noruega y Dinamarca.

→ **Página 204**

CENTRALES DE TRATAMIENTO DE AIRE

New

Guía de elección de las centrales de tratamiento de aire p. 168

Intercambiadores contraflujo



VEX300T
p. 170

VEX600
p. 172

VEX500
p. 175

VEX500-C4
p. 180

VEX400
p. 183

DFE micro-watt
p. 186

DFE Top micro-watt
p. 188

Centrales falsos techos



DFE Compact micro-watt
p. 190

VEX300C
p. 194

Centrales descentralizadas



VEX308
p. 196

Intercambiadores rotativos



VEX200
p. 198

VEX700T
p. 200

Centrales modulares



VEX4000
p. 204

VEX5000
p. 206

Centrales aire nuevo



COMPO
p. 207

CAJAS DE VENTILACIÓN SIMPLE FLUJO

New

Guía de elección y tabla de selección gama EasyVEC® p. 210

Compact



EasyVEC® Compact
micro-watt+
p. 214

EasyVEC® Compact
micro-watt
p. 216

EasyVEC® Compact
p. 218

Estándar



EasyVEC® micro-watt +
p. 222

EasyVEC® micro-watt
p. 225

EasyVEC®
p. 228

Accesorios



Accesorios
p. 230

VENTILADORES SIMPLE FLUJO

Torretas



Gama descarga
horizontal Taha
p. 232

Gama descarga vertical
Tava
p. 236

Accesorios
p. 240

Ventilador de conducto



Gama VC
p. 244

Ventilador helicoidal



Helica
p. 246

ACCESORIOS

Accesorios eléctricos



Variadores de tensión
monofásico
p. 247

Variadores electrónicos
p. 248

Variadores de velocidad
Autotransformador trifásico
p. 249

Mandos
p. 250

Seguridades
p. 252

Baterías



Eléctricas
p. 253

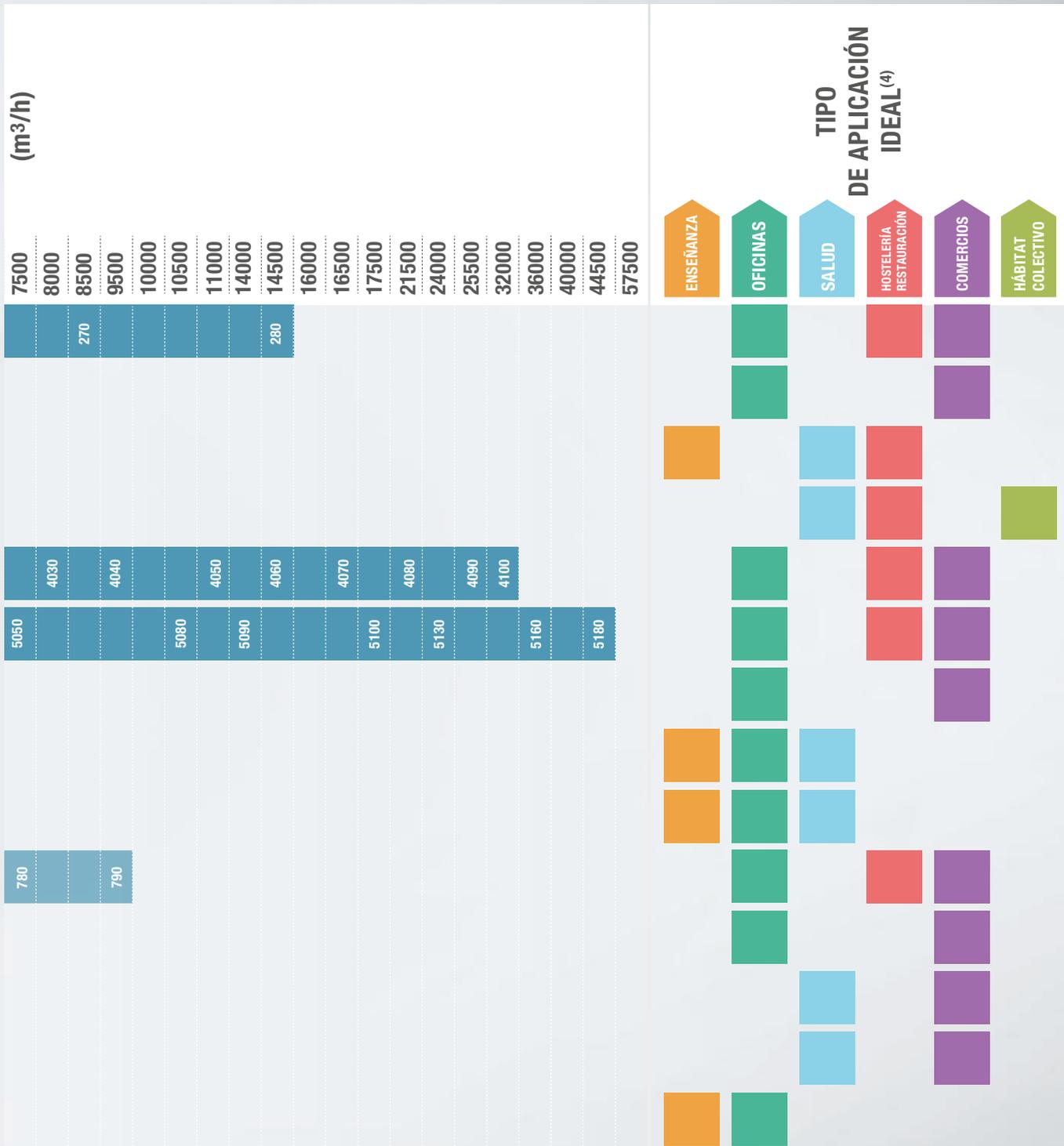
De agua
p. 255

GUÍAS DE ELECCIÓN CENTRALES DE TRATAMIENTO DE AIRE

INSTALACIÓN		SOLUCIÓN PRODUCTO	CONFIGURACIONES (1)	TIPOLOGÍA INTERCAMBIADOR	CERTIFICACIÓN EUROVENT (2)	MODELOS Y RANGOS CAUDALES (3)																				
EMPLAZAMIENTO	LOCAL TÉCNICO & AZOTEA (EXTERIOR)					LOCAL TÉCNICO	FALSO TECHO (CON CONDUCTOS)/ANTEPECHO	POR CUARTO (SIN CONDUCTOS)	300	400	450	500	600	800	1000	1200	1300	1500	1600	2000	2300	2400	3500	4500	5000	5500
INTERIOR + EXTERIOR		VEX200	H, SV	<input type="checkbox"/>	AHU													240		250						
		VEX400	H	<input type="checkbox"/>	AAHE				410		420					430		440								
		VEX500	H	<input type="checkbox"/>	AAHE						520				525		530		540		550					
		VEX500-C4	H	<input type="checkbox"/>	AAHE													540-C4		550-C4		560-C4		570-C4	580-C4	
		VEX4000	H, SV	<input checked="" type="checkbox"/>	AHU																4010		4020			
		VEX5000	H, SV	<input checked="" type="checkbox"/>	AHU																5020					
		DFE	H	<input type="checkbox"/>	AAHE			450		800			1200													
	INTERIOR		VEX300T	V	<input type="checkbox"/>	AHU					310T			320T			330T		340T		350T					
			VEX600	V	<input type="checkbox"/>	AAHE				610			620			630		640								
			VEX700T	V	<input checked="" type="checkbox"/>	AAHE						720				725		740		750		760			770	
		DFE Top 450	V	<input type="checkbox"/>	AAHE			450																		
		VEX300C	H	<input type="checkbox"/>	AHU					320C-1		320C-2		330C-2												
		DFE Compact	H	<input type="checkbox"/>	AAHE			450		600		1000		1300		1600		2000								
	VEX308	D	<input type="checkbox"/>	AAHE				308																		

(1)
H: Horizontal - 4 bocas en línea.
V: Vertical - 4 bocas por encima.
SV: Semivertical - Posibilidad según modelo de tener 2 bocas por encima, 2 bocas en línea.
D: Descentralizado - Instalación sin conductos.

(2)
AAHE: Programa de certificación intercambiadores de placas aire-aire: el intercambiador de placa solo está certificado Eurovent.
AHU: Programa de certificación Eurovent Certita Certification para las centrales de tratamiento de aire: La unidad completa está certificada Eurovent, así como el sitio de fabricación y el software de selección.



(3) Cada punto indica el nombre del modelo fabricado con su caudal máximo aproximado según la ERP2016 a 200 Pa. Fuera de ErP 2016, los caudales máximos pueden ser superiores. Las barras materializan el rango de utilización.

(4) Estas soluciones son idealmente adecuadas para estos tipos de aplicaciones, pero pueden igualmente responder a otras necesidades. Las soluciones más adecuadas pueden variar en función de las zonas climáticas y de la elección de diseño de los edificios.

Centrales de tratamiento de aire

Intercambiadores contraflujo



VEX300T



LOS + PRODUCTOS

- Centrales de Tratamiento de Aire de alto rendimiento (hasta 90%).
- Regulación exclusiva Aldes Smart Control®.
- Calidad de aire y confort térmico óptimos.
- Simplicidad de instalación y montaje.
- Software para la elección del producto y el cálculo de las prestaciones.

CONFORMIDAD(ES)

- Certificado Eurovent total AHU.
- Conforme VDI 6022.
- Conformidad CE.
- ErP*.

GAMA

Denominación	Código	Precio
VEX310T**	11058010	Consultar
VEX320T**	11058037	Consultar
VEX330T**	11058038	Consultar
VEX340T**	11058039	Consultar
VEX350T**	11058040	Consultar

DESCRIPCIÓN

- 5 Modelos hasta 3500 m³/h.
- Centrales monobloc precableadas.
- Construcción autoportante con panel doble piel.
- Aislamiento con lana mineral 50 mm.
- Valores EN1886: D1, L1, L1, F9, T2, TB3.
- Acceso a todos los componentes de la cara principal por las puertas y la regulación por parte de un compartimento central específico.
- Bandeja de recogida de condensados de acero inoxidable.
- Intercambiador de contraflujo con placas de alto rendimiento (hasta el 90 %).
- Motor EC y rodete a reacción alta prestación.
- Bypass 100 % y modulable.
- Filtros panel grueso 65% (G4), ePM10 65% (M5) o ePM1 55% (F7) en la extracción y ePM10 65% (M5), ePM1 55% (F7) o ePM1 80% (F9) en el aire nuevo.
- Prefiltros gruesos 65% (G4), ePM10 65% (M5) o ePM1 55% (F7) opcional.
- Interruptor integrado.
- Regulación Aldes Smart Control® / EXcon:
 - Velocidad constante,
 - Caudal constante,
 - Presión constante,
 - Caudal variable según sonda CO₂ / COV (señal 0-10V)
 - Presión regulada: regulación de presión optimizada para adaptar la consigna de presión en función del caudal medido, asegurando una eficiencia energética.
 - Reloj integrado: gestión de franjas horarias mediante la regulación.
 - Telemando táctil,
 - Webserver integrado,
 - GTE/GTC mediante protocolos Modbus RTU, Bacnet, TCP/IP.
- Desescarche inteligente por apertura modulable del bypass o por batería de precalentamiento sobre el aire extraído.
- Opción totalmente desmontable para las piezas de difícil acceso.

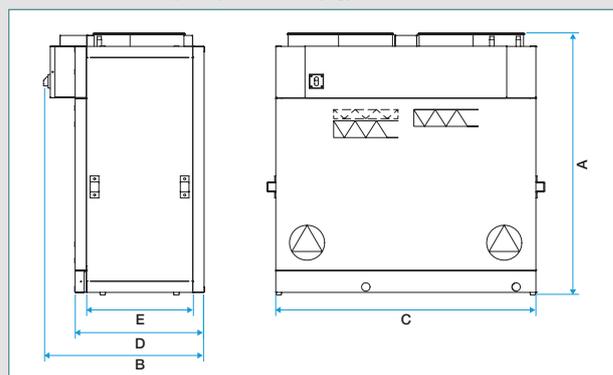
CAMPO DE APLICACIÓN

- Ventilación doble flujo destinada a los locales terciarios de bajo consumo energético de todo tipo: oficinas, escuelas, comercios, etc.
- Filtración, precalentamiento y refrescamiento del aire impulsado.

MONTAJE

- Locales / armarios técnicos.
- Interior.
- Conexión de los conductos verticales.
- Conexión por bocas circulares.
- Planos personalizados suministrados con la máquina (incluidos los accesorios).

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)

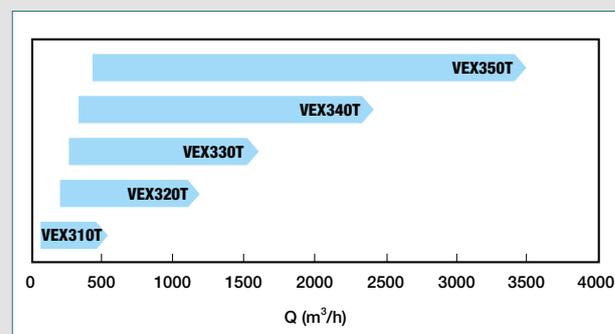


Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Conexión circular (mm)	Peso (kg)
VEX310T	1215	740	1200	595	490	Ø250	157
VEX320T	1215	1011	1200	865	760	Ø315	204
VEX330T	1474	1079	1500	932	827	Ø315	265
VEX340T	1775	1079	1900	932	827	Ø400	345
VEX350T	1825	1136	2400	990	885	Ø500	415

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- Todas las VEX300 son: 1 x 230V + N + PE ~ 50 Hz.
- Todas las baterías eléctricas: 3 x 400V.

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



* Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014



VEX300T



ACCESORIOS

- Registro motorizado.
- Filtros panel en el aire nuevo: ePM10 65% (M5), ePM1 55% (F7) y ePM1 80% (F9).
- Filtros panel en la extracción: grueso 65% (G4), ePM10 65% (M5) y ePM1 55% (F7).
- Sensores externos: CO₂, COV, temperatura y óptica.

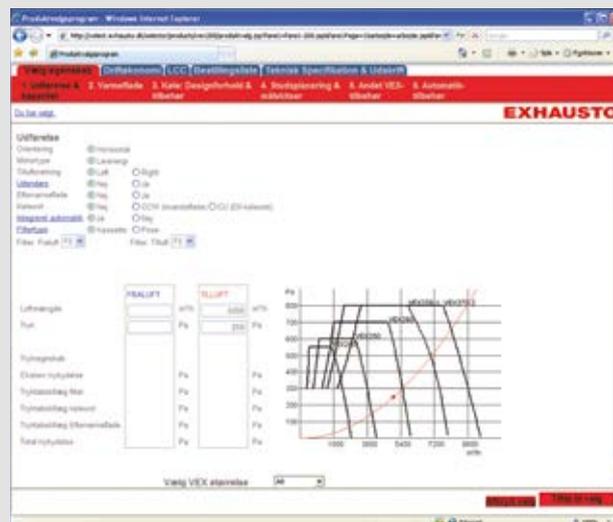
Con el fin de garantizar una buena calidad de aire interior y la eficiencia energética de su unidad, le recomendamos cambiar el filtro grueso 65% (G4) / ePM10 65% (M5) cada 3 meses y su filtro ePM1 55% (F7) / ePM1 80% (F9) cada 6 meses, o cuando la alarma de vigilancia filtros se dispare. Esta frecuencia puede variar según el nivel de contaminación. Para más información, consulte nuestro sitio internet www.pro.aldes.com en la sección "La Filtración".

OPCIONES DISPONIBLES

- Batería agua caliente.
- Batería agua fría.
- Batería agua reversible.
- Batería eléctrica.
- Batería eléctrica de desescarche.
- Batería expansión directa (condensación/evaporación).
- Versión con o sin regulación Aldes Smart Control®.
- Versión desmontable "Split" con acompañamiento Aldes.

SOFTWARE DE SELECCIÓN

EXSelect Pro le permite calcular las prestaciones completas de las centrales VEX300T.





VEX600

La central doble flujo en la cumbre de la eficiencia



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
VEX610	11069010	9466,00	07
VEX620	11069011	12456,00	07
VEX630	11069012	13951,00	07
VEX640	11069013	16542,00	07

DESCRIPCIÓN

- 4 modelos hasta 2300 m³/h.
- Centrales monobloc precableadas.
- Construcción autoportante con panel doble piel.
- Aislamiento de lana mineral 50 mm, densidad 40kg/m³.
- Acceso al conjunto de componentes por la cara principal mediante puertas equipadas con bisagras y a la regulación por una trampilla central específica.
- Bandeja de recogida de los condensados en Alu o Galva + pintura.
- Acabados exteriores acero prelacado color gris oscuro RAL9006.
- Acabados interiores MO en acero galvanizado Z275.
- Intercambiador contraflujo de placas de alto rendimiento (hasta 95%).
- Motor EC y rodete a reacción alta eficiencia.
- Bypass 100% y modulable.
- Filtros panel G4 sobre la extracción y F7 sobre el aire nuevo.
- Filtros M5, F9 opcional.
- Interruptor integrado.
- Regulación Aldes Smart Control®:
 - velocidad constante,
 - caudal constante,
 - presión constante,
 - caudal variable según sonda CO₂ / COV (señal 0-10V),
 - presión regulada: regulación de presión optimizada para adaptar la consigna de presión en función del caudal medido, asegurando una eficiencia energética,
 - reloj integrado: gestión de franjas horarias mediante la regulación.
- Parametrización y supervisión mediante:
 - telemando táctil,
 - Webservice integrado,
 - GTE/GTC mediante protocolos Modbus RTU, Bacnet, TCP/IP.
- Desescarche Smart por apertura modulada del bypass.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Ventilación doble flujo destinada a los locales terciarios de bajo consumo energético de todo tipo: oficinas, escuelas, comercios, establecimientos hoteleros...
- Filtración, precalentamiento y refrescamiento del aire impulsado.

MONTAJE

- Locales / armarios técnicos.
- Interior.
- Conexión de los conductos verticales.
- Conexión por bocas rectangulares.

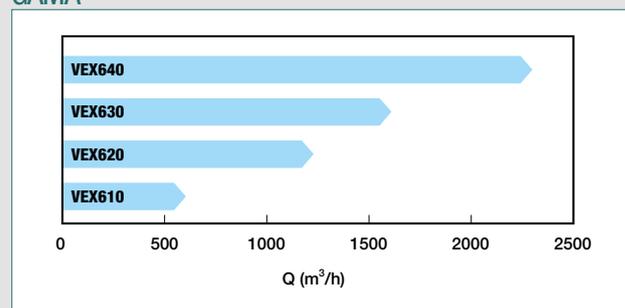
LOS + PRODUCTOS

- Centrales de Tratamiento de Aire de alto rendimiento (hasta 95%).
- Regulación exclusiva Aldes Smart Control®.
- Calidad de aire y confort térmico óptimos.
- Simplicidad de instalación y montaje.
- Excelente prestación acústica.
- Software Selector dedicado VEX para la elección de producto y el cálculo de las prestaciones.

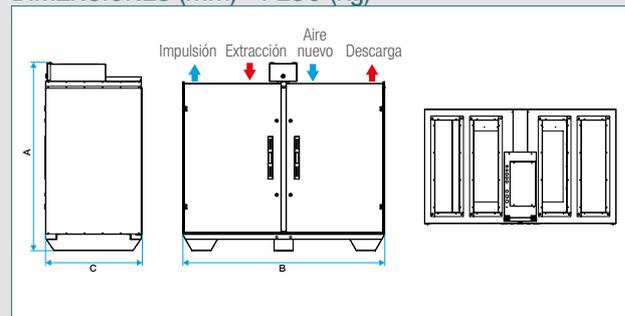
CONFORMIDAD(ES)

- Intercambiador contraflujo aire-aire certificado Eurovent según programa intercambiadores aire-aire (programa AAHE).
- Conformidad CE.
- ErP⁽¹⁾

GAMA



DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



Las dimensiones y peso se dan a título indicativo. Realice su selección con Selector VEX (Everest) para obtener las características reales de su central.

Modelo	B (mm)	A (mm)	C (mm)	Tamaño de boca h x l (mm)	Peso (kg)
VEX610	1200	1255	569	190x435	165
VEX620	1200	1255	840	190x685	230
VEX630	1500	1433	909	240x765	290
VEX640	1900	1760	909	340x740	365

SOFTWARE DE SELECCIÓN

SELECTOR VEX permite caracterizar las prestaciones completas de las centrales VEX.



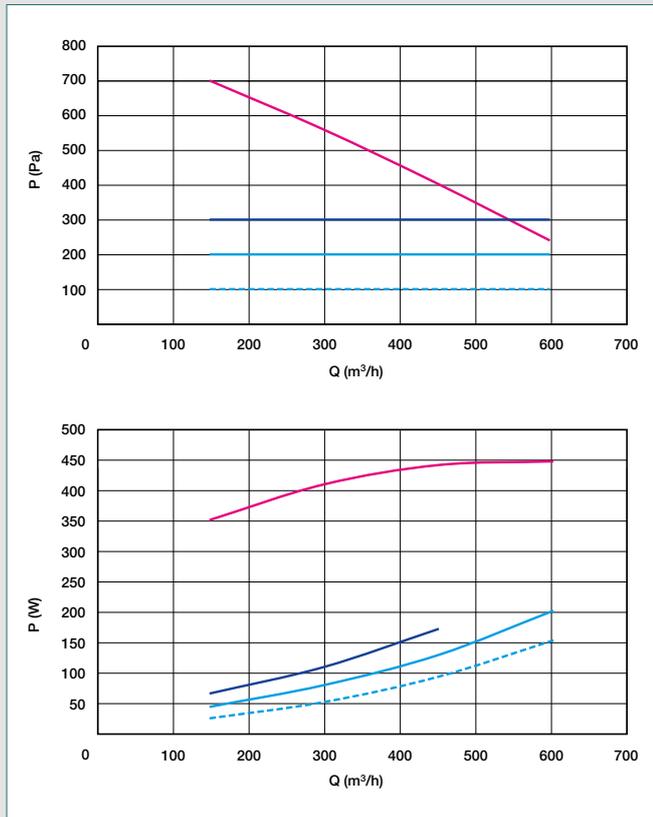
(1) Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014.



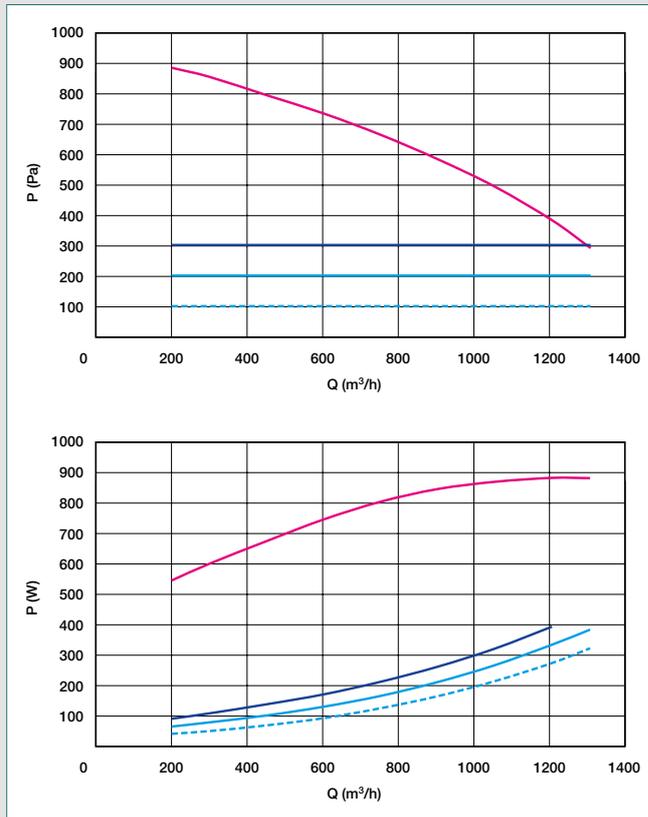
VEX600

Efectuar su selección con Selector VEX para los datos detallados.

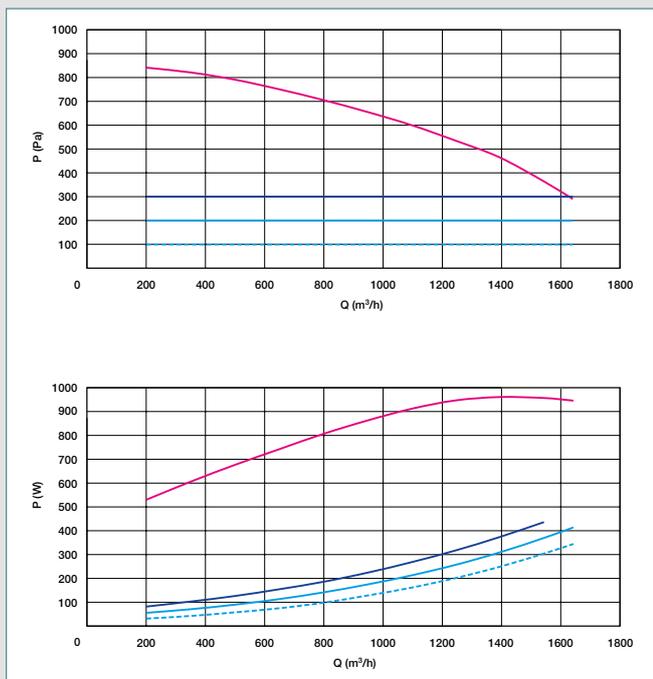
CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



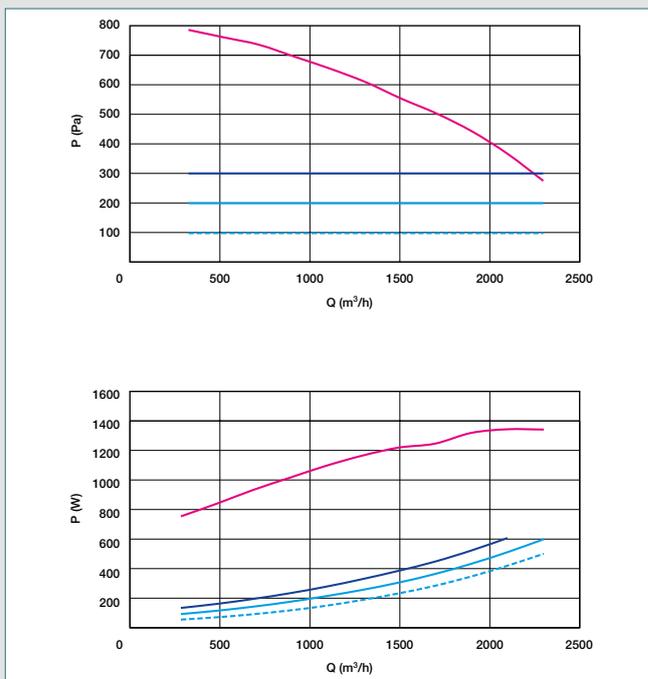
VEX610



VEX620



VEX630



VEX640

- Curvas aerúlicas establecidas según norma EN ISO 5801
- P (Pa) = presión estática
- P (W) = potencia consumida.

Centrales de tratamiento de aire

Intercambiadores contraflujo



VEX600



ACCESORIOS

	VEX610	VEX620	VEX630		VEX640	
Registro motorizado	11068452 606,00	11068451 642,00	11068450 656,00		11069018 715,00	
Conexión rígida rectangular > circular	11068431 Ø250 423,00	11068386 Ø315 423,00	11068385 Ø355 449,00		11068384 Ø450 449,00	
Manguito flexible estándar rectangular > circular (desolidarización)	11068417 Ø250 218,00	11068416 Ø315 232,00	11068415 Ø350 262,00		11068414 Ø450 286,00	
Manguito flexible aislado rectangular > circular (desolidarización + aislamiento)	11068349 Ø250 472,00	11068348 Ø315 524,00	11068347 Ø350 626,00		11068346 Ø450 672,00	
Kit filtro F7 panel	11100289 (AN/AE) 173,00	11100290 (AN/AE) 315,00	11100433 (AE) 180,00	11100429 (AN) 238,00	11100434 (AE) 231,00	11100430 (AN) 262,00
Kit filtro G4 Aire Nuevo / Aire Extraído	11100291 (AN/AE) 87,00	11100292 (AN/AE) 144,00	11100435 (AE) 54,10	11100431 (AN) 65,90	11100436 (AE) 67,90	11100432 (AN) 68,00
Kit filtro F7 alta eficiencia Aire Nuevo	11100293 (AN) 264,00	11100426 (AN) 492,00	11100427 (AN) 446,00		11100428 (AN) 391,00	

AN: Aire nuevo

AE: Aire extraído

Para otros tipos de filtros y prefiltros (M5, F9...) consultar.

Con el fin de asegurar una buena calidad de aire interior y la eficiencia energética de su unidad, le recomendamos cambiar su filtro G4/M5 cada 3 meses y su filtro F7/F9 cada 6 meses, o cuando la alarma de supervisión de filtros se dispare. Esta frecuencia puede variar según el nivel de contaminación.

OPCIONES

		VEX610	VEX620	VEX630	VEX640
		11069010	11069011	11069012	11069013
Configuración:	Cara acceso derecha				
	Cara acceso izquierda				
Interfaces y comunicación	Telemando alámbrico.	410,00	410,00	410,00	410,00
	Telemando alámbrico táctil	689,00	689,00	689,00	689,00
	Webserver integrado				
	Protocolos Modbus, TCP/IP, Bacnet				
Control de los caudales	Velocidad variable				
	Caudal constante con lectura de los caudales	432,00	432,00	432,00	432,00
	Presión constante con lectura de los caudales	432,00	432,00	432,00	432,00
	Presión regulada con lectura de los caudales	432,00	432,00	432,00	432,00
	Señal 0-10V con lectura de los caudales	432,00	432,00	432,00	432,00
Control del confort térmico	Batería eléctrica de desescarche	1391,00	1413,00	1483,00	1563,00
	Batería eléctrica	2067,00	2090,00	2153,00	2230,00
	Batería agua caliente 1 fila	1507,00	1573,00	1654,00	1730,00
	Batería agua caliente 2 filas	*	*	*	*
	Batería agua fría	*	*	*	*
	Batería change over	*	*	*	*

* Consultar

Centrales de tratamiento de aire

Intercambiadores contraflujo



VEX500

La central doble flujo en la cumbre de la eficiencia



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
VEX520	11069001	10861,00	07
VEX525	11069002	13552,00	07
VEX530	11069003	14748,00	07
VEX540	11069004	17239,00	07
VEX550	11069005	21325,00	07
VEX560	11069006	26706,00	07
VEX570	11069007	31190,00	07
VEX580	11069008	36871,00	07

DESCRIPCIÓN

- 8 modelos hasta 7000m³/h.
- Centrales monobloc precableadas.
- Construcción autoportante con panel doble piel.
- Aislamiento de lana mineral 50 mm, densidad 40kg/m³.
- Acceso al conjunto de componentes por la cara principal por puertas equipadas con bisagras y a la regulación por una trampilla central específica.
- Bandeja de recogida de los condensados en Alu o Galva + pintura.
- Tejadillo monobloc montado en fábrica para las versiones exteriores.
- Acabados exteriores acero prelacado color gris oscuro RAL9006.
- Acabados interiores MO en acero galvanizado Z275.
- Intercambiador contraflujo de placas de alto rendimiento (hasta 95%).
- Motor EC y rodete a reacción alta eficiencia.
- Bypass 100% y modulable.
- Filtros panel G4 sobre la extracción y F7 sobre el aire nuevo (estándar)
- Filtros M5, F9 opcional.
- Interruptor integrado.
- Regulación Aldes Smart Control®:
 - velocidad constante,
 - caudal constante,
 - presión constante,
 - caudal variable según sonda CO₂ / COV (señal 0-10V),
 - presión regulada: regulación de presión optimizada para adaptar la consigna de presión en función del caudal medido, asegurando una eficiencia energética,
 - reloj integrado: gestión de franjas horarias mediante la regulación.
- Parametrización y supervisión mediante:
 - telemando táctil,
 - Webservice integrado,
 - GTE/GTC mediante protocolos Modbus RTU, Bacnet, TCP/IP.
- Desescarche por batería eléctrica sobre aire extraído o desescarche SMART por apertura modulada del bypass.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Ventilación doble flujo destinada a los locales terciarios de bajo consumo energético de todo tipo: oficinas, escuelas, comercios, establecimientos hoteleros...
- Filtración, precalentamiento y refrescamiento del aire impulsado.

MONTAJE

- Locales técnicos / azoteas.
- Interior / exterior.
- Conexión de los conductos en línea.
- Conexión por bocas rectangulares.
- Elección del lado de servidumbre derecho o izquierdo.

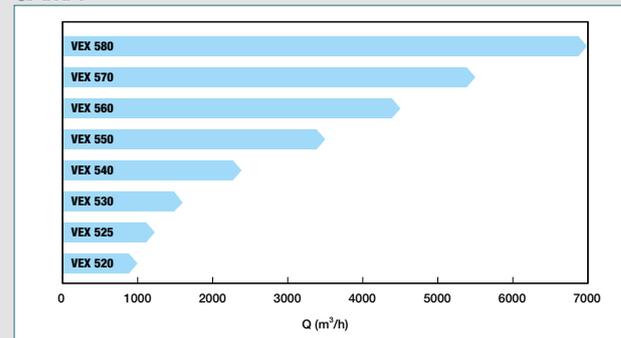
LOS + PRODUCTOS

- Centrales de Tratamiento de Aire de alto rendimiento (hasta 95%).
- Regulación exclusiva Aldes Smart Control®.
- Calidad de aire y confort térmico óptimos.
- Simplicidad de instalación y montaje.
- Software Selector dedicado VEX para elección del producto y cálculo de prestaciones.

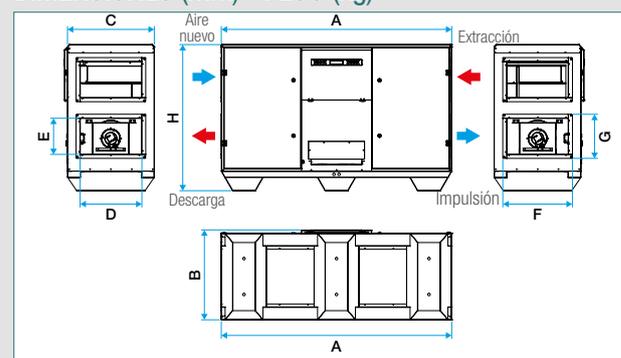
CONFORMIDAD(ES)

- Intercambiador contraflujo aire-aire certificado Eurovent según programa intercambiadores aire-aire (programa AAHE).
- Conformidad CE.
- ErP⁽¹⁾

GAMA



DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



Las dimensiones y peso se dan a título indicativo. Realice su selección con Selector VEX para obtener las características reales de su central.

Modelo	H (mm)	B (mm)	A (mm)	Tamaño de boca h x l (mm)	Tamaño de la conexión h x l (mm)	Peso (kg)
VEX520	1161	589	1823	284x384	340x440	205
VEX525	1161	714	1823	284x484	340x540	239
VEX530	1161	914	1823	284x684	340x740	291
VEX540	1470	913	2126	384x584	440x640	366
VEX550	1470	1292	2126	384x884	440x940	494
VEX560	1693	1271	2503	484x884	540x940	554
VEX570	1693	1549	2503	484x1184	540x1240	660
VEX580	1693	1827	2628	484x1384	540x1440	840

SELECTOR VEX permite caracterizar las prestaciones completas de las centrales VEX.



(1) Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014.



VEX500

Funcionalidades para una calidad de aire óptima

		Menú usuario	Menú avanzado Acceso protegido	Menú Experto Acceso protegido
	Reloj Reloj semanal interno que permite la programación horaria.	✓	✓	✓
	Regulación del ventilador 5 modos de control: - velocidad constante, - caudal constante, - presión constante, - caudal variable según sonda CO ₂ /COV (señal 0-10V), - presión regulada. Desequilibrado posible entre impulsión y extracción Función esclavo posible Telemando / control posible por contactos externos		✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓

Funcionalidades para un confort térmico óptimo

	Regulación de la temperatura 3 posibilidades de control de la temperatura: - T°C de impulsión constante, - T°C de extracción constante, - delta de T°C constante entre impulsión y extracción.		✓	✓
	Regulación del bypass Refrescamiento por apertura automática del bypass según las condiciones exteriores: - función Free cooling, - función Night cooling.		✓	✓
	Desescarche smart Prevención del riesgo de congelación del intercambiador. - control de la apertura escalonada del bypass, - control proporcional de la batería eléctrica.		✓	✓
	Regulación de las baterías - Control proporcional de las baterías. - gestión de la protección antiescarcha de las baterías agua, - compensación de la consigna de temperatura en función de la temperatura exterior.		✓	✓
	Regulación de los registros - control de los registros motorizados, - posición cerrada en paro (muelle de retorno).		✓	✓

Funcionalidades para una supervisión óptima

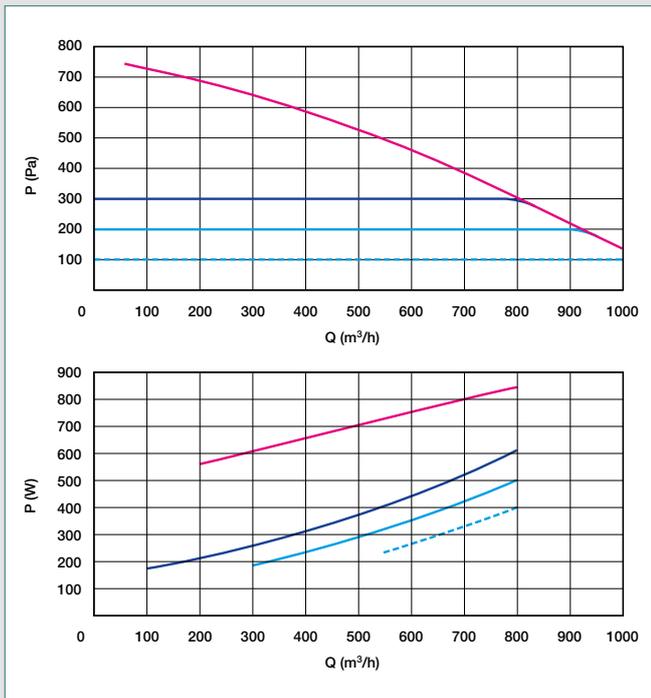
	Alarmas Tipología: - muchas alarmas parametrizables, - envío de alarmas posible por e-mail Visualización: - alarmas en curso, - previsión de las alarmas, - historial de las alarmas	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
	Control estado de funcionamiento - lectura del estado de funcionamiento en tiempo real (pérdidas de carga filtros, caudales de ventilación, presiones, etc), - historial de los datos de funcionamiento - actualización/archivado de los datos por tarjeta SD, - función modo forzado de los diferentes componentes para pruebas de funcionamiento.	✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓
	Puesta en marcha SPV - reconfiguración posible de la central in situ: reasignación de las entradas / salidas; adición / eliminación de las opciones, - recuperación de la configuración de fábrica, - posibilidad de ajuste avanzado de cada componente.		✓ ✓	✓ ✓



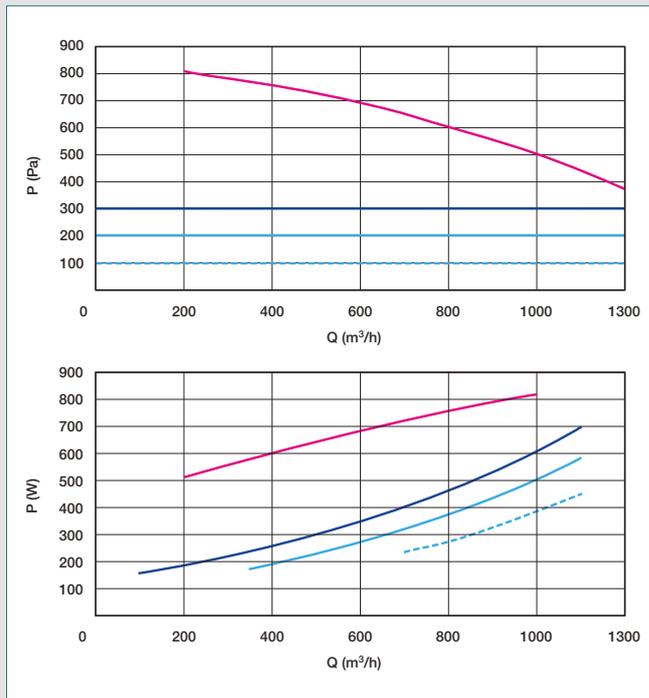
VEX500

Efectuar su selección con Selector VEX para los datos detallados.

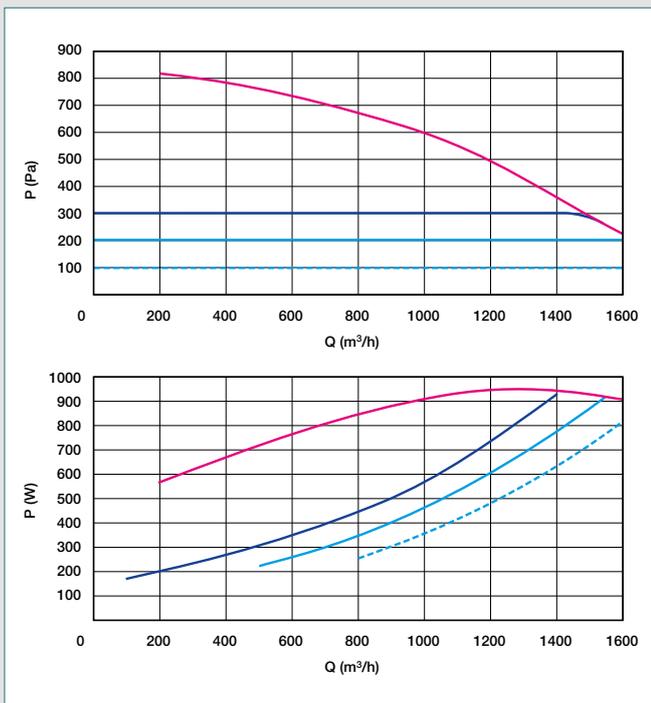
CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



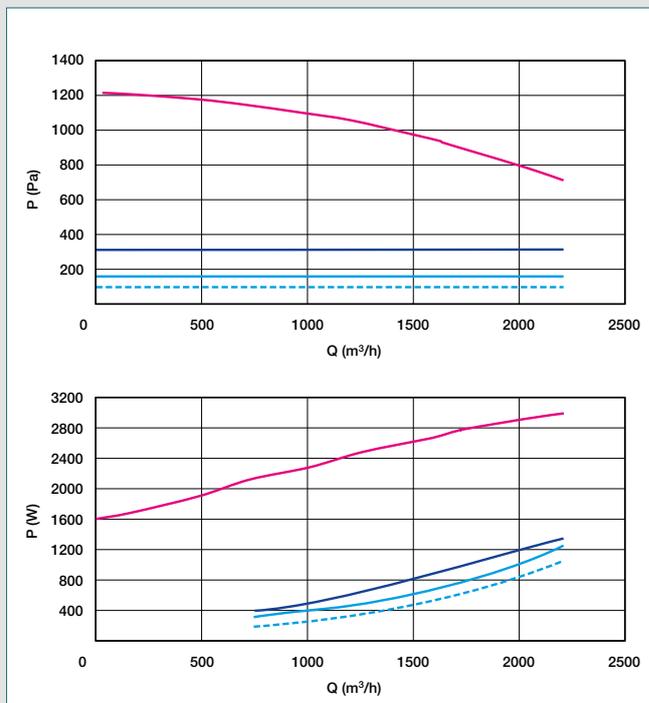
VEX520



VEX525



VEX530

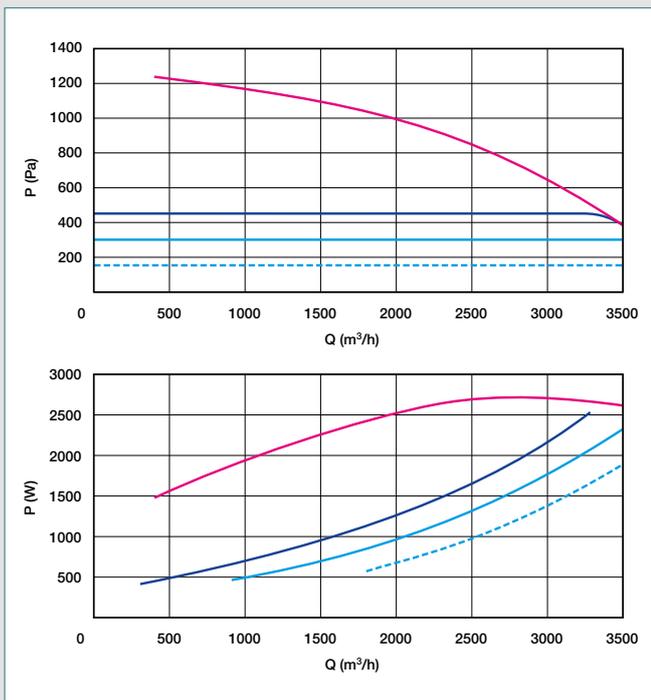


VEX540

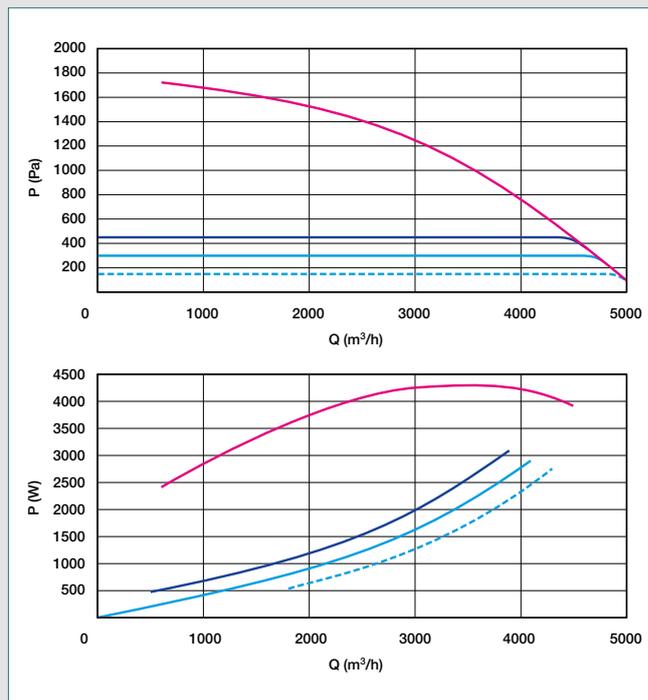
- Curvas aerúlicas establecidas según norma EN ISO 5801
- P (Pa) = presión estática
- P (W) = potencia consumida.



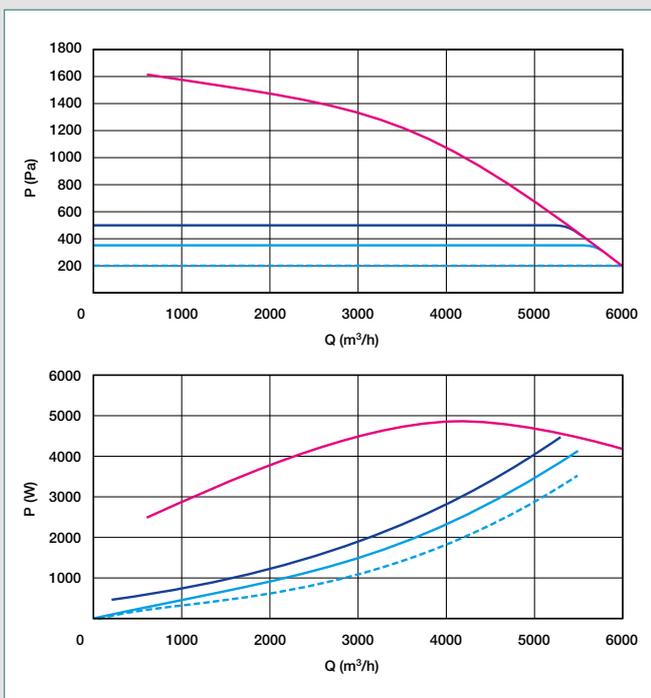
CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



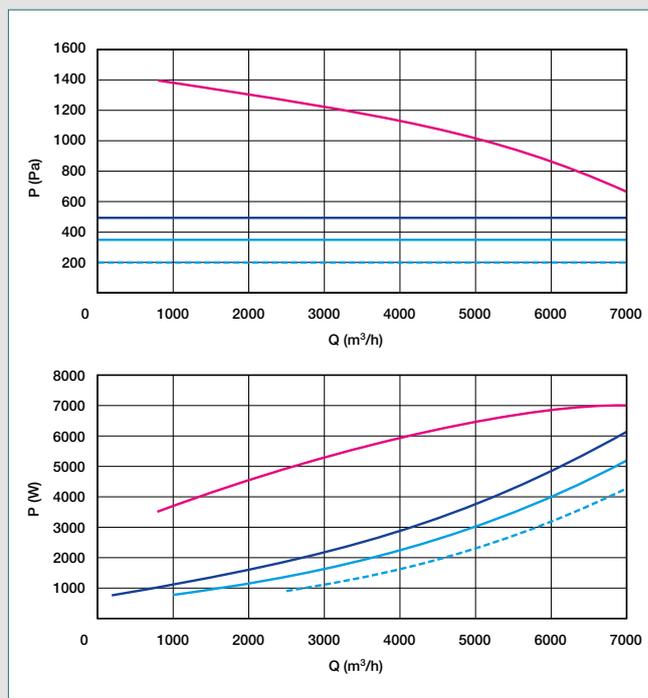
VEX550



VEX560



VEX570



VEX580

- Curvas aerúlicas establecidas según norma EN ISO 5801
- P (Pa) = presión estática
- P (W) = potencia consumida.



ACCESORIOS

	VEX520	VEX525	VEX530	VEX540	VEX550	VEX560	VEX570	VEX580
Registro motorizado	11069016 704,00	11069017 704,00	11069018 715,00	11069019 980,00	11069020 1082,00	11069021 1111,00	11069022 1221,00	11069023 1282,00
Visera antilluvia	11069032 457,00	11069033 461,00	11069034 476,00	11069035 476,00	11069036 551,00	11069037 551,00	11069038 616,00	11069039 632,00
Conexión rígida rectangular > circular	11069040 423,00	11069041 423,00	11069042 449,00	11069043 449,00	11069044 498,00	11069045 498,00	11069046 578,00	11069047 628,00
Conexión flexible rectangular > circular	11069048 243,00	11069049 253,00	11069050 283,00	11069051 302,00	11069052 339,00	11069053 380,00	11069054 424,00	11069055 447,00
Kit filtro F7 panel	11069056 210,00	11069057 236,00	11069058 297,00	11069059 329,00	11069060 419,00	11069061 502,00	11069062 657,00	11069063 624,00
Kit filtro G4	11069064 82,60	11069065 87,30	11069066 101,00	11069067 103,00	11069068 147,00	11069069 170,00	11069070 218,00	11069071 187,00
Kit filtro F7 alta eficiencia	11069072 561,00	11069073 618,00	11069074 618,00	11069075 516,00	11069076 661,00	11069077 778,00	11069078 981,00	11069079 1056,00
Kit prefiltro G4	11069080 107,00	11069081 111,00	11069082 125,00	11069083 146,00	11069084 193,00	11069085 182,00	11069086 243,00	11069087 269,00

Filtros M5 y F9 disponible a partir de S1 2018.

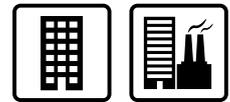
Con el fin de asegurar una buena calidad de aire interior y la eficiencia energética de su unidad, le recomendamos cambiar su filtro G4/M5 cada 3 meses y su filtro F7/F9 cada 6 meses, o cuando la alarma de supervisión de filtros se dispare. Esta frecuencia puede variar según el nivel de contaminación.

OPCIONES

		VEX520	VEX525	VEX530	VEX540	VEX550	VEX560	VEX570	VEX580
		11069001	11069002	11069003	11069004	11069005	11069006	11069007	11069008
Configuración:	Cara acceso derecha								
	Cara acceso izquierda								
	Tejadillo montado en fábrica para versión exterior	434,00	451,00	476,00	492,00	544,00	575,00	619,00	680,00
Interfaz y comunicación	Telemando alámbrico.	410,00							
	Telemando alámbrico táctil	689,00							
	Webserver integrado								
Control de los caudales	Protocolos Modbus, TCP/IP, Bacnet								
	Velocidad variable								
	Caudal constante con lectura de los caudales	432,00							
	Presión constante con lectura de los caudales	432,00							
	Presión regulada con lectura de los caudales	432,00							
Control del confort térmico	Señal 0-10V con lectura de los caudales	432,00							
	Desescarche por modulación del Bypass								
	Desescarche por modulación del Bypass + Batería eléctrica	1391,00	1413,00	1483,00	1563,00	1761,00	2068,00	2451,00	2756,00
	Batería de precalentamiento agua caliente + V3V	1507,00	1573,00	1654,00	1730,00	1893,00	1988,00	2094,00	2319,00
	Batería de precalentamiento eléctrica autorregulada	1788,00	1854,00	2005,00	2175,00	2406,00	2539,00	2790,00	3085,00
	Batería de prerrefrescamiento agua fría + V3V	1788,00	1854,00	2005,00	2175,00	2406,00	2539,00	2790,00	3085,00
	Batería change over + V3V	2067,00	2090,00	2153,00	2230,00	2428,00	2773,00	3156,00	3461,00

Centrales de tratamiento de aire

Intercambiadores contraflujo



VEX500-C4



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
VEX540-C4	11069284	21724,00	07
VEX550-C4	11069285	24414,00	07
VEX560-C4	11069286	31190,00	07
VEX570-C4	11069287	35675,00	07
VEX580-C4	11069288	41354,00	07

DESCRIPCIÓN

- 5 modelos de 2300 a 7000 m³/h.
- Solución C4: 400°C durante 1/2 hora (Ø 160mm).
- Centrales monobloc precableadas.
- Construcción autoportante con panel doble piel.
- Aislamiento de lana mineral 50 mm, densidad 40 kg/m³
- Acceso al conjunto de componentes por la cara principal por puertas equipadas con bisagras y a la regulación por una trampilla central específica.
- Bandeja de recogida de los condensados en Alu o Galva + pintura.
- Tejadillo monobloc montado en fábrica para las versiones exteriores.
- Acabados exteriores acero prelacado color gris oscuro RAL9006.
- Acabados interiores MO en acero galvanizado Z275.
- Intercambiador contraflujo de placas de alto rendimiento (hasta 95%)
- Motor EC y rodete a reacción alta eficiencia.
- Bypass 100% y modulable.
- Filtros panel G4 sobre la extracción y F7 sobre el aire nuevo (estándar).
- Filtros M5, F9 opcional.
- Interruptor integrado.
- Regulación Aldes Smart Control®:
 - velocidad constante,
 - caudal constante,
 - presión constante,
 - Caudal variable según sonda CO₂ / COV (señal 0-10V),
 - presión regulada: regulación de presión optimizada para adaptar la consigna de presión en función del caudal medido, asegurando una eficiencia energética,
 - reloj integrado: gestión de franjas horarias mediante la regulación.
- Parametrización y supervisión mediante:
 - telemando táctil,
 - Webserver integrado,
 - GTE/GTC mediante protocolos Modbus RTU, Bacnet, TCP/IP.
- Desescarche por batería eléctrica sobre aire nuevo o por desequilibrado de los caudales.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Ventilación doble flujo destinada a los locales terciarios de bajo consumo energético: Hábitat colectivo, residencias, terciario residencial, geriátricos, cárceles...
- Filtración, precalentamiento y refrescamiento del aire impulsado.

MONTAJE

- Locales técnicos / azoteas.
- Interior / exterior.
- Conexión de los conductos en línea.
- Conexión por bocas rectangulares.
- Elección del lado de servidumbre derecho o izquierdo.

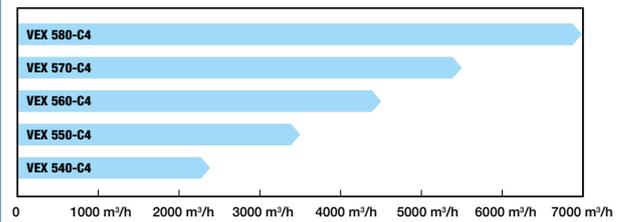
LOS + PRODUCTOS

- La seguridad del C4 asociada a los beneficios del Tratamiento de Aire de alto rendimiento (hasta 95%).
- Regulación exclusiva Aldes Smart Control®.
- Calidad de aire y confort térmico óptimos.
- Simplicidad de instalación y montaje.
- Software Selector dedicado VEX para la elección de producto y el cálculo de prestaciones.

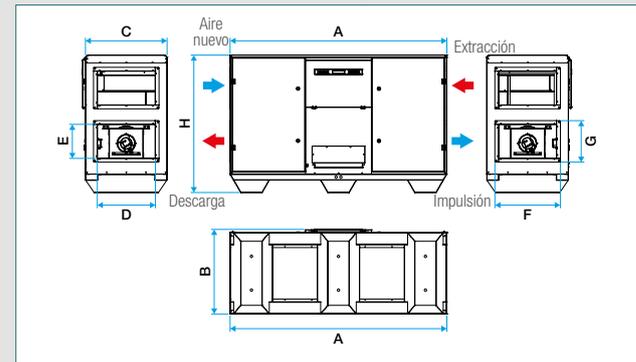
CONFORMIDAD(ES)

- Intercambiador contraflujo aire-aire certificado Eurovent según programa intercambiadores aire-aire (programa AAHE).
- Conformidad CE.
- ErP⁽¹⁾

GAMA



DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



Las dimensiones y peso se dan a título indicativo. Realice su selección con Selector Everest para obtener las características reales de su central

Modelo	H (mm)	B (mm)	A (mm)	Tamaño de boca h x l (mm)	Tamaño de la conexión h x l (mm)	Peso (kg)
VEX540-C4	1470	913	2126	384x584	440x640	366
VEX550-C4	1470	1292	2126	384x884	440x940	494
VEX560-C4	1693	1271	2503	484x884	540x940	554
VEX570-C4	1693	1549	2503	484x1184	540x1240	660
VEX580-C4	1693	1827	2628	484x1384	540x1440	796

SOFTWARE DE SELECCIÓN

SELECTOR VEX (Everest) permite caracterizar las prestaciones completas de las centrales VEX.

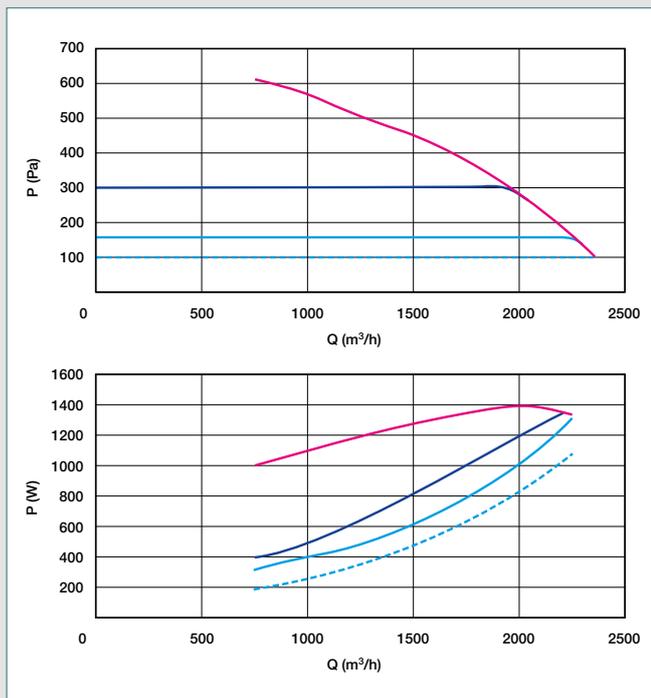


(1) Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014.

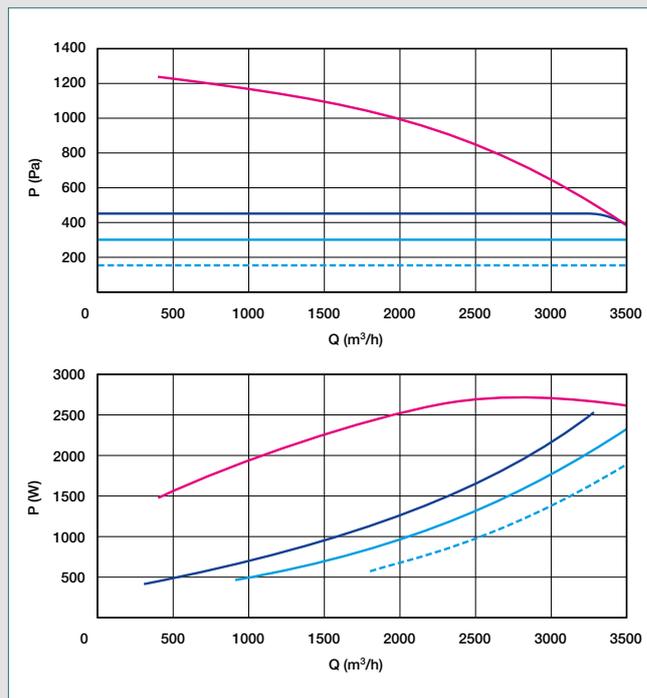


Efectuar su selección con Selector VEX para los datos detallados.

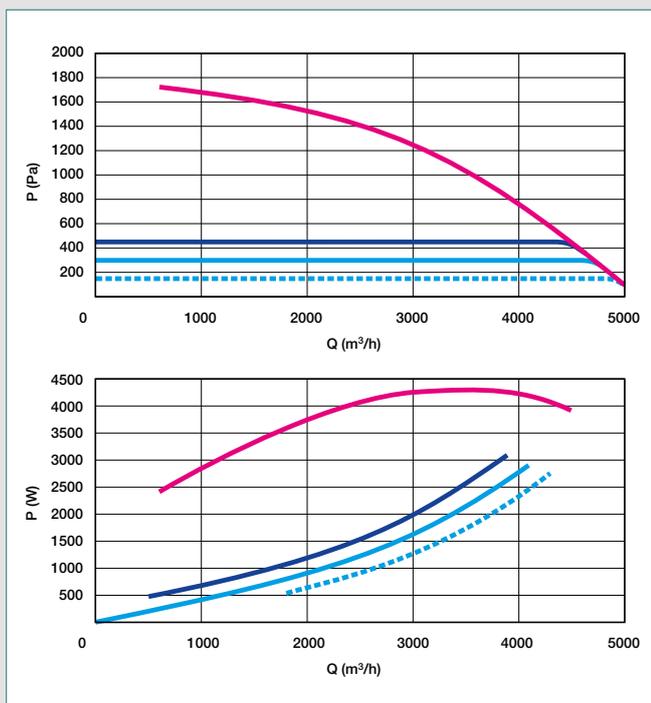
CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



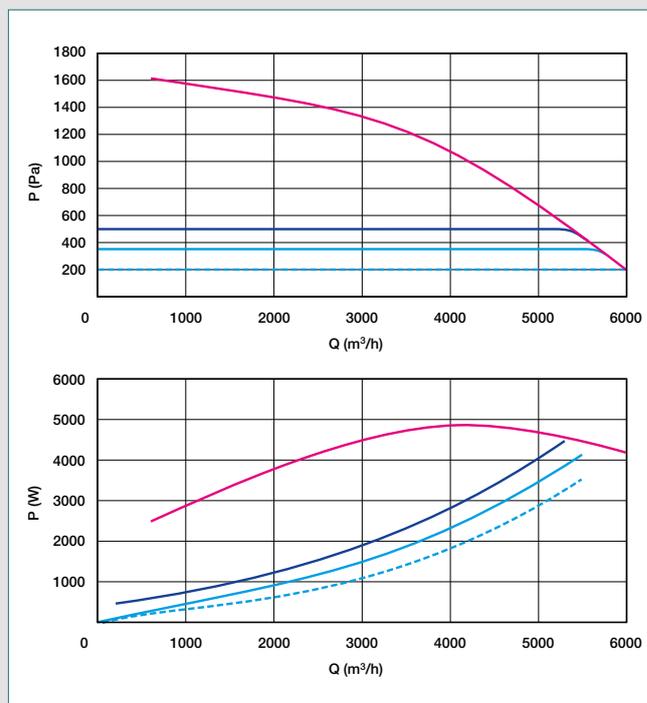
VEX540-C4



VEX550-C4



VEX560-C4



VEX570-C4

- Curvas aeráulicas establecidas según norma EN ISO 5801
- P (Pa) = presión estática
- P (W) = potencia consumida.

Centrales de tratamiento de aire

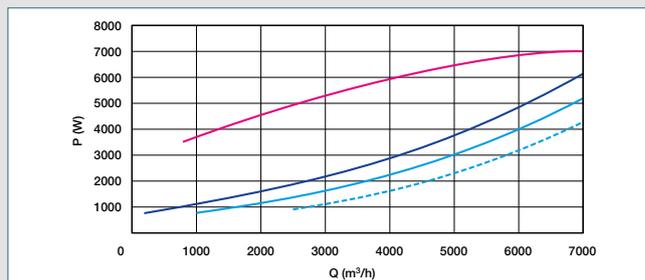
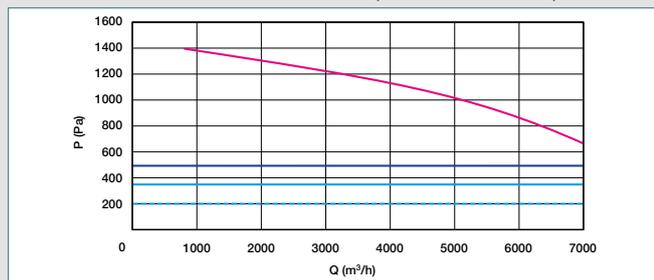
Intercambiadores contraflujo



VEX500-C4



CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS (CONTINUACIÓN)



VEX580-C4

ACCESORIOS

	VEX540-C4	VEX550-C4	VEX560-C4	VEX570-C4	VEX580-C4
Registro motorizado	11069019	11069020	11069021	11069022	11069023
	980,00	1082,00	1111,00	1221,00	1282,00
Visera antilluvia	11069035	11069036	11069037	11069038	11069039
	476,00	551,00	551,00	616,00	632,00
Conexión rígida rectangular > circular	11069043	11069044	11069045	11069046	11069047
	449,00	498,00	498,00	578,00	628,00
Manguito flexible estándar rectangular > circular	11069051	11069052	11069053	11069054	11069055
	302,00	339,00	380,00	424,00	447,00
Kit filtro F7 panel	11069059	11069060	11069061	11069062	11069063
	329,00	419,00	502,00	657,00	624,00
Kit filtro G4 panel	11069067	11069068	11069069	11069070	11069071
	103,00	147,00	170,00	218,00	187,00
Kit prefiltro G4	11069083	11069084	11069085	11069086	11069087
	146,00	193,00	182,00	243,00	269,00

Para otros tipos de filtros y prefiltros (M5, F9..) consultar.

Con el fin de asegurar una buena calidad de aire interior y la eficiencia energética de su unidad, le recomendamos cambiar su filtro G4/M5 cada 3 meses y su filtro F7/F9 cada 6 meses, o cuando la alarma de supervisión de filtros se dispare. Esta frecuencia puede variar según el nivel de contaminación.

OPCIONES

		VEX540-C4	VEX550-C4	VEX560-C4	VEX570-C4	VEX580-C4
		11069284	11069285	11069286	11069287	11069288
Configuración:	Cara acceso derecha					
	Cara acceso izquierda					
	Tejadillo montado en fábrica para versión exterior	492,00	544,00	575,00	619,00	680,00
Interfaz y comunicación	Telemando alámbrico.	410,00	410,00	410,00	410,00	410,00
	Telemando alámbrico táctil	689,00	689,00	689,00	689,00	689,00
	Webserver integrado					
	Protocolos Modbus, TCP/IP, Bacnet					
Control de los caudales	Velocidad variable					
	Caudal constante con lectura de los caudales	432,00	432,00	432,00	432,00	432,00
	Presión constante con lectura de los caudales	432,00	432,00	432,00	432,00	432,00
	Presión regulada con lectura de los caudales	432,00	432,00	432,00	432,00	432,00
	Señal 0-10V con lectura de los caudales	432,00	432,00	432,00	432,00	432,00
Control del confort térmico	Desescarche por desequilibrio de los caudales					
	Batería de precalentamiento agua caliente + V3V	1730,00	1893,00	1988,00	2094,00	2319,00
	Batería de precalentamiento (desescarche) eléctrica autorregulada	2175,00	2406,00	2539,00	2790,00	3085,00
	Batería de prerrefrescamiento agua fría + V3V	2175,00	2406,00	2539,00	2790,00	3085,00
	Batería change over + V3V	2230,00	2428,00	2773,00	3156,00	3461,00



VEX400



LOS + PRODUCTOS

- Equilibrio calidad-precio.
- Rendimiento y eficacia.
- Respuesta a las necesidades urgentes.
- Cobertura de pequeños caudales.

CONFORMIDAD(ES)

- Conformidad CE.
- Conforme ErP 2018⁽¹⁾.
- Intercambiador contraflujo aire-aire certificado Eurovent según programa intercambiadores aire-aire (AAHE).

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
VEX410	11060826	7133,00	07
VEX420	11060827	9226,00	07
VEX420 DERECHA EXT G4F7 PRESOST CST*	11060861	11148,00	07
VEX430	11060828	11296,00	07
VEX430 DERECHA EXT G4F7 PRESOST CST*	11060862	13355,00	07
VEX440	11060829	13826,00	07

*modelos fijos con plazos reducidos. cara de acceso derecha, versión exterior, filtro G4 retorno, F7 impulsión, control presión constante. Posibilidad de modificar el modo de control con la prestación puesta en marcha 11199001 y adaptación regulación 11199017.

DESCRIPTION

- 4 modelos hasta 2300 m³/h.
- 2 modelos fijos con plazos reducidos.
- Centrales monobloc precableadas.
- Construcción autoportante con paneles doble piel.
- Aislamiento de lana mineral 50mm, densidad 40 kg/m³.
- Acceso al conjunto de componentes por la cara principal mediante puertas equipadas con bisagras desmontables y a la regulación por una trampilla central específica.
- Bandeja de recogida de los condensados en Alu.
- Tejadillo montado en fábrica para las versiones exteriores.
- Acabados interiores MO en acero galvanizado Z275.
- Intercambiador contraflujo de placas (hasta 90 %).
- Motor EC y rodete a reacción.
- Bypass modulante.
- Filtros panel G4 (ISO Grueso 60%) o M5 (ISO ePM10 50%) sobre la extracción, F7 (ISO ePM1 60%) o M5 sobre el aire nuevo y prefiltros G4.
- Supervisión ensuciamiento filtros por Temporizador (presostato opcional).
- Interruptor externo integrado.
- Regulación Aldes Classic Control sobre gestión calendario:
 - Velocidad constante (3 velocidades).
 - Velocidad variable en función de CO₂ / COV (señal 0-10V).
 - Caudal constante y Presión constante opcional.
- Parametrización y supervisión mediante:
 - Telemando alámbrico.
 - GTB/GTC mediante protocolo Modbus RTU RS485 (BACnet, TCP/IP y LON a través de una pasarela no suministrada).
- Desescarche por bypass o batería eléctrica de desescarche opcional.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Ventilación doble flujo destinada a los locales terciarios de bajo consumo energético de todo tipo: oficinas, escuelas, comercios...
- Filtración, precalentamiento y refrescamiento del aire impulsado.

MONTAJE

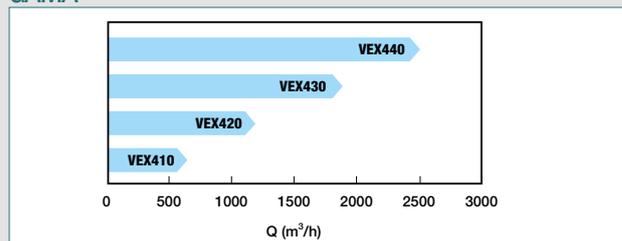
- Locales técnicos / azoteas.
- Interior / exterior.
- Conexión de los conductos en línea.
- Conexión por bocas rectangulares en estándar (piezas de transformación circulares "Classic" opcional).
- Elección del lado de servidumbre derecho o izquierdo.

OPCIONES DISPONIBLES

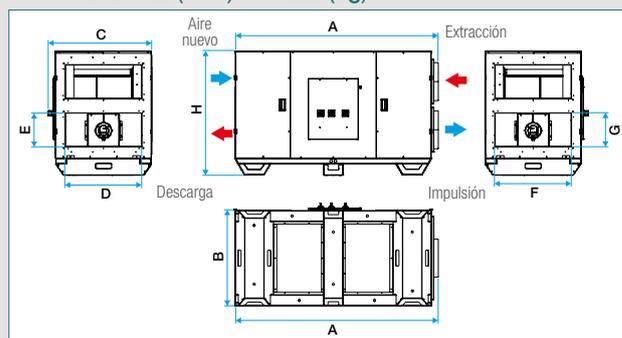
- Piezas de transformación rectangular > circular clásicas.
- Manguitos flexibles no aislados.
- Registros motorizados.
- Visera antilluvia.
- Filtro panel G4, M5 o F7.

(1) Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014.

GAMA



DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



Las dimensiones y peso se dan a título indicativo. Realice su selección con Selector VEX para obtener las características reales de su central.

Modelo	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Tamaño de boca FX G (mm)	Boca si transfo circular (Ø diám mm)	Peso (kg)
VEX410	1505	565	1009	470 X 270	250	160
VEX420	1822	582	1263	470 X 370	315	205
VEX430	1822	910	1263	770 X 370	355	291
VEX440	2126	910	1575	670 X 470	450	366

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Todas las centrales VEX400 son: 1 x 230V + N + PE ~ 50 Hz.

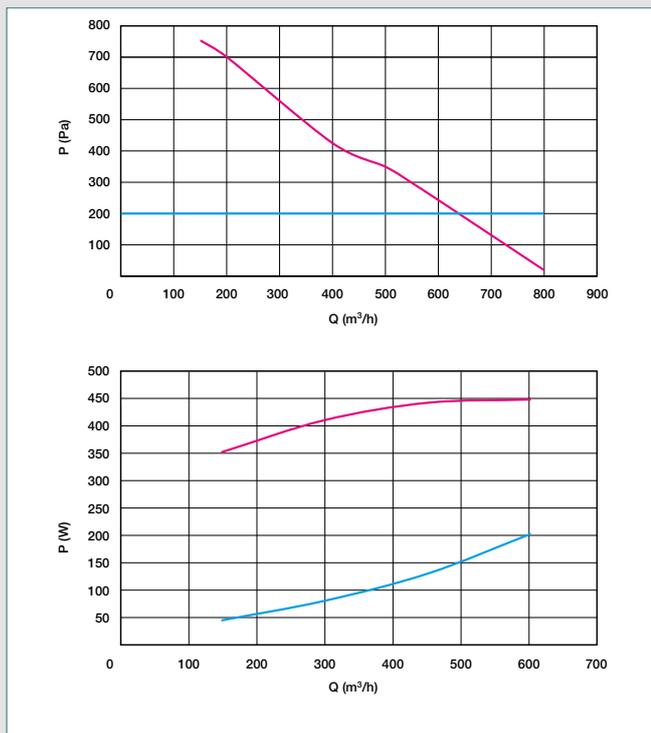
SOFTWARE DE SELECCIÓN

SELECTOR VEX permite caracterizar las prestaciones completas de las centrales VEX. Descarga gratuita desde nuestro sitio web.

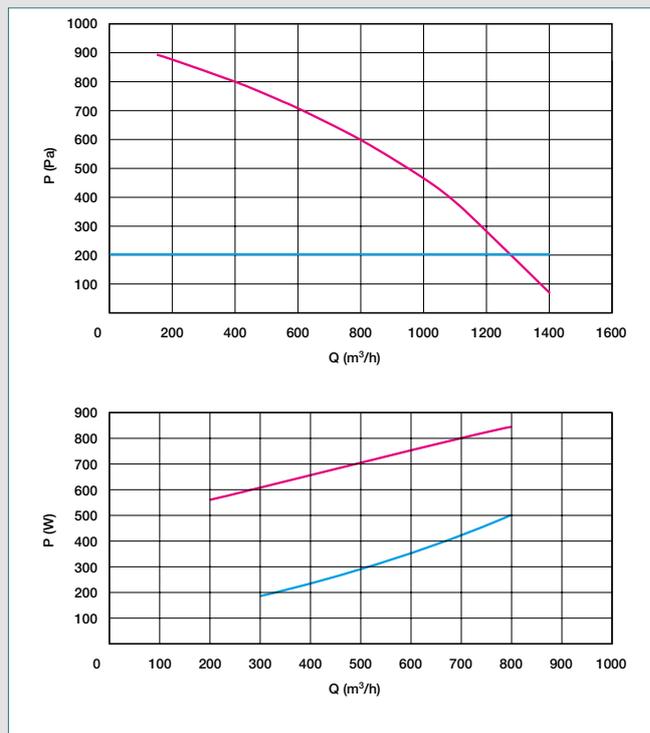




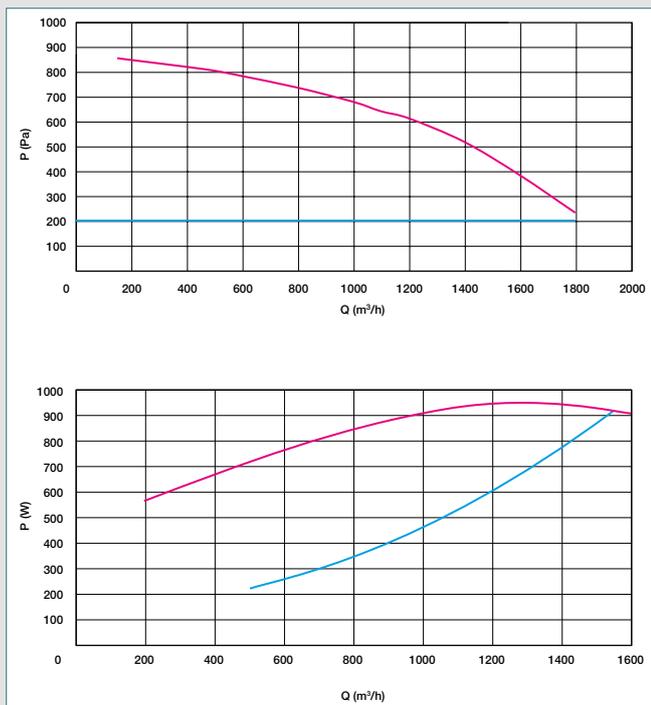
CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



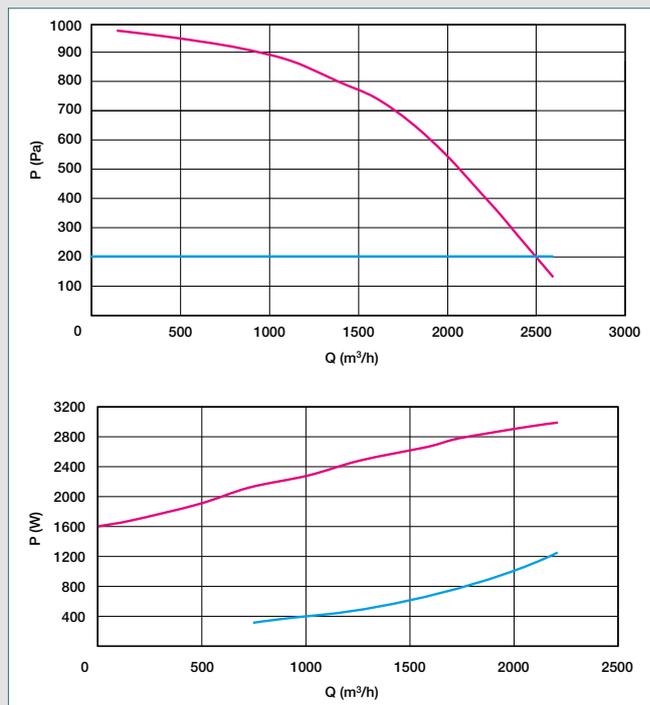
VEX410



VEX420



VEX430



VEX440

- Curvas aerúlicas establecidas según norma EN ISO 5801
- P (Pa) = presión estática
- P (W) = potencia consumida.



ACCESORIOS

	VEX410	VEX420	VEX430	VEX440
Registro motorizado	11072169	11069016	11069018	11069019
	634	704	715	980
Visera antilluvia	11072247	11069032	11069034	11069035
	423,00	457,00	476,00	476,00
Conexión rígida CLASSIC rectangular > circular	11072345	11072346	11072347	11072348
	79,00	95,80	119,00	236,00
Conexión flexible estándar rectangular > circular (desolidarización)	11072248	11069048	11069050	11069051
	240,00	243,00	283,00	302,00
Kit filtro G4 Aire Nuevo / Aire Extraído	11100291	11069064	11069066	11069067
	87,00	82,60	101,00	103,00
Kit Prefiltro M5 Aire Nuevo / Aire Extraído	11100552	11100553	11100554	11100555
	143,00	173,00	245,00	272,00
Kit filtro F7 panel Aire Nuevo	11100289	11069056	11069058	11069059
	173,00	210,00	297,00	329,00
Sonda CO ₂ sens	11017090			
	492,00			

Para otros tipos de filtros y prefiltros (M5, F9...) consultar.

Con el fin de asegurar una buena calidad de aire interior y la eficiencia energética de su unidad, le recomendamos cambiar su filtro G4/M5 cada 3 meses y su filtro F7/F9 cada 6 meses, o cuando la alarma de supervisión de filtros se dispare. Esta frecuencia puede variar según el nivel de contaminación.

Para más información, consulte nuestro sitio internet www.pro.aldes.com en la sección "La Filtración".

OPCIONES

	VEX410	VEX420	VEX430	VEX440	
Configuración:	Cara acceso derecha				
	Cara de acceso izquierda				
	Tejadillo versión exterior montado en fábrica	394,00	394,00	394,00	394,00
Interfaz y comunicación	Telemando remoto alámbrico				
	Modbus RTU RS485				
	Modbus TCP/IP / KnX / BACnet / LON	posible mediante pasarela no suministrada			
Control de los caudales	Velocidad constante				
	CO ₂ / 0-10V				
	Caudal constante	394,00	394,00	394,00	394,00
	Presión constante	394,00	394,00	394,00	
Control del confort térmico	Desescarche por bypass				
	Desescarche por batería eléctrica	1269,00	1269,00	1282,00	1282,00
	Batería de calefacción Agua caliente 1r + V3V	845,00	987,00	987,00	987,00
	Batería de calefacción eléctrica autorregulada	1269,00	1269,00	1282,00	1282,00
	Batería agua fría + V3V	845,00	1269,00	1269,00	1410,00
	Batería Changeover + V3V	845,00	1269,00	1269,00	1410,00
Supervisión	Presostatos ensuciamiento filtro	386,00	386,00	386,00	386,00

Centrales de tratamiento de aire

Intercambiadores contraflujo



DFE micro-watt



LOS + PRODUCTOS

- Intercambiador de muy alto rendimiento.
- Motores EC de baja consumo.
- Plug and play.
- Bypass motorizado para Free-cooling.

CONFORMIDAD(ES)

- Intercambiador contraflujo aire-aire certificado Eurovent según programa intercambiadores aire-aire (programa AAHE).
- Conformidad CE.
- ErP⁽¹⁾

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
DFE 450 G4 SIN RC	11060820	4067,00	07
DFE 600 G4 SIN RC	11060821	6073,00	07
DFE 800 G4 SIN RC	11060822	8013,00	07
DFE 1200 G4 SIN RC	11060823	9823,00	07

DESCRIPCIÓN

- 4 modelos DFE hasta 1200 m³/h.
- Central monobloc precableada "Plug & Play".
- Estructura de la caja con perfil de aluminio extruido y anodizado.
- Paneles doble paredes 15 mm. Interior de la DFE de acero galvanizado.
- Aislamiento térmico de lana de roca.
- Intercambiador contraflujo de muy alto rendimiento (90 % y más).
- Ventiladores centrífugos con motores de conmutación electrónica.
- Regulación completa con telemando:
 - caudal constante (CA),
 - presión constante (CPs),
 - señal 0-10V (LS).
- Bypass motorizado (70% o nada) para el free-cooling.
- Filtros panel plegados M5 (F7 opcional sobre aire nuevo).
- Interruptor de proximidad.
- Bandeja de recogida de condensados de acero galvanizado.
- Reloj integrado.
- ModBus RTU (opción mediante SATModBus).
- Parametrización mediante RC o GRC (accesorios opcionales).

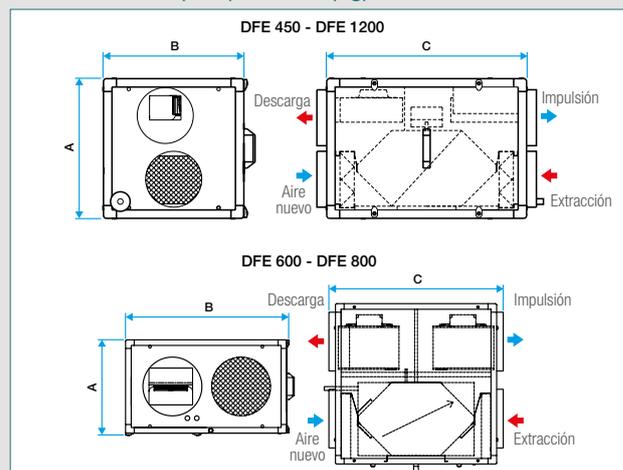
CAMPO DE APLICACIÓN

- Ventilación doble flujo destinada a los edificios terciarios de bajo consumo energético.
- Filtración y precalentamiento del aire impulsado.

MONTAJE

- Interior en bajo cubierta o local técnico.
- Exterior con la opción "kit versión exterior", según modelo.

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



Gracias a una colocación adecuada de la evacuación de condensados, los modelos DFE 600 y DFE 800 pueden ser indistintamente instalados en configuración horizontal (de lado) o en configuración vertical (en interior).

Las dimensiones y peso se dan a título indicativo. Haga su selección con Selector DFE Suite para obtener las características reales de su central.

Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Entrada aire nuevo o extracción (mm)	Descarga o impulsión (mm)	Peso (Kg)
DFE 450	500	500	712	Ø200	Ø200	73
DFE 600	500	860	860	Ø250	Ø250	103
DFE 800	500	860	860	Ø315	Ø315	119
DFE 1200	860	860	1000	338 x 798	Ø355	173

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- Motor de conmutación electrónica IP 44 clase B.
- Alimentación monofásica 230 V - 50 Hz.

Modelo	Caudal máx (m ³ /h)	Rodete	Pmáx ventilador (kW)	Pmáx Consumo a caudal máx (kW)	Imáx (A)	Intensidad de Protección (A)
DFE 450	470	Acción	2 x 0,24	2 x 0,21	2,9	1 x 8
DFE 600	630	Acción	2 x 0,23	2 x 0,17	3,1	1 x 8
DFE 800	840	Acción	2 x 0,54	2 x 0,28	3,7	1 x 8
DFE 1200	1260	Acción	2 x 0,6	2 x 0,42	5,4	1 x 8

SOFTWARE DE SELECCIÓN

- SELECTOR DFE permite caracterizar las prestaciones completas de las centrales DFE.



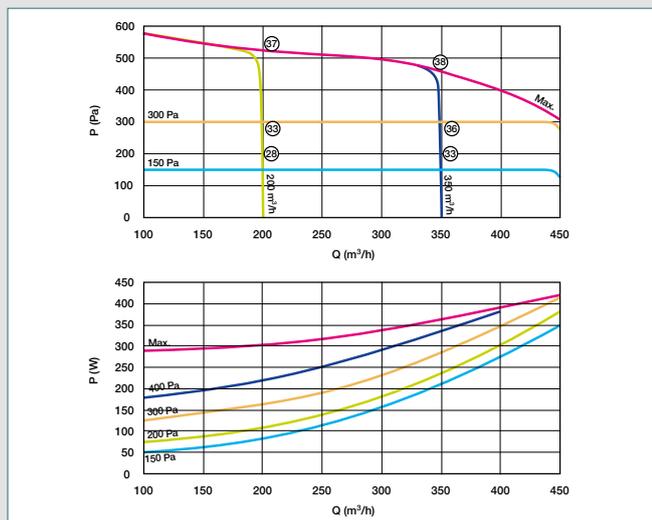
(1) Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014.



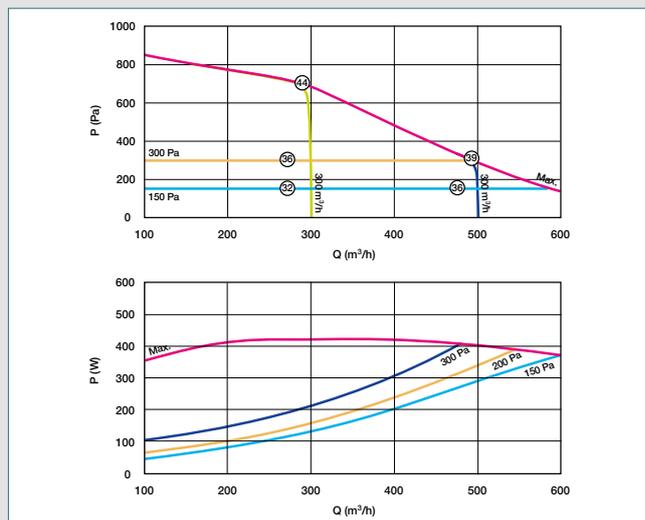
DFE micro-watt



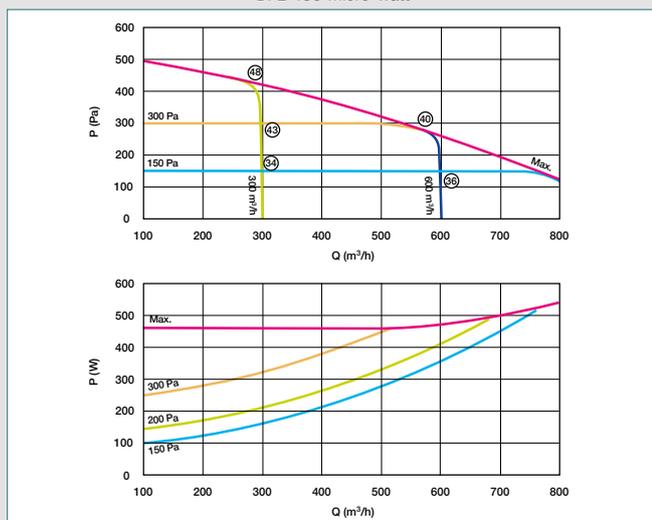
CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS Y ACÚSTICAS



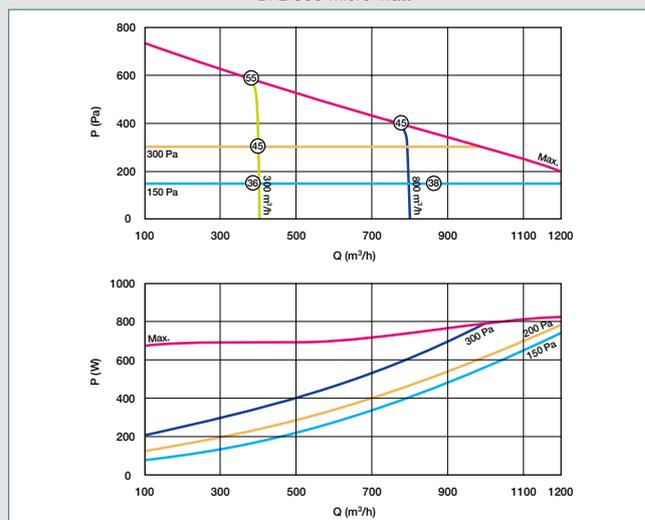
DFE 450 micro-watt



DFE 600 micro-watt



DFE 800 micro-watt



DFE 1200 micro-watt

- Curvas aerólicas establecidas según norma EN ISO 5801
- ○ = Lp en dB(A) - Niveles de presión acústica globales medidos a 4 m de la caja con descarga libre.
- P (Pa) = presión estática.

ACCESORIOS

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Kit filtros de recambio			
KIT FILTRO G4 DFE 600 (antiguo)	11100268	59,70	07
KIT FILTRO F7 DFE/DFE+ TOP 450	11100231	149,00	07
KIT FILTRO F7 DFE 600/800	11100232	183,00	07
KIT FILTRO F7 DFE 1200	11100233	261,00	07
KIT FILTRO G4 DFE/DFE+ TOP 450	11058100	57,50	07
KIT FILTRO G4 DFE 800 (antiguo)	11058103	51,70	07
KIT FILTRO G4 DFE 600/800	11058166	76,10	07
KIT FILTRO G4 DFE 1200	11058167	76,10	07
Kit versión exterior			
Kit VEX DFE 450	11058177	596,00	07
Kit VEX DFE 600	11058178	689,00	07
Kit VEX DFE 800	11058179	689,00	07
Kit VEX DFE 1200	11058180	746,00	07

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Manguito flexible aspiración			
MS Pro MO Ø315 mm	11094694	75,40	22
MS Pro MO Ø200 mm	11094692	60,30	22
MS Pro MO Ø250 mm	11094693	68,40	22
MS Pro MO Ø355 mm	11094695	86,90	22
Pieza de transformación rectangular / circular.			
Pieza transfo DFE 1200 (aire nuevo/extracción) 338x798 -> Ø355 mm	11058188	473,00	07
Regulación			
Kit sonda de presión DFE	11058050	106,00	07
Kit SAT Batería externa	11058443	464,00	07
Relés SAT Modbus	11058442	384,00	07
Relés SAT 3	11058149	66,30	07
Telemando táctil TACTouch	11069101	698,00	07
Sensor CO ₂	11017090	492,00	12
SAT WIFI DFE TAC 4/5	11060846	469,00	07
SAT Ethernet DFE TAC 4/5	11060847	265,00	07

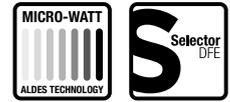
NB: El relé SAT Modbus no es necesario para la conexión con el telemando RC

Centrales de tratamiento de aire

Intercambiadores contraflujo



DFE TOP micro-watt 450



LOS + PRODUCTOS

- Caudal hasta 450 m³/h.
- Intercambiador de muy alto rendimiento.
- Motorización micro-watt.
- Ocupación en el suelo mínima.
- Free-cooling 100%.
- Opciones baterías integradas.

CONFORMIDAD(ES)

- Intercambiador contraflujo aire-aire certificado Eurovent según programa intercambiadores aire-aire (programa AAHE).
- Conformidad CE.
- ErP⁽¹⁾

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
DFE Top 450	11060834	4220,00	07

DESCRIPCIÓN

- 1 modelo DFE TOP hasta 450 m³/h.
- Central monobloc precableada «Plug&play».
- Estructura de la caja con perfil de aluminio.
- Paneles doble piel 15 mm. Pared interior de acero galvanizado.
- Estanqueidad aeráulica interna clase 1 y externa clase 2 (según EN 13141-7).
- Intercambiador contraflujo de placa de muy alto rendimiento (90% y más).
- Ventiladores centrífugos con motores de conmutación electrónica.
- Regulación completa incluida:
 - caudal constante (CA),
 - presión constante (CPs),
 - señal 0-10V (LS).
- Reloj integrado.
- Bypass 70% todo o nada.
- Filtros panel G4 sobre la extracción y G4 sobre el aire nuevo.
- Interruptor de proximidad.
- Bandeja de recogida de condensados de acero inoxidable.
- OPCIÓN: comunicación hacia GTE/GTC, protocolo ModBus.
- Parametrización y control mediante telemando (opcional) o telemando táctil (accesorio complementario).

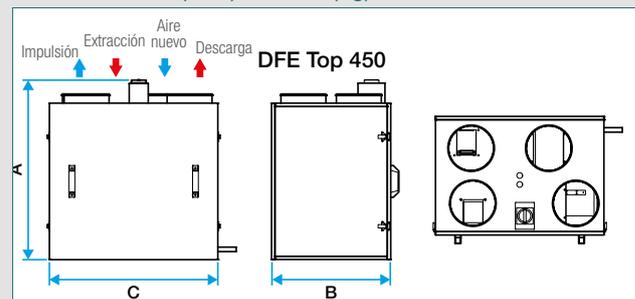
CAMPO DE APLICACIÓN

- Ventilación doble flujo destinada a los locales terciarios de bajo consumo energético.
- Filtración y precalentamiento del aire impulsado.

MONTAJE

- Vertical.
- Locales técnicos.
- Interior.
- Evacuación de los condensados.

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



Las dimensiones y peso se dan a título indicativo. Haga su selección con Selector DFE Suite para obtener las características reales de su central.

Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Entrada aire nuevo o extracción (mm)	Impulsión o descarga (mm)	Peso (Kg)
DFE TOP 450	675	500	720	Ø200	Ø200	75

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- Motor de conmutación electrónica IP 44 clase B.
- Alimentación monofásica 230 V - 50 Hz.

Modelo	Caudal máx (m ³ /h)	Rodete	P _{máx} Consumo a caudal máx (kW)	I _{máx} (A)	Intensidad de Protección (A)
DFE TOP 450	450	Acción	2 x 0,20	3,1	1 x 8A

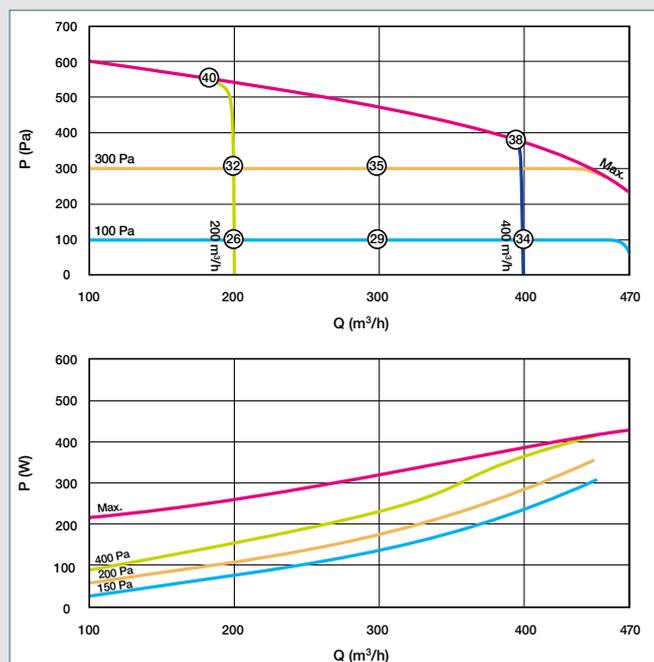
SOFTWARE DE SELECCIÓN

- SELECTOR DFE permite caracterizar las prestaciones completas de las centrales DFE.





CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS Y ACÚSTICAS



DFE TOP 450

- Curvas aerúlicas establecidas según norma EN ISO 5801
- ○ = nivel de presión acústica medido a 4 m de la caja, descarga conectada en dB(A).
- P (Pa) = presión estática
- P (W) = potencia consumida.

ACCESORIOS

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Kit filtros de recambio			
KIT FILTRO F7 DFE/DFE+ TOP 450	11100231	149,00	07
KIT FILTRO G4 DFE+/DFE+TOP 1200	11100244	73,90	07
KIT FILTRO G4 DFE+/DFE+TOP 2000	11100245	146,00	07
KIT FILTRO F7 DFE+/DFE+TOP 1200	11100249	305,00	07
KIT FILTRO F7 DFE+/DFE+TOP 2000	11100250	368,00	07
KIT FILTRO G4 DFE/DFE+ TOP 450	11058100	57,50	07
KIT FILTRO G4 DFE+/DFE+TOP 800	11058117	89,20	07
KIT FILTRO F7 DFE+/DFE+TOP 800	11058096	140,00	07
Manguito flexible aspiración			
MS Pro MO Ø200 mm	11094692	60,30	22
Regulación			
Kit sonda de presión DFE	11058050	106,00	07
Relés SAT Modbus	11058442	384,00	07
Relés SAT 3	11058149	66,30	07
Telemando táctil TACTouch	11069101	698,00	07
Sensor CO ₂	11017090	492,00	12
SAT WIFI DFE TAC 4/5	11060846	469,00	07
SAT Ethernet DFE TAC 4/5	11060847	265,00	07

Centrales de tratamiento de aire

Intercambiadores contraflujo

DFE Compact micro-watt



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
DFE COMPACT 450 IZQUIERDA SIN IHM	11058470	6438,00	07
DFE COMPACT 450 DERECHA SIN IHM	11058290	6632,00	07
DFE COMPACT 450 IZQUIERDA + KWIN SIN IHM	11059094	7516,00	07
DFE COMPACT 450 DERECHA + KWIN SIN IHM	11058455	7741,00	07
DFE COMPACT 600 IZQUIERDA SIN IHM	11058291	7937,00	07
DFE COMPACT 600 DERECHA SIN IHM	11058466	7705,00	07
DFE COMPACT 600 IZQUIERDA + KWIN SIN IHM	11058456	9053,00	07
DFE COMPACT 600 DERECHA + KWIN SIN IHM	11059095	8789,00	07
DFE COMPACT 1000 IZQUIERDA SIN IHM	11058292	13014,00	07
DFE COMPACT 1000 DERECHA SIN IHM	11058467	12635,00	07
DFE COMPACT 1000 IZQUIERDA + KWIN SIN IHM	11058457	14124,00	07
DFE COMPACT 1000 DERECHA + KWIN SIN IHM	11059096	13713,00	07
DFE COMPACT 1300 IZQUIERDA SIN IHM	11059174	12941,00	07
DFE COMPACT 1300 DERECHA SIN IHM	11059175	12941,00	07
DFE COMPACT 1300 IZQUIERDA + KWIN SIN IHM	11059176	14071,00	07
DFE COMPACT 1300 DERECHA + KWIN SIN IHM	11059177	14071,00	07
DFE COMPACT 1600 IZQUIERDA SIN IHM	11058293	13644,00	07
DFE COMPACT 1600 DERECHA SIN IHM	11058468	13247,00	07
DFE COMPACT 1600 IZQUIERDA + KWIN SIN IHM	11058458	14860,00	07
DFE COMPACT 1600 DERECHA + KWIN SIN IHM	11059097	14428,00	07
DFE COMPACT 2000 IZQUIERDA SIN IHM	11058294	20463,00	07
DFE COMPACT 2000 DERECHA SIN IHM	11058469	19867,00	07
DFE COMPACT 2000 DERECHA + KWIN SIN IHM	11059098	20987,00	07
DFE COMPACT 2000 IZQUIERDA + KWIN SIN IHM	11058459	21617,00	07

DESCRIPCIÓN

- Central monobloc precableada "Plug & Play".
- Cara de acceso izquierda y derecha disponible.
- Paneles doble pared 30 mm. Aislamiento térmico en PSE (clasificación M1).
- Intercambiador contraflujo de muy alto rendimiento (hasta el 96%). (Eurovent AAHE)
- Motores bajo consumo de conmutación electrónica.
- Regulación completa:
 - caudal constante (CA),
 - presión constante (CPs),
 - señal 0-10V (LS).
 - par constante (TQ)
- Filtro paneles plegados M5 (ePM10 55%), F7 (ePM1 60%) en opción sobre el aire nuevo.
 - Bypass 100% y modulante.
 - Interruptor de proximidad.
 - Bomba de elevación para la evacuación de condensados instalada y precableada.
 - Opción: comunicación hacia GTE/GTC en Modbus RTU o KNX (requiere opción "SAT ModBus").
- Parametrización y control mediante telemando RC o mando táctil TACTouch (accesorio complementario).
- Reloj integrado.
- Bandeja de condensados inox.
- Baterías externas agua caliente/fría o DX disponibles.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Ventilación doble flujo destinada a los edificios terciarios de bajo consumo energético.
- Filtración y precalentamiento del aire impulsado.

MONTAJE

- Horizontal.
- Interior en falso techo.

Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014.

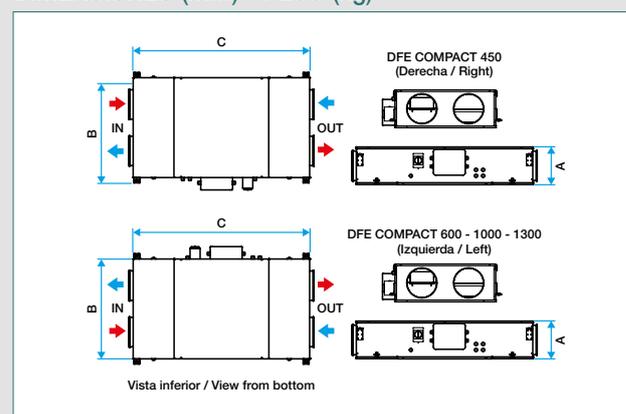
LOS + PRODUCTOS

- Caudal hasta 2.000 m³/h.
- Intercambiador de muy alto rendimiento.
- Motor EC bajo consumo.
- Alto de 320 a 400 mm.
- Cara de acceso izquierda y derecha bajo solicitud.
- Bypass 100 % y modulante.

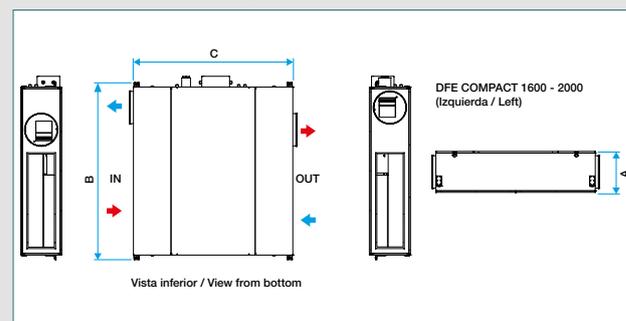
CONFORMIDAD(ES)

- Intercambiador contraflujo aire-aire certificado Eurovent según programa intercambiadores aire-aire (programa AAHE).
- Conformidad CE.
- Conforme ErP 2016¹⁾ y 2018.

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



DFE Compact 450 a 1300 micro-watt



DFE Compact 1600-2000 micro-watt

Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø Entrada aire nuevo o Extracción (mm)	Ø Descarga o impulsión (mm)	Peso (Kg)
DFE Compact 450	360	710	1180	Ø200	Ø200	87
DFE Compact 600	320	1000	1570	Ø250	Ø250	119
DFE Compact 1000	400	1150	1630	Ø250	Ø250	165
DFE Compact 1300	400	1790	1630	Ø315	Ø315	222
DFE Compact 1600	400	1790	1630	Ø 315****	Ø 315****	222
DFE Compact 2000	400	2090	1780	Ø 315****	Ø 315****	261

***Las dimensiones y peso son indicativos. Haga su selección con Selector DFE Suite para obtener las características reales de su central.

****Requiere una pieza de transformación rectangular / circular.

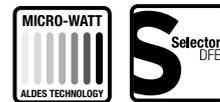
SOFTWARE DE SELECCIÓN

- SELECTOR DFE permite caracterizar las prestaciones completas de las centrales DFE.



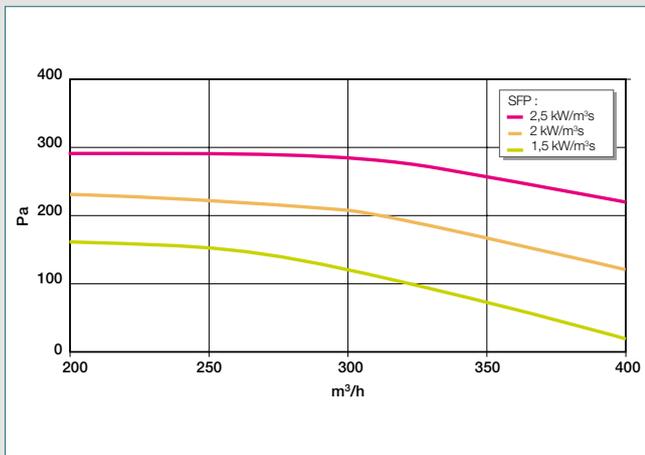


DFE Compact micro-watt

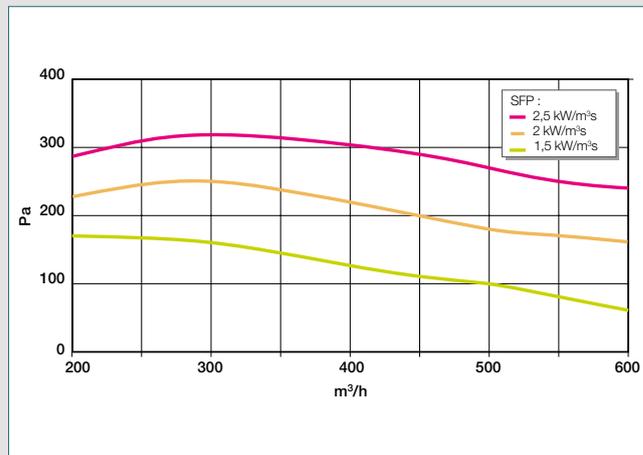


Efectuar su selección con Selector DFE para los datos detallados.

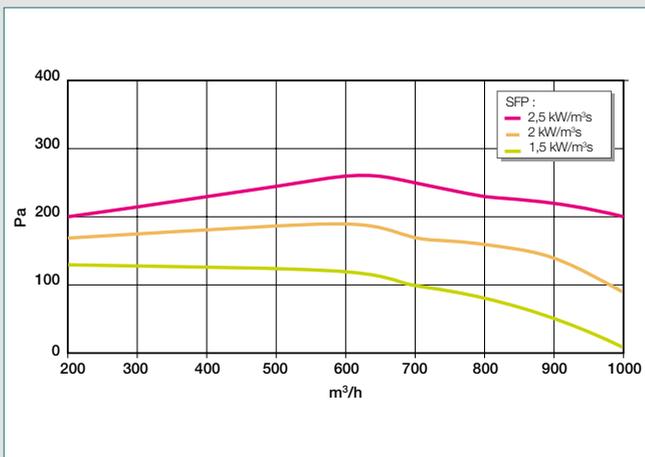
CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS Y POTENCIAS CONSUMIDAS



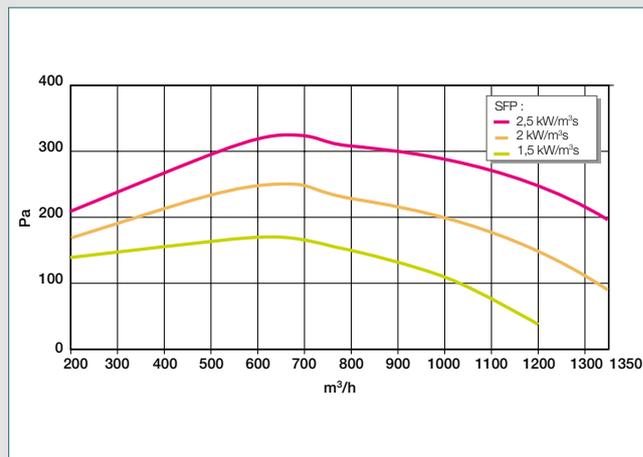
DFE Compact 450 micro-watt



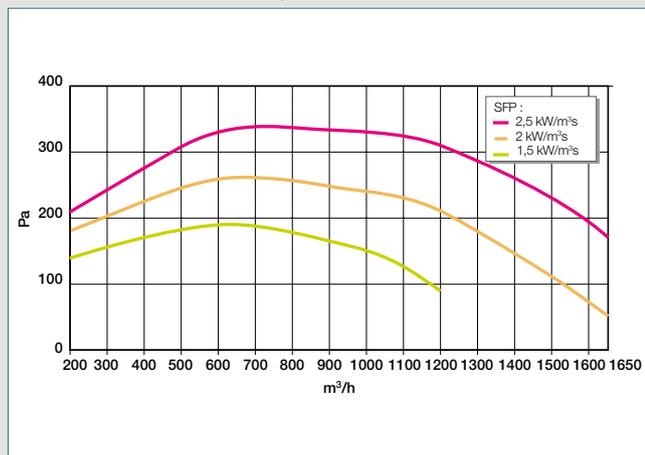
DFE Compact 600 micro-watt



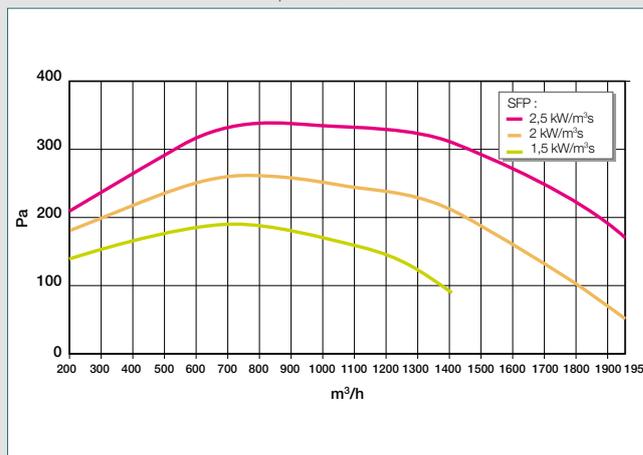
DFE Compact 1000 micro-watt



DFE Compact 1300 micro-watt



DFE Compact 1600 micro-watt



DFE Compact 2000 micro-watt

- Curvas aerúlicas establecidas según norma EN ISO 5801
- L_p (dB(A)) = nivel de presión acústica medido a 4 metros de la caja, descarga libre
- P (Pa) = presión estática
- P (W) = potencia consumida.

Centrales de tratamiento de aire

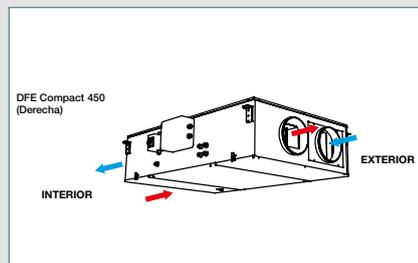
Intercambiadores contraflujo



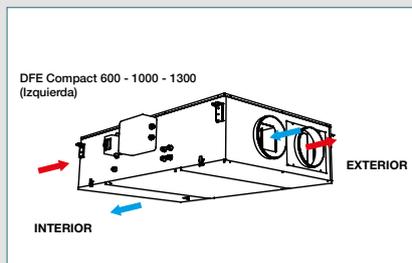
DFE Compact micro-watt



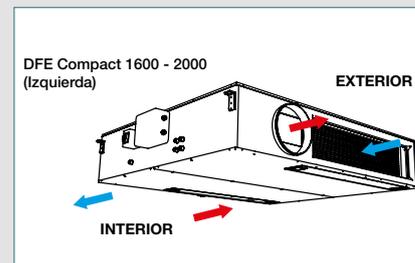
CONFIGURACIÓN



DFE Compact 450 (cara de acceso derecha)



DFE Compact 600-1000-1300 (cara de acceso izquierda)



DFE Compact 1600-2000 (cara de acceso izquierda)

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- Motor de conmutación electrónica IP 44 clase B.
- Alimentación monofásica 230 V - 50 Hz.

Modelo	Caudal máx (m³/h)	Rodete	Pmáx ventilador (kW)	Pmáx Consumo a caudal máx (kW)	I máx (A)	Intensidad de protección (A)
DFE Compact 450	472	Acción	2 x 0,25	2 x 0,25	3,1	6.5
DFE Compact 600	630	Acción	2 x 0,25	2 x 0,25	3	8.7
DFE Compact 1000	1050	Acción	2 x 0,6	2 x 0,49	6,2	13
DFE Compact 1300	1360	Acción	2x 0,81	2 x 0,56	9,2	11.9
DFE Compact 1600	1600	Acción	2 x 0,81	2 x 0,81	9,2	8.8
DFE Compact 2000	2100	Acción	2 x 0,96	2 x 0,96	11,2	8.3

ACCESORIOS

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Kit filtros de recambio			
KIT FILTRO G4 DFE COMPACT 450 TAC 3/4/5	11100234	61,00	07
KIT FILTRO G4 DFE COMPACT 600 TAC 3/4/5	11100235	69,90	07
KIT FILTRO G4 DFE COMPACT 1000 TAC 4/5	11100236	57,00	07
KIT FILTRO G4 DFE COMPACT 1600 TAC 4/5	11100237	98,60	07
KIT FILTRO G4 DFE COMPACT 2000 TAC 4/5	11100238	142,00	07
KIT FILTRO F7 DFE COMPACT 450 TAC 3/4/5	11100239	159,00	07
KIT FILTRO F7 DFE COMPACT 600 TAC 3/4/5	11100240	151,00	07
KIT FILTRO F7 DFE COMPACT 1000 TAC 4/5	11100241	182,00	07
KIT FILTRO F7 DFE COMPACT 1600 TAC 4/5	11100242	419,00	07
KIT FILTRO F7 DFE COMPACT 2000 TAC 4/5	11100243	472,00	07
KIT FILTRO G4 DFE COMPACT 1000 TAC3	11058197	69,00	07
KIT FILTRO F7 DFE COMPACT 1000 TAC3	11058198	172,00	07
KIT FILTRO G4 DFE COMPACT 2000 TAC3	11058199	101,00	07
KIT FILTRO F7 DFE COMPACT 2000 TAC3	11058200	301,00	07
Manguito flexible aspiración			
MS Pro MO Ø200 mm	11094692	60,30	22
MS Pro MO Ø250 mm	11094693	68,40	22
MS Pro MO Ø315 mm	11094694	75,40	22
Piezas de transformación			
CON DFE COMPACT 1600 Ø315	11058422	456,00	07
CON DFE COMPACT 2000 Ø315	11058423	554,00	07
REGULACIÓN			
Kit sonda de presión DFE	11058050	106,00	07
Kit SAT Batería externa	11058443	464,00	07
Relés SAT Modbus	11058442	384,00	07
Relés SAT 3	11058149	66,30	07
Telemando táctil TACTouch	11069101	698,00	07
Sensor CO ₂	11017090	492,00	12

MENOS CONTAMINANTES
MENOS CUESTIONAMIENTOS
MÁS ÉXITO EN EL AIRE



FILTRACIÓN DE AIRE

Una selección de filtros para una mejor calidad de aire

Que el edificio esté situado en un centro de ciudad, una zona industrial, o en el campo, que se trate de una escuela, una oficina o un hotel, cada necesidad de **filtración** es diferente.

Es en esta óptica que Aldes le propone una nueva **selección de filtros adaptados al entorno de cada edificio**, para garantizarle un aire más puro, preservando al mismo tiempo su consumo de energía.

Porque cambiar sus filtros puede permitir **una reducción del 35% de las bajas por enfermedad⁽¹⁾ un aumento del 10% de la productividad⁽²⁾ y 15% del rendimiento de los niños⁽³⁾ y hasta el 50% de ahorro de energía⁽⁴⁾**, Aldes le acompaña en la elección y le simplifica el cambio de sus filtros.

Consulte nuestra guía de elección y la FAQ filtración en nuestro sitio **pro.aldes.fr**

(1) Donde un industrial, mediante la instalación de una nueva filtración, las bajas por enfermedad disminuyeron un 35%.

(2) En un centro de llamadas con un aire limpio gracias a la sustitución periódica de los filtros, la productividad de las operadoras aumentó un 10%.

(3) En las aulas, aumento en un 15% el rendimiento de los niños es decir el equivalente de un año de enseñanza.
Estudio danés: H V A C & R Research, Vol. 13, No. 2, 2007.

(4) En 1 año, las pérdidas de carga producidas por un filtro se multiplican por 4 si este último no se cambia.

Centrales de tratamiento de aire

Intercambiadores contraflujo



VEX300C



GAMA

Denominación	Precio
VEX320C-1	Consultar
VEX320C-2	Consultar
VEX330C-1	Consultar
VEX330C-2	Consultar

DESCRIPCIÓN

- 4 modelos VEX300C hasta 1 400 m³/h
- Centrales monobloc
- Construcción autoportante con paneles doble piel.
- Acabado exterior en Aluzinc AZ185: clase de corrosión C4.
- Aislamiento de lana mineral 50 mm, densidad 65 kg/m³.
- Valores EN1886: D2, L2/L2, T2, TB3, F8
- Motor EC y rodete alta eficiencia EXstream
- Acceso y mantenimiento fácil: puertas correderas o sobre bisagras.
- Posición de la regulación a elección.
- Intercambiador contraflujo alta eficiencia (Eurovent AAHE)
- Bypass modulante
- Elección de filtros para garantizar la calidad de aire: filtros panel M5 o F7 (consultar para otros tipos de filtros y prefiltros).
- Interruptor integrado
- Regulación EXact2:
 - velocidad constante
 - multivelocidad
 - presión constante
 - 0-10V
- Parametrización y supervisión mediante:
 - telemando alámbrico,
 - opción: Webserver y comunicación GTE/GTC mediante protocolos ModBus RTU / RS485, BACnet MSTP / BACnet IP,
 - opción: Webserver y comunicación GTE/GTC mediante una pasarela suministrada hacia protocolos Modbus TCP/IP o LON.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Ventilación doble flujo destinada a los locales terciarios de bajo consumo energético de todo tipo: oficinas, escuelas, comercios...
- Filtración, precalentamiento y refrescamiento del aire impulsado.

MONTAJE

- Instalación interior en falso techo
- Conexión de conductos en línea
- Conexión por bocas circulares
- Elección del lado de servidumbre derecha o izquierda.

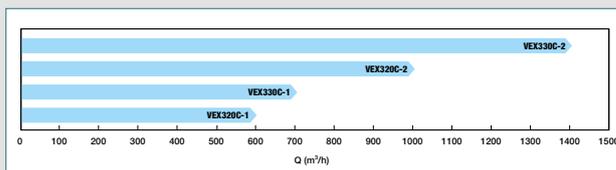
LOS + PRODUCTOS

- Confort acústico
- Ahorro de energía.
- Instalación y mantenimiento facilitados.

CONFORMIDAD(ES)

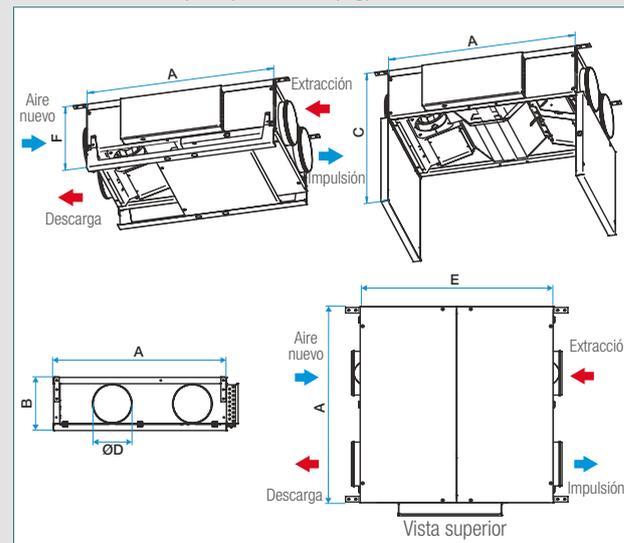
- Certificación Eurovent (AHU)⁽²⁾.
- Conformidad CE.
- Construcción según la norma de higiene Alemana VDI6022.
- Certificación Alemana RLT.
- ErP⁽¹⁾

GAMA



Las capacidades por modelo son indicaciones según el diseño ecológico ErP 2016. Consulte el software Exselect para los detalles de cada unidad.

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



Modelos 320C y 330C

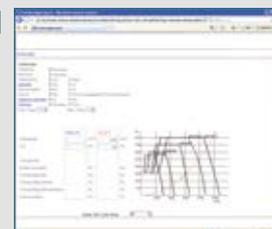
Las dimensiones y peso se dan a título indicativo. Realice su selección con el Software EXselect para obtener las características reales de su central.

Modelo	A (mm)	B (mm)	E (mm)	F (mm)	C (mm)	D (Ø mm)	Peso (kg)
VEX320-C1	1385	440*	900	540	1085	315	128
VEX320-C2	1385	440*	900	540	1085	315	131
VEX330-C1	1385	440*	1410	540	1085	315	178
VEX330-C2	1385	440*	1410	540	1085	315	181

* <440mm bajo solicitud.

SOFTWARES DE SELECCIÓN

EXselect y Quickselect permiten elegir de manera simple y cómoda la central VEX300C que mejor se adapta a sus necesidades y a la configuración del edificio. Acceso en línea desde nuestra página web.



(1) Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014.

(2) Participación en el programa de certificación Eurovent Certitta, Certificación para las centrales de tratamiento de aire (AHU); los datos certificados de los modelos certificados están recogidos en el Anuario Eurovent.



VEX300C



ACCESORIOS

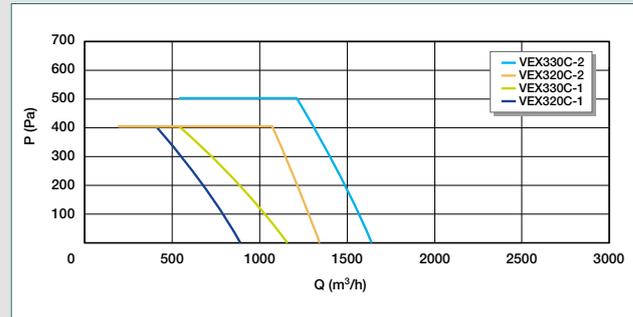
- Registro de cierre con o sin muelle de retorno
- Filtros F7 panel.
- Filtros M5 panel.
- Filtros F9 y prefiltros bajo solicitud.

Con el fin de asegurar una buena calidad de aire interior y la eficiencia energética de su unidad, le recomendamos cambiar su filtro G4/M5 cada 3 meses y su filtro F7/F9 cada 6 meses, o cuando la alarma de supervisión de filtros se dispare. Esta frecuencia puede variar según el nivel de contaminación. Para más información, consulte nuestro sitio internet www.pro.aldes.com en la sección "La Filtración".

OPCIONES DISPONIBLES

- Versión con o sin regulación Exact2.
- Posición de la regulación a la derecha o izquierda.
- Batería agua caliente externa.
- Batería agua fría externa.
- Batería eléctrica externa.
- Batería de expansión directa externa (condensación/evaporación) DX.
- Webserver con protocolos de comunicación GTE/GTC: Modbus RTU / RS485, BACnet MSTP o BACnetIP (LON y Modbus TCP/IP posibles mediante una pasarela adicional).

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Todas las centrales VEX300C son:
1 x 230V + N + PE ~ 50 Hz



VEX308



LOS + PRODUCTOS

- *Facilidad de instalación: sin conductos*
- *Filtración del 90% de las partículas finas.*
- *Disminuye la tasa de CO₂ del aire interior*

CONFORMIDAD(ES)

- *Conformidad CE.*
- *Intercambiador contraflujo aire-aire certificado Eurovent según programa intercambiadores aire-aire (AAHE).*
- *ErP⁽¹⁾*

GAMA

Denominación	Código	Precio
VEX308 Std (unidad aparente)*	11058137	Consultar
VEX308 Int (unidad es semiempotrada en el falso techo)	11058138	Consultar

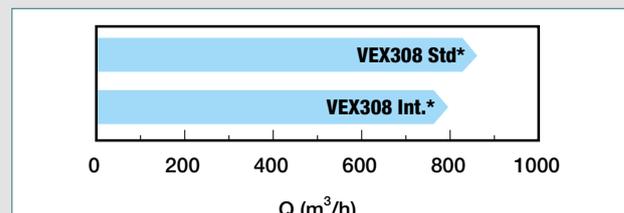
DESCRIPCIÓN

- 1 modelo descentralizado hasta 850m³/h en 2 versiones:
 - versión visible (STD)
 - versión semiempotrada (INT) para un montaje en falso techo.
- Construcción monobloc.
- Aislamiento de 25mm poliuretano, para asegurar una atenuación acústica.
- Acabado exterior en Aluzinc AZ185: clase de corrosión C4. Personalizable en blanco lacado o gris antracita según necesidad.
- Bocas verticales para conexión por el techo o bocas horizontales por detrás para conexión por la pared.
- Motor EC y rodete a acción.
- Intercambiadores contraflujo alta eficiencia (Eurovent AAHE).
- Bypass modulante.
- Elección de filtros para garantizar la calidad de aire: M5 o F7 panel (Consultar para otros tipos de filtros y prefiltros G4).
- Kit simple para un cuarto:
 - sensor de movimiento integrado,
 - indicador de estado LED,
 - sensor CO₂ integrado.
- Kit para cuartos húmedos:
 - sensor de movimiento integrado,
 - indicador de estado LED,
 - sensor de humedad integrado.
- Regulación EXact2 con posibilidad de supervisión centralizada de varias centrales:
 - velocidad constante,
 - multivelocidad,
 - presión constante,
 - 0-10V.
- Parametrización y supervisión mediante:
 - telemando alámbrico,
 - opción: Webserver y comunicación GTE/GTC mediante protocolos ModBus RTU / RS485, BACnet MSTP / BACnet IP,
 - opción: Webserver y comunicación GTE/GTC mediante una pasarela suministrada hacia protocolos Modbus TCP/IP o LON.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Ventilación doble flujo descentralizada para la rehabilitación de aulas y espacios de oficinas.

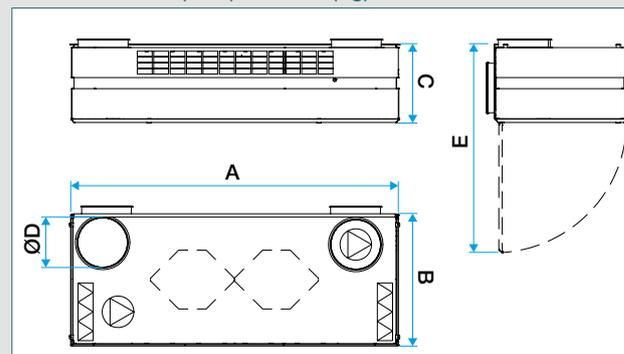
GAMA



* Standard (Std): la unidad es visible, Integrada (Int): la unidad está semiempotrada en el falso techo,

Las capacidades por modelo son indicaciones según el diseño ecológico ErP 2016. Consulte el software Exselect 308 para los detalles de cada unidad.

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)

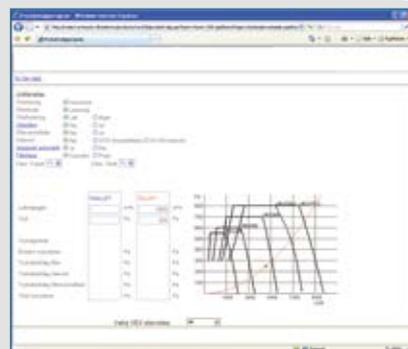


Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (Ø mm)	E (mm)	Peso (kg)
VEX308 Std	2072	840	500	315	1320	185
VEX308 Int	2075	840	500	315	1320	203

Las dimensiones y peso se dan a título indicativo. Realice su selección con el Software EXselect para obtener las características reales de su central.

SOFTWARES DE SELECCIÓN

El software de selección Selector VEX308 permite dimensionar su central según sus necesidades. Acceso en línea desde nuestra página web.



(1) Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014.



VEX308



ACCESORIOS

- Registro de cierre con muelle de retorno (para batería agua caliente).
- Registro de cierre Ø315mm.
- Rejillas Ø315mm aluminio.
- Filtros F7 panel.
- Filtros M5 panel.
- Otros tipos de filtros y prefiltros G4 bajo solicitud.

Con el fin de asegurar una buena calidad de aire interior y la eficiencia energética de su unidad, le recomendamos cambiar su filtro G4/M5 cada 3 meses y su filtro F7/F9 cada 6 meses, o cuando la alarma de supervisión de filtros se dispare. Esta frecuencia puede variar según el nivel de contaminación. Para más información, consulte nuestro sitio internet www.pro.aldes.com en la sección "La Filtración".

OPCIONES DISPONIBLES

- Versión con o sin regulación Exact2.
- Versión bocas verticales (montaje en techo).
- Versión bocas horizontales (montaje en fachada).
- Versión de montaje visible (Std) o semiempotrado (Int).
- Personalización acabado exterior en Aluzinc, blanco prelacado o gris antracita. Banda de color personalizable.
- Batería agua caliente integrada (2 tamaños, con válvulas y registros de cierre).
- Batería eléctrica integrada.
- Webserver con protocolos de comunicación GTE/GTC: Modbus RTU / RS485, BACnet MSTP o BACnetIP (LON y Modbus TCP/IP posible mediante una pasarela adicional).

MONTAJE

- Interior en un aula, un espacio de oficina...
- Instalación en techo (visible o parcialmente integrada) o contra una fachada.
- Ningún conducto de ventilación.



Montaje en fachada (bocas horizontales)



Montaje con bocas verticales

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Todas las centrales VEX308 son:
1 x 230 V + N + PE ~ 50 Hz



VEX200



GAMA

Denominación	Código	Precio
VEX240*	11058005	Consultar
VEX250	11058006	Consultar
VEX260	11058007	Consultar
VEX270	11058008	Consultar
VEX280	11058009	Consultar

DESCRIPCIÓN

- 5 modelos VEX200 hasta 14 000m³/h.
- Centrales monobloc o multiblocs según modelo.
- Construcción autoportante con paneles doble piel.
- Acabado exterior en Aluzinc AZ185: clase de corrosión C4.
- Aislamiento de lana mineral 50 mm, (Clase A1 según DIN4102), densidad 65 kg/m³.
- Valores EN1886: D2, L2/L2, T2, TB3, F8.
- Bocas configurables.
- Motor EC y rodete alta eficiencia EXstream.
- Acceso y mantenimiento fácil: componentes montados sobre correderas, regulación accesible por una trampilla central específica.
- 2 elecciones de eficiencia en el intercambiador rotativo (Eurovent AARE) con sección de purga opcional para preservar la calidad de aire interior.
 - 4 elecciones de tipos de intercambiador bajo solicitud:
 - estándar de aluminio de condensación,
 - higroscópico,
 - adsorción: ideal para climas cálidos y húmedos,
 - Epoxi: ideal para ambientes corrosivos (ej marino).
- Elección de filtros para garantizar la calidad de aire: filtros panel o de bolsas M5 y F7 (consultar para otros tipos de filtros y prefiltros).
- Interruptor integrado.
- Regulación EXact2:
 - velocidad constante
 - multivelocidad
 - presión constante
 - 0-10V
- Parametrización y supervisión mediante:
 - telemando alámbrico
 - opción: Webserver y comunicación GTE/GTC mediante protocolos ModBus RTU / RS485, BACnet MSTP / BACnet IP.
 - opción: Webserver y comunicación GTE/GTC mediante una pasarela suministrada hacia protocolos Modbus TCP/IP o LON

CAMPO DE APLICACIÓN

- Ventilación doble flujo destinada a los locales terciarios de bajo consumo energético de todo tipo: oficinas, escuelas, comercios...
- Filtración, precalentamiento y refrescamiento del aire impulsado.

MONTAJE

- Locales técnicos / azoteas.
- Interior / exterior.
- Conexión de conductos en línea o elección de tener dos bocas verticales.
- Conexión por bocas circulares o rectangulares según modelo.
- Elección del lado de servidumbre derecho o izquierdo.

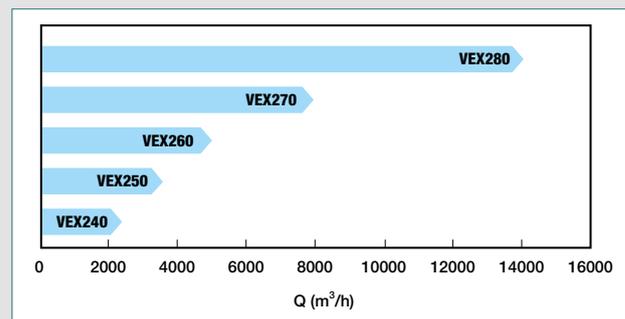
LOS + PRODUCTOS

- Flexibilidad.
- Confort.
- Ahorro de energía.
- Instalación y mantenimiento facilitados.

CONFORMIDAD(ES)

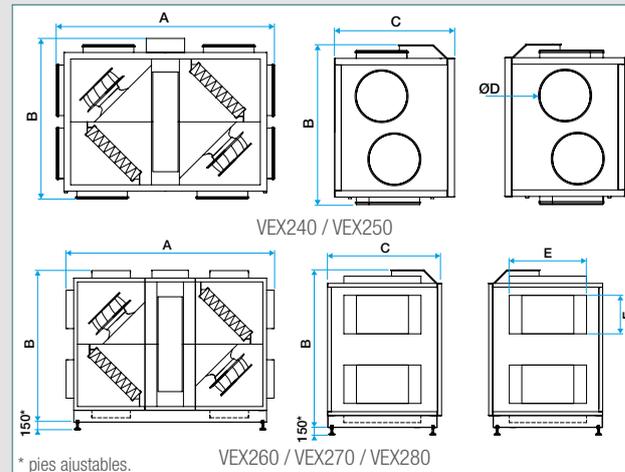
- Certificación Eurovent (AHU)⁽²⁾.
- Conformidad CE.
- Construcción según la norma de higiene Alemana VDI6022.
- Certificación Alemana RLT.
- ErP⁽¹⁾

GAMA



Las capacidades por modelo son indicaciones según ErP 2016. Consulte el software EXselect para los detalles de cada unidad.

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



Las dimensiones y peso se dan a título indicativo. Realice su selección con el Software EXselect para obtener las características reales de su central.

Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Tamaño de boca (E X F mm o Ø)	Peso (kg)
VEX 240	1490	1155	860	Ø315	260
VEX 250	1600	1205	945	Ø400	273
VEX 260	1820	1475	1265	800 x 400	525
VEX 270	2050	1705	1525	1000 x 500	750
VEX 280	2160	2005	1900	1400 x 600	1102

SOFTWARES DE SELECCIÓN

EXselect y Quickselect permiten elegir de manera simple y cómoda la central VEX200 que mejor se adapta a sus necesidades y a la configuración del edificio. Acceso en línea desde nuestra página web.



(1) Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014.

(2) Participación en el programa de certificación Eurovent Certita, Certificación para las centrales de tratamiento de aire (AHU); los datos certificados de los modelos certificados están recogidos en el Anuario Eurovent.



VEX200



ACCESORIOS

- Registro motorizado.
- Filtros F7 panel o de bolsas.
- Filtros M5 panel o de bolsas.
- F9 panel sobre aire nuevo
- Prefiltros G4, M5 o F7 sobre aire nuevo.

Con el fin de asegurar una buena calidad de aire interior y la eficiencia energética de su unidad, le recomendamos cambiar su filtro G4/M5 cada 3 meses y su filtro F7/F9 cada 6 meses, o cuando la alarma de supervisión de filtros se dispare. Esta frecuencia puede variar según el nivel de contaminación. Para más información, consulte nuestro sitio internet www.pro.aldes.com en la sección "La Filtración".

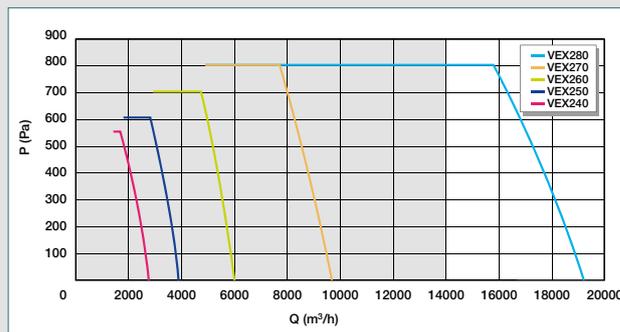
OPCIONES DISPONIBLES

- Versión exterior.
- Versión con o sin regulación Exact2.
- Versión desmontable "Split" con acompañamiento Aldes.
- Batería agua caliente externa.
- Batería agua fría externa.
- Batería eléctrica externa.
- Batería expansión directa externa (condensación/evaporación) DX.
- Webserver con protocolos de comunicación GTE/GTC: Modbus RTU / RS485, BACnet MSTP o BACnetIP (LON y Modbus TCP/IP posible mediante una pasarela adicional).
- Intercambiador rotativo alta eficiencia.
- Intercambiador epoxi, adsorción o higroscópico.

ACCESORIOS PARA LA DETECCIÓN INCENDIO

Denominación	Código	Precio
Motor SF24A-S2 TODO O NADA	11055064	530,00
Dispositivo Autónomo Disparador (D.A.D)	11906103	Consultar
Sonda de humo	11058417	601,00

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



El espacio sombreado corresponde a la conformidad ErP 2016.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Modelo	Tensión (V)
VEX240	1 x 230 V + N + PE ~ 50 Hz
VEX250	3 x 400 V + N + PE ~ 50 Hz
VEX260	3 x 400 V + N + PE ~ 50 Hz
VEX270	3 x 400 V + N + PE ~ 50 Hz
VEX280	3 x 400 V + N + PE ~ 50 Hz

Centrales de tratamiento de aire

Intercambiadores rotativos



VEX700T



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
VEX720T**	11069105	9723,00	07
VEX725T**	11069106	10503,00	07
VEX740T**	11069107	11805,00	07
VEX750T**	11069108	15969,00	07
VEX760T**	11069109	16712,00	07
VEX770T**	11069110	17605,00	07
VEX780T**	11069111	20208,00	07
VEX790T**	11069112	23518,00	07

DESCRIPCIÓN

- 8 modelos VEX700T hasta 10000 m³/h.
- Centrales mono y bibloc.
- Construcción autoportante con paneles de acero galvanizado. Pintura exterior RAL7042.
- Aislamiento de lana mineral 50 mm, densidad 70 kg/m³.
- Acceso al conjunto de los componentes por la cara principal mediante puertas equipadas con bisagras y a la regulación por una trampilla central específica.
- Intercambiador rotativo alta eficiencia (hasta el 86%).
- Motor EC y rodete a reacción alta prestación.
- Filtros panel M5 sobre extracción y F7 sobre aire nuevo (en estándar).
- Filtros M5, F7 y F9 disponible.
- Prefiltros M5, F7 opcional.
- Baterías externas eléctricas, agua caliente, agua fría, change-over y Dx+/-.
- Interruptor de proximidad disponible como accesorio.
- Regulación Siemens Climatix:
 - velocidad constante,
 - caudal constante,
 - presión constante,
 - caudal variable según sonda CO₂/COV (señal 0-10V).
 - reloj integrado: gestión de franjas horarias mediante la regulación.
- Parametrización y supervisión mediante:
 - telemando.
 - interfaz Web.
 - GTE/GTC mediante protocolos Modbus RTU, Bacnet TCP/IP o MS/TP.
- Desescarche por reducción de la velocidad del rotor.
- Free-cooling estándar y Night-cooling opcional (con un sensor de T° ambiente).

CAMPO DE APLICACIÓN

- Ventilación doble flujo destinada a los locales terciarios en obra nueva o rehabilitación de bajo consumo energético: oficinas, comercios, establecimientos hoteleros...
- Filtración, precalentamiento y refrescamiento del aire impulsado.

MONTAJE

- Locales técnicos.
- Interior.
- Conexión de los conductos verticales.
- Conexión por bocas rectangulares (conexión circular mediante piezas de transformación)
- Elección del lado de servidumbre derecho o izquierdo.

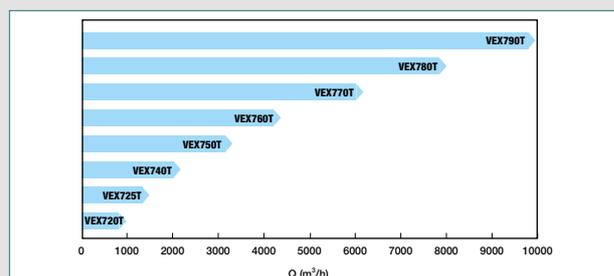
LOS + PRODUCTOS

- Centrales de Tratamiento de Aire de baja ocupación (bocas verticales y bibloc).
- Regulación Siemens Climatix personalizada Aldes.
- Calidad de aire y confort térmico óptimos gracias a un amplia elección de filtración y baterías.
- Simplicidad de instalación y montaje.

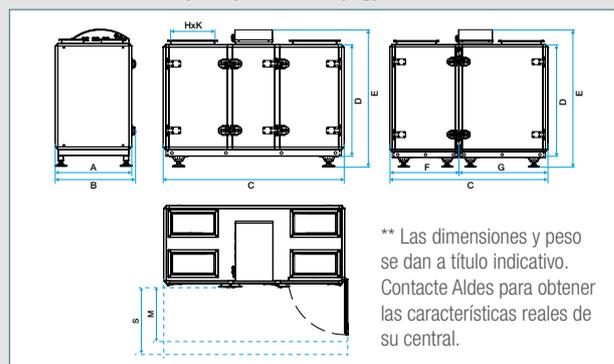
CONFORMIDAD(ES)

- Intercambiador rotativo entálpico certificado Eurovent según programa intercambiadores rotativos (Programa AARE).
- Conformidad CE.
- Conforme ErP 2018*.

GAMA



DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



** Las dimensiones y peso se dan a título indicativo. Contacte Aldes para obtener las características reales de su central.

Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Tamaño de boca (HxK mm)	Ø std boca circ. (mm)	S (mm)	M (mm)	Peso (kg)
VEX720T	705	740	1630	1010	1245	-	-	400x200	250	700	600	250
VEX725T	705	740	1630	1010	1245	-	-	400x200	250	700	600	250
VEX740T	805	840	1630	1110	1345	-	-	400x250	315	800	600	280
VEX750T	955	1010	1580	1145	1380	690	890	400x350	355	950	870	340
VEX760T	1055	1110	1580	1245	1480	690	890	400x400	400	1050	870	370
VEX770T	1185	1240	1580	1245	1480	690	890	400x450	450	1200	870	410
VEX780T	1405	1460	1930	1405	1680	860	1070	550x500	560	1300	1050	485
VEX790T	1405	1460	1930	1405	1680	860	1070	550x500	560	1300	1050	500

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Elección de los cables eléctricos para la alimentación de la central doble flujo - 400V 3 fases + neutro + tierra.

Modelo	Potencia (kW)	Intensidad (A)	Fusible (A)
VEX720T	1	2	3x3
VEX725T	1	2	3x3
VEX740T	1.5	3	3x4
VEX750T	2.4	4.7	3x6
VEX760T	3.5	7	3x10
VEX770T	5.8	11.5	3x16
VEX780T	7	13.9	3x16
VEX790T	11	21.4	3x25

* Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014

**Precio basado en modelo con filtros M5/F7, modo de regulación de velocidad constante + 0-10V, sin baterías.

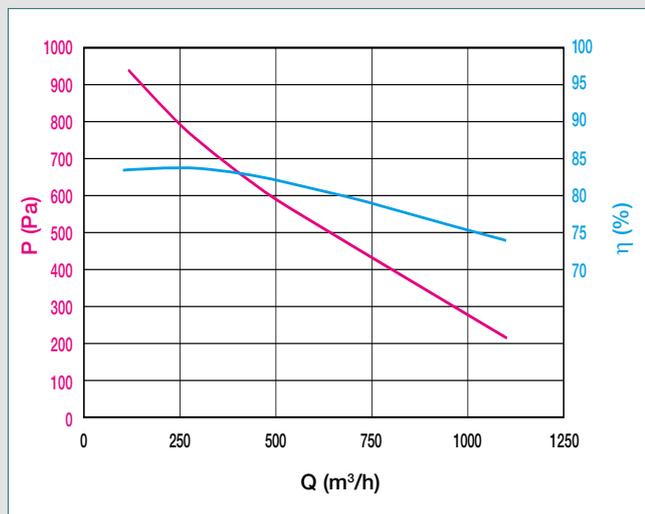


VEX700T

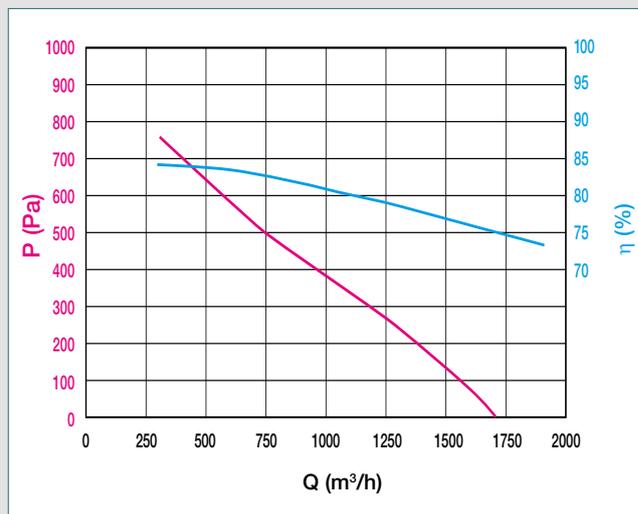


Contacte Aldes para datos detallados.

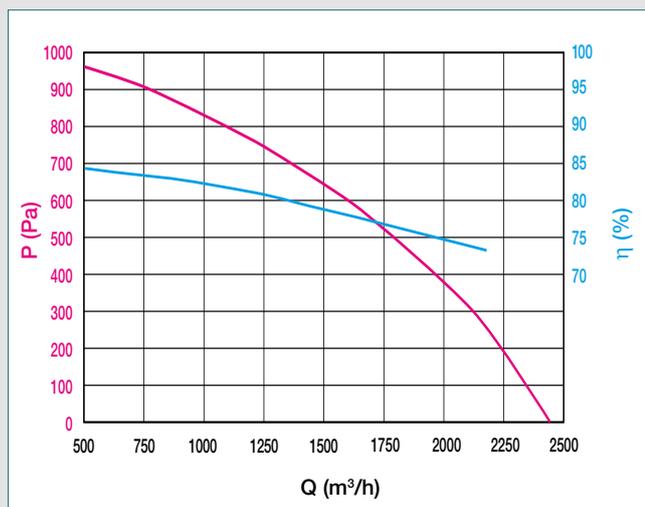
CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



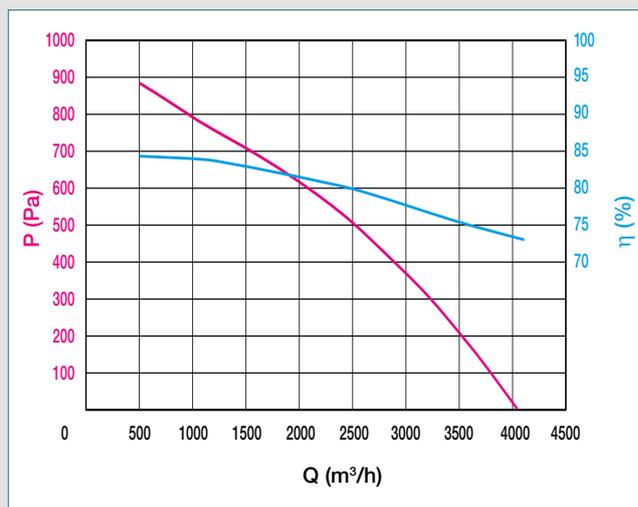
VEX720T



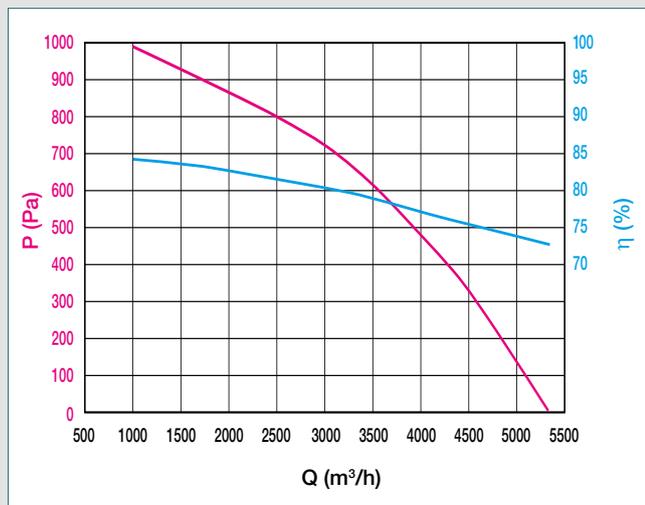
VEX725T



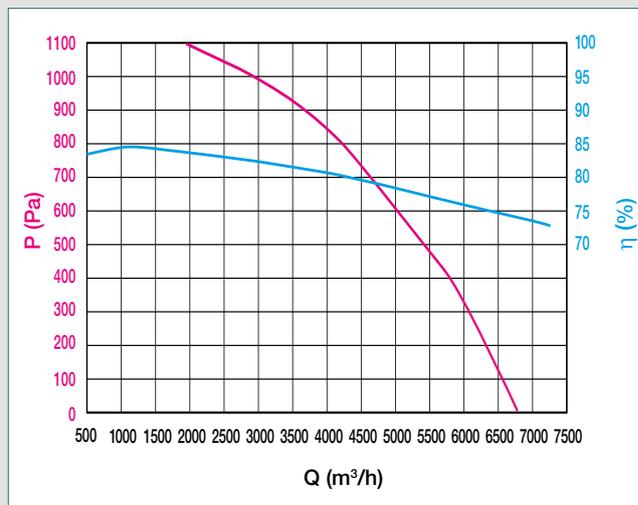
VEX740T



VEX750T



VEX760T



VEX770T

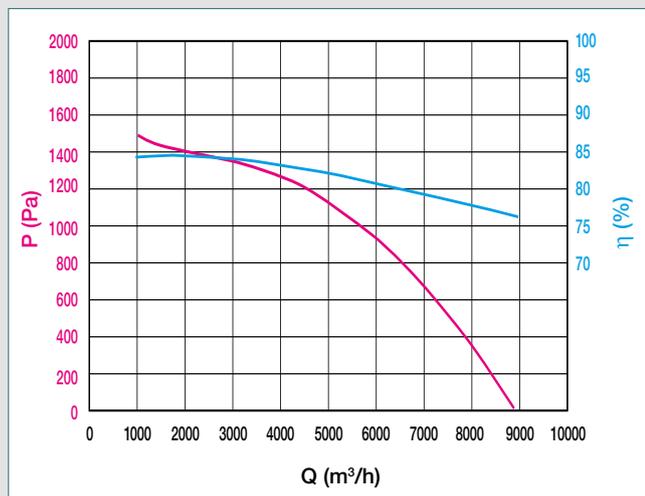


VEX700T

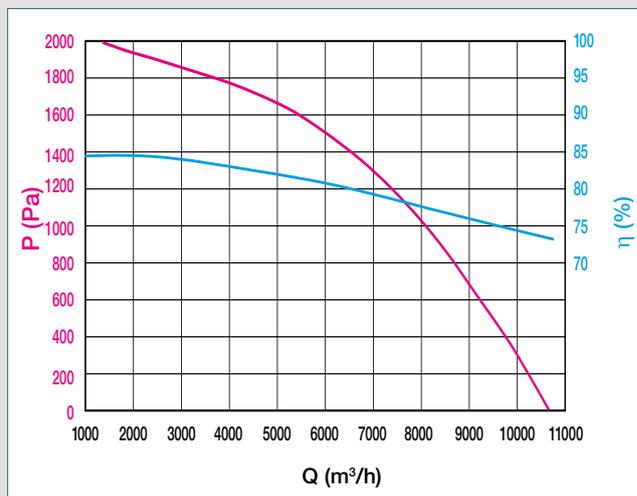


Contacte Aldes para los datos detallados.

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



VEX780T



VEX790T

- Curvas aerúlicas establecidas según norma EN ISO 5801
- P (Pa) = presión estática
- P (W) = potencia consumida.

ACCESORIOS

		VEX720T	VEX725T	VEX740T	VEX750T	VEX760T	VEX770T	VEX780T	VEX790T
Regulación									
Sensor de presión	Código								11069103
Sensor CO ₂ Sens (ambiente)	Código								11017090
Sensor CO ₂ de conducto	Código								11100142
Sensor de humedad de conducto	Código								11069113
Sensor COV (ambiente)	Código								11069115
Variador de velocidad rotor	Código								11069102
Silenciador									
L600	Código	11069124		11069128	11069132	11069136	11069140		11069144
L1000	Código	11069125		11069129	11069133	11069137	11069141		11069145
L1500	Código	11069126		11069130	11069134	11069138	11069142		11069146
L2000	Código	11069127		11069131	11069135	11069139	11069143		11069147
Filtración									
Kit filtro M5	Código	11100994		11100995	11100996	11100997	11100998		11100999
Kit filtro F7	Código	11101000		11101001	11101002	11101003	11101004		11101005
Kit filtro F9	Código	11101006		11101007	11101008	11101009	11101010		11101011
Otro									
Interruptor - seccionador proximidad	Código								11057606
Registro motorizado aire nuevo + aire descarga (no disociables)	Código	11069116	11069117	11069118	11069119	11069120	11069121	11069122	11069123
2do presostato filtro	Código								11069114

Con el fin de asegurar una buena calidad de aire interior y la eficiencia energética de su unidad, le recomendamos cambiar su filtro G4/M5 cada 3 meses y su filtro F7/F9 cada 6 meses, o cuando la alarma de supervisión de filtros se dispare. Esta frecuencia puede variar según el nivel de contaminación.

Centrales de tratamiento de aire

Intercambiadores rotativos



VEX700T



OPCIONES

		VEX720T	VEX725T	VEX740T	VEX750T	VEX760T	VEX770T	VEX780T	VEX790T	
Configuración:	Cara de acceso derecha									
	Cara de acceso izquierda									
Tipo de boca	Rectangular									
	Circular	146,00	146,00	166,00	183,00	203,00	208,00	221,00	221,00	
Interfaz y comunicación	Modbus RS485 y TCP/IP									
	Bacnet TCP/IP	1614,00								
	Bacnet MS/TP	1614,00								
Control de los caudales	Velocidad constante y 0-10V									
	Caudal constante con lectura de caudales	549,00								
	Presión constante	549,00								
	Opción: lectura de los caudales	583,00								
	Variador de velocidad rotor	539,00								
Control del confort térmico	Batería de calentamiento eléctrica	2,5 kW	502,00	502,00						
		3,5 kW	520,00	520,00						
		4 kW						595,00	595,00	
		5 kW	553,00	553,00	577,00		599,00			
		6 kW	577,00	587,00		646,00				
		6,5 kW	587,00	587,00						
		8 kW			666,00	673,00	684,00		706,00	706,00
		10 kW					729,00	859,00		
		12 kW	722,00	722,00	815,00	840,00	848,00			
		14 kW						975,00	1003,00	1003,00
		15 kW					956,00			
		17 kW						1033,00	1079,00	1079,00
		18 kW						1033,00		
		20 kW				1019,00				
		25 kW					1178,00			
	26,5 kW							1282,00	1282,00	
	32 kW						1461,00	1413,00	1413,00	
	41 kW							1606,00	1606,00	
	50 kW							1814,00	1814,00	
	Batería de calentamiento Agua caliente	838,00	957,00	1080,00	1345,00	1532,00	1789,00	2068,00	2243,00	
	Batería Agua fría	1123,00	1302,00	1467,00	1887,00	2149,00	2504,00	2766,00	3062,00	
	Batería Changeover	1123,00	1302,00	1467,00	1887,00	2149,00	2504,00	2766,00	3062,00	
Batería DX +/-	Consultar									
Válvula 2 vías	400,00	400,00	425,00	425,00	485,00	525,00	525,00	525,00		
Válvula 3 vías	480,00	480,00	531,00	531,00	631,00	757,00	757,00	757,00		
Intercambiador Entálpico										
Intercambiador Condensación	1174,00	2075,00	2228,00	2528,00	2723,00	3123,00	3886,00	3886,00		
Intercambiador Adsorción	2958,00	3199,00	3493,00	4000,00	4457,00	5215,00	6025,00	6025,00		
Registro motorizado aire nuevo + aire descarga (no disociables)	Suministrado montado	11069116	11069117	11069118	11069119	11069120	11069121	11069122	11069123	
		206,00	413,00	242,00	269,00	291,00	313,00	339,00	363,00	



VEX4000



GAMA

Denominación	Precio
VEX4010	Consultar
VEX4020	Consultar
VEX4030	Consultar
VEX4040	Consultar
VEX4050	Consultar
VEX4060	Consultar
VEX4070	Consultar
VEX4080	Consultar
VEX4090	Consultar
VEX4100	Consultar

DESCRIPCIÓN

- 10 modelos hasta 30 000 m³/h.
- Centrales de tratamiento de aire modulares.
- Construcción con perfiles de aluminio, paneles doble piel.
- Acabado exterior en Aluzinc AZ185: clase de corrosión C4. Para otros acabados, consultar.
- Aislamiento de lana mineral 50mm, (Clase A1 según DIN4102), densidad 65 kg/m³.
- Valores EN1886: D2, L1/L1, T2, TB3 (TB2 disponible próximamente) F9.
- Motor EC rodete a reacción muy bajo consumo con un SFP optimizado gracias a los ventiladores centrífugos con rodete a reacción de transmisión directa.
- Acceso y mantenimiento fácil: componentes montados sobre correderas, mirillas de inspección iluminadas (opcional), puertas montadas sobre bisagras ajustables y desmontables con empuñaduras con cerradura.
- Intercambiador rotativo alta eficiencia (Eurovent AARE) con 4 tipos de eficiencia a elección. Sección de purga opcional para preservar la calidad de aire interior.
- 4 tipos de intercambiadores:
 - estándar de aluminio de condensación,
 - higroscópico,
 - adsorción: ideal para climas cálidos y húmedos,
 - epoxi: ideal para ambientes corrosivos (ej marino).
- Intercambiador de flujo cruzado (conforme ErP 2016) estándar aluminio o epoxi. Bandeja de condensados inox resistente a la corrosión y bypass modulante integrado.
- Elección de filtros para garantizar la calidad de aire: filtros de bolsas M5, F7, F9 o F7C carbón activo (consultar para otros tipos de filtros y prefiltros).
- Interruptor integrado.
- Regulación EXcon 100% Plug & Play:
 - caudal constante,
 - presión constante,
 - caudal variable según sonda CO₂/ COV (señal 0-10V),
 - presión regulada: regulación de presión optimizada para adaptar la consigna de presión en función del caudal medido, asegurando una eficiencia energética,
 - regulación de temperatura,
 - reloj integrado: gestión de franjas horarias mediante la regulación.
- Parametrización y supervisión mediante telemando táctil.
- Protocolos de comunicación GTE/GTC:
 - Webserver integrado TCP/IP RJ45,
 - Modbus RTU RS485,
 - BACnet TCP/IP,
 - LON (opcional).
- Versión sin regulación igualmente disponible.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Ventilación doble flujo destinada a los locales terciarios de bajo consumo energético de todo tipo: oficinas, escuelas, comercios...
- Filtración, precalentamiento y refrescamiento del aire impulsado.

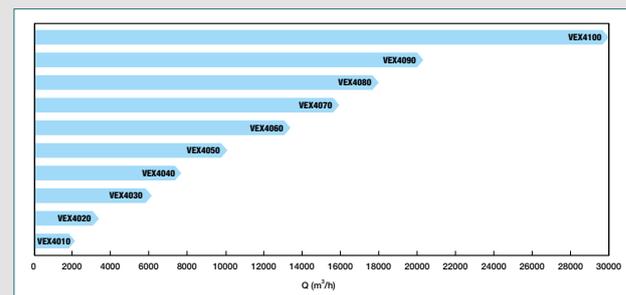
LOS + PRODUCTOS

- Eficiencia energética.
- Bajo nivel acústico.
- Calidad y fiabilidad.
- Mantenimiento e instalación facilitados.

CONFORMIDAD(ES)

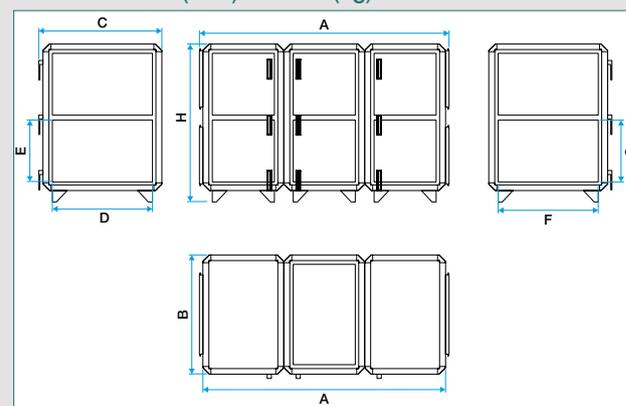
- Certificación Eurovent (AHU)⁽²⁾.
- Conformidad CE.
- Construcción según la norma de higiene Alemana VDI6022.
- Certificación Alemana RLT.
- ErP⁽¹⁾

GAMA



Las capacidades por modelo son indicaciones según el diseño ecológico ErP 2016. Consulte el software ExselectPRO para los detalles de cada unidad.

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



Ejemplo de una VEX4000 básica sin baterías, con intercambiador rotativo estándar. Las dimensiones y peso se dan a título indicativo. Realice su selección con el Software EXselectPRO para obtener las características reales de su central.

Modelo	A (mm)	B (mm)	H (mm)	D x E (mm)	Peso (kg)
VEX4010	2144	1055	1409	700 X 500	604
VEX4020	2144	1275	1409	900 X 500	678
VEX4030	2254	1549	1599	1200 X 600	859
VEX4040	2254	1630	1699	1300 X 600	957
VEX4050	2254	1755	1844	1400 X 700	1030
VEX4060	2544	1930	2169	1600 X 800	1244
VEX4070	2724	2115	2169	1800 X 800	1399
VEX4080	2724	2325	2444	2000 X 900	1557
VEX4090	2724	2625	2694	2200 X 1000	1782
VEX4100	2724	2895	2974	2400 X 1200	2055

SOFTWARES DE SELECCIÓN

EXselectPRO permite elegir de manera simple y cómoda la central VEX4000 que mejor se adapta a sus necesidades y a la configuración del edificio. Descarga gratuita en la web.



(1) Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014.
 (2) Participación en el programa de certificación Eurovent Certita, Certificación para las centrales de tratamiento de aire (AHU); los datos certificados de los modelos certificados están recogidos en el Anuario Eurovent.



VEX4000



MONTAJE

- Locales técnicos / azoteas.
- Interior / exterior.
- Conexión de conductos en línea o elección de tener dos bocas verticales.
- Conexión por bocas rectangulares.
- Elección del lado de servidumbre derecho o izquierdo.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Todas las centrales VEX4000 son: 3 x 400V + N + PE ~ 50Hz.

ACCESORIOS

- Filtros M5 de bolsas (2 longitudes de bolsas).
- Filtros F7 de bolsas (2 longitudes de bolsas).
- Filtros F9 de bolsas (2 longitudes de bolsas).
- Filtros F7C Carbón activo y otros tipos de filtros/ prefiltros bajo solicitud.

Con el fin de asegurar una buena calidad de aire interior y la eficiencia energética de su unidad, le recomendamos cambiar su filtro G4/M5 cada 3 meses y su filtro F7/F9 cada 6 meses, o cuando la alarma de supervisión de filtros se dispare. Esta frecuencia puede variar según el nivel de contaminación.

OPCIONES DISPONIBLES

- Versiones con o sin regulación Excon.
- Entrega posible (según modelo) ensamblada sobre bastidor o pies para facilitar la instalación, o en módulos separados para facilitar el acceso in situ.
- Versión exterior ensamblada y montada sobre bastidor. Paneles de Aluzinc según necesidad. Tejadillo montado en fábrica, visera antilluvia con malla antipájaros.
- Mirillas de inspección con iluminación.
- Batería agua caliente.
- Batería agua fría.
- Batería changeover (+/-).
- Batería eléctrica con regulación en TRIAC.
- Batería fría de expansión directa (DX-).
- Grupo termodinámico de enfriamiento integrado.
- Caja de reciclaje.
- Intercambiador rotativo alta eficiencia.
- Intercambiador rotativo epoxi, adsorción o higroscópico.
- Registros motorizados.

ACCESORIOS PARA LA DETECCIÓN INCENDIO

Denominación	Código	Precio
Motor SF24A-S2 TODO O NADA	11055064	
Dispositivo Autónomo Disparador (D.A.D)	11906103	Consultar
Sonda de humo	11058417	



VEX5000



DESCRIPCIÓN

- 8 modelos hasta 50 000 m³/h.
- Centrales de tratamiento de aire modulares, en simple y doble flujo.
- Construcción con perfiles de acero galvanizado, paneles de doble piel.
- Acabado exterior en Aluzinc AZ185: clase de corrosión C4.
- Aislamiento de lana mineral 50mm, densidad 70 kg/m³.
- Valores EN1886: D2, L1/L2, T3, TB3, F9.
- Motores AC, ventiladores con rodete a reacción o ZerAX axial.
- Acceso y mantenimiento fácil: componentes montados sobre correderas, mirillas de inspección iluminadas (opcional), puertas montadas sobre bisagras ajustables y desmontables con empuñaduras con cerradura.
- Intercambiador rotativo alta eficiencia (Eurovent AARE) con elección de eficiencia. Posibilidad de entrega en secciones (según tamaño).
- Sección de purga integrada para preservar la calidad de aire interior.
- 3 tipos de intercambiador rotativo:
 - estándar de aluminio de condensación,
 - higroscópico,
 - epoxi: ideal para ambientes corrosivos (ej marino).
- Intercambiador de flujo cruzado (conforme ErP 2016 según modelo) en estándar aluminio o epoxi. Bandeja de condensados inox resistente a la corrosión y bypass modulante integrad según modelo.
- Intercambiador run-around coil (Twin coil).
- Elección de filtros para garantizar la calidad de aire: filtros G4 o M5 panel o de bolsas, filtros F7 de bolsas. Otros tipos bajo solicitud.
- Interruptor integrado según modelo.
- Regulación EXcon 100% Plug & Play:
 - caudal constante,
 - presión constante,
 - caudal variable según sonda CO₂/ COV (señal 0-10V),
 - presión regulada:
 - Regulación de presión optimizada para adaptar la consigna de presión en función del caudal medido, asegurando una eficiencia energética.
 - regulación de temperatura
 - reloj integrado: gestión de franjas horarias mediante la regulación.
- Parametrización y supervisión mediante telemando táctil
- Protocolos de comunicación GTE/GTC:
 - Webservice integrado TCP/IP RJ45
 - Modbus RTU RS485
 - BACnet TCP/IP
 - LON (opcional)
- Versión sin regulación igualmente disponible.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Ventilación doble flujo o simple flujo destinada a los locales terciarios de bajo consumo energético de todo tipo: oficinas, escuelas, comercios...
- Filtración, precalentamiento y refrescamiento del aire impulsado.

MONTAJE

- Locales técnicos / azoteas.
- Interior / exterior.
- Conexión de conductos en línea o elección de tener dos bocas verticales.
- Conexión por bocas rectangulares.
- Elección del lado de servidumbre derecho o izquierdo.

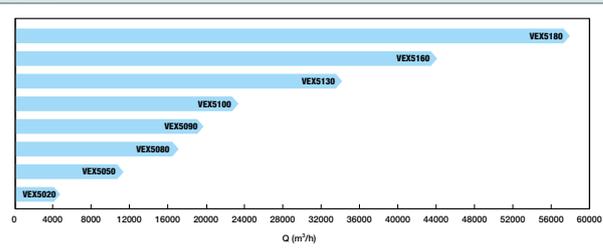
LOS + PRODUCTOS

- Modularidad: simple o doble flujo
- Gran rango de caudales
- Resistencia a temperaturas extremas

CONFORMIDAD(ES)

- Certificación Eurovent (AHU)⁽²⁾.
- Conformidad CE.
- ErP⁽¹⁾

GAMA



Las capacidades por modelo son indicaciones según el diseño ecológico ErP 2016. Consulte el software ExselectPRO para los detalles de cada unidad.

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)

Debido a su tipo modular la ocupación es muy variable: realice su selección con el Software EXselectPRO para obtener las características reales de su central.

ACCESORIOS

- Filtros G4 panel o prefiltro.
- Filtros M5 panel o de bolsas.
- Filtros F7 de bolsas.
- Otros tipos de filtros bajo solicitud.

Con el fin de asegurar una buena calidad de aire interior y la eficiencia energética de su unidad, le recomendamos cambiar su filtro G4/M5 cada 3 meses y su filtro F7/F9 cada 6 meses, o cuando la alarma de supervisión de filtros se dispare. Esta frecuencia puede variar según el nivel de contaminación.

OPCIONES DISPONIBLES

- Versión con o sin regulación Excon.
- Entrega posible ensamblada sobre bastidor o pies para facilitar la instalación, o en módulos separados para facilitar el acceso in situ.
- Versión exterior ensamblada y montada sobre bastidor. Tejadillo montado en fábrica, visera antilluvia con malla antipájaros.
- Mirillas de inspección con iluminación.
- Batería agua caliente.
- Batería agua fría.
- Batería eléctrica con regulación en TRIAC.
- Batería fría de expansión directa (DX-).
- Caja de reciclaje.
- Intercambiador rotativo alta eficiencia.
- Intercambiador rotativo epoxi, adsorción o higroscópico.
- Intercambiador cruzado o run-around/Twin coil.
- Registros motorizados.

SOFTWARES DE SELECCIÓN

Próximamente disponible en EXselectPRO, permite elegir de manera simple y cómoda la central VEX5000 que mejor se adapta a sus necesidades y a la configuración del edificio. Descarga gratuita en la web.



(1) Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014.

(2) Participación en el programa de certificación Eurovent Certita, Certificación para las centrales de tratamiento de aire (AHU); los datos certificados de los modelos certificados están recogidos en el Anuario Eurovent.

Cajas y centrales simple flujo

Otras cajas y centrales terciario



COMPO



LOS + PRODUCTOS

- Unidades de tratamiento modulares y compactas
- Caudal hasta 8000 m³/h
- Motor baja consumo

GAMA

Denominación	Código	Precio
COMPO P1	11034000	Consultar
COMPO P2	11034001	Consultar
COMPO U0	11034002	Consultar
COMPO U2	11034003	Consultar
COMPO U3	11034004	Consultar
COMPO U4	11034005	Consultar
COMPO M4	11034006	Consultar
COMPO M8	11034007	Consultar

DESCRIPCIÓN

- 8 modelos de cajas de tratamiento de aire para componer a medida hasta 8000 m³/h con la ayuda del software de selección selector DFE.
- Construcción autoportante con panel doble piel.
- Acabado en alu anodizado prepintado RAL 9002.
- Aislamiento de lana mineral 30 mm (clase A1).
- Motor bajo consumo.
- Varios modos de regulaciones disponibles:
 - caudal constante,
 - presión constante,
 - señal 0-10 V.
- Elección de filtro para garantizar la calidad de aire : filtro plan plegados G4 y F7.
- Opción comunicación hacia GTE/GTC en ModBus RTU (requiere opción "SAT ModBus").
- Parametrización y control mediante telemando radio o mando táctil (accesorio complementario).
- Opción reloj integrado.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Ventilación simple flujo destinada a los locales terciarios: oficinas, escuelas, comercios...

MONTAJE

- Locales técnicos / azoteas.
- Interior / exterior.
- Elección del lado de servidumbre derecho o izquierdo.

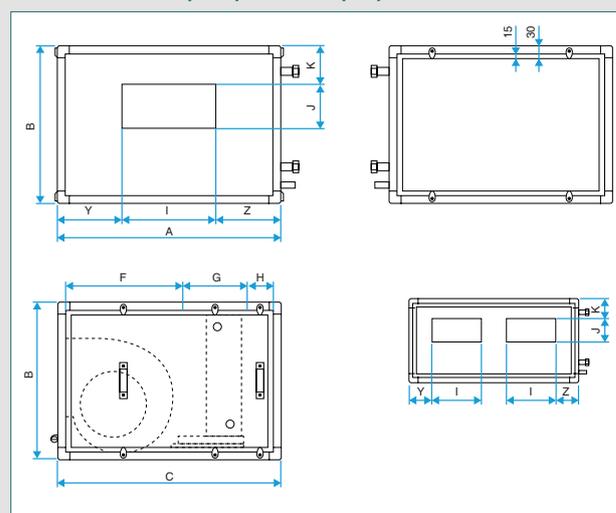
ACCESORIOS

- Registro.
- Visera.
- Rejilla de lama.
- Manguito de conexión flexible.

OPCIONES DISPONIBLES

- Batería agua caliente 2 o 4 filas.
- Batería agua fría 4 filas o dx.
- Batería eléctrica.
- Filtro G4, F7 o caja filtro.

DIMENSIONES (MM) - PESO (KG)*



Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (kg)
COMPO P1	890	340	890	66
COMPO P2	890	430	890	80
COMPO U0	430	430	430	46
COMPO U2	530	530	530	57
COMPO U3	630	630	630	71
COMPO U4	890	890	890	111
COMPO M4	890	630	630	90
COMPO M8	1430	630	630	140

*Las dimensiones y peso se dan a título indicativo, según una configuración con batería agua fría, filtro G4 y motoventilador. Haga su selección con Selector DFE Suite para obtener las características reales de su central.

EASYVEC: UN SISTEMA CONECTADO CON ALDES CONNECT™ PRO

¡ SE ACABARON LAS AVERÍAS Y MAL FUNCIONAMIENTO DETECTADOS Y LOS SINIESTROS ASOCIADOS !



DETECTAR
Las averías y
mal funcionamiento

Estado de las cajas en tiempo real
Alerta inmediata en caso de problema
en la caja.



FACILITAR
una intervención rápida
de las empresas de mantenimiento.

Notificación automática
e inmediata por e-mail.



**¡ Desde ahora, siga el buen funcionamiento
de su parque instalado directamente
desde su navegador de internet !**

Cajas de ventilación simple flujo

Cajas de Extracción

Guía de elección EasyVEC® Terciario

GAMA EasyVEC® HASTA 3000 M ³ /H				MODELO							
				300	600	700	1000	1500	2000	2500	3000
EasyVEC® micro-watt + 	Compact		Con opciones	11034630	11034631		11034632		11034633		
	Estándar		Con opciones								11034637
EasyVEC® micro-watt 	Compact		Diseño 1	11034596	11034597		11034598		11034599		
			Diseño 1 + AISLADO	11034612	11034613		11034614		11034615		
			Con opciones	11034580	11034581		11034582		11034583		
	Estándar		Con opciones								11034587
EasyVEC® standard 	Compact		Diseño 1	11034548	11034549		11034550		11034551		
			Diseño 1 + AISLADO	11034564	11034565		11034566		11034567		
			Con opciones	11034500	11034501		11034502		11034503		

GAMA EasyVEC® DE 4000 A 12000 M ³ /H				MODELO					
				4000	5000	6500	8000	10000	12000
EasyVEC® micro-watt + 	Estándar		Con opciones	11034638	11034639	11034640	11034641	11034642	11034643
EasyVEC® micro-watt 	Estándar		Con opciones	11034588	11034589	11034590	11034591	11034592	11034593
EasyVEC® standard 	Estándar		Con opciones	11034508	11034509	11034510	11034511	11034512	11034513

Cajas de ventilación simple flujo

Cajas de Extracción

Guía de elección EasyVEC® Terciario

DISEÑO		EQUIPAMIENTO			REGULACIÓN					
Aislamiento	Desmontable	Inter. de prox.	Variac. de velocidad	Presost. regulable	Presión constante	Caudal constante	Presión regulada	0-10 V	Modbus	AldesConnect Pro
<input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>		
<input checked="" type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>		
<input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		<input type="radio"/>								
<input checked="" type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>								
<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>						

DISEÑO		EQUIPAMIENTO			REGULACIÓN					
Aislamiento	Desmontable	Inter. de prox.	Variac. de velocidad	Presost. regulable	Presión constante	Caudal constante	Presión regulada	0-10 V	Modbus	AldesConnect Pro
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>						

Equipamiento integrado Equipamiento opcional

Cajas de ventilación simple flujo

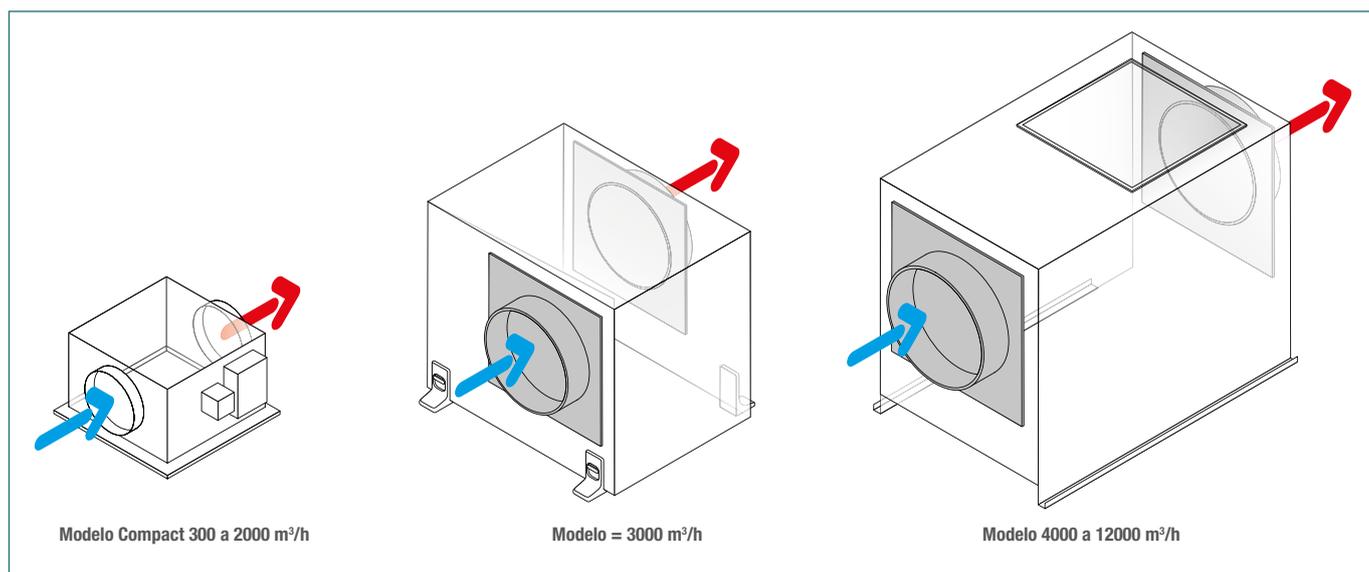
Tabla de selección gama EasyVEC®



APLICACIÓN IDEAL	MERCADO IDEAL	FUNCIÓN			
Salud Educación Despacho Comercio	Sanitario terciario	REHABILITACIÓN	OBRA NUEVA	IMPULSIÓN	EXTRACCIÓN
●		●		●	●
●		●	●	●	●
●			●	●	●
●		●		●	●
●		●	●	●	●
●			●	●	●

	PRESTACIÓN TÉRMICA	CAUDALES EN M³/H
EasyVEC® Compact 	STD Consumo energético standard 	300  2.000
	 Bajo consumo energético	
	 Muy bajo consumo energético	
EasyVEC® 	STD Consumo energético standard 	3000  12000
	 Bajo consumo energético	
	 Muy bajo consumo energético	

CONFIGURACIÓN SUMINISTRADA DE FÁBRICA



ELEGIR LOS ACCESORIOS

Aspiración	
Manguito flexible Aspiración	<input type="checkbox"/>
Visera antilluvia con rejilla (salvo EasyVEC® Compact)	<input type="checkbox"/>
Descarga	
Manguito flexible descarga	<input type="checkbox"/>
Kit presostato	
Temporización sobre presostato (si viento)	<input type="checkbox"/>
Presostato regulable 20-300 Pa	<input type="checkbox"/>
Kit detección ensuciamiento filtro	<input type="checkbox"/>
Accesorios acústicos	
Silenciadores - OCTA con baffle (+ junta)	<input type="checkbox"/>
Silenciadores - OCTA (+ junta)	<input type="checkbox"/>
Soportes antivibratorios	<input type="checkbox"/>
Pack de 4 tacos elastómeros	<input type="checkbox"/>
Pies aislantes para modelos 3000 (pack de 4)	<input type="checkbox"/>
Kit aislamiento doble piel 25 mm in situ (EasyVEC® a partir de 4000 m³/h)	<input type="checkbox"/>

Accesorios eléctricos	
Disyuntor magnetotérmico	<input type="checkbox"/>
Variador de velocidad (modelos a partir de 4000 m³/h)	<input type="checkbox"/>
Variador de velocidad (EasyVEC® Compact 300, 600 y 1000)	<input type="checkbox"/>
Variador de velocidad (EasyVEC® Compact 2000)	<input type="checkbox"/>
Accesorios de filtración salvo EasyVEC® Compact	
Variador de velocidad EasyVEC® Compact 300, 600 y 1000	<input type="checkbox"/>
Caja filtros EasyVEC®	<input type="checkbox"/>
Filtros G4	<input type="checkbox"/>
Filtros F5 (salvo EasyVEC® Compact)	<input type="checkbox"/>
Filtros F7	<input type="checkbox"/>
Filtros F9 (salvo EasyVEC® Compact)	<input type="checkbox"/>
Otros accesorios	
Pack de 4 cinchas (EasyVEC® Compact)	<input type="checkbox"/>
Kit de fijación (modelos 3000 m³/h salvo Compact)	<input type="checkbox"/>
Interruptor de proximidad (EasyVEC® Compact)	<input type="checkbox"/>
Sensor CO ₂ (0-10 V)	<input type="checkbox"/>
Batería eléctrica y de agua	<input type="checkbox"/>

* Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014 con variador de velocidad.



EasyVEC® Compact generalidades



EasyVEC® Compact micro-watt y micro-watt +



EasyVEC® Compact standard

DESCRIPCIÓN

- Rodete a reacción de transmisión directa para optimizar el rendimiento y minimizar la ocupación.
- Compacidad para montaje en falso techo (350 mm máx).
- Caja de chapa galvanizada.
- Una gran elección de opciones y accesorios para responder a todas las necesidades: silenciadores, aislamiento acústico doble piel con 25 mm de lana mineral, filtros G4 y F7, pies antivibratorios, manguitos flexibles, indicador de sustitución de filtros, presostato, etc.
- Fabricado en Europa.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Locales terciarios.
- Extracción / impulsión de aire (mediante modo 0-10V en EasyVEC® Compact micro-watt).

MONTAJE

- Horizontal / vertical (únicamente en interior).
- Falsos techos / buhardillas / locales técnicos / azotea.
- Interior / exterior.

ACCESORIOS

- Silenciadores
- Manguitos flexibles aspiración y descarga

Filtros G4 y F7

- Dispositivos antivibratorios
- Visera antilluvia con rejilla

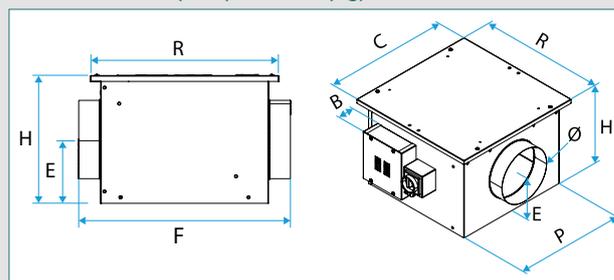
OPCIONES DISPONIBLES

- Presostato regulable.
- Aislamiento acústico
- Modbus (salvo EasyVEC® Compact standard)

LOS + PRODUCTOS

- Fácil de seleccionar (software Selector poWair).
- Fácil de instalar.
- Fácil de parametrizar (telemando remoto en modelos micro-watt y micro-watt +).
- Fácil de mantener (cara de acceso única, vínculo a documentación mediante QR code).

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



Todas las dimensiones están indicadas en mm y a exteriores.

Tipo	R (mm)	H (mm)	C (mm)	C+B (mm)	Ø (mm)	Peso (kg)
EasyVEC® Compact 300	432	277	432	469	160	9
EasyVEC® Compact 300 aislado	432	279	432	510	160	14
EasyVEC® Compact 600	482	327	482	519	200	12
EasyVEC® Compact 600 aislado	482	329	482	563	200	19
EasyVEC® Compact 1000	532	352	532	569	250	14
EasyVEC® Compact 1000 aislado	534	354	534	610	250	22
EasyVEC® Compact 2000	582	352	582	620	315	20
EasyVEC® Compact 2000 aislado	582	354	582	660	315	26

R = Largo; H = Alto; C = Ancho; C + B = Ancho con caja eléctrica; Ø = Diámetro boca.

Cajas de ventilación simple flujo

Muy bajo consumo



EasyVEC® Compact micro-watt +



EasyVEC® Compact micro-watt +



Telemando EasyVEC®

GAMA

Denominación	Caudal (m³/h)	Código	Precio	Familia descuento
Con elección de opciones				
EasyVEC® Compact micro-watt + 300 IP	300	11034630	1344,00	13
EasyVEC® Compact micro-watt + 600 IP	600	11034631	1466,00	13
EasyVEC® Compact micro-watt + 1000 IP	1000	11034632	1993,00	13
EasyVEC® Compact micro-watt + 2000 IP	2000	11034633	2228,00	13

DESCRIPCIÓN

- Motor EC muy bajo consumo (50/60 Hz).
- Telemando simple e intuitivo siempre al alcance de la mano gracias a su cable y su fijación magnética.
- 4 modos posibles de control: presión regulada para reducir al mínimo el consumo o presión constante o caudal constante o por sonda externa 0-10V.
- Rodete a reacción de transmisión directa para optimizar el rendimiento y minimizar la ocupación.
- Compacidad para montaje en falso techo (350 mm máx).
- Interruptor de proximidad de serie.
- Caja de chapa galvanizada.
- Reenvío de alarma disponible por cableado sobre la tarjeta electrónica.
- Una gran elección de opciones y accesorios para responder a todas las necesidades: aislamiento acústico doble piel con 25 mm de lana mineral, filtros G4 y F7, indicador de sustitución de filtros, conexión Modbus, presostato, etc.
- Fabricado en Europa.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Locales terciarios.
- Extracción / impulsión de aire.

MONTAJE

- Horizontal / vertical (únicamente en interior).
- Falsos techos / buhardillas / locales técnicos / azotea.
- Interior / exterior.

LOS + PRODUCTOS

- Fácil de seleccionar: software Selector poWair.
- Fácil de instalar.
- Fácil de parametrizar: telemando remoto.
- Fácil de mantener: cara de acceso única, vínculo a documentación mediante QR code.
- Muy bajo consumo.

CONFORMIDADES

- Documento de Idoneidad Técnica: n° 556R/18.
- ErP⁽¹⁾.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- Motor monofásico EC 230V - 50 o 60 Hz.

	I máx (A)	P máx (W)
EasyVEC® Compact micro-watt + 300	0.6	76
EasyVEC® Compact micro-watt + 600	0.75	95
EasyVEC® Compact micro-watt + 1000	1.3	164
EasyVEC® Compact micro-watt + 2000	3.4	430

(1) Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014

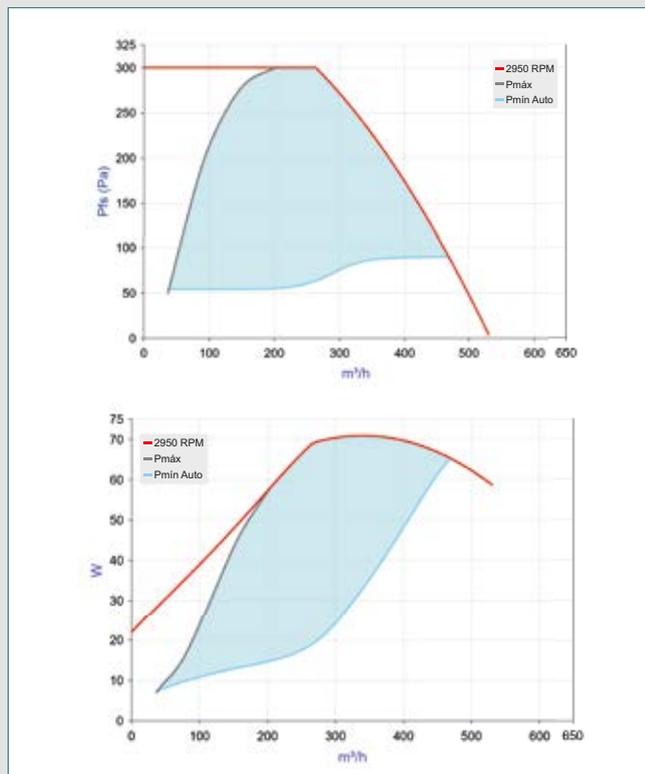
Cajas de ventilación simple flujo

Muy bajo consumo

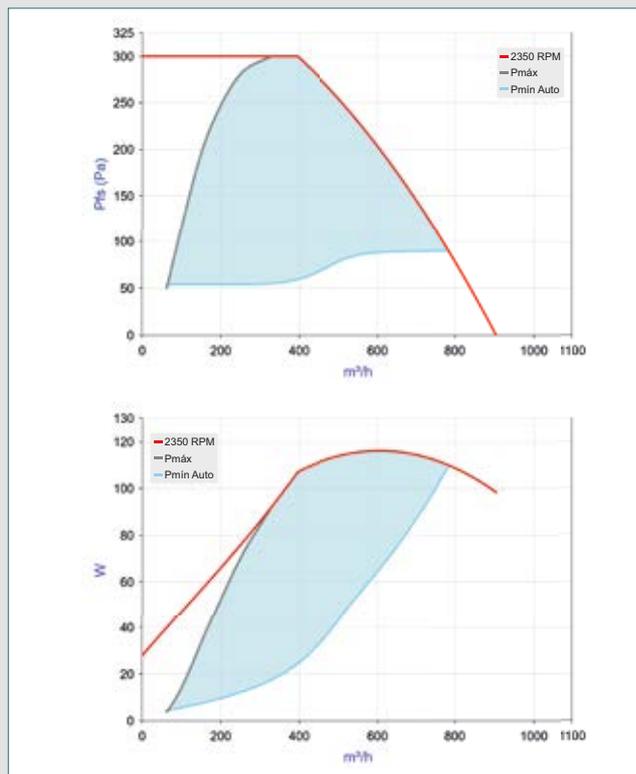


EasyVEC® Compact micro-watt +

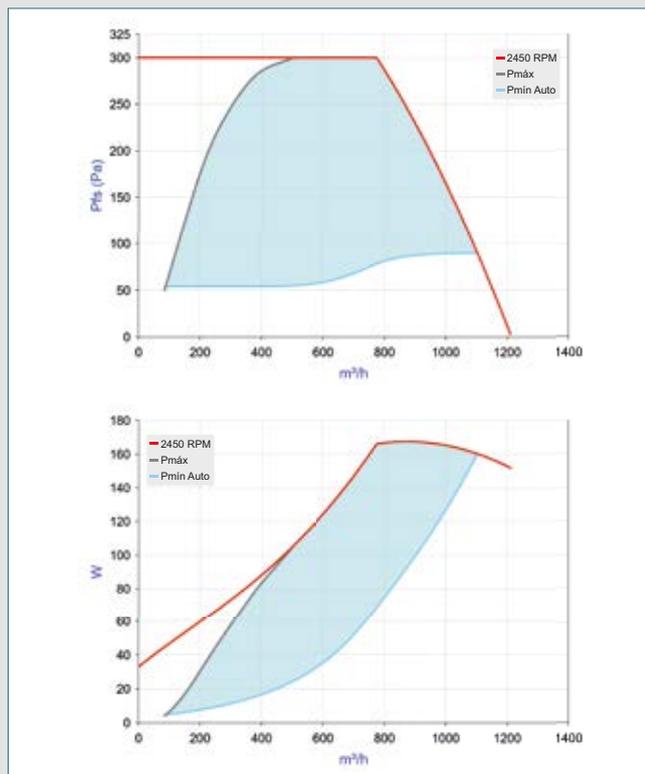
CARACTERÍSTICAS AERÁICAS



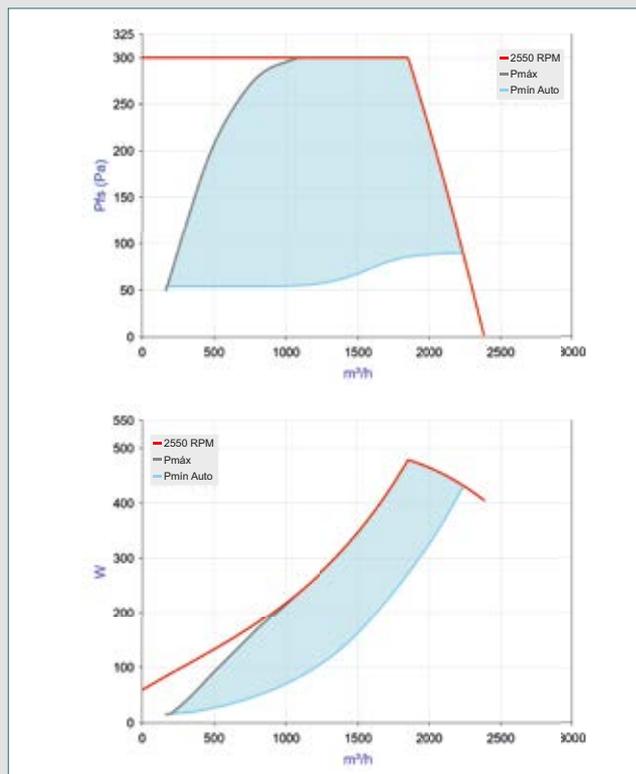
EasyVEC® Compact micro-watt + 300



EasyVEC® Compact micro-watt + 600



EasyVEC® Compact micro-watt + 1000



EasyVEC® Compact micro-watt + 2000

- Curvas aerólicas establecidas según norma EN ISO 5801
- P (Pa) = presión estática
- P (W) = potencia consumida.

Cajas de ventilación simple flujo

Bajo consumo



EasyVEC® Compact micro-watt



EasyVEC® micro-watt



Telemando

LOS + PRODUCTOS

- Fácil de seleccionar: software Selector poWair.
- Fácil de instalar.
- Fácil de parametrizar: telemando remoto.
- Fácil de mantener: cara de acceso única, vínculo a documentación mediante QR code.

CONFORMIDADES

- Documento de Idoneidad Técnica: n° 556R/18.
- ErP⁽¹⁾.

GAMA

Denominación	Caudal (m³/h)	Código	Precio	Familia descuento
NO AISLADO				
EasyVEC® Compact micro-watt 300 IP	300	11034596	1075,00	13
EasyVEC® Compact micro-watt 600 IP	600	11034597	1173,00	13
EasyVEC® Compact micro-watt 1000 IP	1000	11034598	1592,00	13
EasyVEC® Compact micro-watt 2000 IP	2000	11034599	1784,00	13
AISLADO				
EasyVEC® Compact micro-watt 300 IP AISLADO	300	11034612	1460,00	13
EasyVEC® Compact micro-watt 600 IP AISLADO	600	11034613	1562,00	13
EasyVEC® Compact micro-watt 1000 IP AISLADO	1000	11034614	1980,00	13
EasyVEC® Compact micro-watt 2000 IP AISLADO	2000	11034615	2395,00	13
Con elección de opciones*				
EasyVEC® Compact micro-watt 300 IP	300	11034580	1075,00	13
EasyVEC® Compact micro-watt 600 IP	600	11034581	1173,00	13
EasyVEC® Compact micro-watt 1000 IP	1000	11034582	1592,00	13
EasyVEC® Compact micro-watt 2000 IP	2000	11034583	1784,00	13

*Precios sin ninguna opción. Referirse a la página accesorios para el precio de las opciones.

DESCRIPCIÓN

- Motor EC muy bajo consumo (50/60 Hz).
- Telemando simple e intuitivo siempre al alcance de la mano gracias a su cable y su fijación magnética.
- 2 modos posibles de control: presión constante para minimizar el consumo o por sonda externa 0-10V.
- Rodete a reacción de transmisión directa para optimizar el rendimiento y minimizar la ocupación.
- Compacidad para montaje en falso techo (350 mm máx).
- Interruptor de proximidad de serie.
- Caja de chapa galvanizada.
- Reenvío de alarma disponible por cableado sobre la tarjeta electrónica.
- Una gran elección de opciones y accesorios para responder a todas las necesidades: aislamiento acústico doble piel con 25 mm de lana mineral, filtros G4 y F7, indicador de sustitución de filtros, conexión Modbus, presostato, etc.
- Fabricado en Europa.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Locales terciarios.
- Extracción / impulsión de aire (modo 0-10V únicamente).

MONTAJE

- Horizontal / vertical (únicamente en interior).
- Falsos techos / buhardillas / locales técnicos / azotea.
- Interior / exterior.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- Motor monofásico EC 230V - 50 o 60 Hz.

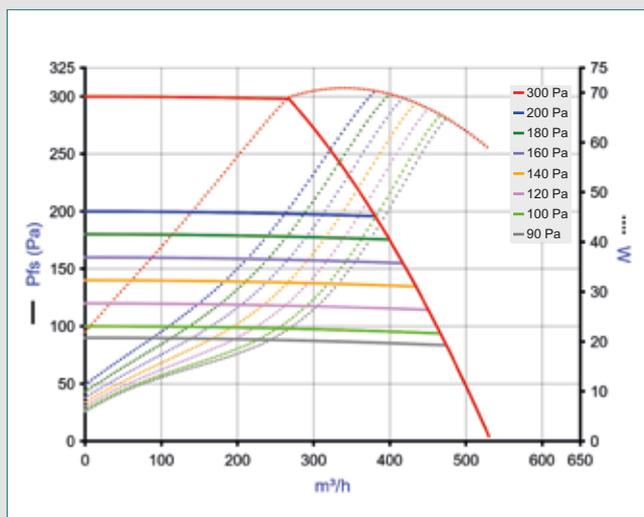
	I máx (A)	P máx (W)
EasyVEC® Compact micro-watt 300	0.6	76
EasyVEC® Compact micro-watt 600	0.75	95
EasyVEC® Compact micro-watt 1000	1.3	164
EasyVEC® Compact micro-watt 2000	3.4	430

(1) Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014 con variador de velocidad.

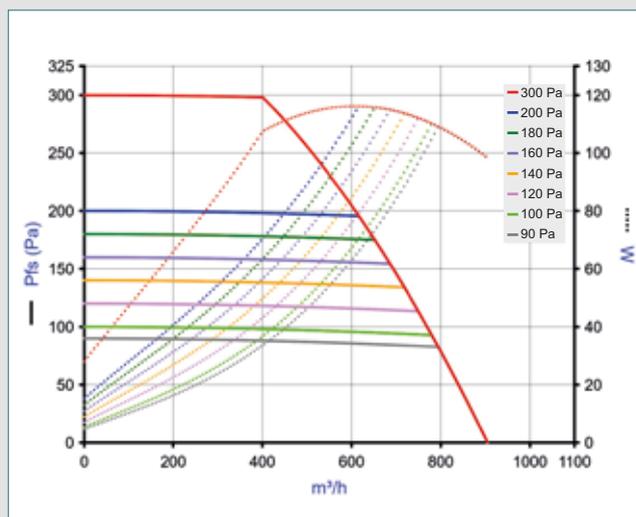


EasyVEC® Compact micro-watt

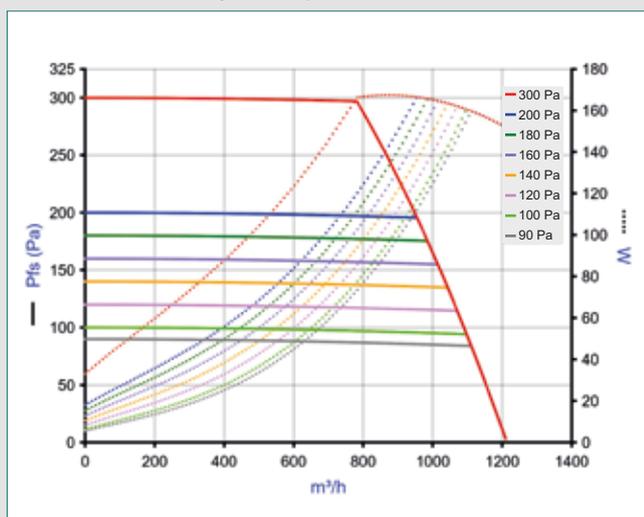
CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



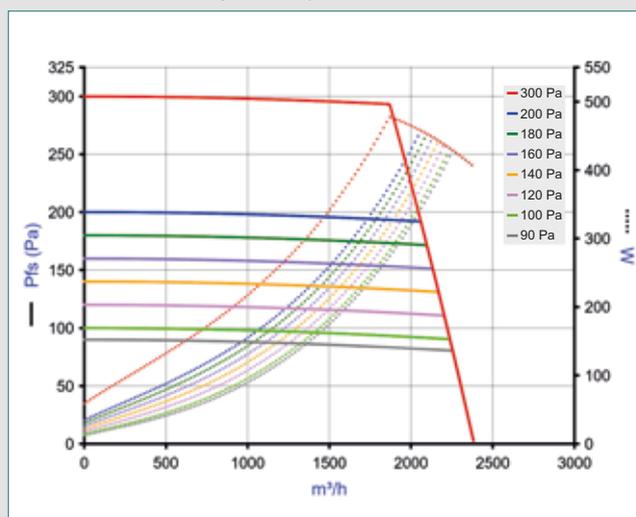
EasyVEC® compact micro-watt 300



EasyVEC® compact micro-watt 600



EasyVEC® compact micro-watt 1000



EasyVEC® compact micro-watt 2000

- Curvas aerólicas establecidas según norma EN ISO 5801
- P (Pa) = presión estática
- P (W) = potencia consumida.

Cajas de ventilación simple flujo

Standard



EasyVEC® Compact standard



EasyVEC® Compact standard

GAMA

Denominación	Caudal (m³/h)	Código	Precio	Familia descuento
NO AISLADO				
EasyVEC® Compact 300	300	11034548	378,00	13
EasyVEC® Compact 600	600	11034549	433,00	13
EasyVEC® Compact 1000	1000	11034550	739,00	13
EasyVEC® Compact 2000	2000	11034551	1146,00	13
AISLADO				
EasyVEC® Compact 300 IP AISLADO	300	11034564	554,00	13
EasyVEC® Compact 600 IP AISLADO	600	11034565	767,00	13
EasyVEC® Compact 1000 IP AISLADO	1000	11034566	1057,00	13
EasyVEC® Compact 2000 IP AISLADO	2000	11034567	1463,00	13
Con elección de opciones				
EasyVEC® Compact 300	300	11034500	378,00	13
EasyVEC® Compact 600	600	11034501	433,00	13
EasyVEC® Compact 1000	1000	11034502	739,00	13
EasyVEC® Compact 2000	2000	11034503	1146,00	13

DESCRIPCIÓN

- Rodete a reacción de transmisión directa para optimizar el rendimiento y minimizar la ocupación.
- Compacidad para montaje en falso techo (350 mm máx).
- Motor AC (50/60 Hz).
- Caja de chapa galvanizada.
- Una gran elección de opciones y accesorios para responder a todas las necesidades: interruptor de proximidad (modelo Compact), aislamiento acústico doble piel con 25 mm de lana mineral, filtros G4 y F7, indicador de sustitución de filtros, presostato, protección Epoxi, etc.
- Fabricado en Europa.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Locales terciarios.
- Extracción / impulsión de aire.

MONTAJE

- Horizontal / vertical (únicamente en interior).
- Falsos techos / buhardillas / locales técnicos / azotea.
- Interior / exterior.

ACCESORIOS

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Variador de tensión para EasyVEC® Compact 300, 600 y 1000	11086572	76,90	07
Variador de tensión para EasyVEC® Compact 2000	11024468	49,30	13

La conformidad ErP requiere añadir un Variador de velocidad indicados arriba, o elegirlo como opción

LOS + PRODUCTOS

- Fácil de seleccionar: software Selector poWair.
- Fácil de instalar.
- Fácil de mantener: cara de acceso única, vínculo a documentación mediante QR code.

CONFORMIDADES

- Documento de Idoneidad Técnica: n° 556R/18.
- ErP⁽¹⁾.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- Motor monofásico AC 230 V - 50Hz o/y 60 Hz.

	I máx (A)	P máx (W)
EasyVEC® Compact 300	0.25	58
EasyVEC® Compact 600	0.8	184
EasyVEC® Compact 1000	1.5	345
EasyVEC® Compact 2000	3.4	782

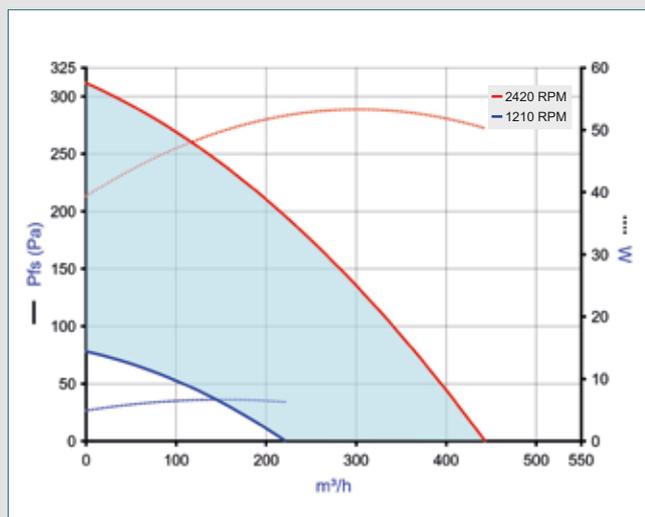
(1) Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014 con opción variador de velocidad integrado o accesorio externo.



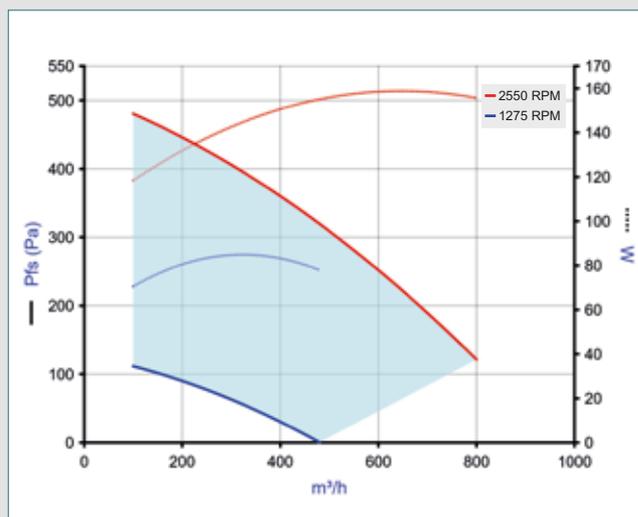
EasyVEC® Compact standard

Las curvas presentadas son las de las cajas con variador de velocidad para responder a las exigencias de la ErP

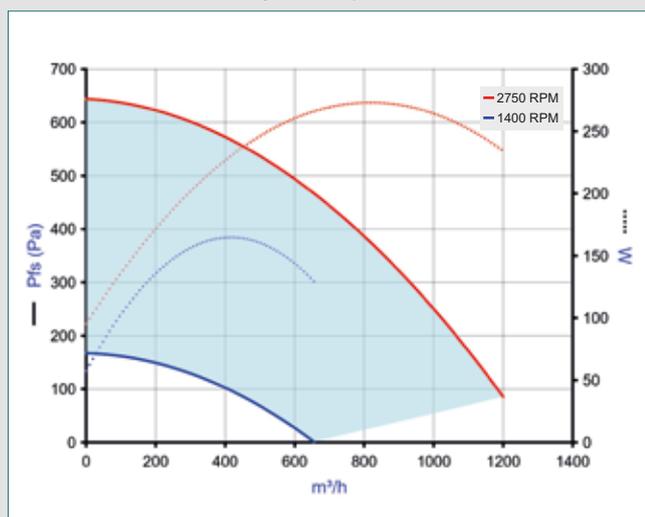
CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



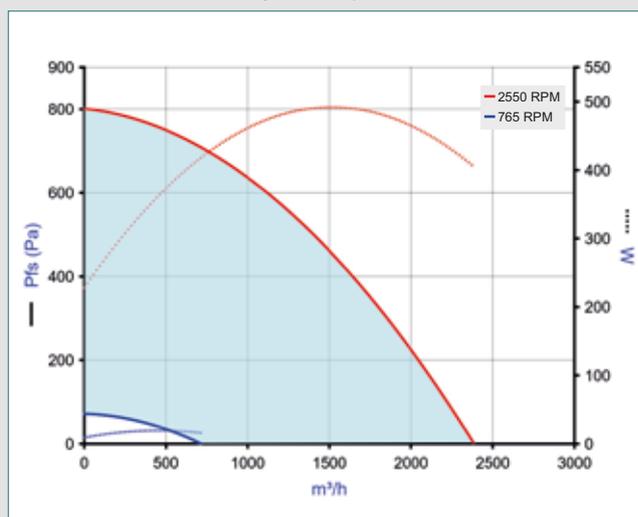
EasyVEC® Compact 300



EasyVEC® Compact 600



EasyVEC® Compact 1000



EasyVEC® Compact 2000

- Curvas aerólicas establecidas según norma EN ISO 5801
- P (Pa) = presión estática
- P (W) = potencia consumida.



EasyVEC® Compact Accesorios

CORRESPONDENCIA ACCESORIOS - CAJAS

Modelos	Ø de bocas
300	160 mm
600	200 mm
1000	250 mm
2000	315 mm

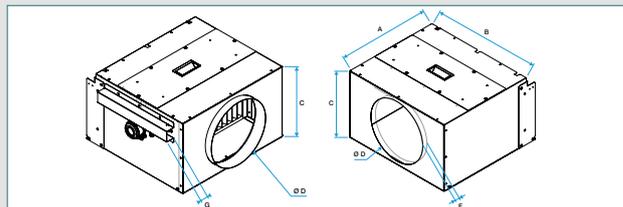
ACCESORIOS ELÉCTRICOS

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Disyuntor 1.0 - 1.6 A	11056184	104,00	07
Disyuntor 1.6 - 2.5 A	11057052	142,00	07
Disyuntor 2.5 - 4 A	11057053	142,00	07
Disyuntor 4 a 6,3 A	11057054	142,00	07

ACCESORIOS SISTEMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Manguito flexible aspiración			
MS Pro MO Ø160 mm	11094691	53,30	22
MS Pro MO Ø200 mm	11094692	60,30	22
MS Pro MO Ø250 mm	11094693	68,40	22
MS Pro MO Ø315 mm	11094694	75,40	22
Manguito flexible descarga			
Kit MS DESC. MO Ø160 mm	11025063	32,60	06
Kit MS DESC. MO Ø200 mm	11025064	36,70	06
Kit MS DESC. MO Ø250 mm	11025065	41,40	06
Kit MS DESC. MO Ø315 mm	11025066	46,80	06
Visera antilluvia con rejilla			
Visera antilluvia hembra + rejilla Ø160 mm	11056101	77,10	06
Visera antilluvia hembra + rejilla Ø200 mm	11056102	78,10	06
Visera antilluvia hembra + rejilla Ø250 mm	11056373	86,90	06
Visera antilluvia hembra + rejilla Ø315 mm	11058205	115,00	06
Silenciadores - OCTA con baffle			
OCTA con baffle 250 + junta	11094990	235,00	22
OCTA con baffle 315 + junta	11094991	266,00	22
Silenciadores - OCTA			
OCTA 160 con junta	11094633	121,00	22
OCTA 200 con junta	11094634	146,00	22
OCTA 250 con junta	11094635	158,00	22
OCTA 315 con junta	11094636	187,00	22
Soportes antivibratorios			
Soportes antivib. (pack de 4): Shore 45 / 4 kg por soporte	11034385	30,70	06
Pack de 4 tacos elastómeros	11094562	25,70	22
Cajas filtros aisladas EasyVEC® Compact			
Caja filtros EasyVEC® Compact 300	11034470	425,00	13
Caja filtros EasyVEC® Compact 600	11034471	449,00	13
Caja filtros EasyVEC® Compact 1000	11034472	465,00	13
Caja filtros EasyVEC® Compact 2000	11034473	503,00	13
Filtro ISO Grueso 60% (G4)			
Filtro ISO Grueso 60% (G4) EasyVEC® Compact 300	11034401	36,60	13
Filtro ISO Grueso 60% (G4) EasyVEC® Compact 600	11034402	36,60	13
Filtro ISO Grueso 60% (G4) EasyVEC® Compact 1000	11034403	36,60	13
Filtro ISO Grueso 60% (G4) EasyVEC® Compact 2000	11034404	36,60	13
Filtro ISO ePM1 50-75% (F7)			
Filtro ISO ePM1 50-75% (F7) EasyVEC® Compact 300	11034417	78,10	13
Filtro ISO ePM1 50-75% (F7) EasyVEC® Compact 600	11034418	88,00	13
Filtro ISO ePM1 50-75% (F7) EasyVEC® Compact 1000	11034419	127,00	13
Filtro ISO ePM1 50-75% (F7) EasyVEC® Compact 2000	11034420	137,00	13
Otros accesorios			
Sensor CO ₂ 0-10V	11017090	492,00	12
Kit de fijación EasyVEC® Compact	11034437	22,50	13
Cinchas de sujeción EasyVEC® Compact	11034433	78,10	13
Kit detección ensuciamiento filtro EasyVEC®	11056000	247,00	13
Kit impulsión presión constante EasyVEC® micro-watt	11056001	89,80	13

OCUPACIÓN DE LA CAJA FILTRO



(mm)	A	B	C	ØD	F	G
EasyVEC® Compact 300	506	427	281	160	29	42
EasyVEC® Compact 600	506	427	329	200	29	42
EasyVEC® Compact 1000	506	527	356	250	29	42
EasyVEC® Compact 2000	506	527	356	315	29	42

CAJA EASYVEC COMPACT CON CAJA FILTRO PARA LA IMPULSIÓN



OPCIONES (para gama con elecciones de opciones)

Denominación	Código	Precio
PRESOSTATO REGULABLE	REGULABLE	
MODBUS (salvo modelos standard)	MODBUS	
AISLAMIENTO 300 standard	AISLAM	
AISLAMIENTO 300 MWatt & MWatt+	AISLAM	
AISLAMIENTO 600 a 2000 standard	AISLAM	
AISLAMIENTO 600 & 1000 MWatt & MWatt+	AISLAM	
AISLAMIENTO 2000 MWatt & MWatt+	AISLAM	
INTERRUPTOR	INTER2	
(únicamente en modelos standard)		
VARIACIÓN DE VELOCIDAD	VARI3	
(únicamente en modelos standard)		



EasyVEC® generalidades



EasyVEC® Débit = 3000 m³/h EasyVEC® Caudal ≥ 4000 m³/h caja larga con filtro EasyVEC® Caudal ≥ 4000 m³/h caja corta sin filtro

DESCRIPCIÓN

- Rodete a reacción de transmisión directa para optimizar el rendimiento y minimizar la ocupación.
- Interruptor de proximidad de serie.
- Caja de chapa galvanizada.
- Modelos > 3000 m³/h: totalmente desmontables para paso en los espacios reducidos.
- Una gran elección de opciones y accesorios para responder a todas las necesidades: aislamiento acústico doble piel con 25 mm de lana mineral, filtros G4, M5, F7 et F9, indicador de sustitución de filtros, presostato, protección Epoxi, etc.
- Fabricado en Europa.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Locales terciarios.
- Extracción / impulsión de aire.

MONTAJE

- Horizontal.
- Bajo cubierta / locales técnicos / azotea cubierta plana.
- Interior / exterior.

ACCESORIOS

- Presostato regulable.
- Filtros G4, M5, F7, F9.
- Dispositivos antivibratorios, entre ellos pies aislantes (modelos 3000 m³/h).
- Manguitos flexibles y kit de manguitos de conexión.
- Visera antilluvia.

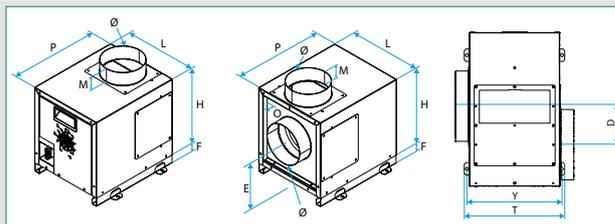
OPCIONES DISPONIBLES

- Aislamiento doble piel 25 mm.
- Presostato regulable.
- Modelos ≥ 4000 m³/h: caja alargada con 2 carriles filtros.
- Opción Trifásico en modelo standard.

LOS + PRODUCTOS

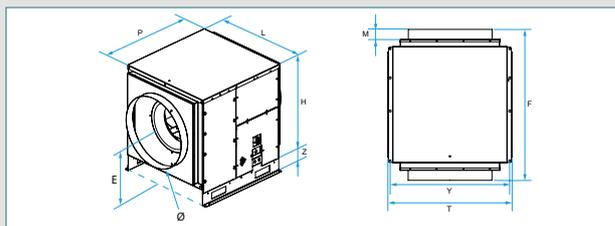
- Fácil de seleccionar (software Selector poWair).
- Fácil de instalar (modularidad de las bocas in situ).
- Fácil de parametrizar (telemando remoto).
- Fácil de mantener (cara de acceso única, vínculo a documentación mediante QR code).

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



Todas las dimensiones están indicadas en mm y a exteriores.

Modelo	P (mm)	L (mm)	H (mm)	Ø (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	M (mm)	O (mm)	Y (mm)	T (mm)	Peso (kg)
3000	795	502	521	400	200	305	35	73	25	540	556	40
3000 aislado	797	554	547	400	200	305	35	73	0,8	592	608	54



Modelo	P (mm)	L (mm)	H (mm)	Ø (mm)	E (mm)	F (mm)	M (mm)	Y (mm)	T (mm)	Z (mm)	Opción Filtros
4000	700	690	780	500	450	910	60	720	740	115	F y P + 360
4000 aislado	700	735	802,5	500	450	910	60	720	740	115	F y P + 360
5000	765	790	875	630	500	975	60	815	835	115	F y P + 435
6500		835	897,5	630	500	975	60	815	835	115	F y P + 435
8000		835	897,5	630	500	975	60	815	835	115	F y P + 435
10000	945	910	1020	710	575	1155	60	940	960	115	F y P + 350
12000		955	1042,5	710	575	1155	60	940	960	115	F y P + 350

P = Profundidad; L = ancho; H = Alto; Ø = Diámetro de las bocas;
D = Separación ejes; E = Eje boca suelo; F = Alto pies; M = Alto boca; O = Retranqueo; Y = Intereje pies; T = Ocupación en suelo; Z = Alto pies.



EasyVEC® micro-watt +



EasyVEC® Caudal = 3000 m³/h



EasyVEC® Caudal ≥ 4000 m³/h caja larga con filtro



EasyVEC® Caudal ≥ 4000 m³/h caja corta sin filtro

LOS + PRODUCTOS

- Fácil de seleccionar (software Selector poWair).
- Fácil de instalar (modularidad de las bocas in situ).
- Fácil de parametrizar (telemando remoto en modelos micro-watt y micro-watt +).
- Fácil de mantener (cara de acceso única, vínculo a documentación mediante QR code).

CONFORMIDAD(ES)

- Documento de Idoneidad Técnica: n° 556R/18.
- ErP⁽¹⁾.

GAMA

Denominación	Caudal (m³/h)	Código	Precio	Familia descuento
Con elección de opciones*				
EasyVEC® micro-watt + 3000 IP	3000	11034637	2419,00	13
EasyVEC® micro-watt + 4000 IP	4000	11034638	2966,00	13
EasyVEC® micro-watt + 5000 IP	5000	11034639	3547,00	13
EasyVEC® micro-watt + 6500 IP	6500	11034640	3850,00	13
EasyVEC® micro-watt + 8000 IP	8000	11034641	4309,00	13
EasyVEC® micro-watt + 10000 IP	10000	11034642	4592,00	13
EasyVEC® micro-watt + 12000 IP	12000	11034643	6576,00	13

*Precios sin ninguna opción. Referirse a la página accesorios para el precio de las opciones.

DESCRIPCIÓN

- Motor EC muy bajo consumo (50/60 Hz).
- Telemando simple e intuitivo siempre al alcance de la mano gracias a su cable y su fijación magnética.
- 4 modos posibles de control: presión regulada para reducir al mínimo el consumo o presión constante o caudal constante o por sonda externa 0-10V.
- Reenvío de alarma disponible por cableado sobre la tarjeta electrónica.
- Opción Modbus RS, Bacnet IP y AldesConnect Pro.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- Motor monofásico EC hasta el modelo 12000.

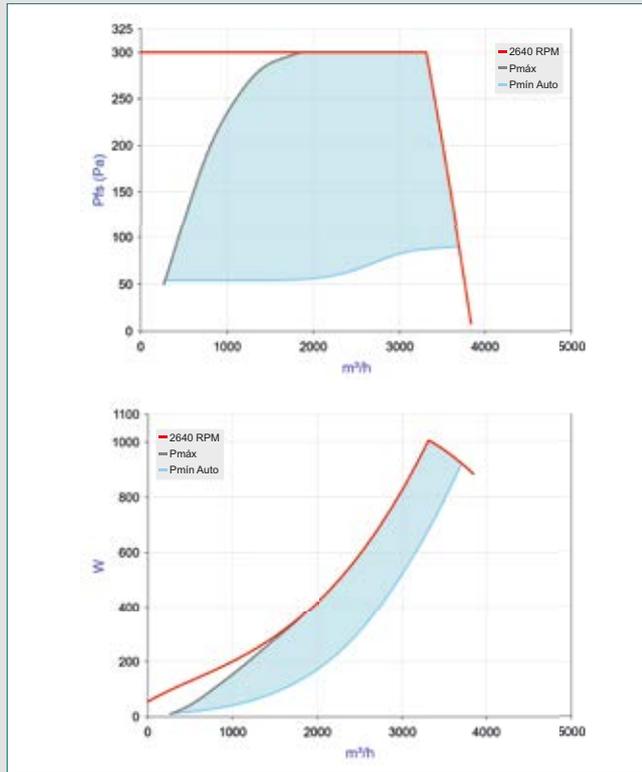
Modelo	I máx (A)	P máx absorbida (W)
EasyVEC® micro-watt + 3000	5,5	696
EasyVEC® micro-watt + 4000	5,0	700
EasyVEC® micro-watt + 5000	8,0	1200
EasyVEC® micro-watt + 6500	8,3	1250
EasyVEC® micro-watt + 8000	12,0	1850
EasyVEC® micro-watt + 10000	15,7	2200
EasyVEC® micro-watt + 12000	20,5	3200

(1) Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014.

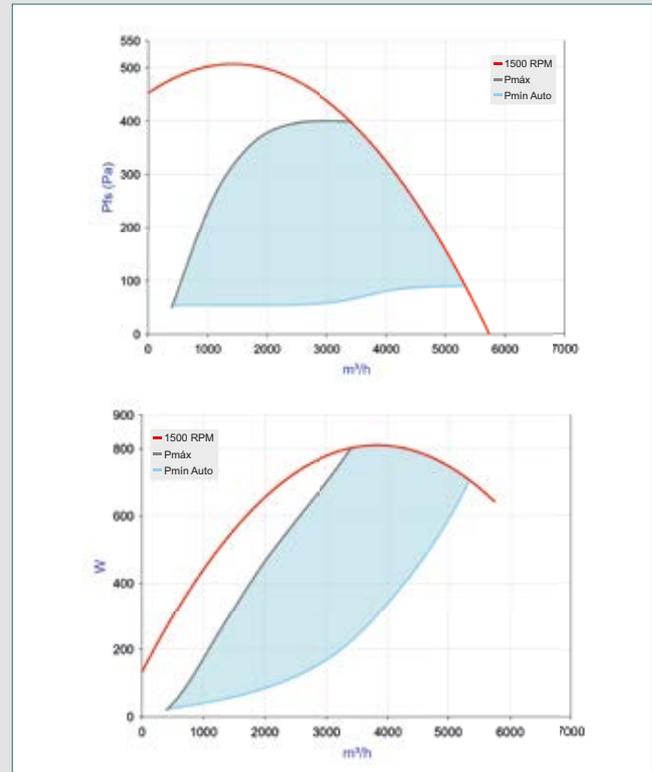


EasyVEC® micro-watt +

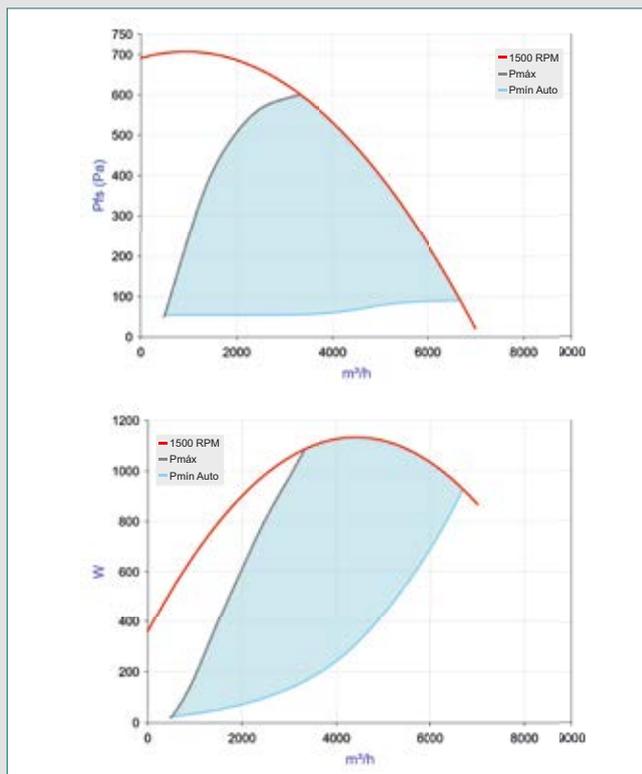
CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



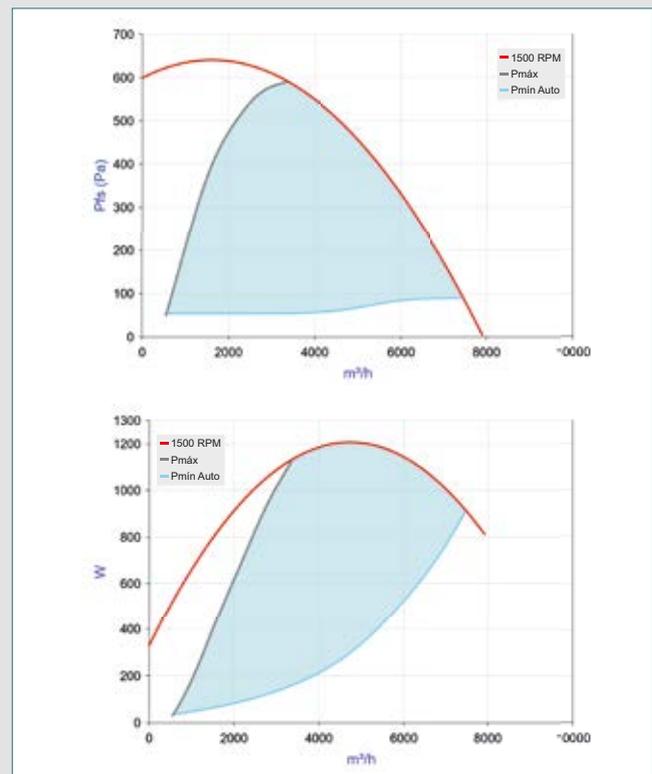
EasyVEC® micro-watt + 3000



EasyVEC® micro-watt + 4000



EasyVEC® micro-watt + 5000

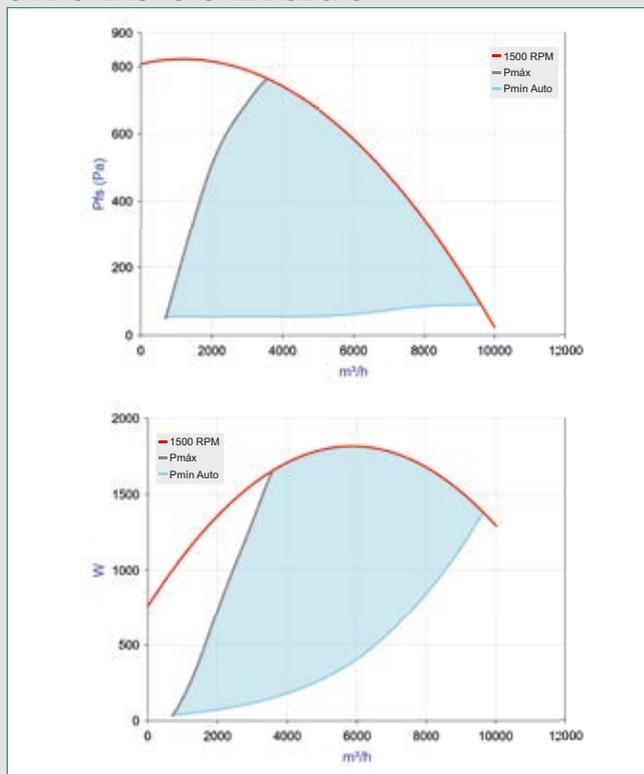


EasyVEC® micro-watt + 6500

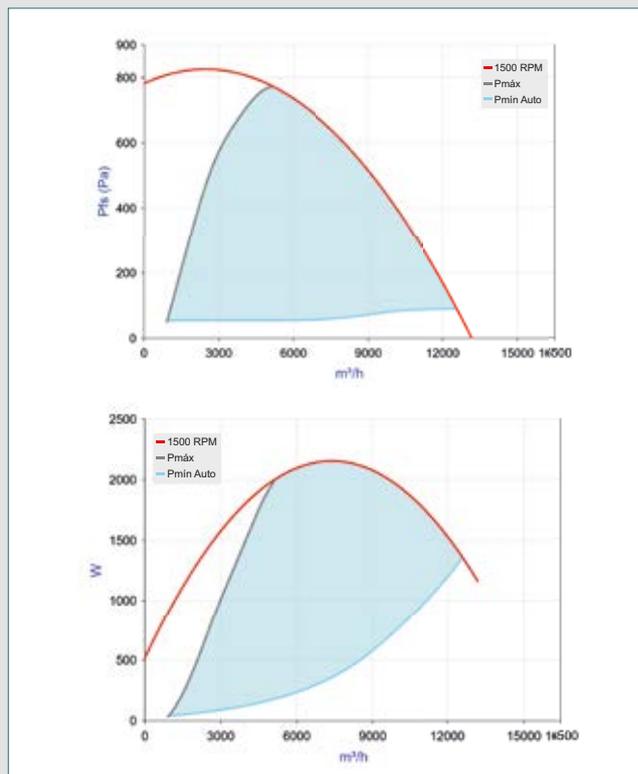
- Curvas aerólicas establecidas según norma EN ISO 5801
- P (Pa) = presión estática
- P (W) = potencia consumida.



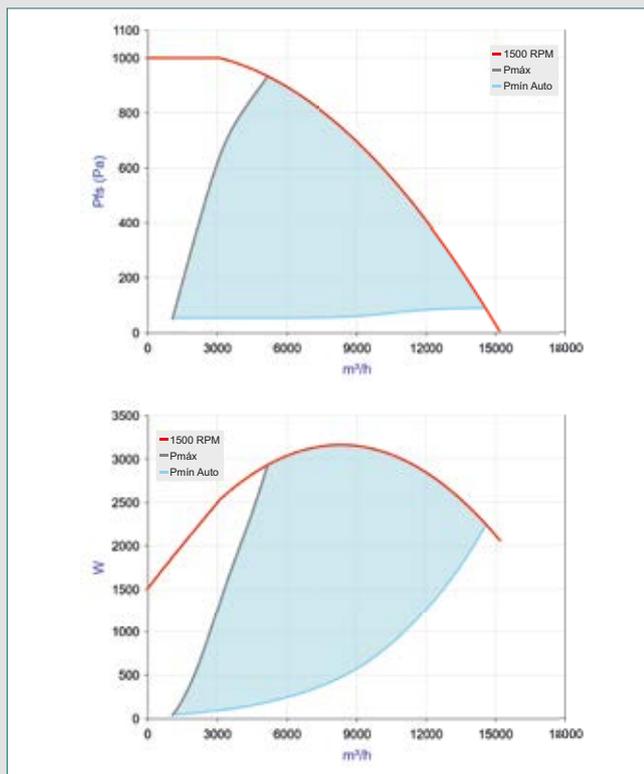
CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



EasyVEC® micro-watt + 8000



EasyVEC® micro-watt + 10000



EasyVEC® micro-watt + 12000

- Curvas aeráulicas establecidas según norma EN ISO 5801
- P (Pa) = presión estática
- P (W) = potencia consumida.



EasyVEC® micro-watt



EasyVEC® Caudal = 3000 m³/h



EasyVEC® Caudal ≥ 4000 m³/h caja larga con filtro



EasyVEC® Caudal ≥ 4000 m³/h caja corta sin filtro

LOS + PRODUCTOS

- Fácil de seleccionar (software Selector poWair).
- Fácil de instalar (modularidad de las bocas in situ).
- Fácil de parametrizar (telemando remoto).
- Fácil de mantener (cara de acceso única, vínculo a documentación mediante QR code).

CONFORMIDAD(ES)

- Documento de Idoneidad Técnica: n° 556R/18.
- ErP⁽¹⁾.

GAMA

Denominación	Caudal (m³/h)	Código	Precio	Familia descuento
Con elección de opciones*				
EasyVEC® micro-watt 3000 IP	3000	11034587	1897,00	13
EasyVEC® micro-watt 4000 IP	4000	11034588	2355,00	13
EasyVEC® micro-watt 5000 IP	5000	11034589	2814,00	13
EasyVEC® micro-watt 6500 IP	6500	11034590	3059,00	13
EasyVEC® micro-watt 8000 IP	8000	11034591	3424,00	13
EasyVEC® micro-watt 10000 IP	10000	11034592	3645,00	13
EasyVEC® micro-watt 12000 IP	12000	11034593	5232,00	13

*Precios sin ninguna opción. Referirse a la página accesorios para el precio de las opciones.

DESCRIPCIÓN

- Motor EC muy bajo consumo (50/60 Hz).
- Telemando simple e intuitivo siempre al alcance de la mano gracias a su cable y su fijación magnética.
- 2 modos posibles de control: presión constante para minimizar el consumo o por sonda externa 0-10V.
- Reenvío de alarma disponible por cableado sobre la tarjeta electrónica.
- Opción Modbus RS, Bacnet IP y AldesConnectPro.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- Motor monofásico EC

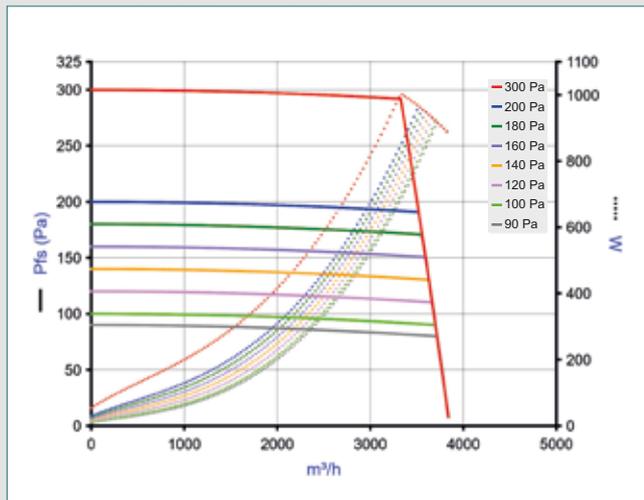
Modelo	I máx (A)	P máx absorbida (W)
EasyVEC® micro-watt 3000	5,5	696
EasyVEC® micro-watt 4000	5,0	700
EasyVEC® micro-watt 5000	8,0	1200
EasyVEC® micro-watt 6500	8,3	1250
EasyVEC® micro-watt 8000	12,0	1850
EasyVEC® micro-watt 10000	15,7	2200
EasyVEC® micro-watt 12000	20,5	3200

(1) Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014.

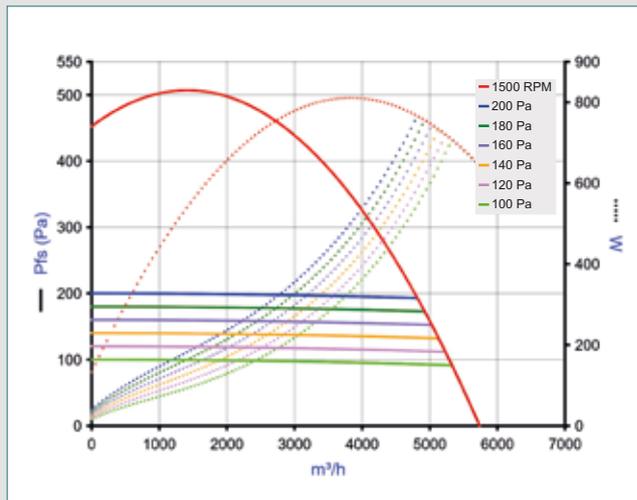


EasyVEC® micro-watt

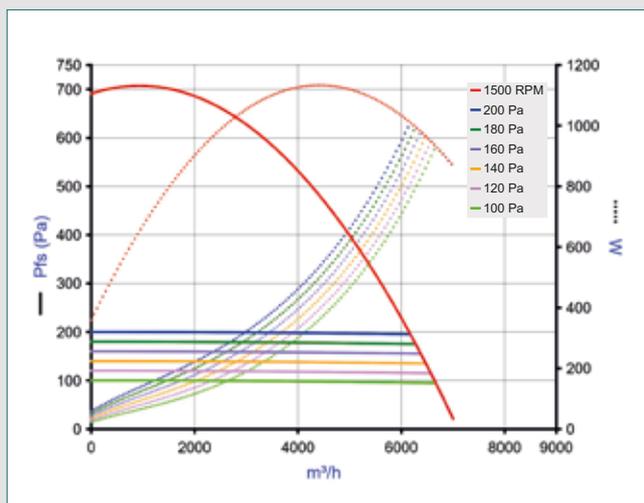
CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



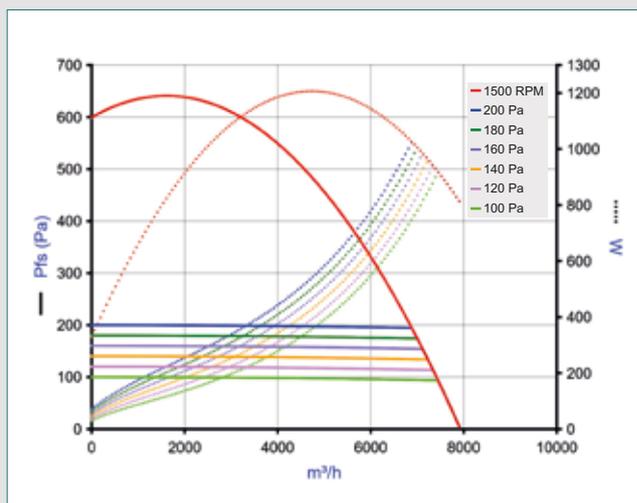
EasyVEC® micro-watt 3000



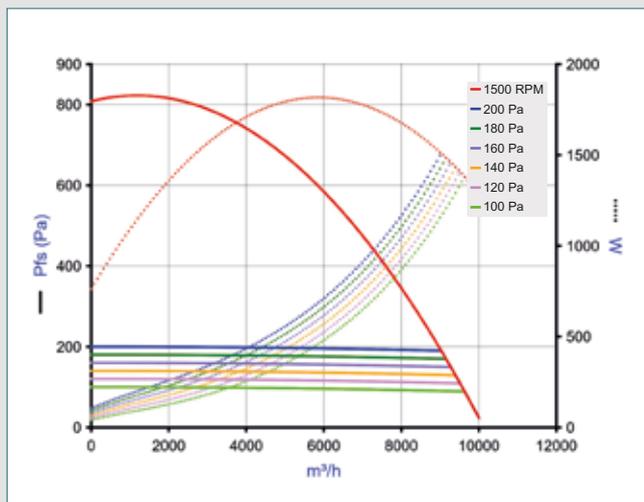
EasyVEC® micro-watt 4000



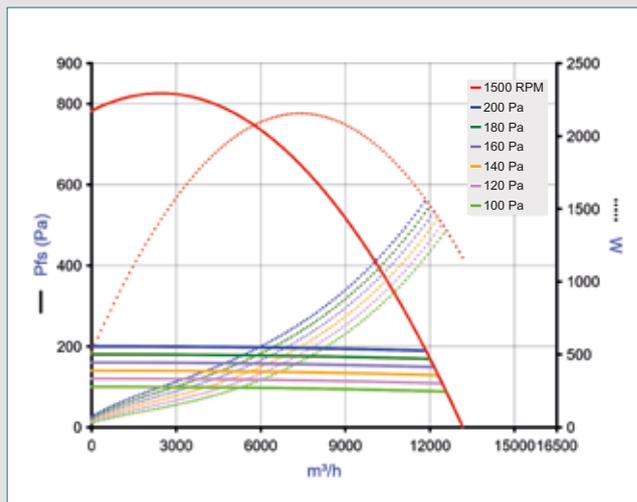
EasyVEC® micro-watt 5000



EasyVEC® micro-watt 6500



EasyVEC® micro-watt 8000



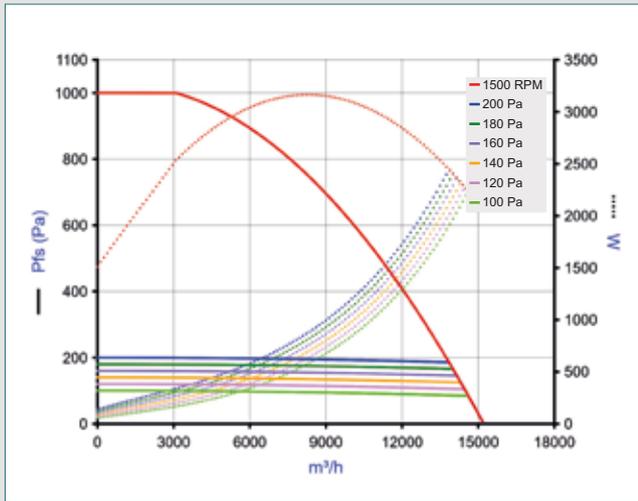
EasyVEC® micro-watt 10000

- Curvas aerólicas establecidas según norma EN ISO 5801
- P (Pa) = presión estática
- P (W) = potencia consumida.



EasyVEC® micro-watt

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



EasyVEC® micro-watt 12000

- Curvas aerúlicas establecidas según norma EN ISO 5801
- P (Pa) = presión estática
- P (W) = potencia consumida.



EasyVEC® standard



EasyVEC® Caudal ≥ 4000 m³/h
caja larga con filtro



EasyVEC® Caudal ≥ 4000 m³/h
caja corta sin filtro

GAMA

Denominación	Caudal (m³/h)	Código	Precio	Familia descuento
Con elección de opción*				
EasyVEC® standard 4000 IP	4000	11034508	1231,00	13
EasyVEC® standard 5000 IP	5000	11034509	1568,00	13
EasyVEC® standard 6500 IP	6500	11034510	1788,00	13
EasyVEC® standard 8000 IP	8000	11034511	2154,00	13
EasyVEC® standard 10000 IP	10000	11034512	2580,00	13
EasyVEC® standard 12000 IP	12000	11034513	2945,00	13

*Precios sin ninguna opción. Referirse a la página accesorios para el precio de las opciones.

DESCRIPCIÓN

- Variación de velocidad opcional para ajuste en la justa necesidad energética.
- Motor AC.
- Opción para utilización en impulsión desenfumage.

LOS + PRODUCTOS

- Fácil de seleccionar (software Selector poWair).
- Fácil de instalar (modularidad de las bocas in situ).
- Fácil de mantener (cara de acceso única, vínculo a documentación mediante QR code).

CONFORMIDAD(ES)

- Documento de Idoneidad Técnica: n° 556R/18.
- ErP⁽¹⁾.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- Motorización AC

Modelo sin variador de velocidad (Alimentación trifásica)

Modelo	Corriente máx absorbida (A)	Potencia máx (W)
EasyVEC® standard 4000	1,27	550
EasyVEC® standard 5000	1,72	945
EasyVEC® standard 6500	2,4	1100
EasyVEC® standard 8000	3,26	1200
EasyVEC® standard 10000	4,64	2200
EasyVEC® standard 12000	6,17	3000

Modelo con variador de velocidad monofásico (Alimentación monofásica)

Modelo	Corriente máx absorbida (A)	Potencia máx (W)
EasyVEC® standard 4000	5,2	720
EasyVEC® standard 5000	7,1	110
EasyVEC® standard 6500	8,2	1255
EasyVEC® standard 8000	11	1750
EasyVEC® standard 10000	13,2	2050
EasyVEC® standard 12000	21,8	3200

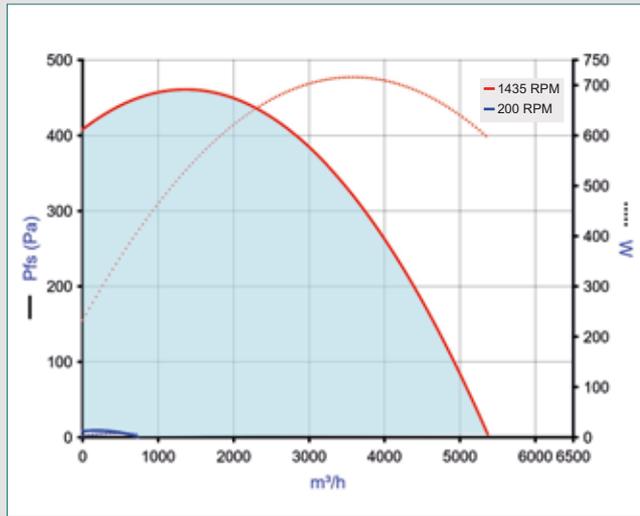
(1) Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014.



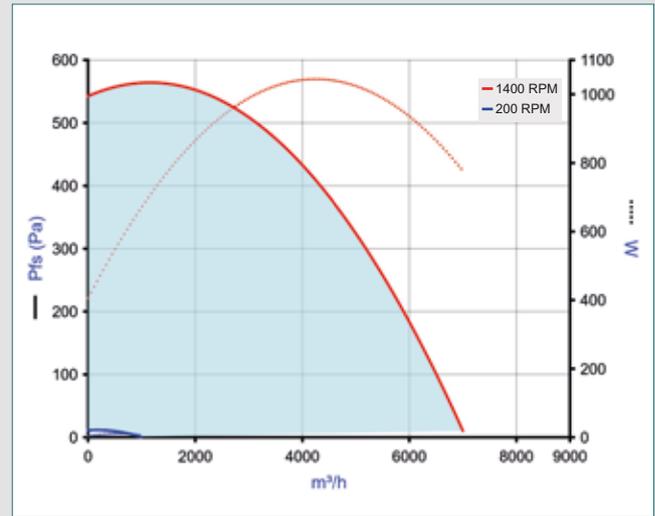
EasyVEC® standard

Las curvas de los modelos > 3000 m³/h son las de las cajas con variador de velocidad para responder a las exigencias de la ErP

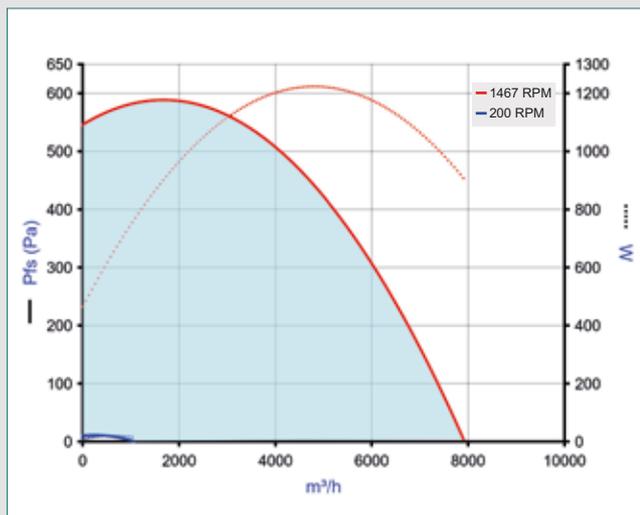
CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



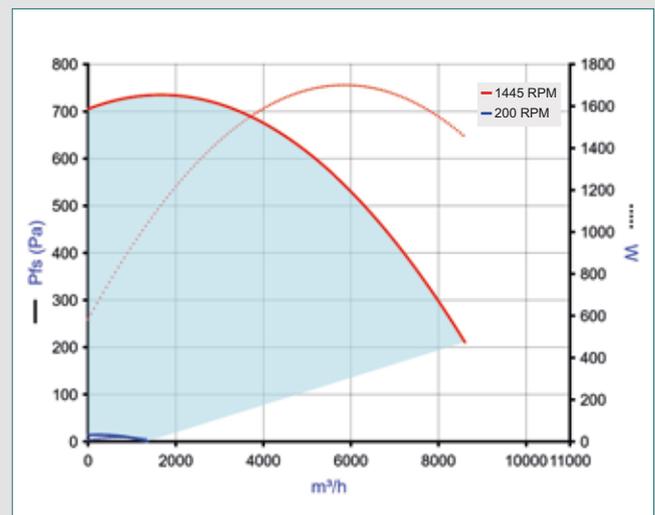
EasyVEC® standard 4000



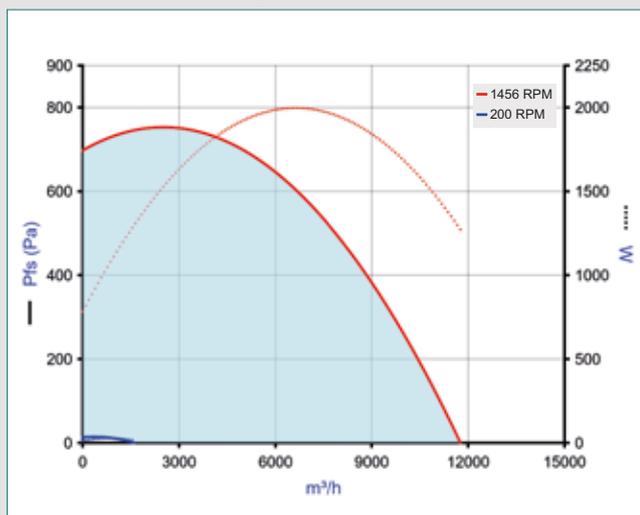
EasyVEC® standard 5000



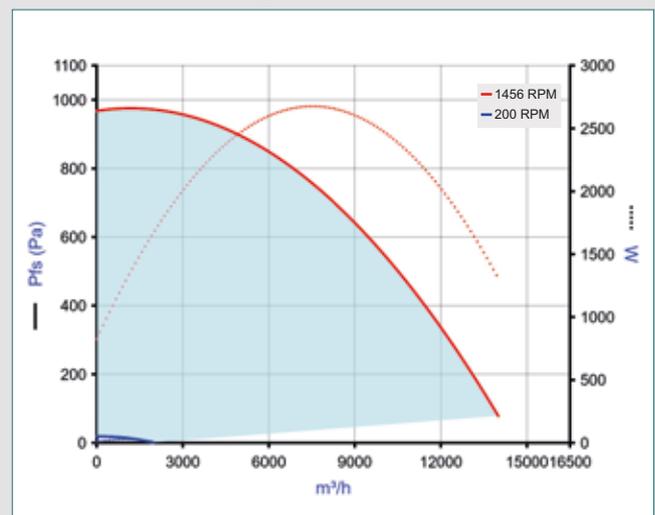
EasyVEC® standard 6500



EasyVEC® standard 8000



EasyVEC® standard 10000



EasyVEC® standard 12000

• Curvas aerúlicas establecidas según norma EN ISO 5801

• P (Pa) = presión estática / P (W) = potencia consumida.



EasyVEC® Accesorios

CORRESPONDENCIA ACCESORIOS - CAJAS

Modelos	Ø de bocas
3000	400 mm
4000	500 mm
5000	630 mm
6500	630 mm
8000	630 mm
10000	710 mm
12000	710 mm

ACCESORIOS ELÉCTRICOS

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Disyuntor 1.0 - 1.6 A	11056184	104,00	07
Disyuntor 1.6 - 2.5 A	11057052	142,00	07
Disyuntor 2.5 - 4 A	11057053	142,00	07
Disyuntor 4 - 6.3 A	11057054	142,00	07
Disyuntor 6.3 - 10 A	11057055	177,00	07
Disyuntor 11 - 16 A	11057056	177,00	07
Disyuntor 20 - 25 A	11057057	173,00	07

ACCESORIOS SISTEMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Manguito flexible aspiración			
MS Pro MO Ø400 mm	11094696	95,10	22
MS Pro MO Ø500 mm	11094698	127,00	22
MS Pro MO Ø630 mm	11094700	165,00	13
MS Pro MO Ø710 mm	11094707	185,00	13
Manguito flexible descarga			
Kit MS DESC. MO Ø400 mm	11025067	59,00	06
Kit MS DESC. MO Ø500 mm	11025068	75,00	06
Kit MS DESC. MO Ø630 mm	11025077	103,00	06
Kit MS DESC. MO Ø710 mm	11025080	99,20	06
Kit manguito flexible descarga + cuello			
Kit MF DESC. MO + Boca EasyVEC T5 Ø400 mm	11025084	112,00	06
Kit MF REF.MO + Boca EasyVEC T6 Ø500 mm	11025070	136,00	13
Kit MF REF.MO + Boca EasyVEC T7 Ø630 mm	11025071	155,00	13
Kit MF REF.MO + Picado EasyVEC T8 Ø710 mm	11025079	175,00	13
Visera antilluvia con rejilla			
Visera antilluvia hembra + rejilla Ø400 mm	11056100	121,00	06
Visera antilluvia hembra + rejilla Ø500 mm	11056374	132,00	06
Visera antilluvia hembra + rejilla Ø630 mm	11056375	163,00	06
Visera antilluvia hembra + rejilla Ø710 mm	11056410	194,00	09
Kit presostato			
Temporización sobre presostato (recomendado en caso de ráfagas de viento)	11025012	162,00	07
Presostato regulable 20-300 Pa	11056440	238,00	13
Kit detección ensuciamiento filtro EasyVEC®	11056000	247,00	13
Silenciadores - OCTA con baffle			
OCTA con baffle 400 + junta	11094993	471,00	22
OCTA con baffle 500 + junta	11094995	546,00	22
OCTA con baffle 630 + junta	11094997	721,00	22
Silenciadores - OCTA			
OCTA 400 con junta	11094638	335,00	22
OCTA 500 con junta	11094640	411,00	22
OCTA 630 con junta	11094641	514,00	22
OCTA 710 con junta	11094647	1179,00	22
Soportes antivibratorios			
Soportes antivibratorios (pack de 4): Shore 45 / 4 kg por soporte	11034385	30,70	06
Pies aislantes para modelos 3000 (pack de 4)	11034434	57,70	09

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Pack de 4 soportes elastómero	11094562	25,70	22
Kit aislamiento doble piel 25 mm in situ			
Kit aislamiento EasyVEC® 4000	11034490	377,00	13
Kit aislamiento EasyVEC® 5000/6500/8000	11034491	472,00	13
Kit aislamiento EasyVEC® 10000/12000	11034492	671,00	13
Kit aislamiento EasyVEC® 4000 para caja con filtros	11034524	504,00	13
Kit aislamiento EasyVEC® 5000/6500/8000 para caja con filtros	11034525	628,00	13
Kit aislamiento EasyVEC® 10000/12000 para caja con filtros	11034526	849,00	13
Filtro ISO Grueso 60% (G4)			
Filtro ISO Grueso 60% (G4) EasyVEC® 3000	11034408	48,80	13
Filtro ISO Grueso 60% (G4) EasyVEC® 4000	11034409	197,00	13
Filtro ISO Grueso 60% (G4) EasyVEC® 5000/6500/8000	11034410	223,00	13
Filtro ISO Grueso 60% (G4) EasyVEC® 10000/12000	11034411	231,00	13
Filtro ISO ePM10 50% (M5)			
Filtro ISO ePM10 50% (M5) EasyVEC® 4000	11034412	378,00	13
Filtro ISO ePM10 50% (M5) EasyVEC® 5000/6500/8000	11034413	417,00	13
Filtro ISO ePM10 50% (M5) EasyVEC® 10000/12000	11034414	677,00	13
Filtro ISO ePM1 50-75% (F7)			
Filtro ISO ePM1 50-75% (F7) EasyVEC® 3000	11034424	171,00	13
Filtro ISO ePM1 50-75% (F7) EasyVEC® 4000	11034415	371,00	13
Filtro ISO ePM1 50-75% (F7) EasyVEC® 5000/6500/8000	11034416	424,00	13
Filtro ISO ePM1 50-75% (F7) EasyVEC® 10000/12000	11034425	725,00	13
Filtro ISO ePM1 85% (F9)			
Filtro ISO ePM1 85% (F9) EasyVEC® 4000	11034426	496,00	13
Filtro ISO ePM1 85% (F9) EasyVEC® 5000/6500/8000	11034427	555,00	13
Filtro ISO ePM1 85% (F9) EasyVEC® 10000/12000	11034428	914,00	13
Otros accesorios			
Sensor de CO ₂ 0 - 10V	11017090	492,00	12



EasyVEC® Accesorios

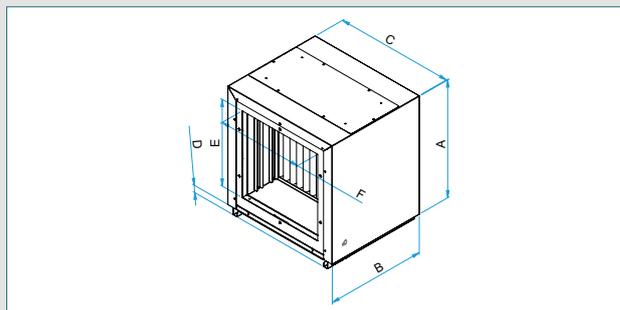
ACCESORIOS SISTEMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Cajas filtros aisladas EasyVEC®			
Caja filtros EasyVEC® 3000	11034476	626,00	13

OPCIONES

Denominación	Código	Precio
PRESOSTATO REGULABLE	REGULABLE	133,00
AISLAMIENTO 3000	AISLAM	759,00
AISLAMIENTO 4000/5000	AISLAM	733,00
AISLAMIENTO de 6500 a 12000	AISLAM	1099,00
Variador de velocidad		
Variador de velocidad 4000 a 5000 estándar	VARI5	123,00
Variador de velocidad 6500 a 8000 estándar	VARI5	147,00
Variador de velocidad 10000 a 12000 estándar	VARI5	186,00
Cara de acceso izquierda		
Cara de acceso izquierda 4000 a 12000	FACCES3	
Caja alargada con 2 carriles filtros		
Caja alargada con 2 carriles filtros 4000 a 12000	CARRILES	391,00
Conexión GTE/GTC		
Bacnet IP	BACNET	928,00
Modbus RS 485	MODBUS	245,00
AldesConnect Pro	CONNECT	819,00
Kit ensuciamiento filtro		
Kit ensuciamiento filtro de 4000 a 12000	INDIC	247,00
Boca circular		
Boca circular 4000	CIRC	88,00
Boca circular 5000 a 8000	CIRC	117,00
Boca circular 10000 a 12000	CIRC	141,00

OCUPACIÓN DE LA CAJA FILTRO



(mm)	A	B	C	D	E	F	G
EasyVEC® 3000	544	461	550	36	400	400	-

CAJA EASYVEC CON CAJA FILTRO PARA LA IMPULSIÓN



Ventiladores simple flujo

Torretas descarga horizontal



TAHA micro-watt



LOS + PRODUCTOS

- Caudal de 650 a 16 000 m³/h.
- Kit de regulación de presión constante (opcional).
- Diseño cuidado.
- Amplia gama de accesorios de montaje.
- Conforme ErP con variador de velocidad o kit de regulación.

CONFORMIDADES

- Documento de Idoneidad Técnica: n° 556R/18.

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
MONOFÁSICA			
TAHA micro-watt M 220	11024125	1219,00	13
TAHA micro-watt M 280	11024127	1409,00	13
TAHA micro-watt M 450	11024130	3775,00	13
TRIFÁSICA			
TAHA micro-watt T 500	11024131	4298,00	13
TAHA micro-watt T 560	11024132	4705,00	13
TAHA micro-watt T 630	11024133	5286,00	13

DESCRIPCIÓN

- 6 tamaños de 500 a 16 000 m³/h.
- Descarga horizontal.
- Motor bajo consumo de conmutación electrónica EC.
- Control de temperatura integrada en el motor.
- Control directo posible 0-10V.
- Kit de regulación de presión constante opcional con 2 valores posibles (día/noche).
- Envoltorio de aluminio para una buena resistencia a la corrosión.
- Rejilla de protección antipájaros.
- Rodete centrífugo a reacción.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Torreta de extracción destinada a la VMC en hábitat colectivo y en locales terciarios residenciales.

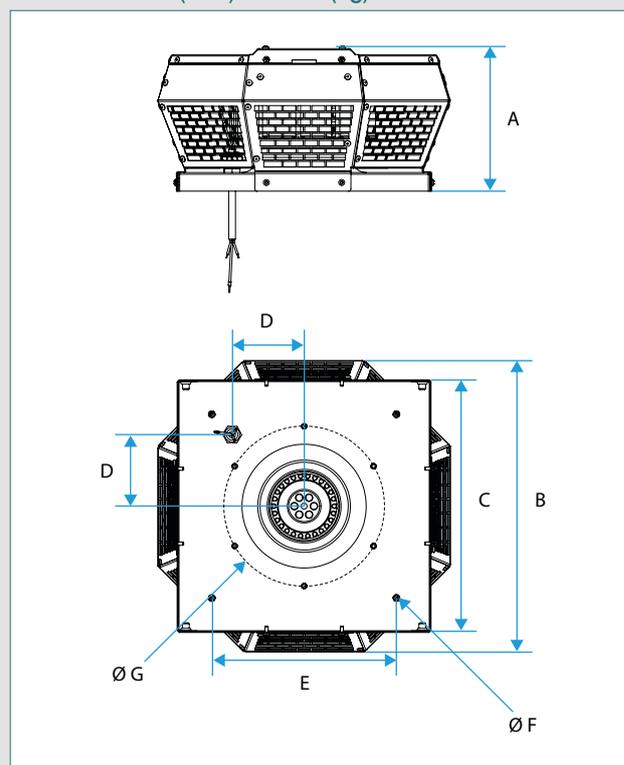
MONTAJE

- Horizontal.
- Azotea o cubierta inclinada con remate de obra o accesorio.

ACCESORIOS

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Kit Tubo de presión (2 m)	11024466	22,60	13
Kit de regulación	11024467	635,00	13
Variador de velocidad	11024468	49,30	13

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



Tipo TAHA micro-watt	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Peso (Kg)
220	190	388	337	95	245	4 x Ø9	Ø213 6xM6	5,1
280	249	541	437	135	330	4 x Ø9	Ø286 M6x15 (6x)	8
450	418	860	670	222,5	535	4 x Ø11	Ø438 M6x15 (6x)	21,5
500	418	860	670	222,5	535	4 x Ø11	Ø438 M6x15 (6x)	37
560	521	1165	931	300	750	4 x Ø11	Ø605 M8x15	51
630	521,3	1165	931	307	750	4 x Ø11	Ø604 M8x20 (8x)	67

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- Motor asincrónico IP 54 (salvo TAHA micro-watt 280 - IP 33).

Tipo TAHA micro-watt	Nº de polos	Pot. consu. máx MONO 230V (kW)	Pot. consu. máx TRI 400V (kW)	I. máx. consu. MONO 230V (A)	I. máx. consu. TRI 400V (A)
TAHA 220 micro-watt	-	0.120		1.0	
TAHA 280 micro-watt	-	0.283		2.0	
TAHA 450 micro-watt	-	0.511		2.4	
TAHA 500 micro-watt	-		1.328		2.1
TAHA 560 micro-watt	-		2.334		3.6
TAHA 630 micro-watt	-		2.757		4.2

* Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014.

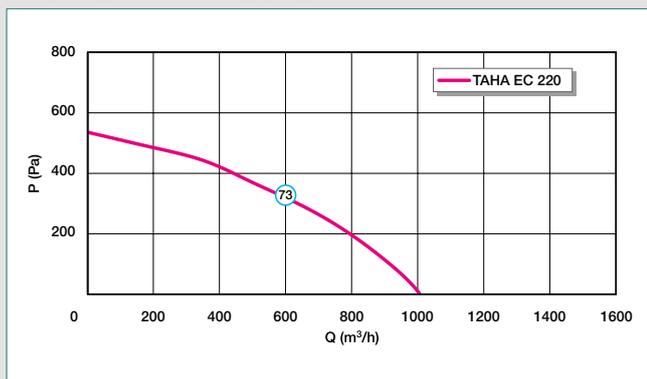
Ventiladores simple flujo

Torretas descarga horizontal

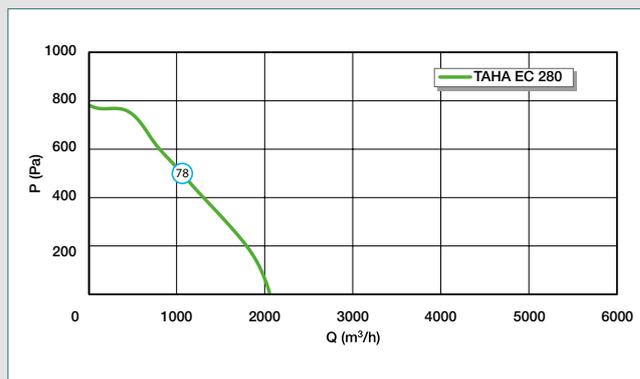


TAHA micro-watt

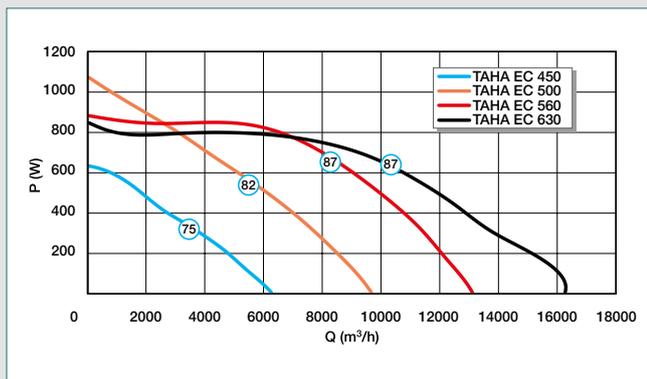
CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS Y ACÚSTICAS



TAHA micro-watt 220



TAHA micro-watt 280



TAHA micro-watt 450, 500, 560, 630

- Curvas aerúlicas establecidas según norma EN ISO 5801
- ○ Niveles de presión acústica medidos a 4 m del ventilador en dB(A).
- P (Pa) = presión estática.

Ventiladores simple flujo

Torretas descarga horizontal



TAHA



LOS + PRODUCTOS

- Caudal de 500 a 12 000 m³/h.
- Diseño cuidado.
- Amplia gama de accesorios de montaje.
- Conforme ErP con variador de velocidad.

CONFORMIDADES

- Documento de Idoneidad Técnica: n° 556R/18.

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
MONOFÁSICA			
TAHA 190 M2	11024100	494,00	13
TAHA 220 M2	11024102	551,00	13
TAHA 315 M4	11024106	785,00	13
TAHA 355 M4	11024107	1046,00	13
TAHA 400 M4	11024108	1219,00	13
TRIFÁSICA			
TAHA 450 T4	11024109	1641,00	13
TAHA 500 T4	11024110	1974,00	13
TAHA 560 T4	11024111	2847,00	13

DESCRIPCIÓN

- 8 tamaños de 500 a 12 000 m³/h.
- Descarga horizontal.
- Envoltorio de aluminio para una buena resistencia a la corrosión.
- Rejilla de protección antipájaros.
- Rodete centrífugo a reacción.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Torreta de extracción destinada a la VMC en hábitat colectivo y en locales terciarios residenciales.

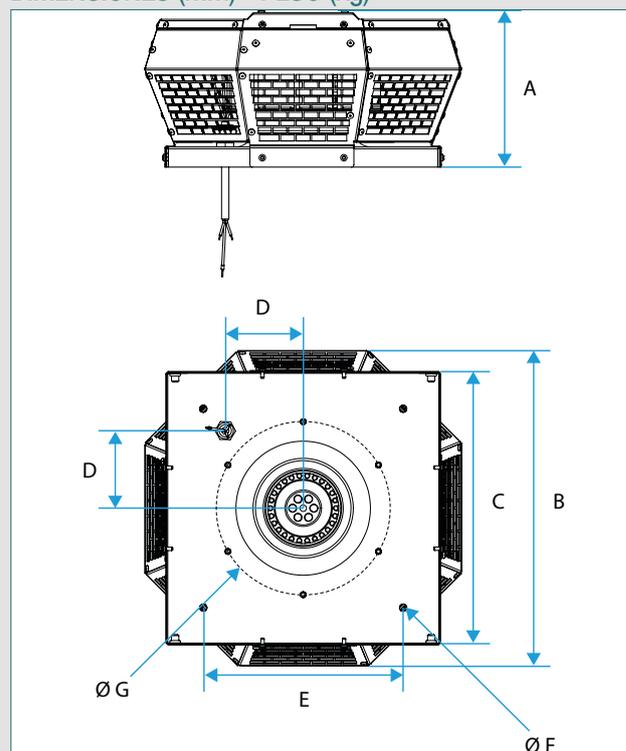
MONTAJE

- Chorro de extracción horizontal.
- Azotea o tejado con remate de obra o accesorio.

ACCESORIOS

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Autotransformador trifásico			
Autotransformador TRI 2A	11086096	767,00	07
Autotransformador TRI 4A	11086097	814,00	07
Autotransformador TRI 6A	11086098	1076,00	07
Disyuntor magnetotérmico			
Disyuntor 1.6 - 2.5 A	11057052	142,00	07
Disyuntor 2.5 - 4 A	11057053	142,00	07
Disyuntor 4 - 6.3 A	11057054	142,00	07
Interruptor de proximidad			
Inter. proximidad 1 V mono - 0.9 kW.	11056196	93,10	07
Inter. proximidad 1V tri - 7,5 kW + contactos	11057606	119,00	07
Variador de tensión			
Variador de tensión de 1,5 A	11086572	76,90	07
Variador de tensión de 3,0 A	11086024	157,00	07

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



Tipo TAHA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Peso (Kg)
190	190	388	337	95	245	4 x Ø9	Ø213 6xM6	4,5
220	190	388	337	95	245	4 x Ø9	Ø213 6xM6	4,9
315	249	541	437	135	330	4 x Ø9	Ø286 M6x15 (6x)	7,8
355	333	745	598	192,5	450	4 x Ø11	Ø438 M6x15 (6x)	16,5
400	333	745	598	192,5	450	4 x Ø11	Ø438 M6x15 (6x)	19,5
450	418	860	670	222,5	535	4 x Ø11	Ø438 M6x15 (6x)	29,7
500	418	860	670	222,5	535	4 x Ø11	Ø438 M6x15 (6x)	42
560	521	1165	931	300	750	4 x Ø11	Ø605 M8x15	51

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- Motor asincrónico IP 54 (salvo TAVA 355 - IP 44 y TAVA 190/220/315 - IP 33).

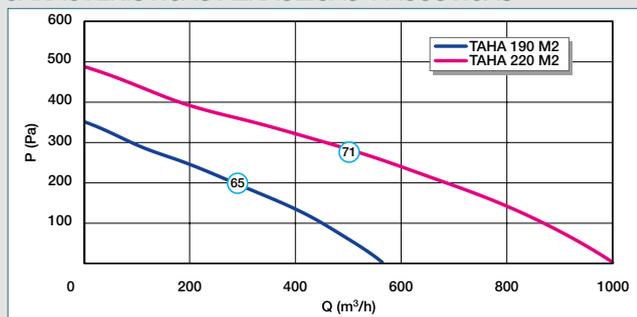
Tipo TAHA	Nº de polos	Pot. consu. máx MONO 230V (kW)	Pot. consu. máx TRI 400V (kW)	I. máx. consu. MONO 230V (A)	I. máx. consu. TRI 400V (A)
TAHA 190	2	0.05		0.3	
TAHA 220	2	0.110		0.6	
TAHA 315	4	0.115		0.6	
TAHA 355	4	0.255		1.3	
TAHA 400	4	0.456		2.7	
TAHA 450	4		0.690		1.5
TAHA 500	4		1.507		3.5
TAHA 560	4		1.958		4.8

* Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014 con variador de velocidad.

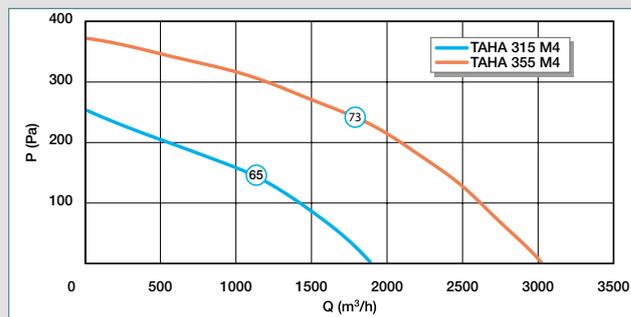


TAHA

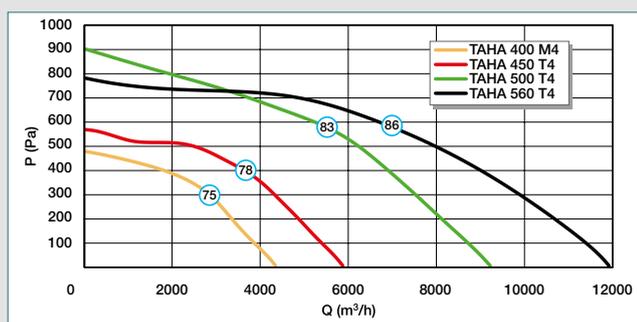
CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS Y ACÚSTICAS



TAHA 190 220



TAHA 315 355



TAHA 400, 450, 500, 560

- Curvas aerólicas establecidas según norma EN ISO 5801
- ○ Niveles de presión acústica medidos a 4 m del ventilador en dB(A).
- P (Pa) = presión estática.

Ventiladores simple flujo

Torretas descarga vertical

TAVA micro-watt



LOS + PRODUCTOS

- Caudal de 600 a 14 000 m³/h.
- Kit de regulación de presión constante (opcional).
- Diseño cuidado.
- Amplia gama de accesorios de montaje.
- Conforme ErP con variador de velocidad o kit de regulación.

CONFORMIDADES

- Documento de Idoneidad Técnica: n° 556R/18.

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
MONOFÁSICA			
TAVA 190 M micro-watt	11024134	862,00	13
TAVA 220 M micro-watt	11024135	1219,00	13
TAVA 250 M micro-watt	11024136	1439,00	13
TAVA 280 M micro-watt	11024137	1598,00	13
TAVA 355 M micro-watt	11024138	1869,00	13
TAVA 400 M micro-watt	11024139	2587,00	13
TAVA 450 M micro-watt	11024140	3630,00	13
TRIFÁSICA			
TAVA 500 T micro-watt	11024141	4240,00	13
TAVA 560 T micro-watt	11024142	4531,00	13
TAVA 630 T micro-watt	11024143	5170,00	13

DESCRIPCIÓN

- 10 tamaños de 600 a 14 000 m³/h.
- Descarga vertical.
- Motor bajo consumo de conmutación electrónica EC.
- Control de temperatura integrada en el motor.
- Alimentación monofásica o trifásica según los tamaños.
- Control directo posible 0-10V.
- Kit de regulación de presión constante opcional con 2 valores posibles (día/noche).
- Interruptor de proximidad bloqueable de serie.
- Envolvente de aluminio para una buena resistencia a la corrosión.
- Rejilla de protección antipájaros.
- Rodete centrífugo a reacción.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Torreta de extracción destinada a la VMC en hábitat colectivo y en locales terciarios residenciales.

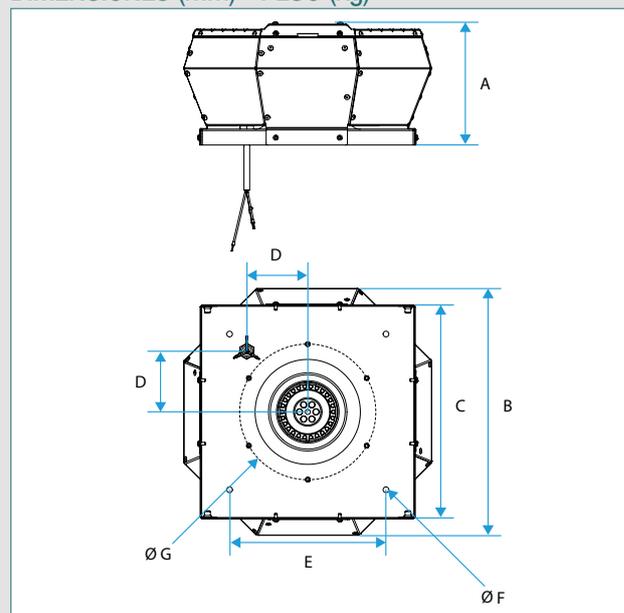
MONTAJE

- Chorro de extracción vertical.
- Azotea o tejado con remate de obra o accesorio.

ACCESORIOS

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Kit Tubo de presión (2 m)	11024466	22,60	13
Kit de regulación	11024467	635,00	13
Variador de velocidad	11024468	49,30	13

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



TAVA micro-watt	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Peso (Kg)
190	190	388	337	95	245	4 x Ø9	Ø213 6xM6	4,7
220	190	388	337	95	245	4 x Ø9	Ø213 6xM6	5,1
250	190	541	337	95	245	4 x Ø9	Ø286 M6x15 (6x)	6,5
280	249	541	437	135	330	4 x Ø9	Ø286 M6x15 (6x)	8
355	333	745	598	192,5	450	4 x Ø11	Ø438 M6x15 (6x)	15,4
400	333	745	598	192,5	450	4 x Ø11	Ø438 M6x15 (6x)	19,4
450	418	860	670	222,5	535	4 x Ø11	Ø438 M6x15 (6x)	21,5
500	418	860	670	222,5	535	4 x Ø11	Ø438 M6x15 (6x)	37
560	521	1165	931	300	750	4 x Ø11	Ø605 M8x15	51
630	521,3	1165	931	307	750	4 x Ø11	Ø604 M8x20 (8x)	67

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

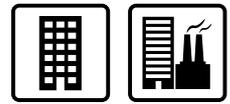
- Motor asíncrono IP 54 (salvo TAVA micro-watt 250 y 280 - IP 33).

TAVA micro-watt	Pot. consu. máx MONO 230V (kW)	Pot. consu. máx TRI 400V (kW)	I. máx. consu. MONO 230V (A)	I. máx. consu. TRI 400V (A)
TAVA 190 micro-watt	0,099		0,8	
TAVA 220 micro-watt	0,113		0,9	
TAVA 250 micro-watt	0,179		1,5	
TAVA 280 micro-watt	0,268		1,9	
TAVA 355 micro-watt	0,165		1,4	
TAVA 400 micro-watt	0,503		2,3	
TAVA 450 micro-watt	0,509		2,3	
TAVA 500 micro-watt		1,331		2,1
TAVA 560 micro-watt		2,263		3,5
TAVA 630 micro-watt		2,627		4,0

* Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014 con potenciómetro o kit de regulación.

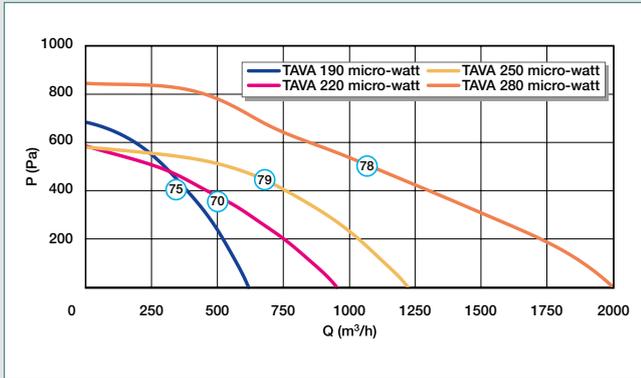
Ventiladores simple flujo

Torretas descarga vertical

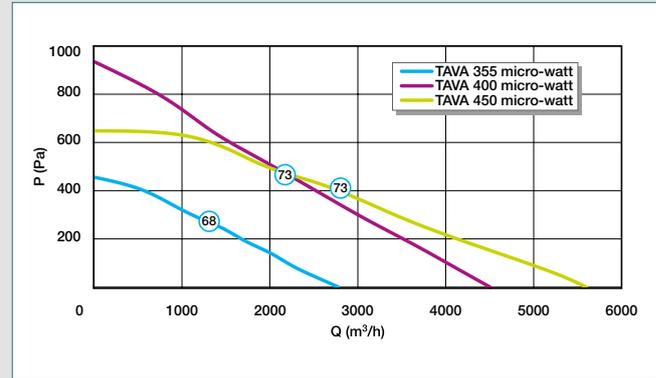


TAVA micro-watt

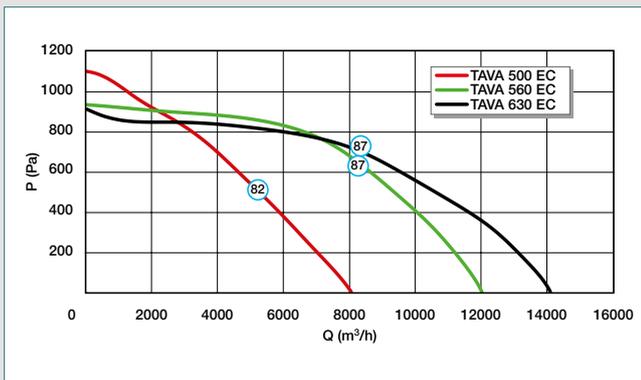
CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS Y ACÚSTICAS



TAVA micro-watt 190, 220, 250, 280



TAVA micro-watt 355, 400, 450



TAVA micro-watt 500, 560, 630

- Curvas aerúlicas establecidas según norma EN ISO 5801
- ○ Niveles de presión acústica medidos a 4 m del ventilador en dB(A).
- P (Pa) = presión estática.

Ventiladores simple flujo

Torretas descarga vertical



TAVA



LOS + PRODUCTOS

- Caudal de 500 a 11 000 m³/h.
- Diseño cuidado.
- Amplia gama de accesorios de montaje.
- Conforme ErP con variador de velocidad.

CONFORMIDADES

- Documento de Idoneidad Técnica: n° 556R/18.

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
MONOFÁSICA			
TAVA 190 M2	11024112	813,00	13
TAVA 220 M2	11024114	915,00	13
TAVA 250 M4	11024116	763,00	13
TAVA 280 M4	11024117	965,00	13
TAVA 315 M4	11024118	1219,00	13
TAVA 355 M4	11024119	1423,00	13
TAVA 400 M4	11024120	2033,00	13
TRIFÁSICA			
TAVA 450 T4	11024121	2236,00	13
TAVA 500 T4	11024122	2337,00	13
TAVA 560 T4	11024123	2728,00	13

DESCRIPCIÓN

- 10 tamaños de 500 a 11 000 m³/h.
- Descarga vertical.
- Envoltorio de aluminio para una buena resistencia a la corrosión.
- Rejilla de protección antipájaros.
- Rodete centrífugo a reacción.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Torreta de extracción destinada a la VMC en hábitat colectivo y en locales terciarios residenciales.

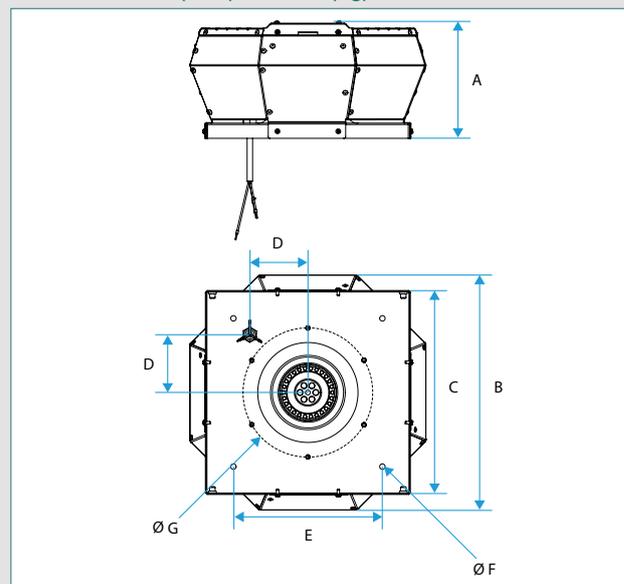
MONTAJE

- Chorro de extracción vertical.
- Azotea o tejado con remate de obra o accesorio.

ACCESORIOS

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Autotransformador trifásico			
Autotransformador TRI 2A	11086096	767,00	07
Autotransformador TRI 4A	11086097	814,00	07
Autotransformador TRI 6A	11086098	1076,00	07
Disyuntor magnetotérmico			
Disyuntor 1.6 - 2.5 A	11057052	142,00	07
Disyuntor 2.5 - 4 A	11057053	142,00	07
Disyuntor 4 - 6.3 A	11057054	142,00	07
Interruptor de proximidad			
Inter. proximidad 1 V mono - 0.9 kW.	11056196	93,10	07
Inter. proximidad 1V tri - 7,5 kW + contactos	11057606	119,00	07
Variador de tensión			
Variador de tensión de 1,5 A	11086572	76,90	07
Variador de tensión de 3,0 A	11086024	157,00	07

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



Tipo TAVA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Peso (Kg)
190	190	388	337	95	245	4xØ9	Ø213 6xM6	4,5
220	190	388	337	95	245	4xØ9	Ø213 6xM6	5,0
250	190	388	337	95	245	4xØ9	Ø213 M6x15 (6x)	5,6
280	249	541	437	135	330	4xØ9	Ø286 M6x15 (6x)	8,2
315	249	541	437	135	330	4xØ9	Ø286 M6x15 (6x)	8,3
355	333	745	598	192,5	450	4xØ11	Ø438 M6x15 (6x)	16,5
400	333	745	598	192,5	450	4xØ11	Ø438 M6x15 (6x)	19,5
450	418	860	670	222,5	535	4xØ11	Ø438 M6x15 (6x)	26
500	418	860	670	222,5	535	4xØ11	Ø438 M6x15 (6x)	34
560	521	1165	931	300	750	4xØ11	Ø605 M8x15	53,5

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- Motor asíncrono IP 54 (salvo TAVA 355 - IP 44 y TAVA 190/220/315 - IP 33).

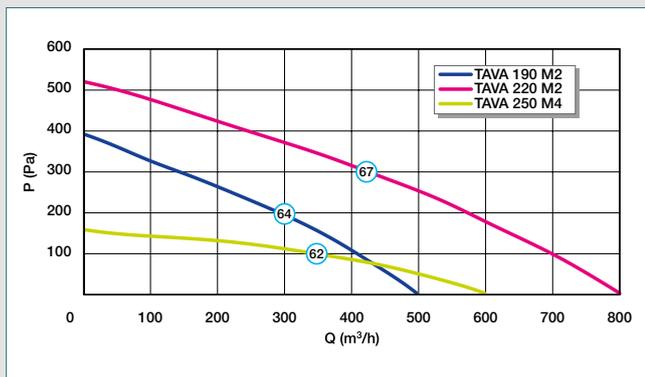
Tipo TAVA	Nº de polos	Pot. consu. máx MONO 230V (kW)	Pot. consu. máx TRI 400V (kW)	I. máx. consu. MONO 230V (A)	I. máx. consu. TRI 400V (A)
TAVA 190	2	0.05		0.3	
TAVA 220	2	0.110		0.6	
TAVA 250	4	0.052		0.3	
TAVA 280	4	0.082		0.4	
TAVA 315	4	0.114		0.6	
TAVA 355	4	0.249		1.3	
TAVA 400	4	0.452		2.6	
TAVA 450	4		0.641		1.5
TAVA 500	4		1.467		3.4
TAVA 560	4		1.911		4.8

* Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014 con variador de velocidad.

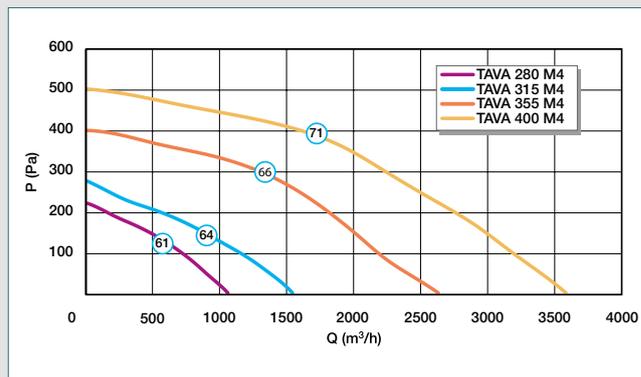


TAVA

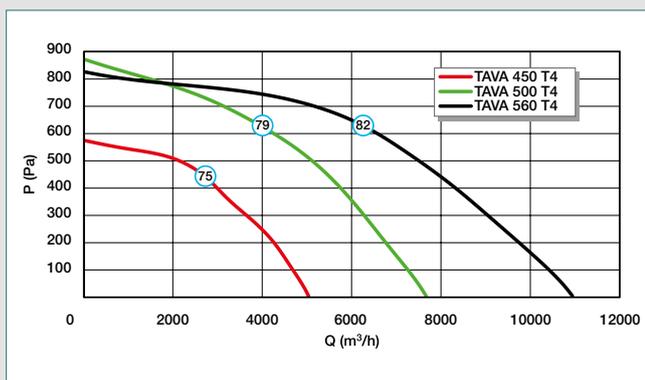
CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS Y ACÚSTICAS



TAVA 190, 220, 250



TAVA 280, 315, 355, 400



TAVA 450, 500, 560

- Curvas aerólicas establecidas según norma EN ISO 5801
- ○ Niveles de presión acústica medidos a 4 m del ventilador en dB(A).
- P (Pa) = presión estática.

Ventiladores simple flujo

Accesorios torretas TAHA/TAVA



Remate de azotea aislado



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
PARA CUBIERTA PLANA			
220	11024440	191,00	13
280	11024441	229,00	13
355	11024442	305,00	13
400	11024443	330,00	13
560	11024444	484,00	13
PARA CUBIERTA INCLINADA			
220	11024250	370,00	13
280	11024251	445,00	13
355	11024252	592,00	13
450	11024253	642,00	13
560	11024254	937,00	13

DESCRIPCIÓN

- Envoltorio de aluminio.
- Aislamiento interior de las paredes de 30mm para reducir el ruido y la condensación.
- Versión inclinada disponible de 3° a 24° por pasos de 3°.

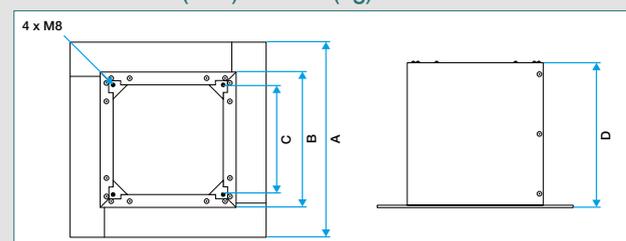
MONTAJE

- Cubierta plana o inclinada sin remate de obra.

LOS + PRODUCTOS

- Buena resistencia a la corrosión.
- Aislamiento térmico y acústico.

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



Código	Modelo remate	A	B	C	D	Peso
11024440	220	430	300	245	320	2,9
11024441	280	526	396	330	320	3,9
11024442	355	685	555	450	320	5
11024443	450	744	614	535	320	NC
11024444	560	1026	896	750	320	9

Remate de azotea aislado con silenciador



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
PARA CUBIERTA PLANA			
220	11024446	330,00	13
280	11024447	419,00	13
355	11024448	534,00	13
450	11024449	585,00	13
560	11024450	890,00	13
PARA CUBIERTA INCLINADA			
220	11024255	642,00	13
280	11024256	815,00	13
355	11024257	1036,00	13
450	11024258	1136,00	13
560	11024259	1727,00	13

DESCRIPCIÓN

- Envoltorio de aluminio.
- Aislamiento interior de las paredes de 30mm para reducir el ruido y la condensación.
- Silenciador con baffle integrado.
- Versión para tejado de 3° a 24° por pasos de 3°.

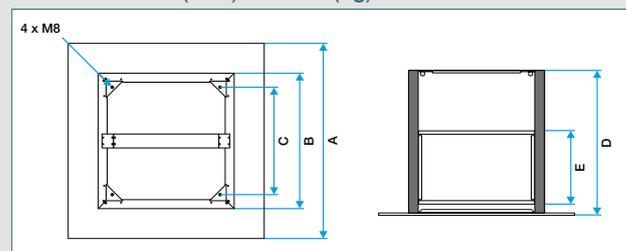
MONTAJE

- Cubierta plana o inclinada sin remate de obra.

LOS + PRODUCTOS

- Reduce el ruido.
- Buena resistencia a la corrosión.

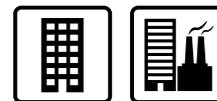
DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



Código	Modelo remate	A	B	C	D	E	Peso
11024446	220	430	300	245	620	410	6,9
11024447	280	526	396	330	620	381	9
11024448	355	685	555	450	620	312	12,0
11024449	450	744	614	535	620	323	13,0
11024450	560	1026	896	750	620	314	19,0

Ventiladores simple flujo

Accesorios torretas TAHA/TAVA



Brida de conexión



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Brida 180-630	11024452	38,20	13
Brida 250-630	11024453	50,80	13
Brida 400-630	11024454	63,50	13
Brida 560-630	11024455	89,00	13

DESCRIPCIÓN

- Brida de conexión entre un conducto circular y torretas o accesorios circulares (manguito y compuerta antirretorno).
- Acero galvanizado.

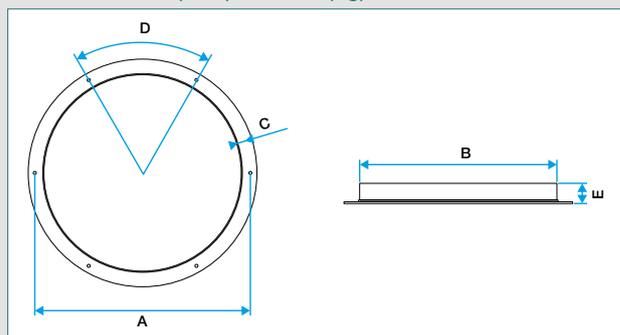
MONTAJE

- Apriete por tornillos sobre las torretas o los accesorios circulares.

LOS + PRODUCTOS

• Rapidez de conexión.

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



Código	Modelo brida	Ø A	Ø B	C	D	E	Peso
11024452	180	213	179	6 x Ø7	6 x 60°	40	0,3
11024453	250	286	249	6 x Ø7	6 x 60°	40	0,4
11024454	400	438	399	6 x Ø7	6 x 60°	40	0,7
11024455	560	605	572	8 x Oblongo 10x14	8 x 45°	30	1,9

Manguito flexible



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Manguito flexible 190-250	11024457	127,00	13
Manguito flexible 280-315	11024458	165,00	13
Manguito flexible 355-500	11024459	191,00	13
Manguito flexible 560-630	11024460	242,00	13

DESCRIPCIÓN

- Reduce la transmisión de vibraciones entre el conducto y la torreta u otros accesorios circulares.
- Acero galvanizado con una lona plástica (PES).
- Resistencia hasta 75°C.

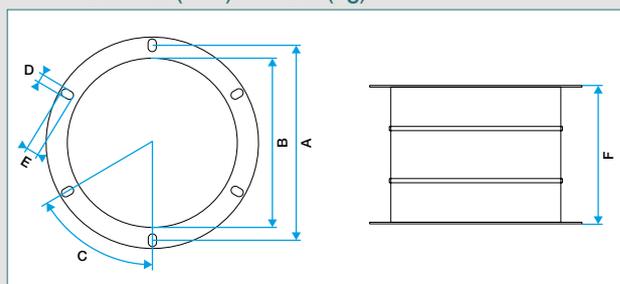
MONTAJE

- Apriete por 6 tornillos sobre la torreta u otros accesorios circulares.

LOS + PRODUCTOS

• Disminución del ruido en el interior del edificio.

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



Código	Modelo manguito	A	B	C	D	E	F	Peso
11024457	180	217	183	6 x 60°	8	4	95-115	1
11024458	250	286	252	6 x 60°	10	4	95-115	1,3
11024459	400	438	402	6 x 60°	10	4	95-115	2,3
11024460	560	605	569	8 x 45°	10	4	95-115	4,5

Ventiladores simple flujo

Accesorios torretas TAHA/TAVA



Compuerta antirretorno



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Compuerta antirretorno 190-250	11024462	101,00	13
Compuerta antirretorno 280-315	11024463	127,00	13
Compuerta antirretorno 355-500	11024464	153,00	13
Compuerta antirretorno 560-630	11024465	305,00	13

DESCRIPCIÓN

- Compuerta antirretorno,
- Acero galvanizado.

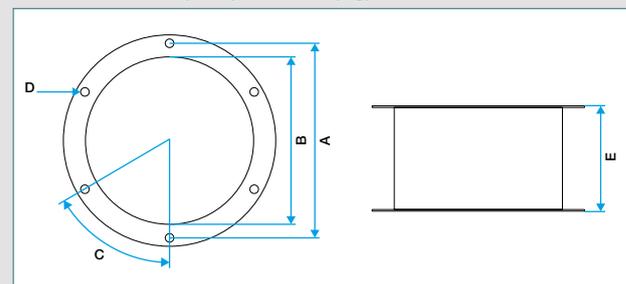
MONTAJE

- Apriete por tornillo directamente sobre las torretas o los demás accesorios circulares (brida y manguito flexible).

LOS + PRODUCTOS

- Favorece el ahorro de energía, evitando los sobreconsumos excesivos de calefacción o refrescamiento provocados por la entrada de aire exterior en el edificio.

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



Código	Modelo compuerta	Ø A	Ø B	C	D	E	Peso
11024462	180	217	183	6 x 60°	6 x Oblongo 8x12	115	1,2
11024463	250	286	255	6 x 60°	6 x Ø10°	156	2
11024464	400	438	406	6 x 60°	6 x Ø10°	220	4,2
11024465	560	605	573	8 x 45°	8 x Ø10°	255	7,5

Pletina de conexión



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Pletina de conexión 220	11024470	28,10	13
Pletina de conexión 280	11024471	38,20	13
Pletina de conexión 355	11024472	43,20	13
Pletina de conexión 450	11024473	53,40	13
Pletina de conexión 560	11024474	89,00	13

DESCRIPCIÓN

- Pletina de acero galvanizado.
- Permite la conexión entre el remate (cuadrado) y los accesorios circulares (compuerta, manguito flexible y brida).

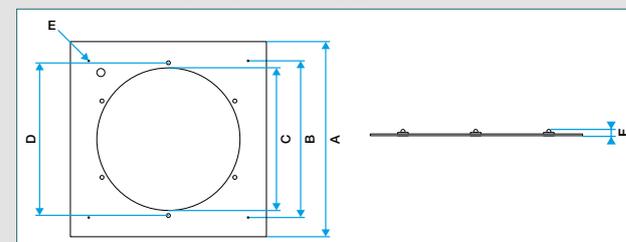
MONTAJE

- Apriete por tornillos sobre el remate y los accesorios circulares.

LOS + PRODUCTOS

- Conexión fácil entre el remate aislado y una red circular.

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



Código	Modelo pletina	Ø A	Ø B	Ø C	D	E	F	Peso
11024470	220	295	220	185	Ø213 6x M6	4x Ø6.5	13	0,5
11024471	280	395	310	255	Ø286 6x M6	4x Ø6.5	13	0,8
11024472	355	438	450	407	Ø438 6x M6	4x Ø6.5	13	1,4
11024473	450	605	450	407	Ø438 6x M6	4x Ø6.5	13	2
11024474	560	605	670	575	Ø605 8x M8	4x Ø9	14	4,2



Kit de regulación de presión constante



LOS + PRODUCTOS

• Reduce el consumo de energía.

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Kit Tubo de presión (2 m)	11024466	22,60	13
Kit de regulación	11024467	635,00	13

DESCRIPCIÓN

- Regula a presión constante los ventiladores de conducto VC micro-watt y las torretas TAVA / TAHA micro-watt.
- 2 ajustes de presión posibles: día y noche con cambio por contacto seco.
- Valores de presión ajustables entre 10 y 990 Pa.
- Alimentación 230V y 50/60 Hz.
- IP55.

MONTAJE

- Conexión directa con el VC o la torreta micro-watt.
- Ajuste de los valores de presión con un simple destornillador.
- Conexión de un tubo de presión colocado en el conducto.

Compatibilidad de los accesorios

Tamaño TAVA, TAHA, TAVA micro-watt, TAHA micro-watt	Remate aislado	Remate aislado con silenciador	Brida de conexión	Manguito flexible	Compuerta antirretorno	Pletina rectangular / circular
190	11024440	11024446	11024452	11024457	11024462	11024470
220	11024440	11024446	11024452	11024457	11024462	11024470
250	11024440	11024446	11024452	11024457	11024462	11024470
280	11024441	11024447	11024453	11024458	11024463	11024471
315	11024441	11024447	11024453	11024458	11024463	11024471
355	11024442	11024448	11024454	11024459	11024464	11024472
400	11024442	11024448	11024454	11024459	11024464	11024472
450	11024443	11024449	11024454	11024459	11024464	11024473
500	11024443	11024449	11024454	11024459	11024464	11024473
560	11024444	11024450	11024455	11024460	11024465	11024474
630	11024444	11024450	11024455	11024460	11024465	11024474

Esta información está disponible en la documentación técnica "TAHA y TAVA", que puede consultar en nuestro sitio aldes.es. Podrá igualmente encontrar las posibilidades de montaje.

Ventiladores simple flujo

Ventilador de conducto

VC micro-watt



VC micro-watt

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
VC micro-watt 100	11032010	394,00	06
VC micro-watt 125	11032011	394,00	06
VC micro-watt 160	11032012	406,00	06
VC micro-watt 200	11032013	432,00	06
VC micro-watt 250	11032014	610,00	06
VC micro-watt 315	11032015	1016,00	06

DESCRIPCIÓN

- 6 modelos, hasta 1 990 m³/h en Ø 315.
- Motores EC de bajo consumo 230 V - 50 Hz - IP 44.
- Cuerpo de chapa galvanizada con bocas en línea.
- Rodete a reacción centrífugo.
- Protección térmica integrada en el bobinado motor.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Extracción / impulsión de aire en red de conductos circulares.
- Para locales terciarios e industriales.

MONTAJE

- Horizontal / vertical.
- Falso techo / local técnico.
- Montaje aconsejado con abrazaderas antivibratorias para evitar la transmisión de vibraciones y facilitar el mantenimiento.

ACCESORIOS

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Kit Tubo de presión (2 m)	11024466	22,60	13
Kit de regulación de presión	11024467	635,00	13
Conexión			
Abrazadera antivibratoria Ø100	11032105	30,40	06
Abrazadera antivibratoria Ø125	11032104	32,70	06
Abrazadera antivibratoria Ø160	11032101	36,20	06
Abrazadera antivibratoria Ø200	11032102	39,50	06
Abrazadera antivibratoria Ø250	11032103	43,80	06
Abrazadera antivibratoria Ø315	11032107	51,70	06

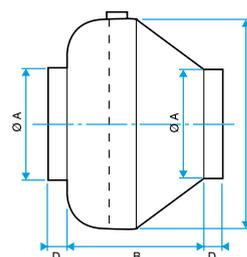
LOS + PRODUCTOS

- Motores EC de baja consumo.
- Kit de regulación a presión constante (accesorio).
- Caudal hasta 1 990 m³/h.
- Rodete centrífugo a reacción.

CONFORMIDADES

- Documento de Idoneidad Técnica: n° 556R/18.

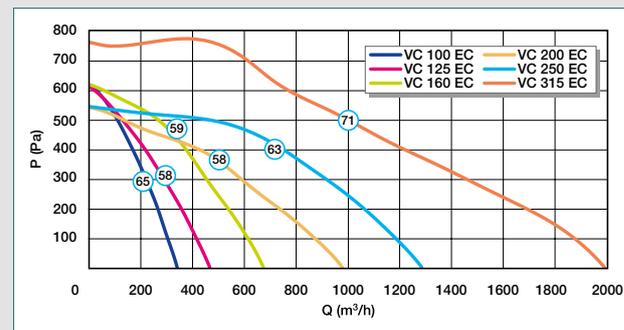
DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



VC micro-watt

Tipo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Peso (Kg)
100	100	188	288	30	2,8
125	125	188	288	30	2,7
160	160	170	379	30	3,0
200	200	198	379	30	3,9
250	250	195	379	30	5,0
315	315	187	402	33	6,0

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS Y ACÚSTICAS



- Curvas aerológicas establecidas según norma NF-E 51.705
- Niveles de potencia acústica del ventilador, aspiración y descarga conectadas, en dB(A).

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tipo	Pot. máx consu. (W)	I. máx consu. (A)
100	90	0,8
125	103	0,9
160	105	0,9
200	121	1
250	183	1,6
315	270	1,9

* Conforme al reglamento de diseño ecológico 327/2011 (para modelos de Potencia > 125W) y excluido del reglamento de diseño ecológico 1253/2014 por envoltorio.

Ventiladores simple flujo

Ventilador de conducto



VC



VC 100 a 250

VC 315

LOS + PRODUCTOS

- Caudal hasta 2 360 m³/h.
- Bocas en línea.
- Rodete a reacción.

CONFORMIDADES

- Documento de Idoneidad Técnica: n° 556R/18.

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
VC 100	11032005	220,00	06
VC 125	11032004	232,00	06
VC 160	11032001	272,00	06
VC 200 V2	11032007	284,00	06
VC 250 V2	11032008	293,00	06
VC 315 V2	11032009	728,00	06

DESCRIPCIÓN

- 6 modelos, hasta 2 360 m³/h de Ø 315.
- Cuerpo de chapa galvanizada con bocas en línea.
- Rodete centrífugo.
- Motor de rotor externo monofásico 230 V - 50 Hz (y 60 Hz salvo VC 315) - IP 44.
- Protección térmica integrada en el bobinado motor.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Extracción / impulsión de aire en red de conductos circulares.
- Para locales terciarios e industriales.

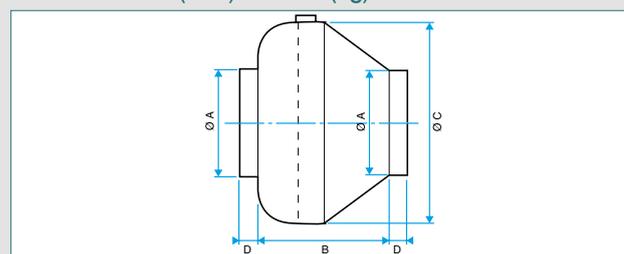
MONTAJE

- Horizontal / vertical.
- Falso techo / local técnico.
- Montaje aconsejado con abrazaderas antivibratorias para evitar la transmisión de vibraciones y facilitar el mantenimiento.

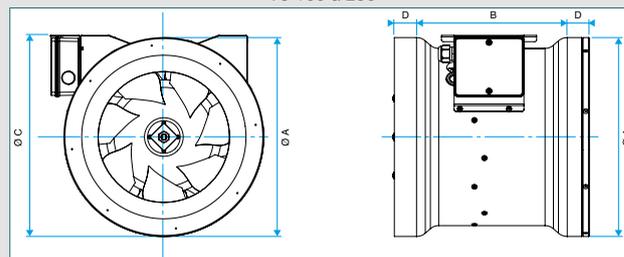
ACCESORIOS

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Variador de velocidad			
Variador de tensión de 5,0 A	11086013	224,00	07
Variador electrónico mono 5 A	11057080	1133,00	07
Conexión			
Abrazadera antivibratoria Ø100	11032105	30,40	06
Abrazadera antivibratoria Ø125	11032104	32,70	06
Abrazadera antivibratoria Ø160	11032101	36,20	06
Abrazadera antivibratoria Ø200	11032102	39,50	06
Abrazadera antivibratoria Ø250	11032103	43,80	06
Abrazadera antivibratoria Ø315	11032107	51,70	06

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



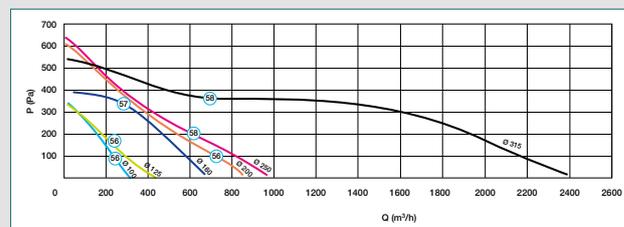
VC 100 a 250



VC 315

Tipo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Peso (Kg)
100	100	188	288	30	2,1
125	125	188	288	30	2,1
160	160	170	379	30	2,5
200	200	198	379	30	4,2
250	250	195	379	30	4,3
315	315	218	453	30	8,3

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS Y ACÚSTICAS



- Curvas aerológicas establecidas según norma NF-E 51.705 en 50 Hz.
- Niveles de potencia acústica del ventilador, aspiración y descarga conectadas, en dB(A).

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tipo	Nº polos	Pot. máx consu. (W)	I. máx consu. (A)	Condensador (µF)
100	2	56	0,24	2
125	2	59	0,25	2
160	2	99	0,44	2
200	2	100	0,5	2,5
250	2	100	0,5	2,5
315	2	270	1,6	8

* Conforme al reglamento de diseño ecológico 327/2011 (para modelos de Potencia>125W) y excluido del reglamento de diseño ecológico 1253/2014 por envoltorio.

Ventiladores simple flujo

Ventilador helicoidal



HELICA



LOS + PRODUCTOS

- Caudal de 100 a 3 000 m³/h.
- Variación de velocidad posible.
- Facilidad de montaje.
- Rejilla de protección lado motor incluida.
- Fabricado en Europa.

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
HELICA 200 - 1500 rpm Cuello Redondo V2	11032240	304,00	08
HELICA 200 - 2800 rpm Cuello Redondo V2	11032241	315,00	08
HELICA 250 - 1500 rpm Cuello Redondo V2	11032242	329,00	08
HELICA 250 - 2800 rpm Cuello Redondo V2	11032243	352,00	08
HELICA 300 - 1500 rpm Cuello Redondo V2	11032244	417,00	08
HELICA 300 - 2800 rpm Cuello Redondo V2	11032245	459,00	08
HELICA 350 - 1500 rpm Cuello Redondo V2	11032246	475,00	08
HELICA 200 - 1500 rpm Pletina Cuadrada V2	11032250	374,00	08
HELICA 200 - 2800 rpm Pletina Cuadrada V2	11032251	374,00	08
HELICA 250 - 1500 rpm Pletina Cuadrada V2	11032252	401,00	08
HELICA 250 - 2800 rpm Pletina Cuadrada V2	11032253	422,00	08
HELICA 300 - 1500 rpm Pletina Cuadrada V2	11032254	471,00	08
HELICA 300 - 2800 rpm Pletina Cuadrada V2	11032255	504,00	08
HELICA 350 - 1500 rpm Pletina Cuadrada V2	11032256	509,00	08
HELICA 400 - 1500 rpm Pletina Cuadrada V2	11032257	564,00	08

DESCRIPCIÓN

- Caudal de 100 a 3 000 m³/h.
- Ventilador helicoidal con hélice zincada, pintada en negro.
- Rejilla de protección lado aspiración incluida.
- Temperatura ambiente: - 20°C a + 50°C.
- Motor de rotor exterior IP 44, clase F, con variación de velocidad posible.
- Alimentación monofásica 230 V - 50 Hz (60 Hz posible por cambio del condensador).
- Utilización en extracción.

CAMPO DE APLICACIÓN

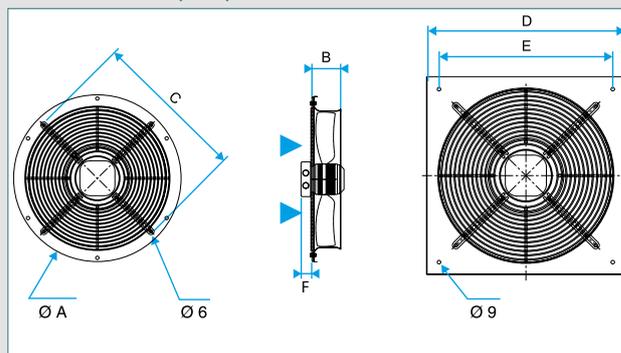
- Ventilación de locales industriales, agrícolas, terciarios o hábitat.

ACCESORIOS

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Variador de tensión de 1,5 A	11086572	76,90	07
Rejilla protec HELICA 200 / 250 / 300 / 350	11032222	53,00	08
Rejilla protec HELICA 400	11032223	53,00	08
Persiana auto HELICA 200 / 250 / 300	11032231	107,00	08
Persiana auto HELICA 350	11032232	123,00	08
Persiana auto HELICA 400	11032233	131,00	08

- La rejilla de protección o persiana automática se coloca lado hélice.

DIMENSIONES (mm)

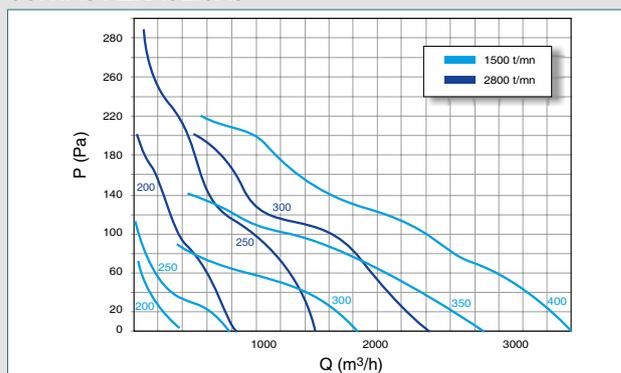


Tipo HELICA	Hueco Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
HELICA 200	230	280	60	250	312	260	0
HELICA 250	280	330	65	300	370	320	0
HELICA 300	330	397	80	380	430	380	52
HELICA 350	380	460	88	442	495	435	52
HELICA 400	430	528	96	504	540	490	52

CARACTERÍSTICAS

Denominación	I máx (A)	P consu. máx (W)	Lp a 1 m dB(A)	Peso VR (Kg)	Peso PC (Kg)
HELICA 200 1500 RPM	0,16	36	50	2,4	2,8
HELICA 200 2800 RPM	0,3	67	63	2,4	2,8
HELICA 250 1500 RPM	0,17	49	55	3	3,7
HELICA 250 2800 RPM	0,55	127	71	3	3,7
HELICA 300 1500 RPM	0,41	90	61	4,5	5,2
HELICA 300 2800 RPM	0,81	180	77	4,8	5,6
HELICA 350 1500 RPM	0,8	178	63	5,8	6,6
HELICA 400 1500 RPM	1,4	312	67	9,6	10,5

CURVAS AERÁULICAS



P (Pa) = presión estática, Q = caudal.

* Conforme al reglamento de diseño ecológico 327/2011 (para modelos de Potencia>125W) y excluido del reglamento de diseño ecológico 1253/2014 por envoltorio.



Variador tensión 1,5 A monofásico



DESCRIPCIÓN

- Suministrado en caja estética IP 44, para montaje empotrado o en superficie.
- Diseño de tipo tarjeta electrónica.
- Puesta en marcha por el potenciómetro de ajuste.
- Antiparásito integrado (CEM).
- Fusible de protección integrado.
- 230 VCA - 50/60 Hz.
- Regulación de la velocidad máxima a mínima (evita los reinicios a baja tensión).
- Ajuste posible de la velocidad mínima (80 V por defecto).

CAMPO DE APLICACIÓN

- Variador diseñado para motores 1 velocidad 230 VCA monofásicos, cuya intensidad consumida máxima no supera 1,5 A, y compatibles con la variación de tensión.
- **Compatible con TAVA, TAHA, HELICA, VC y EasyVEC® Compact (salvo 2000).**

LOS + PRODUCTOS

- *Variación continua.*
- *Caja estética y compacta.*
- *Montaje empotrado o en superficie.*

GAMA

Denominación	L x H x P (mm)	Código	Precio	Familia descuento
Variador de tensión de 1,5 A	82 x 82 x 65	11086572	76,90	07

Variador tensión 3 a 10 A monofásico



DESCRIPCIÓN

- Suministrado en caja IP 54.
- Diseño de tipo tarjeta electrónica.
- Puesta en marcha por interruptor remoto (en el lateral de la caja).
- Antiparásito integrado (CEM).
- Fusible de protección integrado.
- 230 VCA - 50/60 Hz.
- Función arranque plena tensión: al arrancar, el variador envía una tensión máxima durante 6 a 7 segundos antes de volver a la tensión regulada por el potenciómetro. Esta función evita un reinicio a baja tensión, perjudicial para el motor.
- Ajuste posible de la velocidad mínima (100 V por defecto).

CAMPO DE APLICACIÓN

- Variador diseñado para motores 1 velocidad 230 VCA monofásicos, cuya intensidad consumida máximo no supera respectivamente 3, 5 y 10 A, y compatibles con la variación de tensión.
- **Compatible con VC, TAHA y TAVA.**

LOS + PRODUCTOS

- *Variación continua.*
- *Interruptor M/P separado.*
- *Función arranque seguridad plena tensión.*

GAMA

Denominación	L x H x P (mm)	Código	Precio	Familia descuento
Variador de tensión de 3,0 A	83 x 140 x 88	11086024	157,00	07
Variador de tensión de 5,0 A	83 x 160 x 88	11086013	224,00	07
Variador de tensión de 10 A	115 x 195 x 95	11057067	326,00	07

Accesorios eléctricos

Variadores de velocidad monofásico

Variador electrónico monofásica



DESCRIPCIÓN

- Caja IP 65.
- 230 VCA - 50/60 Hz.
- Potenciómetro en panel frontal.
- 2 entradas analógicas 0-10 V.
- Ajuste U mín, U máx.
- Interruptor marcha/paro, piloto de puesta en tensión.
- Protección térmica.
- Visualización error mediante piloto.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Variador electrónico para motor asíncrono monofásica compatible con la variación de tensión.
- **Compatible con TAVA, TAHA, HELICA y VC.**

LOS + PRODUCTOS

- *Variación continua.*
- *2 entradas analógicas 0-10 V.*
- *Potenciómetro y interruptor en panel frontal.*

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Variador electrónico mono 5 A	11057080	1133,00	07
Variador electrónico mono 11,5 A	11057081	1480,00	07

Autotransformador monofásico



DESCRIPCIÓN

- Suministrado en caja IP 54.
- Ajuste manual 5 posiciones + paro (110 - 140 - 170 - 200 - 230 V).
- Piloto de puesta bajo tensión.
- Fusible de protección integrado.
- Salida adicional 230 V no regulada.
- 230 VCA - 50/60 Hz.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Variador diseñado para motores 1 velocidad 230 VCA monofásicos, compatibles con la variación de tensión.
- **Compatible con TAVA, TAHA, HELICA y VC.**

LOS + PRODUCTOS

- *Ajuste preciso 5 posiciones.*

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Autotransformador mono 1,5 A	11086100	204,00	07
Autotransformador mono 3,5 A	11086418	310,00	07
Autotransformador mono 5,0 A	11086417	338,00	07
Autotransformador mono 13 A	11057061	715,00	07

Accesorios eléctricos

Variadores de velocidad trifásico

Autotransformador trifásico



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Autotransformador TRI 2A	11086096	767,00	07
Autotransformador TRI 4A	11086097	814,00	07
Autotransformador TRI 6A	11086098	1076,00	07
Autotransformador TRI 8A	11086099	1223,00	07
Autotransformador TRI 14A	11057060	2426,00	07

CAMPO DE APLICACIÓN

- Variador de tensión diseñado para motor 1 velocidad asíncrono trifásico 400 V, compatible con la variación de tensión.
- **Compatible con TAVA y TAHA.**

DIMENSIONES - PESO

Tipo	L (mm)	H (mm)	P (mm)	Peso (kg)
Autotransformador TRI 2 A	200	280	140	6,0
Autotransformador TRI 4 A	250	300	200	14,0
Autotransformador TRI 6 A	300	400	200	20,5
Autotransformador TRI 8 A	300	400	200	27,7
Autotransformador TRI 14 A	500	400	250	38,0

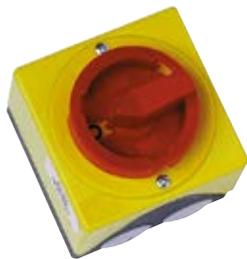
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Variación de tensión por autotransformador.
- Tensión trifásica 400V, 50 Hz + neutro.
- Caja metálica IP 55 epoxi.
- Cara frontal de la caja con piloto de puesta en tensión y conmutador 5 posiciones + Marcha / Paro (130 - 180 - 230 - 300 - 400 V).
- Puerta articulada sobre bisagra.
- Sin protección motor.

Accesorios eléctricos

Mandos

Interruptor - seccionador proximidad



DESCRIPCIÓN

- Presentación en caja IP 64 para montaje en superficie.
- Categoría de uso AC 23.
- Equipado con contactos auxiliares de posición - NA y NC - para los modelos trifásicos únicamente.
- Suministrado con manual de conexión.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Función interruptor - seccionador de proximidad Marcha / Paro bloqueable con candado, de categoría de uso AC 23 A (alto poder de corte).
- Compatible con todos los ventiladores monofásicos y trifásicos (según potencia máx consumida).

NOTA: el interruptor tri 1 V puede utilizarse para cortar la alimentación de un motor monofásica 2V, o 1V si la potencia es superior a 0,9 kW.

GAMA

Denominación	L x H x P (mm)	Código	Precio	Familia descuento
Inter. proximidad 1 V mono - 0.9 kW.	86 x 86 x 108	11056196	93,10	07
Inter. proximidad 1 V tri - 7,5 kW + contactos	86 x 86 x 120	11057606	119,00	07
Inter. proximidad 1 V tri - 22,5 kW + contactos	180 x 110 x 143	11057607	326,00	07
Inter. proximidad 1 V tri - 30 kW + contactos	182 x 180 x 148	11057608	412,00	07
Inter. proximidad 2 V tri - 7,5 kW + contactos	86 x 86 x 120	11057613	169,00	07
Inter. proximidad 2 V tri - 22,5 kW + contactos	182 x 180 x 148	11057610	499,00	07
Inter. proximidad 2 V tri - 30 kW + contactos	254 x 180 x 148	11057611	726,00	07

Temporizador



DESCRIPCIÓN

- AC 230VCA 50/60 Hz.
- Temporización regulable por tornillos en panel frontal de 0,5 a 10 min.
- Dimensiones (LxAxP) 17,5 x 89 x 58 mm peso 75 g
- Caja IP 40.
- Fijación sobre carriles.
- LED de señalización de funcionamiento.
- Botón 2 posiciones en panel frontal (hélice=marcha forzada, doble círculo=temporización).

CAMPO DE APLICACIÓN

- Este accesorio permite el funcionamiento del ventilador durante 0,5 a 10 min después del corte de alimentación general de la ventilación.
- Fuertemente aconsejado con una batería de calor.

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Temporización ventilador	11057083	139,00	06

Disyuntor magnetotérmico



Disyuntor magnetotérmico presentado con kit para candado

DESCRIPCIÓN

- Disyuntor - seccionador magnetotérmico.
- Caja IP 55 para montaje en superficie.
- Rango de intensidad variable (protección térmica).
- Suministrado con 2 prensaestopas y un manual de conexión. Accesorios (entregados en kit, sin montar).
- Kit para candado: permite cumplir la función interruptor de proximidad, además de la función protección motor. Kit a atornillar sobre la caja.
- Kit Bobina de emisión: permite la conexión de la sonda PTA, con reenvío de la información en caso de calentamiento del motor. Kit a encajar en la caja. Requiere añadir un relé inversor de contacto. Otras tensiones de alimentación posibles, consultar.
- Kit contactos auxiliares: permite el reenvío de información en caso de corte del disyuntor. Kit a encajar en la caja.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Protección magnetotérmica del motor (contra sobreintensidades y cortocircuitos de la red).
- Protección contra los errores de fase.
- Compatible con todos los ventiladores monofásicos y trifásicos 1 velocidad (según intensidades máximas consumidas).

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Disyuntor 0.4 - 0.6 A	11056183	104,00	07
Disyuntor 0.63 - 1.0 A	11056109	104,00	07
Disyuntor 1.0 - 1.6 A	11056184	104,00	07
Disyuntor 1.6 - 2.5 A	11057052	142,00	07
Disyuntor 2.5 - 4 A	11057053	142,00	07
Disyuntor 4 - 6.3 A	11057054	142,00	07
Disyuntor 6.3 - 10 A	11057055	177,00	07
Disyuntor 11 - 16 A	11057056	177,00	07
Kit para candado	11056172	21,10	07
Kit bobina de emisión 230 V (para sonda PTA)	11056114	49,60	07
Kit contacto auxiliar para disyuntor	11056171	17,60	07
Pletina de adaptación para antiguo disyuntor/VEC	11025002	31,60	80

Accesorios eléctricos

Seguridades

Kit presostato de alarma



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Kit presostato regulable 40-300 Pa	11091001	157,00	07
Kit presostato regulable 100-1000 Pa	11091002	157,00	07
Temporización sobre presostato (recomendado si ráfagas de viento)	11025012	162,00	07
Kit presostato regulable 20-300 Pa EasyVEC®	11056440	238,00	13

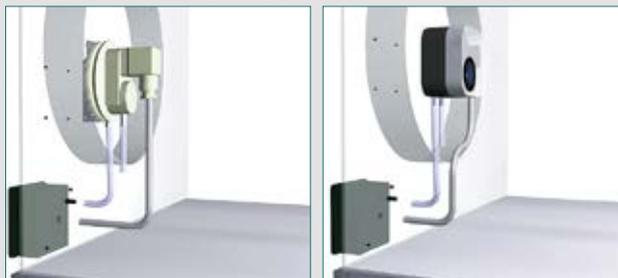
DESCRIPCIÓN

- Caja a instalar en el interior de la caja de ventilación o en la red de conductos.
- Suministrado en kit completo, listo para instalar. Kit constituido por 2 m de tubo cristal, 2 tomas de presión o pasacables, tornillería y presostato de alarma fija (80 Pa) o regulable + manual de montaje.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Este dispositivo de seguridad permite detectar una anomalía de funcionamiento del ventilador (caída de presión) y respetar las normas de montaje.
- **Compatible con todos ventiladores, centrales o torretas ALDES.**

ESQUEMAS DE MONTAJE



Kit presostato fijo

Kit presostato regulable

Kit detección ensuciamiento filtro



DESCRIPCIÓN

- Kit constituido por 4,5 m de tubo cristal, 4 tomas de presión, 1 presostato de alarma regulable 20-300 Pa, tornillería + manual de montaje.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Este accesorio permite detectar una pérdida de carga, valor regulable, debida al ensuciamiento del filtro.
- **Compatible con EasyVEC®.**

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Kit detección ensuciamiento filtro VIK	11056313	225,00	80
Kit ensuciamiento filtro EasyVEC®	11056000	247,00	13

Otras cajas y centrales terciario

Accesorios: batería eléctrica circular

Batería eléctrica circular



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
MONOFÁSICO			
BCA Ø125 - 0.5 kW - 1C	11090750	191,00	07
BCA Ø125 - 1 kW - 1C	11090751	229,00	07
BCA Ø160 - 0.5 kW - 1C	11090752	230,00	07
BCA Ø160 - 1 kW - 2C	11090753	271,00	07
BCA Ø160 - 1.5 kW - 1C	11090754	278,00	07
BCA Ø200 - 1 kW - 1C	11090755	230,00	07
BCA Ø200 - 2 kW - 1C	11090756	297,00	07
BCA Ø200 - 3 kW - 1C	11090757	303,00	07
BCA Ø250 - 1 kW - 1C	11090758	257,00	07
BCA Ø250 - 2 kW - 1C	11090759	301,00	07
BCA Ø250 - 3 kW - 1C	11090760	312,00	07
BCA Ø250 - 4.5 kW - 2C	11090761	349,00	07
BCA Ø315 - 1 kW - 1C	11090762	298,00	07
BCA Ø315 - 2 kW - 1C	11090763	321,00	07
BCA Ø315 - 4 kW - 2C	11090764	370,00	07
BCA Ø315 - 6 kW - 2C	11090765	384,00	07
BCA Ø355 - 4 kW - 2C	11090767	379,00	07
BCA Ø355 - 6 kW - 2C	11090768	483,00	07
BCA Ø400 - 3 kW - 1C	11090770	481,00	07
BCA Ø400 - 6 kW - 2C	11090771	575,00	07
BCA Ø450 - 5 kW - 2C	11090772	544,00	07
BCA Ø450 - 9 kW - 3C	11090773	703,00	07
BCA Ø500 - 12 kW - 3C	11090775	827,00	07
BCA Ø630 - 18 kW - 3C	11090777	990,00	07
TRIFÁSICO			
BCA Ø500 - 18 kW - 6C	11090780	996,00	07
BCA Ø500 - 30 kW - 6C	11090781	1341,00	07
BCA Ø500 - 36 kW - 6C	11090782	1509,00	07
BCA Ø630 - 18 kW - 3C	11090783	1019,00	07

xC: x indica el número de circuitos.

DESCRIPCIÓN

- Cuello de acero galvanizado con juntas.
- Circuito de acero inoxidable AISI 321 L.
- Alimentación monofásica 230 V o trifásica 400 V.
- Disponible con 1, 2 o 3 circuitos blindados (1C, 2C o 3C).
- Caja IP 40.
- Limitador de temperatura automático y manual (60°C / 120°C hasta el Ø250, más allá 79°C / 113°C).

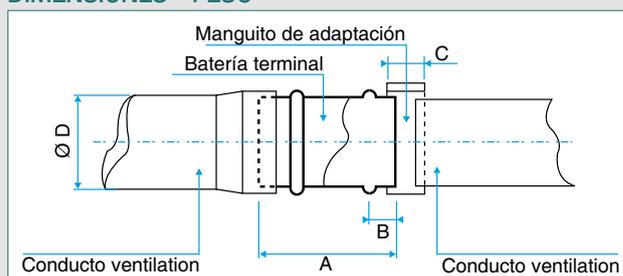
CAMPO DE APLICACIÓN

- Calefacción aerámica para locales terciarios o industriales.
- Utilización como accesorio de ventilador de conducto (tipo VC...)
- o como batería terminal sobre plenums de terminales de difusión de aire (difusores...).
- Conexión circular sobre conductos estándar.

LOS + PRODUCTOS

- Pre calentamiento del aire impulsado.
- Simplicidad de montaje.
- Calefacción homogénea en toda la sección de paso.
- Limitador de temperatura manual y automático.

DIMENSIONES - PESO

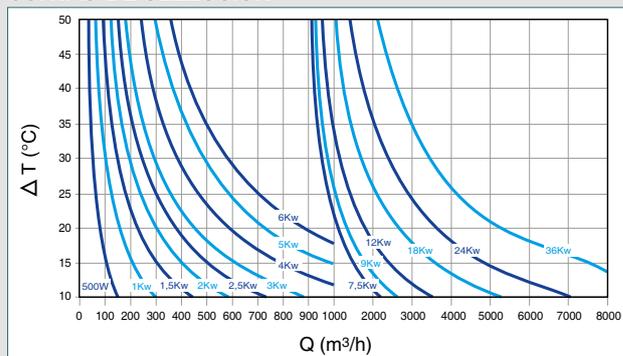


ØD (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (kg)
125	300	50	120	3 - 4
150	300	50	120	3,5 - 5
200	300	50	120	4 - 5,5
250	300	50	120	4,5 - 6,5
315	300	50	120	5,5 - 7,5
355	300	50	120	6,5 - 8
400	300	80	250	7 - 8,5
450	300	80	250	7,5 - 9
500	350	80	250	8 - 10,5
630	350	80	250	9,5 - 12

CARACTERÍSTICAS AERÁICAS

Velocidad de aire en el conducto (m/s)	Pérdida de carga DP (Pa)
2	2
4	8
6	18
8	32

CURVAS DE SELECCIÓN



DT = diferencia de temperatura entre aire saliente y aire entrante, Q = caudal.

Otras cajas y centrales terciario

Accesorios: batería eléctrica circular

Batería eléctrica circular regulada



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
ACCESORIOS			
Sonda de conducto +25/+90°C	11090900	108,00	07
Sonda de conducto -10/+35°C	11090902	127,00	07
Termostato de ambiente	11090903	75,60	07
Termostato prog. semanal 230 V	11090904	365,00	07
Kit control caudal (20-300) Pa	11090901	319,00	07
MONOFÁSICO			
BCA R Ø125 - 0.5 kW	11090800	604,00	07
BCA R Ø125 - 1 kW	11090801	589,00	07
BCA R Ø160 - 0.75 kW	11090802	615,00	07
BCA R Ø160 - 1.5 kW	11090803	593,00	07
BCA R Ø200 - 1.5 kW	11090804	609,00	07
BCA R Ø200 - 3 kW	11090805	749,00	07
BCA R Ø250 - 2.5 kW	11090806	792,00	07
BCA R Ø250 - 4.5 kW	11090807	907,00	07
BCA R Ø315 - 3 kW	11090808	799,00	07
BCA R Ø315 - 6 kW	11090809	1025,00	07
BCA R Ø355 - 7.5 kW	11090810	1127,00	07
BCA R Ø400 - 7.5 kW	11090811	1188,00	07
TRIFÁSICO			
BCA R Ø160 - 4.5 kW	11090820	1501,00	07
BCA R Ø200 - 6 kW	11090821	1573,00	07
BCA R Ø250 - 4.5 kW	11090822	1504,00	07
BCA R Ø250 - 9 kW	11090823	1629,00	07
BCA R Ø315 - 6 kW	11090824	1543,00	07
BCA R Ø315 - 12 kW	11090825	1765,00	07
BCA R Ø355 - 12 kW	11090827	1789,00	07
BCA R Ø400 - 7.5 kW	11090828	1583,00	07
BCA R Ø400 - 15 kW	11090829	1973,00	07
BCA R Ø450 - 9 kW	11090830	1981,00	07
BCA R Ø450 - 18 kW	11090831	2572,00	07
BCA R Ø500 - 9 kW	11090832	1998,00	07
BCA R Ø500 - 18 kW	11090833	2594,00	07
BCA R Ø560 - 12 kW	11090834	2034,00	07
BCA R Ø560 - 24 kW	11090835	3007,00	07
BCA R Ø630 - 12 kW	11090836	2028,00	07
BCA R Ø630 - 24 kW	11090837	3098,00	07
BCA R Ø630 - 36 kW	11090838	3633,00	07

DESCRIPCIÓN

- Cuello de acero galvanizado con juntas. Caja de regulación IP 40. Ajuste por potenciómetro en la caja.
- Limitador de temperatura automático y manual (60°C / 120°C hasta el Ø250, más allá 79°C / 113°C).
- 4 entradas, presostato para control de caudal, sonda de conducto, termostato de ambiente y control externo.

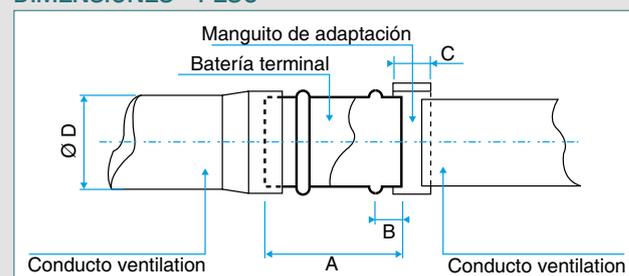
CAMPO DE APLICACIÓN

- Calefacción regulada del aire impulsado en red de VMC.

LOS + PRODUCTOS

- Ajuste preciso de la temperatura de impulsión.
- Simplicidad de montaje.
- Autónoma.
- Limitador de temperatura manual y automático.
- Sonda baja temperatura y termostato de ambiente.

DIMENSIONES - PESO



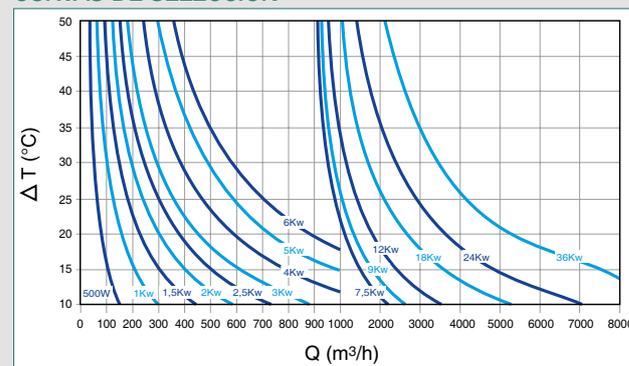
ØD (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (kg)
125	500	50	120	3 - 4
160	500	50	120	3,5 - 5
200	500	50	120	4 - 5,5
250	500	50	120	4,5 - 6,5
315	500	50	120	5,5 - 7,5
355	500	50	120	6,5 - 8
400	500	80	250	7 - 8,5
450	500	80	250	7,5 - 9
500	500	80	250	8 - 10,5
560	500	80	250	9 - 11,5
630	500	80	250	9,5 - 12

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

M = monofásico, T = trifásico, I = intensidad.

BCA R	M 0,5 kw	M 0,75 kw	M 1 kw	M 1,5 kw	M 2,5 kw	M 3 kw	M 4,5 kw
I (A)	2,2	3,3	4,4	6,6	10,1	13,2	19,8
BCA R	M 6 kw	M 7,5 kw	T 4,5 kw	T 5 kw	T 6 kw	T 7,5 kw	T 9 kw
I (A)	26,4	33	6,5	7,2	8,7	10,8	13
BCA R	T 12 kw	T 15 kw	T 18 kw	T 24 kw	T 36 kw		
I (A)	17,4	21,6	26	34,8	52,2		

CURVAS DE SELECCIÓN



DT = diferencia de temperatura entre aire saliente y aire entrante, Q = caudal.

Otras cajas y centrales terciario

Accesorios

Batería de agua en caja



LOS + PRODUCTOS

- Instalación contra helada en espacio calefactado con ventilador exterior.
- Utilizable en todo tipo de ventilador y central doble flujo.
- Utilización remota para aplicación por zonas.

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Batería agua fría / agua caliente			
Caja batería fría 10 kW	11058310	1360,00	07
Caja batería fría 25 kW	11058308	2191,00	07
Caja batería fría 50 kW	11058306	3856,00	07
Caja batería fría 100 kW	11058305	6274,00	07

DESCRIPCIÓN

- Caja de chapa aislada.
- Bocas circulares.
- Bandeja de condensados (batería fría).
- Conexión de agua con conexión de rosca.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Refrescamiento del aire nuevo.
- Protección contra helada para central o ventilador exterior.
- Tratamiento térmico por zona.

MONTAJE

- Horizontal.
- Locales técnicos / falso techo.
- Interior.
- Aislamiento de los conductos.
- Conexión de los condensados (baterías frías).
- Termostato antiescarcha a prever para aplicación sobre aire nuevo.
- Fijación por varillas roscadas y perfiles.
- Purga de aire en punto alto a prever.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Valores de potencia de las cajas baterías agua caliente / agua fría para régimen de agua caliente 70°C y régimen de agua fría 7/12°C.
- La gama de caudales de aire de las cajas baterías frías debe ser respetada para evitar el arrastre de gotas en la red de conductos.

BATERÍA AGUA FRÍA / AGUA CALIENTE

Dimensiones L x H x l (mm)	Ø bocas (mm)	Caudal de aire (m³/h)	Potencia calor (kW)	Potencia frío (kW)	Ø brida	Código
510 x 420 x 400	250	250 - 800	6 - 17	4 - 10	DN20	11058310
720 x 610 x 400	315	1000 - 2000	24 - 42	15 - 26	DN25	11058308
940 x 855 x 400	500	2000 - 4000	49 - 85	31 - 52	DN40	11058306
1400 x 1050 x 400	630	4000 - 8000	98 - 170	62 - 104	DN50	11058305

Otras cajas y centrales terciario

Accesorios

Batería de agua en caja: BACF



LOS + PRODUCTOS

- Refrescamiento/calentamiento del aire impulsado.
- Utilizable en todo tipo de ventilador y central doble flujo.
- Conexiones aeráulicas con juntas de goma.

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Batería agua fría / agua caliente			
BACF 150 M3/H DERECHA Ø160	22501211	1152,00	07
BACF 250 M3/H DERECHA Ø160	22501212	1215,00	07
BACF 350 M3/H DERECHA Ø200	22501213	1254,00	07
BACF 500 M3/H DERECHA Ø250	22501214	1488,00	07
BACF 150 M3/H IZQUIERDA Ø160	22501261	1152,00	07
BACF 250 M3/H IZQUIERDA Ø160	22501262	1215,00	07
BACF 350 M3/H IZQUIERDA Ø200	22501263	1254,00	07
BACF 500 M3/H IZQUIERDA Ø250	22501264	1488,00	07

DESCRIPCIÓN

- Caja de acero galvanizado.
- Cuello de acero con juntas.
- Aislamiento interno de polipropileno expandido de 10 mm de espesor.
- Sección de intercambio con tubería de cobre y aletas de aluminio.
- Conexión de agua con conexión de rosca.
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Conducto de evacuación de condensados de 1/2".

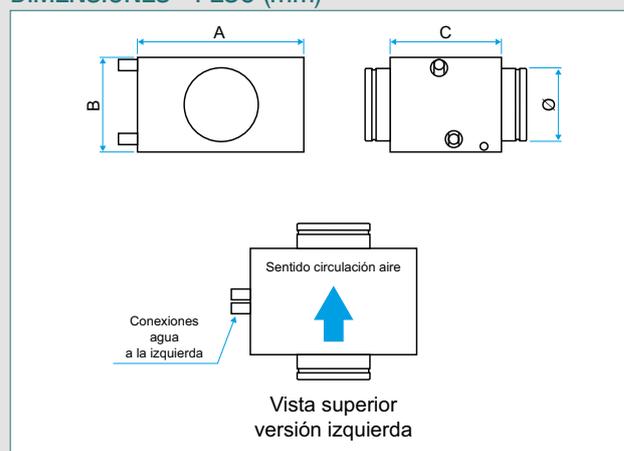
CAMPO DE APLICACIÓN

- Refrescamiento/calentamiento del aire impulsado.
- Protección contra helada para central o ventilador exterior.
- Redes circulares.

MONTAJE

- Horizontal.
- Locales técnicos / falso techo.
- Interior.
- Conexión de los condensados (baterías frías).
- Fijación por varillas roscadas y perfiles.

DIMENSIONES - PESO (mm)



Modelo	A	B	C	Ø	Ø conexión agua	Peso (kg)
BACF 150	470	260	450	160	1/2"	21
BACF 250	470	300	450	160	1/2"	25
BACF 350	580	300	450	200	1/2"	27
BACF 500	765	350	450	250	3/4"	37

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rendimiento en calentamiento

Modelo	Caudal de aire (m³/h)	Velocidad efectiva aire (m/s)	Tº entrada agua (°C)	Tº salida agua (°C)	Potencia total (kW)	Tº entrada aire (°C)	Tº salida aire (°C)	Caudal agua (l/h)	(m/s)	ΔP agua (kPa)	ΔP aire (Pa)
BACF 150	150	1,02	50	45	1,62	15	46,6	280	0,40	2,1	17
BACF 250	250	1,27	50	45	2,61	15	45,7	454	0,65	6,5	24
BACF 350	350	1,22	50	45	3,48	15	44,2	604	0,87	11,4	19
BACF 500	500	1,09	50	45	5,06	15	44,7	878	0,63	7,6	16

Rendimiento en enfriamiento

Modelo	Caudal de aire (m³/h)	Velocidad efectiva aire (m/s)	Tº entrada agua (°C)	Tº salida agua (°C)	Potencia total (kW)	Tº entrada aire (°C)	% HR entrada aire	Tº salida aire (°C)	% HR salida aire	Caudal agua (l/h)	(m/s)	ΔP agua (kPa)	ΔP aire (Pa)	Condens. (l/h)
BACF 150	150	1,02	7	12	1,59	28	70	14,0	100,0	272	0,39	2,2	35	1,2
BACF 250	250	1,27	7	12	2,65	28	70	14,0	100,0	454	0,66	7,3	50	2,0
BACF 350	350	1,22	7	12	3,70	28	70	14,0	100,0	635	0,92	14,0	40	2,9
BACF 500	500	1,09	7	12	5,29	28	70	14,0	100,0	908	0,66	8,7	33	4,1

• Los caudales de aire de las baterías deben ser respetados para evitar el arrastre de gotas en la red de conductos.



SECTORIZACIÓN

Compuertas, cartuchos y bocas cortafuego p. 259

GAMA ISONE+

COMPUERTAS CORTAFUEGO CON MECANISMO EVOLUTIVO

- Compuerta conforme “multiposición”.
- Mecanismo evolutivo: todos los equipamientos se encajan a mano.
- Disparador bitensión (24/48VCC): error de pedido imposible.
- Facilidad de cableado gracias a la regleta de conexión extraíble.
- Estanqueidad Clase B según EN 1751.



➔ **Página 262**

COMPUERTAS, CARTUCHOS Y BOCAS CORTAFUEGO

Compuertas cortafuego



Mecanismo Istone
p. 261



Istone+
circular empotrada FdP
p. 266



Istone+
circular empotrada EM
p. 267

Cartuchos y boca de terminales



Bocas, Cartuchos CF1/CF2
p. 268

Equipos de control



Pack " ALDES CONTROL"
p. 269

Compuertas cortafuego

Reglamentación de las compuertas cortafuego

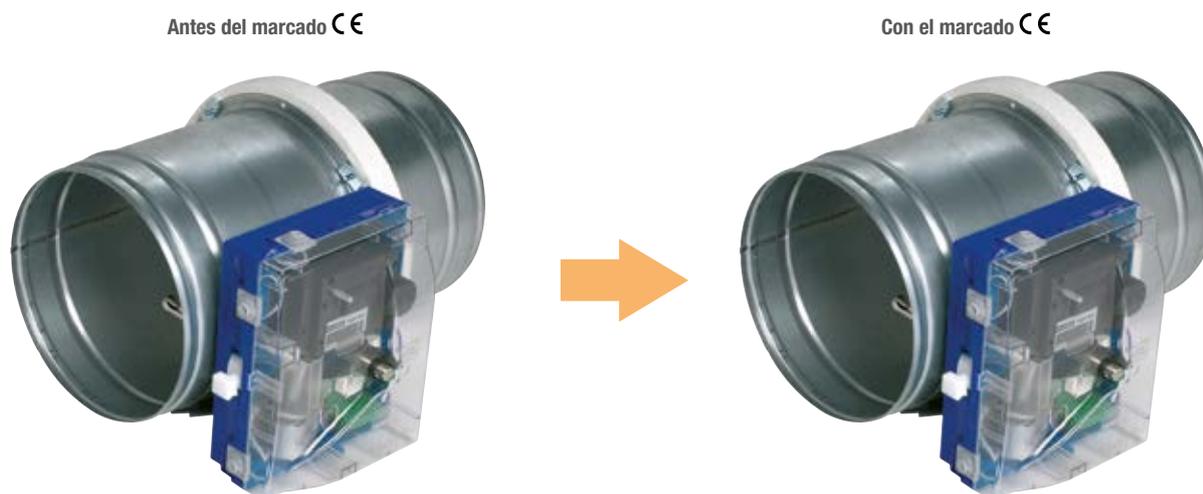
El entorno reglamentario de las compuertas cortafuego ha cambiado

El papel de la compuerta cortafuego es impedir la propagación del fuego y del humo en el sistema de ventilación en caso de incendio. Reto importante para la protección de las personas, Europa ha decidido armonizar los métodos de ensayo de resistencia y de clasificación al fuego, imponiendo la presencia de un nuevo certificado de conformidad CE desde el 1 de septiembre de 2012.

Este marcado CE, expedido en conformidad con la norma EN 15650: 2010, es adicional a los documentos ya existentes (informe técnico de ensayo al fuego, informe técnico NF-S-61937-5 y certificado NF).

¿ PERO TÉCNICAMENTE, QUÉ CAMBIOS PARA LAS COMPUERTAS CORTAFUEGO ?

La respuesta se refleja a continuación:



La compuerta es idéntica. Sin embargo, el vocabulario de su clasificación al fuego ha cambiado, volviéndose europeo:

RF 2h - bajo 500 Pa → E I 120 S - i ↔ 0 - Ho / Ve - bajo 500 Pa

EXPLICACIÓN DE LA NUEVA CLASIFICACIÓN AL FUEGO EUROPEA:

- **E** = estanqueidad a las llamas (se aproxima a nuestro antiguo PF Parallamas),
- **I** = aislamiento térmico (El corresponde aproximadamente a nuestro antiguo RF Resistencia al Fuego),
- **120** = duración en minutos.
- **S** = el caudal de fuga ha sido reforzado a 200 m³/h como máximo por m², bajo la presión de ensayo, generalmente 500.
- **i ↔ o** = la compuerta está ensayada para un fuego en los 2 sentidos,
- **Ho** = la compuerta está ensayada en una losa horizontal,
- **Ve** = la compuerta está ensayada en una pared vertical,
- **500 Pa** : es la depresión aplicada a la compuerta durante el ensayo de resistencia al fuego.

¿ CÓMO ELEGIR UNA COMPUERTA CORTAFUEGO MARCADA CE ?

- 1 Verificar la presencia del certificado de conformidad CE según EN 15650,
- 2 Verificar que la presión de servicio de la compuerta no supera la presión de ensayo - inscrita en el IT.
- 3 Verificar que la clasificación al fuego de la compuerta "E I 120 S..." corresponde al uso planteado: Se debe prestar una vigilancia especial en las gamas dimensionales.



Mecanismo ISONE



INTRODUCCIÓN

Desde 1984, todas las compuertas cortafuego Aldes son evolutivas. Eso quiere decir que una vez instaladas, los mecanismos de las compuertas se pueden completar con un disparador electromagnético, uno o varios contactos de señalización y un motor de rearme. Las compuertas se adaptan así a la evolución de las exigencias normativas o de los requisitos de explotación.

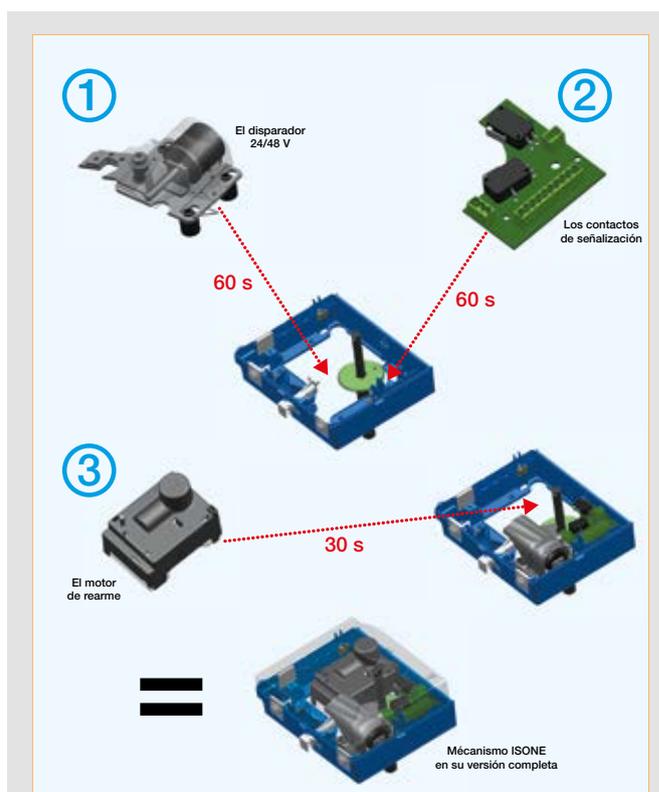
¡ Con el mecanismo ISONE ; la evolutividad se ve facilitada al extremo ! Gracias a los equipamientos encajables con una mano y sin herramienta, el mecanismo ISONE pasa a su versión más completa en menos de 3 minutos.

El motor de rearme es obviamente el equipamiento más interesante para el operador ya que permite realizar, a distancia, los controles periódicos obligatorios y evita así el desmontaje de los falsos techos.

En caso de falta de alimentación eléctrica, basta con utilizar el pack ALDES CONTROL portátil.

LOS + PRODUCTOS

- Mecanismo evolutivo: todos los equipamientos se pueden añadir / quitar en cualquier momento; la operación se realiza con una sola mano, sin herramienta.
- ¿ 24 o 48 V ? : Error de pedido imposible gracias al disparador bitensión.
- Facilidad de cableado: todas las regletas ISONE son extraíbles sin herramienta y provistas de una ranura indexada.





Mecanismo ISONE



Mecanismo sobre ISONE+ EM

GAMA

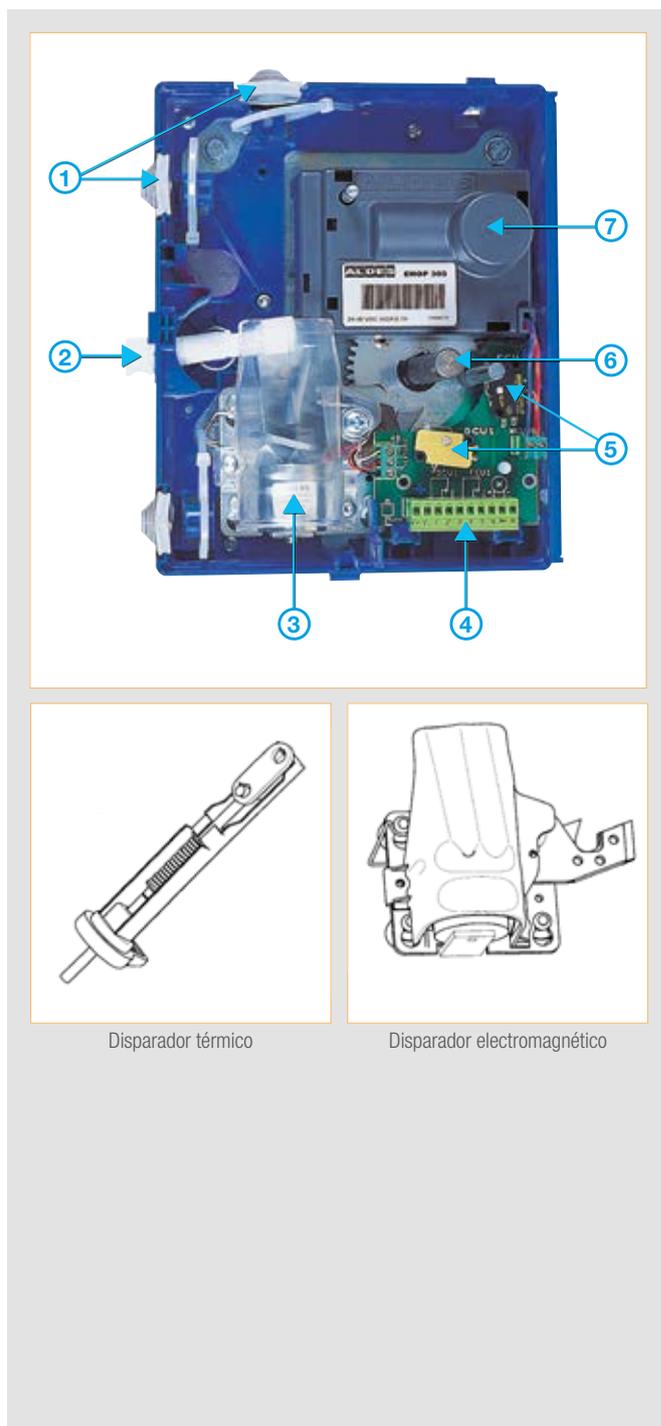
Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Kit FTE 70°C ISONE	11043400	70,00	80	10
Bolsa de 10 fusibles 70°C ISONE	11043401	100,00	80	50
Kit disparador manual	11043411	43,70	80	-
Kit VDS 24/48 ISONE	11043407	150,00	80	50
Kit VM 24/48 ISONE	11043408	118,00	80	25
Kit FCU1 para FTE	11043402	66,60	80	42
KIT DCU1 para FTE	11043403	66,60	80	36
Kit FCU1 + DCU1 para FTE	11043404	112,00	80	100
Kit FCU1 para ventosa	11043405	70,70	80	73
Kit FCU1 + DCU1 para ventosa	11043406	128,00	80	50
Kit FCU2 + DCU2	11043409	94,90	80	100
Kit EHOP 30s - 24/48 VCC/VCA	11043410	407,00	80	-

DESCRIPCIÓN

- El mecanismo ISONE puede estar provisto de todos los equipamientos de disparo, señalización y rearme, bien sea, a la salida de fábrica, bien sea completándolo in situ posteriormente.
- Todos estos equipamientos están insertados en la caja de fondo azul, IP42, diseñada para aportar una multitud de trucos muy útiles durante la instalación y el control.
- La tapa transparente montado se desencaja con la ayuda de un gran destornillador. Permite visualizar la posición de la compuerta.

- ① : Los 3 prensaestopas se deslizan en la caja.
- ② : Mando manual de disparo, ergonómico y simple.
- ③ : Disparador electromagnético 24/48 VCC.
- ④ : Regleta extraíble para facilitar la conexión eléctrica.
- ⑤ : Contactos de señalización.
- ⑥ : Palanca de rearme accesible sin desmontaje de la tapa; un ¼ de vuelta con la ayuda de un destornillador es suficiente para abrir la lama.
- ⑦ : Motor de rearme EHOP 30s.

- La tapa transparente IP42 cubre el conjunto de los equipamientos para una mejor protección.





Mecanismo ISONE

OPCIONES DISPONIBLES

OPCIONES DE DISPARO

Disparador térmico FTE 70°C

- Obligatorio para todas las compuertas.
- Un disparador térmico de acero inoxidable está fijado por un tornillo en la caja mecanismo.
- Acceso rápido para cambiar el fusible.
- Fusible 70° C.

Disparador electromagnético VDS o VM

- Funciona por señal remota (Central de Incendios por ejemplo), por impulso (VDS) o corte (VM) de corriente.
- Un desarrollo exclusivo del disparador permite funcionar en 24 como en 48 voltios VCC. Un switch manual asegura el ajuste.
- El conjunto disparador es extraíble con una sola mano sin herramienta.

Mando manual

- Obligatorio para todas las compuerta.
- Empuñadura blanca integrada a la caja para un disparo sin desmontaje de la tapa.

OPCIONES DE SEÑALIZACIÓN

Los contactos de señalización están colocados sobre tarjetas tipo "circuito impreso". Todas estas tarjetas se encajan en la caja mecanismo y son desmontables rápidamente sin herramienta. Están equipadas con regletas de conexión extraíbles con ranura indexada.

Tarjeta electrónica N° 1 - FCU1 - DCU1

- Reservada para las compuertas equipadas con un fusible térmico (FTE) únicamente.
- Incluye a elección:
 - un contacto final de carrera FCU1 (indica que la lama está cerrada),
 - un contacto principio de carrera DCU1 (indica que la lama está abierta),
 - los 2 contactos FCU1 + DCU1.

Tarjeta electrónica N° 2 - Ventosa-motor

- Adaptada a las compuertas equipadas con disparador electromagnético VDS o VM.
- En conformidad con la norma NF-S 61.937, está sistemáticamente equipada con el contacto final de carrera FCU1. Puede igualmente recibir un contacto principio de carrera DCU1.

Tarjeta electrónica N° 3 - FCU2 + DCU2

- Se encaja sobre las tarjetas n°1 y n°2.
- Sistemáticamente equipada con los contactos final y principio de carrera FCU2 + DCU2.

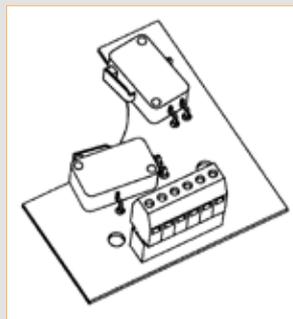
OPCIONES DE REARME

Rearme manual

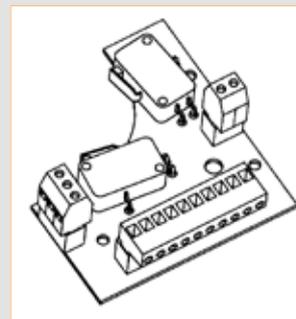
- Rearme manual posible sin desmontaje de la tapa.
- Con ayuda de un destornillador ancho, girar ½ vuelta el eje de maniobra.

Motor de rearme EHOP 30S

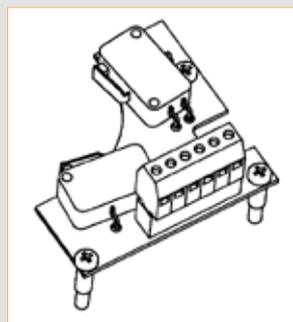
- Permite volver a colocar la lama en posición de espera sin intervención sobre la compuerta.
- Se encaja fácilmente con una sola mano sin herramienta en la caja mecanismo.
- Extraíble con una sola mano sin herramienta.
- Rearme en menos de 10 segundos.
- Intensidad máx consumida 0,7 A.
- Tensión comprendida entre 24 y 48 VCC/VCA.



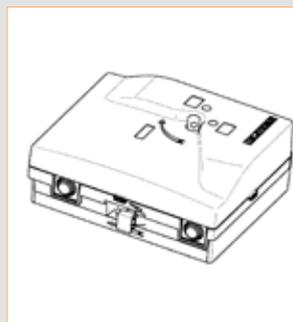
Tarjeta electrónica n°1



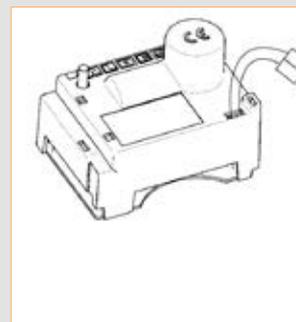
Tarjeta electrónica n°2



Tarjeta electrónica n°3



Caja mecanismo



Motor EHOP 30s

Compuertas cortafuego

Compuertas cortafuego ISONE+ circular



Presentación gama ISONE+ circular empotrada



ISONE+ FdP - 160 mm

DESCRIPCIÓN

- Constituida por 2 manguitos metálicos machos por ambos lados de un complejo de material refractario.
- La caja mecanismo evolutiva está situada sobre uno de los manguitos. Esta caja está descentrada de la lama para no ser recibida en la pared durante la instalación.
- ISONE+ circular empotrada compuesta de 2 gamas:
 - ISONE+ FdP: diseñado para minimizar las pérdidas de carga creadas por el paso del caudal,
 - ISONE+ EM: presenta unas cotas a exteriores mínimas.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Sectorización de locales terciarios o viviendas colectivas (edificios abiertos al público, inmuebles de gran altura, locales comerciales o industriales...)

MONTAJE

- Montaje vertical: empotrada y sellada en una pared de hormigón de 110 mm u hormigón celular de 150 mm o en paneles de yeso de 70 mm.
- Montaje horizontal: empotrada y sellada en paso de losa de hormigón u hormigón celular de 150 mm, sin fijación ni sujeción adicional.
- Sellado con mortero tradicional (o mortero estándar para hormigón celular y paneles de yeso).
- La caja mecanismo está en apoyo contra la pared o la losa.
- Conexión aeráulica:
 - los dos manguitos metálicos de IsonE+ son machos y disponen de toques con el fin de posicionar fácilmente el conducto,
 - fijar los manguitos sin ejercer fuerza sobre la compuerta,
 - respetar un alineamiento perfecto de los conductos con la compuerta.
- El montaje de ISONE+ debe respetar los informes de clasificación al fuego.

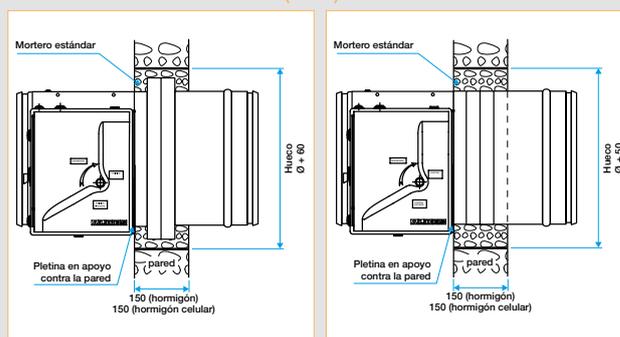
LOS + PRODUCTOS

- Posición del mecanismo indiferente.
- Mecanismo evolutivo: todos los equipamientos se montan y desmontan a mano.
- Disparador bitensión 24/48V: no más errores de pedido.
- Facilidad de cableado gracias a la regleta extraíble.
- Estanqueidad clase B según EN 1751.

CONFORMIDAD(ES)

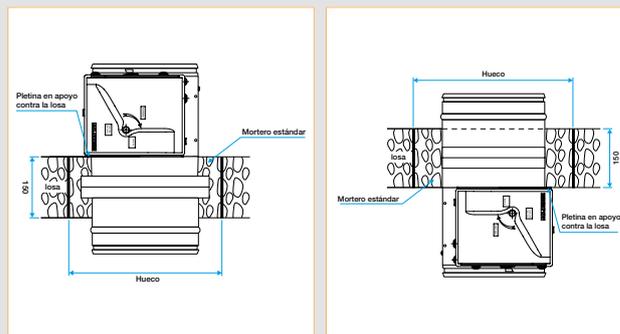
- Marcado CE según EN 15650, n°1812-CPR-1096 y 1098.
- Montajes homologados, sin ningún accesorio de fijación:
 - El 120 S - 500 Pa en losa de hormigón y hormigón celular.
 - El 90 S - 500 Pa sobre paneles de yeso 70 mm.
 - El 120 S - 500 Pa sobre paneles de yeso 100mm.
- El montaje de ISONE+ debe respetar los informes de clasificación al fuego.

PRINCIPIO DE MONTAJE (mm)



ISONE+ FdP en pared de hormigón

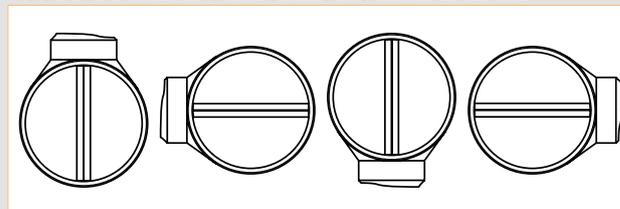
ISONE+ EM en pared de hormigón



ISONE+ FdP en paso de losa de hormigón

ISONE+ EM en paso de losa de hormigón

POSICIONAMIENTO MECANISMO INDIFERENTE



Compuertas cortafuego

Compuertas cortafuego ISONE+ circular



Presentación gama ISONE+ circular empotrada



ISONE+ EM: Ocupación Mínima



ISONE+ FdP: Baja Pérdida de Carga

Estándar

Compuertas equipadas con el fusible 70°.

Para obtener una compuerta de diámetro 125 mm, pedir 2 RCC (11143575) como complemento de compuerta 160 mm.

Para obtener una compuerta de diámetro 100 mm, pedir 2 RCC (11143574) como complemento de compuerta 160 mm.

Los kits "mecanismo" están disponibles en la página Mecanismo ISONE+.

Con elección de opciones

Fabricadas bajo pedido, estas compuertas están equipadas y etiquetadas según su solicitud.

- ISONE+ FdP hasta Ø315 mm.
- ISONE+ EM hasta Ø1000 mm (a partir de un cuerpo cuadrado por encima de 500 mm) (ver página ISONE+ Ocupación Mínima).

OPCIONES DISPONIBLES

Equipamientos del mecanismo (ver § específico)

- Contacto de posición principio y final de carrera (FCU1, DCU1, FCU2, DCU2).
- Disparador electromagnético 24/48 VCC por impulso (VDS 24/48 VCC) o corte (VM 24/48 VCC) de corriente.
- Motor de rearme eléctrico (EHOP30s).

Conexión aerúlica y estanqueidad

- Juntas de estanqueidad sobre manguitos circulares para una conexión simple y rápida.

Etiquetado personalizable

Nombre de la obra, nombre del cliente, zona de montaje...

LOS + PRODUCTOS

- ISONE+, la compuerta "multiposición".
 - sellado en losa o pared sin fijación ni sujeción,
 - eje de la lama horizontal o vertical,
 - posición del mecanismo indiferente en 360°.
- ISONE+, el mecanismo evolutivo:
 - ¡ Todos los equipamientos se montan o desmontan en cualquier momento con una sola mano !
 - 24 o 48 voltios? : error de pedido imposible gracias al disparador bitensión.
 - Facilidad de cableado gracias a las regletas extraíbles.

PÉRDIDAS DE CARGA ISONE+ FDP

Ø D (mm)	Velocidad en el conducto (m/s)												
	2		4		6		8		10		12		
Q (m³/h)	ΔP (Pa)	Q (m³/h)	ΔP (Pa)	Q (m³/h)	ΔP (Pa)	Q (m³/h)	ΔP (Pa)	Q (m³/h)	ΔP (Pa)	Q (m³/h)	ΔP (Pa)	Q (m³/h)	ΔP (Pa)
100	57	3	113	10	170	23	226	40	283	63	339	90	
125	88	2	177	8	265	18	353	32	442	50	530	72	
160	145	3	290	10	434	23	579	40	724	63	869	90	
200	226	2	452	7	679	16	905	28	1131	44	1357	63	
250	353	1	707	5	1060	11	1414	20	1767	31	2121	45	
315	561	1	1122	5	1683	11	2244	20	2806	31	3367	45	

PÉRDIDAS DE CARGA ISONE+ EM

Ø D (mm)	Velocidad en el conducto (m/s)												
	2		4		6		8		10		12		
Q (m³/h)	ΔP (Pa)	Q (m³/h)	ΔP (Pa)	Q (m³/h)	ΔP (Pa)	Q (m³/h)	ΔP (Pa)	Q (m³/h)	ΔP (Pa)	Q (m³/h)	ΔP (Pa)	Q (m³/h)	ΔP (Pa)
100	57	5	113	19	170	43	226	76	283	119	339	171	
125	88	8	177	31	265	70	353	124	442	-	530	-	
160	145	21	290	85	434	-	579	-	724	-	869	-	
200	226	9	452	34	679	77	905	-	1131	-	1357	-	
250	353	6	707	24	1060	54	1414	96	1767	-	2121	-	
315	561	7	1122	27	1683	61	2244	108	2806	-	3367	-	
355	713	5	1425	21	2138	47	2851	84	3563	131	4276	-	
400	905	4	1810	16	2714	36	3619	64	4524	100	5429	-	
450	1145	4	2290	14	3435	32	4580	56	5726	88	6871	126	
500	1414	3	2827	11	4241	25	5655	44	7069	69	8482	99	

Nota: las fórmulas dan las pérdidas de carga en Pa para un caudal Q en m³/h o una velocidad en m/s.

Compuertas cortafuego

Compuertas cortafuego ISONE+ circular



ISONE+ circular empotrada FdP: baja pérdida de carga



ISONE+ FdP

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
ISONE+ EUROPE EIS FDP Ø125	11043431	236,00	14
ISONE+ EUROPE EIS FDP Ø160	11043432	231,00	14
ISONE+ EUROPE EIS FDP Ø200	11043433	223,00	14
ISONE+ EUROPE EIS FDP Ø250	11043434	244,00	14
ISONE+ EUROPE EIS FDP Ø315	11043435	290,00	14

DESCRIPCIÓN

- Diseñado para minimizar las pérdidas de carga producidas por el paso de caudal.
- Juntas de estanqueidad sobre manguitos circulares para una conexión simple y rápida (opcional).

OPCIONES DISPONIBLES

Denominación	Código	Precio
FCU1 PARA FTE	43301	51,90
DCU1 PARA FTE	43302	51,90
FCU1+DCU1 PARA FTE	43303	96,40
VDS24	43331	133,00
VDS48	43332	133,00
VM24	43333	121,00
VM48	43334	121,00
FCU1 PARA VDS o VM o EHOP30S	43337	46,00
FCU1 + DCU1 para VDS o VM o EHOP30S	43338	72,90
MOTOR DE REARME EHOP30S	43335	345,00
TAPA DE PROTECCIÓN TRANSPARENTE	43336	16,60

Elegir un equipamiento de mecanismo en la tabla anterior.

Nota: Precisar la tensión del disparador en el pedido para el ajuste y control en fábrica.

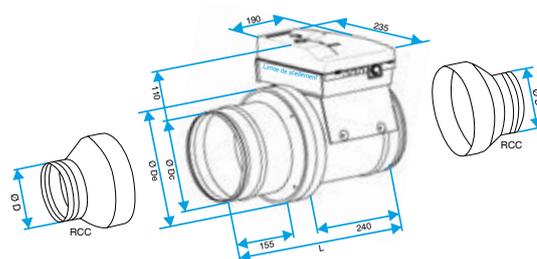
LOS + PRODUCTOS

- Cuerpo de diámetro 160 mm.
- Pérdidas de carga reducidas.
- Compuerta conforme "multiposición".
- Sellado tradicional, sin fijación, ni sujeción.
- Mecanismo evolutivo.
- Conector extraíble.
- Estanqueidad Clase B según EN 1751.

CONFORMIDAD(ES)

- Certificado y conforme NF-S-61937-5.
- Marcado CE según EN 15650, n°1812-CPR-1098.
- Montajes homologados, sin ningún accesorio de fijación:
 - El 120 S - 500 Pa en losa de hormigón y hormigón celular.
 - El 90 S - 500 Pa sobre paneles de yeso 70 mm.
 - El 120 S - 500 Pa sobre paneles de yeso 100mm.
- El montaje de ISONE+ debe respetar los informes de clasificación al fuego.

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



ØD	Ø hueco	L	Ø Dc	Ø De	Peso
100	210	537*	160	200	7
125	210	532*	160	200	7
160	210	422	160	200	7
200	260	422	200	250	8
250	310	422	250	300	9
315	375	422	315	365	10.5

* Longitud total, incluyendo las 2 RCC adaptadas (hembra/macho).

Compuertas cortafuego

Compuertas cortafuego ISONE+ circular



ISONE+ circular empotrada EM: ocupación mínima



ISONE+ EM

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
ISONE+ EUROPE EIS EM Ø100	11043417	251,00	14
ISONE+ EUROPE EIS EM Ø125	11043418	233,00	14
ISONE+ EUROPE EIS EM Ø160	11043419	228,00	14
ISONE+ EUROPE EIS EM Ø200	11043420	220,00	14
ISONE+ EUROPE EIS EM Ø250	11043421	232,00	14
ISONE+ EUROPE EIS EM Ø315	11043422	275,00	14
ISONE+ EUROPE EIS EM Ø355	11043386	308,00	14
ISONE+ EUROPE EIS EM Ø400	11043387	367,00	14
ISONE+ EUROPE EIS EM Ø450	11043388	396,00	14
ISONE+ EUROPE EIS EM Ø500	11043389	439,00	14
ISONE+ EUROPE EIS EM Ø560**	11043390	500,00	14
ISONE+ EUROPE EIS EM Ø630**	11043391	553,00	14

** Cuerpo rectangular EM equipado con cuellos para una conexión a la red de ventilación circular.

*** Cuidado con las pérdidas de carga elevadas a 4 m/s

DESCRIPCIÓN

- Cota a exteriores de la compuerta mínima, igual al diámetro del conducto.
- Juntas de estanqueidad sobre manguitos circulares para una conexión simple y rápida (opcional).

OPCIONES DISPONIBLES

Denominación	Código	Precio
FCU1 PARA FTE	43301	51,90
DCU1 PARA FTE	43302	51,90
FCU1+DCU1 PARA FTE	43303	96,40
VDS24	43331	133,00
VDS48	43332	133,00
VM24	43333	121,00
VM48	43334	121,00
FCU1 PARA VDS o VM o EHOP30S	43337	46,00
FCU1 + DCU1 para VDS o VM o EHOP30S	43338	72,90
MOTOR DE REARME EHOP30S	43335	345,00
TAPA DE PROTECCIÓN TRANSPARENTE	43336	16,60

Elegir un equipamiento de mecanismo en la tabla anterior.

Nota: Precisar la tensión del disparador en el pedido para el ajuste y control en fábrica.

LOS + PRODUCTOS

- Cuerpo de diámetro 160 mm.
- Ocupación mínima.
- Compuerta conforme "multiposición".
- Mecanismo evolutivo: todos los equipamientos se encajan a mano.
- Disparador bitensión (24/48VCC): error de pedido imposible.
- Facilidad de cableado gracias a la regleta de conexión extraíble.
- Estanqueidad Clase B según EN 1751.

CONFORMIDAD(ES)

Certificado y conforme NF-S-61937-5.

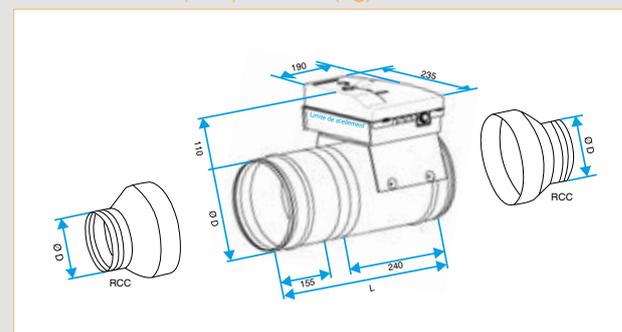
Marcado CE según EN 15650, n°1812-CPR-1096.

Montajes homologados, sin ningún accesorio de fijación:

- El 120 S - 500 Pa en losa de hormigón y hormigón celular.
- El 90 S - 500 Pa sobre paneles de yeso 70 mm,
- El 120 S - 500 Pa sobre paneles de yeso 100mm.

El montaje de ISONE+ debe respetar los informes de clasificación al fuego.

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



ØD	Ø hueco	L	ØD	ZA	ZB	Peso
100	180	537*	160	-	-	6.5
125	180	532*	160	-	-	6.5
160	180	422	160	-	-	6.5
200	220	422	200	-	-	7.5
250	270	422	250	-	-	8
315	335	422	315	-	-	10
355	375	440	355	-	-	11.5
400	450	440	400	-	-	15
450	500	440	450	16	-	16.5
500	550	440	500	40	-	19
560	650x650**	550	600x600	43	-	33
630	720x720**	550	670x670	76	-	38
710	800x800**	550	750x750	114	14	45
800	890x890**	550	840x840	165	65	55
900	990x990**	550	940x940	215	115	66
1000	1090x1090**	550	1040x1040	265	165	79

* Longitud total, incluyendo las 2 RCC adaptadas (hembra/macho).



Cartucho cortafuego CF1/CF2



CONFORMIDAD(ES)

- Conforme al mercado CE según EN 15650: N° 1396-CPD -0055
- El 60 S - (ve ho i o)
- El 120 S - (ve ho i o)

GAMA

CF1

Dimensiones	Código	Precio	Familia descuento
Ø100	11040430	45,50	03
Ø125	11040431	50,70	03
Ø 150	11040432	66,20	03
Ø 160	11040433	69,80	03
Ø200	11040434	82,80	03

CF2

Dimensiones	Código	Precio	Familia descuento
Ø 100	11040435	69,80	03
Ø125	11040436	76,80	03
Ø 150	11040437	94,20	03
Ø 160	11040438	96,50	03
Ø200	11040439	128,00	03

CF1 + FCU

Dimensiones	Código	Precio	Familia descuento
Ø100	25000680	63,10	03
Ø125	25000681	68,40	03
Ø 150	25000682	83,90	03
Ø 160	25000683	87,30	03
Ø200	25000684	101,00	03

CF2 + FCU

Dimensiones	Código	Precio	Familia descuento
Ø 100	25000685	87,30	03
Ø125	25000686	94,30	03
Ø 150	25000687	112,00	03
Ø 160	25000688	115,00	03
Ø200	25000689	144,00	03

DESCRIPCIÓN

- Certificado CE según EN15650.
- Gama con y sin contacto de señalización de posición (FCU).
- Clasificación de resistencia al fuego
 - CF1 = El 60 S - (Ve Ho i o) a 300 Pa
 - CF2 = El 120 S - (Ve Ho i o) a 300 Pa

CAMPO DE APLICACIÓN

- Elemento a insertar en un conducto aerúlico en parte terminal para devolver el grado cortafuego de la pared atravesada.
- Sectorización en parte terminal.
- Redes de VMC.

Manguito con tapa para MR



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Ø100 mm	11013121	38,80	03
Ø125 mm	11013122	42,10	03
Ø150 mm	11013123	59,30	03

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Ø160 mm	11013124	48,10	03
Ø200 mm	11013125	62,00	03

DESCRIPCIÓN

- Permite extraer el MR o el cartucho para mantenimiento.



Bocas cortafuego

• Para obtener una boca cortafuego, agregar una boca con núcleo metálico SR 143 a continuación delante del cartucho seleccionado.

GAMA

Dimensiones	Código	Precio	Familia descuento	Dimensiones	Código	Precio	Familia descuento
Ø100	11052226	7,65	10	Ø 160	11052228	13,60	10
Ø125	11052227	9,79	10	Ø200	11052229	18,60	10

DESCRIPCIÓN

- Núcleo regulable.
- Acero pintura epoxi blanco RAL 9010.
- Fijación por encaje en el conducto.
- Manguito de conexión suministrado.
- Página Serie SR 135 - SR 143 - SR 145 - SR 149 - acero o plástico.

Pack "ALDES CONTROL "



Control de persiana de desenfumage

LOS + PRODUCTOS

- Controlador de funciones portátil y autónomo.
- Ideal para controlar una compuerta o persiana independientemente de la Central de Incendios.
- De fácil utilización.
- Selección automática de la tensión.

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Pack ALDES CONTROL ISONE+ - PLAFONE - VANTONE	11041695	1362,00	17
Kit cordón 10 polos ISONE+ - PLAFONE - VANTONE (después 09/2005)	11041696	237,00	17
Kit estuche PACK CONTROL	11041697	81,00	17
Kit cargador PACK CONTROL	11041698	55,30	17
Kit peine 16 polos	11041770	227,00	70

- El pack incluye:
 - un controlador,
 - un estuche de protección,
 - un cordón 10 polos para ISONE+...
 - un cargador eléctrico.
- Selección automática de la tensión: 24 o 48VCC.

DESCRIPCIÓN

- Control automático de funciones, portátil y autónomo.
- Recargable.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Permite comprobar el funcionamiento de todos los órganos de una compuerta cortafuego o de un persiana de desenfumage:
 - disparador electromagnético,
 - contactos de señalización de posición,
 - motor de rearme.
- Simula las distintas secuencias del sistema centralizado.
- El pack "Aldes Control" puede ser utilizado en la recepción de material antes de la conexión a la central de incendios.



REDES Y REGULACIÓN

Redes: galva rígida	p. 272
Aislamiento y acústica	p. 284
Conductos flexibles y semirrígidos	p. 288
Ajuste y regulación de caudal/medición	p. 290
Accesorios, montaje y equipamiento red	p. 300

MR Módulo MR Mono

Módulos de regulación

- **Regulación óptima:** regulación eficiente, duradera y silenciosa.
- **Diseño innovador:** anillo rotativo para ajustar el caudal in situ (Patente Aldes para el MR Módulo). Muelle de regulación en acero inoxidable.
- **Fácil de instalar:** Ninguna herramienta para regular el caudal (MR Módulo). Ninguna conexión eléctrica. Montaje multiposición. Integración directa en los conductos e injertos.



→ **Página 291**

REDES: GALVA RÍGIDA

Conductos circulares



Conductos circulares
p. 272

Gama Virtuo-Fix con juntas



Accesorios Virtuo-Fix
p. 273

MS Pro: Manguito flexible
estanco
p. 282

AISLAMIENTO Y ACÚSTICA

Aislamiento



Aislamiento externo: rollo
de lana, rollo aislante
p. 284

Acústica



OCTA
p. 285



OCTA con baffle
p. 286



Productos antivibratorios:
Soportes, placas
p. 287

CONDUCTOS FLEXIBLES

Conductos flexibles



Algaie ALU calorifugado
& insonorizado
p. 288

AJUSTE Y REGULACIÓN DE CAUDAL/MEDICIÓN

Regulación dinámica



Sensor CO2
p. 290

Módulo de regulación



Gama MR
p. 291

Compuertas



Compuertas de
aislamiento
p. 295



Compuertas antirretorno
p. 297

Aparatos de medición



Micromanómetro
& Manómetro
p. 298

ACCESORIOS, MONTAJE Y EQUIPAMIENTO RED

Salidas tejado



Salida de Tejado Standard: STS
p. 300



Caperuza tejado & Visera
antilluvia con malla
p. 301

Montaje y equipamiento redes



Estanqueidad: Cinta adhesiva
RAA, RAV & RAP.
p. 302



Accesorios de montaje
p. 304



Mantenimiento: Tapas de inspección,
RM de inspección
p. 309

Redes galva rígidas

Conductos rígidos GALVA

Conductos circulares



LOS + PRODUCTOS

- Gama principal disponible en stock.
- Galvanización y espesores conformes con las normas de calidad.
- Tubos nervados con extremos lisos para garantizar la estanqueidad de las conexiones rígidas.

CONFORMIDAD(ES)

- Clasificación fuego A1 (antiguamente clasificación M0) según orden del 21/11/2002.
- Conductos conformes a las normas:
 - UNE EN 1506 (dimensiones)
 - UNE EN 12 237 (resistencia y estanqueidad).
- Acero galvanizado conforme a la norma EN 10346 que garantiza la regularidad del revestimiento.

GAMA

Ø	Código	Precio unit.	Precio metro	Familia descuento
Barra Estándar BS 3 m				
80	11091241	13,90	4,64	22
100	11091242	13,90	4,64	22
125	11091243	15,70	5,24	22
150	11091244	19,30	6,44	22
160	11091245	19,90	6,64	22
200	11091246	27,00	9,00	22
250	11091247	41,10	13,70	22
315	11091248	51,20	17,07	22
355	11091249	59,50	19,84	22
400	11091250	82,70	27,57	22
450	11091256	91,30	30,44	22
500	11091251	101,00	33,67	22
560	11091257	115,00	38,34	22

CAMPO DE APLICACIÓN

- Todas las redes de distribución de aire.

MONTAJE

- Facilidad de montaje de los accesorios por encaje: los conductos son hembras, los accesorios son machos.
- Soportación por abrazaderas, cinta perforada, carriles, etc (ver página Accesorios de montaje).

Redes galva rígidas

Gama VIRTUO-FIX

Gama accesorios con junta ALDES



LOS + PRODUCTOS

- *Facilidad de montaje.*
- *Rapidez de montaje.*
- *Estética de la red.*
- *Solución sana: No se utiliza masilla.*

CONFORMIDAD(ES)

- *Gama clase D según norma EN 12237.*

DESCRIPCIÓN

- Accesorios galva equipados con junta de estanqueidad en cada extremo.
- Gama disponible en diámetros 125 a 560 mm.

MONTAJE

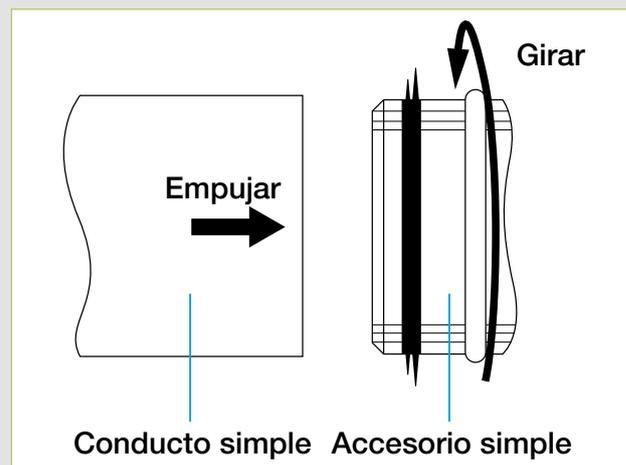
- El encaje/ desencaje se realiza con una ligera rotación del accesorio en el conducto.
- La estanqueidad se realiza por sí mediante la junta ALDES, no siendo necesario utilizar masilla o cinta adhesiva.
- Se preconiza, especialmente en verticales, seguir utilizando tornillo autotaladrantes.
- El ahorro de tiempo en el montaje en comparación con una red con accesorios estándar es del orden del 20%.
- Los accesorios con junta Aldes han sido diseñados especialmente para asegurar un encaje/desencaje fácil. Garantizando al mismo tiempo una estanqueidad clase D, la gama Aldes se caracteriza por un par de encaje bajo.
- De hecho, y por la no utilización de masillas y/o cintas adhesivas para estanqueizar, el ahorro de tiempo de montaje en comparación con accesorios estándar es del orden del 20% (contar con un ahorro mínimo de 15s a 30s por unión en los Ø125 a Ø 315, es decir 30s a 1min por accesorio instalado según el diámetro).
- El encaje/desencaje debe realizarse siempre con una ligera rotación del accesorio en el conducto.
- Se preconiza seguir utilizando tornillos autotaladrantes.

SUMINISTRO / MONTAJE

- Estimación para una red VMC en hábitat colectivo.

	Red circular estándar	Red circular con juntas ALDES
Suministro		
Conductos	50	50
Accesorios	45	65
Masilla/cinta	5	0
Total suministro	100	115
Colocación	100	80
Total suministrado/montado	200	195

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



- La junta EPDM presenta las siguientes características:
 - resistencia Tª: de -30°C a +100°C,
 - resistente al envejecimiento (> 30 años), a los rayos UV y ozono,
 - la junta es deslizante para facilitar el encaje.

CLASE DE ESTANQUEIDAD

- La gama de accesorios con junta ALDES está certificada clase D, según norma EN 12237.
- La estanqueidad de una red con juntas permite un dimensionado aerológico optimizado tanto a nivel de los diámetros de conductos como de la elección del ventilador (tasa de fuga reducida a 1,05).
- El manguito flexible MS Pro y el manguito terminal RT Flex prolongan la estanqueidad de una red virtuo-fix del ventilador hasta la boca.

TEXTO DE PRESCRIPCIÓN

- La red rígida se realizará con accesorios con junta, que garanticen la estanqueidad de las conexiones rígidas sin añadir masilla o cinta adhesiva adicional, o con accesorios estándar, para los cuales la estanqueidad se debe asegurar utilizando masilla y/o cinta adhesiva.
- En el caso de utilización de accesorios con junta, el caudal de fuga de la instalación podrá ser reducido del 10% al 5% para los edificios de uso residencial.

Redes galva rígidas

Gama VIRTUO-FIX

Codo 90°: C 90° con juntas



GAMA

Ø	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Codo estampado				
80	11098097	10,70	22	
100	22756038	10,70	22	
125	11098142	11,90	22	25
150	25000068	16,70	22	

Ø	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
160	11098143	19,30	22	14
200	11098144	21,20	22	30
250	11098145	32,00	22	15
Codo sector				
315	11098146	50,40	22	16

Ø	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
355	11098147	53,30	22	16
400	11098148	64,40	22	9
450	11098151	98,00	22	-
500	11098149	106,00	22	-
560	11098152	147,00	22	-

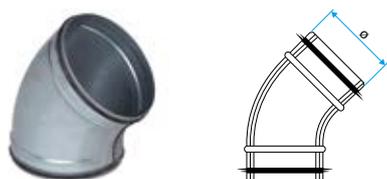
CAMPO DE APLICACIÓN

- Permite el cambio de dirección de una red a 90°.

MONTAJE

- El encaje / desencaje se realiza por una ligera rotación del accesorio en el conducto.
- Codos estampados hasta el Ø250.
- Codos sectores del Ø315 al Ø560.

Codo 45°: C 45° con juntas



GAMA

Ø	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Codo estampado				
80	22758308	9,46	22	
100	11098095	9,46	22	
125	11098122	10,90	22	-
150	11098096	13,50	22	

Ø	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
160	11098123	15,80	22	100
200	11098124	17,70	22	50
250	11098125	21,60	22	30
Codo sector				
315	11098126	41,00	22	24

Ø	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
355	11098127	42,80	22	18
400	11098128	50,30	22	12
450	11098131	60,30	22	-
500	11098129	75,60	22	-
560	11098132	119,00	22	-

CAMPO DE APLICACIÓN

- Permite el cambio de dirección de una red a 45°.

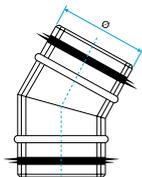
MONTAJE

- El encaje / desencaje se realiza por una ligera rotación del accesorio en el conducto.
- Codos estampados hasta el Ø250.
- Codos sectores del Ø315 al Ø560.

Redes galva rígidas

Gama VIRTUO-FIX

Codo 30°: C 30° con juntas



GAMA

Ø	Código	Precio	Familia descuento
Codo estampado			
80	25000700	21,40	22
100	25000701	21,40	22
125	11098135	23,40	22
160	11098137	32,50	22

Ø	Código	Precio	Familia descuento
200	11098139	31,70	22
Codo sector			
250	11098245	46,00	22
315	11098246	47,40	22
355	11098247	45,00	22

Ø	Código	Precio	Familia descuento
400	11098248	51,80	22
450	11098249	73,70	22
500	11098225	86,10	22
560	11098293	116,00	22

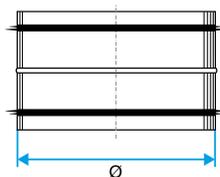
CAMPO DE APLICACIÓN

- Permite el cambio de dirección de una red a 30°.

MONTAJE

- El encaje / desencaje se realiza por una ligera rotación del accesorio en el conducto.
- Codos estampados hasta el Ø200.
- Codos sectores del Ø250 al Ø560.

Manguito Macho: RM con juntas



GAMA

Ø	Código	Precio	Familia descuento
80	25000702	4,56	22
100	22758515	4,51	22
125	11098162	4,93	22
150	25000067	5,55	22
160	11098163	5,73	22

Ø	Código	Precio	Familia descuento
200	11098164	6,43	22
250	11098165	7,65	22
315	11098166	10,40	22
355	11098167	14,90	22
400	11098168	19,70	22

Ø	Código	Precio	Familia descuento
450	11098171	30,10	22
500	11098169	29,40	22
560	11098172	36,30	22

CAMPO DE APLICACIÓN

- Permite una conexión estanca entre 2 conductos.
- Para conectar 2 accesorios, utilizar un RF estándar.

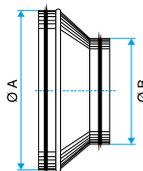
MONTAJE

- El encaje / desencaje se realiza por una ligera rotación del accesorio en el conducto.

Redes galva rígidas

Gama VIRTUO-FIX

Reducción Cónica Concéntrica: RCC con juntas



GAMA

Ø A	Ø B	Código	Precio	Familia descuento
ØA 100				
100	80	11098210	9,53	22
ØA 125				
125	80	22758669	10,30	22
125	100	11098295	10,30	22
ØA 150				
150	80	25000089	21,80	22
150	100	22758671	11,80	22
150	125	25000093	11,80	22
ØA 160				
160	80	25000704	11,10	22
160	100	25000705	10,60	22
160	125	11098184	10,60	22
ØA 200				
200	100	11098297	14,80	22
200	125	11098185	13,60	22

Ø A	Ø B	Código	Precio	Familia descuento
200	160	11098186	12,60	22
ØA 250				
250	125	11098187	17,60	22
250	160	11098188	16,70	22
250	200	11098189	15,20	22
ØA 315				
315	160	11098190	51,30	22
315	200	11098191	23,70	22
315	250	11098192	21,70	22
ØA 355				
355	200	11098203	60,30	22
355	250	11098193	31,00	22
355	315	11098194	30,70	22
ØA 400				
400	250	11098195	73,70	22
400	315	11098196	36,90	22

Ø A	Ø B	Código	Precio	Familia descuento
400	355	11098197	34,90	22
ØA 450				
450	315	11098198	77,70	22
450	355	11098205	81,50	22
450	400	11098204	81,50	22
ØA 500				
500	355	11098199	89,50	22
500	400	11098200	65,90	22
500	450	11098206	91,30	22
ØA 560				
560	400	11098209	102,00	22
560	450	11098208	105,00	22
560	500	11098207	109,00	22

CAMPO DE APLICACIÓN

- Permite la conexión de dos conductos de diámetros diferentes.

MONTAJE

- El encaje/ desencaje se realiza con una ligera rotación del accesorio en el conducto.
- La junta está engatillada hasta los RCC de diámetro principal 315 mm incluidos; junta bidirez en garganta por encima.

Redes galva rígidas

Gama VIRTUO-FIX

Caja Injerto: CP y CP2A con juntas



LOS + PRODUCTOS

- CP2A exclusivo (patentado Aldes):
 - 35% menos de pérdidas de carga con relación a un CP estándar.
 - Atenuación acústica mejorada: - 3dB (A) de más que un CP estándar.
 - Reducción del consumo del ventilador.
 - Accesibilidad a la columna mantenida.

GAMA

Ø A	Ø B	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Acústica / Aeráulica					
125	200	11098080	58,20	22	15
160	250	11098081	78,20	22	20
200	315	11098082	95,90	22	10
250	355	11098083	130,00	22	5
315	400	11098084	159,00	22	4
355	500	11098085	262,00	22	-
400	560	11098086	384,00	22	-
(CP) Estándar					
125	200	11098110	52,30	22	-
160	250	11098111	64,40	22	20
200	315	11098112	85,30	22	10
250	355	11098113	102,00	22	5
315	400	11098114	134,00	22	-
355	500	11098115	181,00	22	-
400	560	11098116	285,00	22	-

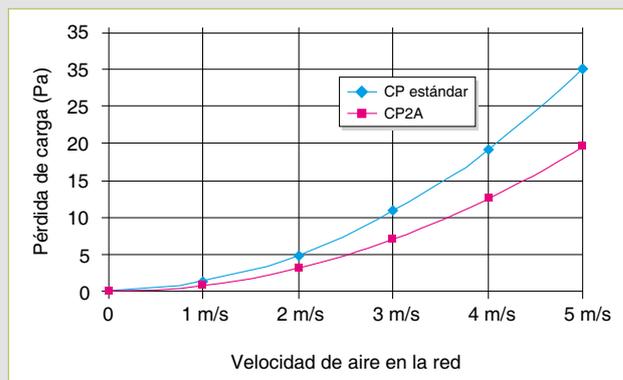
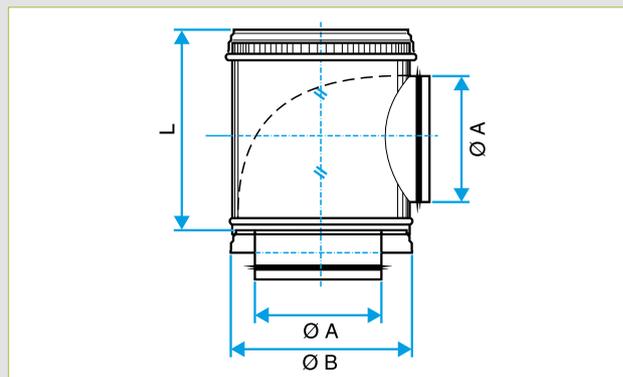
DESCRIPCIÓN

- Ocupación reducida para una instalación facilitada.
- Bordón de retención sobre el cuerpo para mantener la tapa en posición estable: limita los riesgos de fugas.
- Versión CP2A:
 - acústica: espuma acústica B-s1,d0 de alta atenuación.
 - aeráulica: deflector de chapa desmontable sin ninguna herramienta.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Caja injerto (o Te remate) específica para las columnas que desembocan en bajo cubierta o en azoteas cuyo realzado de estanqueidad se realiza antes de la colocación de la caja injerto.
- Versión CP2A (aeráulica/Acústica):
 - 35% menos de pérdidas de carga (es decir -7 Pa a 4 m/s),
 - atenuación del ruido del ventilador (-7 dB(A) aproximadamente).
- Las características aeráulicas del CP2A disminuyen la depresión necesaria en el ventilador permitiendo poder elegir un ventilador menos potente, por lo tanto menos ruidoso y menos consumidor de energía.

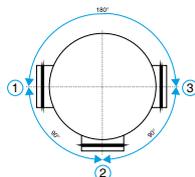
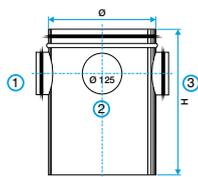
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Redes galva rígidas

Gama VIRTUO-FIX

Colector conexión de planta. CRE con juntas



GAMA

Ø	H	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
1/125					
125	400	11098050	19,20	22	50
160	400	11098053	19,80	22	-
200	400	11098057	21,20	22	24
250	400	11098061	24,70	22	20
315	400	11098065	39,00	22	12
355	400	11098069	41,90	22	-
400	490	11098073	51,50	22	-
1/125 - 2/125					
125	400	11098052	26,20	22	15
160	400	11098055	27,80	22	35
200	400	11098059	30,40	22	24
250	400	11098063	36,70	22	20

Ø	H	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
315	400	11098067	49,50	22	12
355	400	11098070	55,70	22	-
400	490	11098074	65,40	22	-
1/125 - 2/125 - 3/125					
160	400	11098056	40,90	22	-
200	400	11098060	45,10	22	-
250	400	11098064	50,80	22	-
315	400	11098068	60,50	22	-
355	400	11098072	77,20	22	-
400	490	11098076	88,60	22	-
1/125 - 3/125					
125	400	11098051	27,80	22	-
160	400	11098054	29,10	22	-

Ø	H	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
200	400	11098058	32,90	22	24
250	400	11098062	35,90	22	18
315	400	11098066	50,20	22	-
355	400	11098071	56,10	22	-
400	490	11098075	74,90	22	-
1/160					
160	400	11098520	25,30	22	-
200	400	11098521	27,10	22	-
250	400	11098522	30,40	22	-
315	400	11098523	34,40	22	-
355	400	11098524	43,10	22	-
400	490	11098525	50,80	22	-

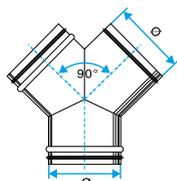
DESCRIPCIÓN

- Todas las uniones están engatilladas.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Permite la conexión de 1 a 3 injertos Ø125 sobre la columna vertical.
- Garantiza un montaje sin fugas ni pérdidas de carga excesivas a nivel de los injertos.
- Garantiza una estanqueidad en la unión injerto / flexible.
- Complementario de las barras BS..

Pantalón sencillo: CS 90° con juntas



GAMA

Ø	Código	Precio	Familia descuento
125	11098372	60,50	22
160	11098373	67,80	22
200	11098374	76,10	22
250	11098375	86,10	22

Ø	Código	Precio	Familia descuento
315	11098376	105,00	22
355	11098377	131,00	22
400	11098378	157,00	22
450	11098381	200,00	22

Ø	Código	Precio	Familia descuento
500	11098379	224,00	22
560	11098382	266,00	22

CAMPO DE APLICACIÓN

- Confluencia de 2 ramales de redes a 90° el uno del otro.
- Forma aeródica que permite limitar considerablemente las pérdidas de carga, sobre todo en impulsión.

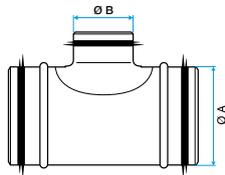
MONTAJE

- Facilidad de montaje de los accesorios por encaje: los conductos son hembras, los accesorios son machos.

Redes galva rígidas

Gama VIRTUO-FIX

Te Escuadra: TE con juntas



GAMA

Ø A	Ø B	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
ØA 80					
80	80	22760121	12,20	22	-
ØA 100					
100	80	22760122	12,50	22	-
100	100	22760123	12,30	22	-
ØA 125					
125	80	25000706	13,30	22	-
125	100	25000707	13,90	22	-
125	125	11098002	13,90	22	-
ØA 150					
150	125	25000094	16,00	22	-
150	150	11097996	17,80	22	-
ØA 160					
160	80	25000708	14,40	22	-
160	100	25000709	14,60	22	-
160	125	11098006	15,60	22	30
160	160	11098005	20,40	22	40
ØA 200					
200	125	11098010	18,30	22	30
200	160	11098009	24,10	22	30
200	200	11098008	25,60	22	22
ØA 250					
250	125	11098014	19,50	22	20
250	160	11098013	26,20	22	20
250	200	11098012	28,80	22	15
250	250	11098011	33,40	22	15

Ø A	Ø B	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
ØA 315					
315	125	11098019	24,10	22	14
315	160	11098018	35,00	22	12
315	200	11098017	36,80	22	11
315	250	11098016	47,70	22	6
315	315	11098015	58,40	22	7
ØA 355					
355	125	11098025	38,00	22	-
355	160	11098024	44,40	22	-
355	200	11098023	45,80	22	-
355	250	11098022	56,40	22	-
355	315	11098021	68,00	22	-
355	355	11098020	70,80	22	-
ØA 400					
400	125	11098031	47,50	22	-
400	160	11098030	50,40	22	-
400	200	11098029	51,60	22	-
400	250	11098028	63,60	22	-
400	315	11098027	72,90	22	-
400	355	11098037	73,70	22	-
400	400	11098026	88,60	22	-
ØA 450					
450	125	11098045	59,00	22	-
450	160	11098044	66,20	22	-
450	200	11098043	68,40	22	-
450	250	11098042	75,90	22	-

Ø A	Ø B	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
450	315	11098041	83,60	22	-
450	355	11098040	91,00	22	-
450	400	11098039	97,60	22	-
450	450	11098038	103,00	22	-
ØA 500					
500	200	11098035	73,10	22	-
500	250	11098034	80,60	22	-
500	315	11098033	86,10	22	-
500	355	11098047	96,80	22	-
500	400	11098046	103,00	22	-
500	500	11098032	133,00	22	-
ØA 560					
560	315	11098409	102,00	22	-
560	355	11098408	104,00	22	-
560	400	11098407	110,00	22	-
560	450	11098406	121,00	22	-
560	500	11098405	171,00	22	-
560	560	11098404	176,00	22	-

CAMPO DE APLICACIÓN

- Permite la conexión de dos conductos galva con un ángulo de 90°.
- Garantiza un montaje sin fugas ni pérdidas de carga excesivas a nivel de los injertos.

MONTAJE

- El encaje/ desencaje se realiza con una ligera rotación del accesorio en el conducto.
- La junta está engatillada hasta las Tés de diámetro principal 315 mm incluido; junta bidireccional en garganta por encima.

Redes galva rígidas

Gama VIRTUO-FIX

Injerto escuadra sobre cara plana: PEP con juntas



GAMA

Ø	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
80	25000710	3,97	22	
100	22758440	4,49	22	
125	11098302	4,85	22	-
160	11098303	5,68	22	-

Ø	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
200	11098304	6,06	22	100
250	11098305	7,91	22	80
315	11098306	10,10	22	60
355	11098307	21,10	22	-

Ø	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
400	11098308	24,10	22	-
450	11098311	28,40	22	-
500	11098309	32,10	22	-
560	11098312	38,20	22	-

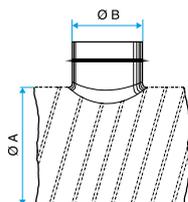
CAMPO DE APLICACIÓN

- Injerto a 90° sobre parte plana.

MONTAJE

- Atención a las pérdidas de carga, al ruido y a los caudales de fuga que se pueden generar durante el montaje.
- Dar preferencia a las TES con juntas prefabricadas en fábrica.

Injerto escuadra sobre cara circular: PEC con juntas



GAMA

ØA	Código	Precio	Familia descuento
ØB 80			
80	25000711	4,68	22
100	25000712	4,68	22
125	25000713	4,68	22
160	25000714	4,68	22
ØB 100			
100	22798970	5,10	22
125	25000715	5,10	22
160	22798973	5,10	22
200	22798974	5,10	22
ØB 125			
125	11098261	5,99	22
160	11098262	5,99	22

ØA	Código	Precio	Familia descuento
200	11098263	5,99	22
250	11098410	6,56	22
315/355	11098411	6,56	22
400	11098412	6,56	22
ØB 160			
160	11098266	8,95	22
200	11098267	8,95	22
250	11098268	8,95	22
315	11098413	9,76	22
355 - 450	11098414	9,76	22
ØB 200			
200	11098270	9,88	22
250	11098271	9,88	22

ØA	Código	Precio	Familia descuento
315	11098415	10,70	22
355 - 400	11098416	10,70	22
ØB 250			
250	11098278	16,00	22
315	11098274	16,00	22
355 - 400	11098417	17,40	22
ØB 315			
315	11098279	21,10	22
355 - 400	11098418	23,00	22
450 - 500	11098280	17,90	22

DESCRIPCIÓN

- Todas las uniones están engatilladas.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Injerto escuadra sobre conducto.
- No preconizado para obtener una estanqueidad clase C o D.
- Desaconsejado en columnas tipo hábitat (utilizar CRE montadas en fábrica).
- Utilizar en el caso de ramales horizontales específicos de las redes en terciario.

MONTAJE

- Atención a las pérdidas de carga, al ruido y a los caudales de fuga que se pueden generar durante el montaje.
- Dar preferencia a las TES con juntas prefabricadas en fábrica.

Redes galva rígidas

Gama VIRTUO-FIX

Tapa macho con junta: BMJ
Tapa macho hembra: BMF y tapa macho: BM



GAMA

Ø	Código	Precio	Familia descuento
BM			
80	11093401	3,28	22
BMF			
100	11093402	4,51	22
125	11093403	2,79	22
160	11093405	3,03	22
200	11093406	3,69	22
250	11093407	4,51	22
315	11093408	7,05	22

Ø	Código	Precio	Familia descuento
400	21032471	29,50	22
BM			
355	11093409	9,76	22
400	11093410	11,50	22
450	11093411	16,50	22
500	11093412	18,80	22
560	11094150	36,70	22
BMJ			
125	11098215	9,68	22

Ø	Código	Precio	Familia descuento
160	11098216	10,50	22
200	11098217	11,80	22
250	11098218	15,10	22
315	11098219	37,90	22
355	11098220	42,10	22
400	11098221	48,80	22
450	11098222	56,70	22
500	11098223	64,60	22
560	11098224	74,30	22

CAMPO DE APLICACIÓN

- BMJ: tapa macho con junta de estanqueidad.
- BM: tapa macho estándar.
- BMF: tapa macho hembra estándar.

MONTAJE

- La tapa macho con junta se encaja en un conducto.
- La BMJ está estampada hasta el Ø250 después manual.
- La tapa hembra cubre un accesorio con junta.

Registro: RG con juntas



GAMA

Ø	Código	Precio	Familia descuento
125	11098441	24,70	22
160	11098442	28,00	22
200	11098443	29,50	22
250	11098444	32,60	22

Ø	Código	Precio	Familia descuento
315	11098445	36,50	22
355	11098446	89,40	22
400	11098447	95,90	22
450	11098448	110,00	22

Ø	Código	Precio	Familia descuento
500	11098449	118,00	22
560	11098450	155,00	22

DESCRIPCIÓN

- Regulación manual.
- Empuñadura metálica.
- Motorizables a partir de Ø355 mm con un kit pletina de motorización (11055122).

CAMPO DE APLICACIÓN

- Permite un ajuste de la presión en ramales de redes aerúlicas.

Redes galva rígidas

Gama VIRTUO-FIX

MS PRO: Manguito flexible estanco



LOS + PRODUCTOS

- Nueva generación de manguitos ventilador-red patentados Aldes.
- Rápido de instalar; manguitos rígidos integrados.
- Estancos Clase C: 2 veces menos fugas que con los manguitos clásicos.
- Duraderos: manguito silicona resistente en exterior.

CONFORMIDAD(ES)

- Clasificado A2-s1,d0.
- Ensayo CETIAT n° 1214081.

GAMA

Ø	Código	Precio	Familia descuento
125	11094690	45,50	22
160	11094691	53,30	22
200	11094692	60,30	22

Ø	Código	Precio	Familia descuento
250	11094693	68,40	22
315	11094694	75,40	22
355	11094695	86,90	22

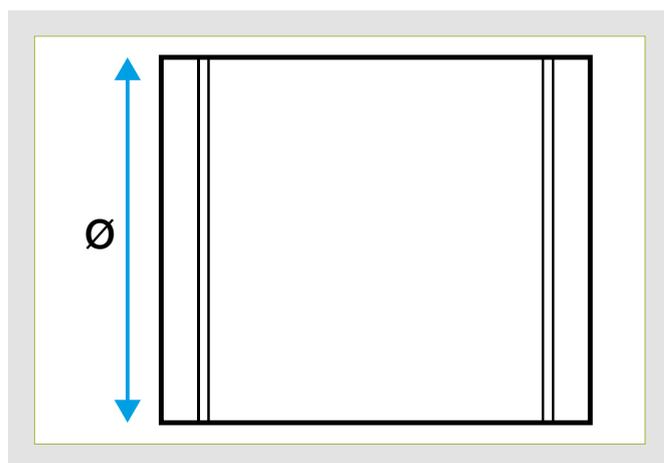
Ø	Código	Precio	Familia descuento
400	11094696	95,10	22
450	11094697	116,00	22
500	11094698	127,00	22

DESCRIPCIÓN

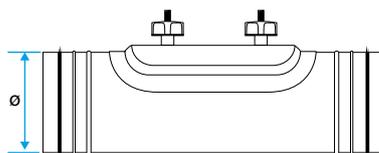
- Manguito flexible que integra un manguito hembra rígido en cada extremo y una junta de estanqueidad.
- Encajes hembras estancos: encaje directo en la boca del ventilador, se encaja sobre un accesorio (codo, RPC, RM, etc.) por el lado de la red.
- Manguito revestido de silicona: mejor resistencia a los rayos UV, al desgarre, mejor estanqueidad.
- Producto clasificado A2-s1,d0.
- Estanqueidad clase C.
- Rangos de funcionamiento:
 - Presión: 0 - 2 500 Pa,
 - Tª continua: -30°C a +250°C,
 - Tª punta: +400°C máx.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Desolidarización entre las conexiones ventilador-red o red-red.
- Conexión estanca clase C extendiendo la prestación de una red rígida con junta.
- Durabilidad mejorada (manguito revestido con un tratamiento silicona).



RM de inspección "SMART access".



GAMA

Ø	Código	Precio	Familia descuento
125	11093056	41,70	22
160	11093057	44,00	22

Ø	Código	Precio	Familia descuento
200	11093058	54,20	22
250	11093059	58,00	22

Ø	Código	Precio	Familia descuento
315	11093060	62,70	22

DESCRIPCIÓN

- Manguito macho con juntas con tapa de inspección integrada.
- Dimensiones de las tapas conformes con la EN 12097: 185 x 80 mm para Ø125 y Ø160; 250 x 150 mm para Ø200 a Ø315.
- Estanqueidad clase C.

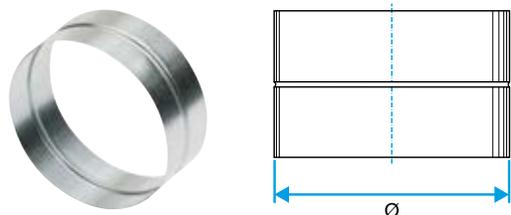
CAMPO DE APLICACIÓN

- Permite la conexión entre dos conductos integrando al mismo tiempo una tapa de inspección.
- Simplifica el cumplimiento de la norma EN 12097 en las nuevas redes.

Redes galva rígidas

Gama VIRTUO-FIX

Manguito hembra: RF



GAMA

Ø	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
80	11093061	4,10	22	
100	11093062	4,10	22	101
125	11093063	4,10	22	90
160	11093065	4,51	22	50

Ø	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
200	11093066	4,67	22	54
250	11093067	6,07	22	24
315	11093068	7,38	22	
355	11093069	11,40	22	18

Ø	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
400	11093070	16,60	22	
450	11093071	17,10	22	
500	11093072	19,60	22	
560	11094135	21,40	22	

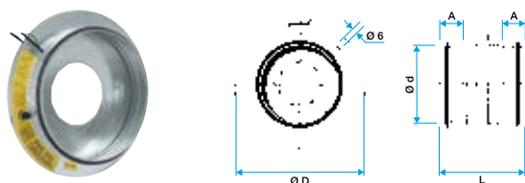
CAMPO DE APLICACIÓN

- Permite la conexión entre dos accesorios.

MONTAJE

- Facilidad de montaje de los accesorios por encaje: los RF son hembras, los accesorios son machos.
- Otros diámetros: consultar.

Compuerta de regulación con Iris



GAMA

Ø A	Código	Precio	Familia descuento
100	11055090	66,00	10
125	11055091	71,50	10
160	11055092	74,60	10

Ø A	Código	Precio	Familia descuento
200	11055093	96,30	10
250	11055094	129,00	10
315	11055095	161,00	10

Ø A	Código	Precio	Familia descuento
400	11055096	284,00	10
500	11055097	573,00	10
630	11055098	825,00	10

DESCRIPCIÓN

- Compuerta de regulación con iris para ajuste preciso del diafragma mediante tuerca hexagonal.
- Juntas de labios en los manguitos de conexión.
- Tolerancia de ajuste +/-10% sobre el caudal
- Estanqueidad clase S según norma EN1751.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Permite un ajuste fino del caudal de un ramal de red.
- Toma de medición caudal / presión integradas (Ø6 mm): aparatos de medición (página Micromanómetro electrónico de precisión).
- Rango de funcionamiento: -20°C / +80°C.

MONTAJE

- El registro IRIS debe instalarse según las distancias requeridas para reducir al mínimo la desviación de caudal de aire.
- Las distancias a respetar son las siguientes:
 - antes de codos. 1xD,
 - después de codos. 1xD,
 - antes de Tes: 3xD,
 - después de Tes: 1xD,
 - antes de difusores. 3xD.



Rollo de lana mineral



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Rollo de 12 m			
Rollo lana mineral 25 mm	11091743	156,00	22
Rollo de 7,5 m			
Rollo lana mineral 50 mm	11091744	169,00	22

DESCRIPCIÓN

- Lana mineral protegida por una lámina de aluminio armado barrera de vapor.
- Rollo espesor 25 mm: 13,8 m² con L x l = 12 m x 1,15 m.
- Rollo espesor 50 mm: 8,63 m² con L x l = 7,5 m x 1,15 m.
- Coeficiente de conductividad térmica: = 0,035 W/m.K (a 10°C) y = 0,040 W/m.K (a 40°C).

CONFORMIDAD(ES)

- Clasificación A2-s1,d0 EN 13501-1.
- Lengüeta de recubrimiento de 5 cm sobre un lado del largo para garantizar la resistencia mecánica.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Aislamiento térmico de las redes rígidas interiores (convección y conducción).
- Redes de tratamiento de aire / climatización.
- Evite la condensación en los conductos de las redes de VMC que atraviesan locales cubiertos no calefactados.

MONTAJE

- Recortar el rollo de lana mineral al largo adecuado según las dimensiones del conducto (ver tabla).
- Apoyar el aislante contra el conducto.
- Grapar la lengüeta.
- Asegurar la estanqueidad de las juntas con la ayuda de una cinta adhesiva aluminio RAA de ancho mínimo 50 mm.
- Sujetar el conjunto con a la ayuda de cinta perforada.

Rollo de aislante compacto 7 mm



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Rollo de 17 m			
Aislante compacto Esp. 8 mm.	11091003	303,00	22

DESCRIPCIÓN

- Aislante reflectante aluminio doble espesor burbujas polietileno / aluminio.
- 88% de reflectividad; complementario de un aislante de lana mineral en convección / conducción.
- Barrera de vapor. Resistente a los UV. No alérgeno.
- Rollo de L x l x e = 14000 x 1500 x 7 mm. Masa de superficie = 400g/m².
- Montaje con cámara de aire de 8 mm (pieza intermedia suministrada).

CONFORMIDAD(ES)

- Clasificación al fuego M1: IT CTBA N° 49040175.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Aislamiento térmico de las redes rígidas exteriores (radiación) o interiores.
- Redes de tratamiento de aire / climatización.

MONTAJE

- La prestación de aislamiento se obtiene con el montaje siguiente:
 - recortar el rollo de aislante fino al largo adecuado según las dimensiones del conducto (C)
 - colocar las bandas separadoras cada 60cm (bandas suministradas en los rollos) (B),
 - colocar el aislante compacto (A),
 - prestar atención al tipo de cinta adhesiva colocada: utilizar únicamente cinta Alu con base acrílica tipo RAA.

Accesorios de montaje

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
RAA ancho 75 mm, rollo de 50 m	11091004	19,40	22
RAV, rollo 50 m	11091010	18,60	22

CAMPO DE APLICACIÓN

- Para precintar el aislante compacto, utilizar exclusivamente cinta RAA.



OCTA



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
GAMA ACERO GALVA			
OCTA 125 con junta	11094632	109,00	22
OCTA 160 con junta	11094633	121,00	22
OCTA 200 con junta	11094634	146,00	22
OCTA 250 con junta	11094635	158,00	22
OCTA 315 con junta	11094636	187,00	22
OCTA 355 con junta	11094637	294,00	22
OCTA 400 con junta	11094638	335,00	22
OCTA 450 con junta	11094639	386,00	22
OCTA 500 con junta	11094640	411,00	22
OCTA 560 con junta	11094648	487,00	22
OCTA 630 con junta	11094641	514,00	22

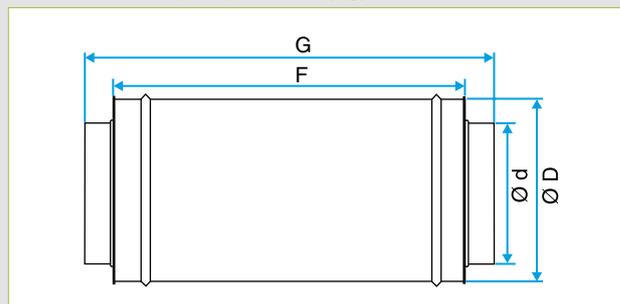
DESCRIPCIÓN

- Envoltorio exterior de chapa ciega galva o alu.
- Envoltorio interior de chapa perforada galva o alu.
- Cuellos de conexión con junta del Ø125 al Ø630 mm.
- Aislamiento acústico: lana de roca + velo de vidrio.
- Clasificación al fuego MO.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Atenuación del ruido de ventiladores o centrales que se propaga en las redes.
- Eficaz en medias frecuencias.
- Extracción e impulsión.

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)

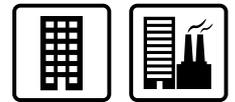


Ød (mm)	ØD (mm)	F (mm)	G (mm)	Peso (Kg)
125	224	600	670	4,7
160	280	600	670	6,7
200	300	600	670	8,5
250	355	600	690	11,9
315	500	600	690	18,9
355	560	900	1010	31,3
400	600	900	1010	33,8
450	630	900	1010	36,7
500	710	900	1010	41,9
560	800	1200	1310	64,5
630	800	1200	1310	66,2

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS Y ACÚSTICAS

- Atenuación en dB, medida según norma ISO 7235.
- Pérdida de carga: para velocidades de paso de aire en los conductos inferiores a 10 m/s, la pérdida de carga del OCTA es despreciable.

Modelo	Frecuencia central de la banda de octava (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4.000	8.000
125	4	4	9	18	29	29	23	19
160	4	2	8	8	26	22	14	11
200	4	2	8	8	26	22	14	11
250	2	1	6	14	21	11	6	7
315	5	2	5	11	17	6	3	3
355	5	3	9	15	23	8	5	5
400	3	4	9	14	20	5	3	4
450	3	3	8	14	13	4	3	3
500	0	0	7	14	11	4	3	2
560	2	3	11	18	19	15	12	5
630	3	6	14	22	17	12	11	5



OCTA con baffle



LOS + PRODUCTOS

- Atenuación eficiente.
- Bajas pérdidas de carga.
- Simplicidad de montaje en red circular.
- Gama disponible desde el Ø250.

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
OCTA con baffle 250 + junta	11094990	235,00	22
OCTA con baffle 315 + junta	11094991	266,00	22
OCTA con baffle 355 + junta	11094992	399,00	22
OCTA con baffle 400 + junta	11094993	471,00	22
OCTA con baffle 450 + junta	11094994	524,00	22
OCTA con baffle 500 + junta	11094995	546,00	22
OCTA con baffle 560 + junta	11094996	637,00	22
OCTA con baffle 630 + junta	11094997	721,00	22

DESCRIPCIÓN

Silenciador

- Envoltorio exterior de chapa galvanizada ciega.
- Cuellos de conexión con junta.
- Envoltorio interior de chapa galvanizada perforada.
- Aislamiento acústico: lana mineral + velo de vidrio.
- Clasificación al fuego M0.

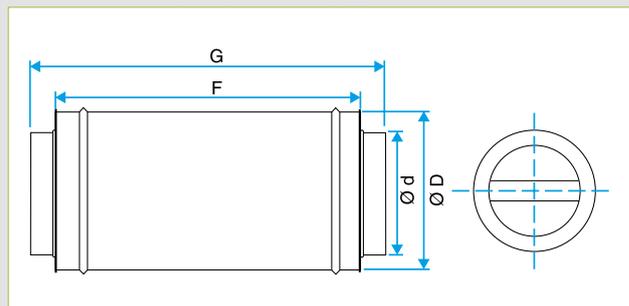
Baffle central

- Paneles monoblocs de lana de roca.
- Velo de vidrio antidesfibrado.
- Marco de acero galvanizado.
- Bordos de ataque integrados en el baffle.
- Baffle espesor 50 mm hasta el Ø355 mm y 100 mm por encima.
- Clasificación al fuego M1.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Atenuación del ruido de ventiladores o centrales que se propaga en las redes.
- Eficaz en medias y altas frecuencias con bajas pérdidas de carga.
- Extracción e impulsión.

DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



Modelo	ØD (mm)	F (mm)	G (mm)	Peso (Kg)
250	355	600	690	13,9
315	500	600	690	20,9
355	560	900	1010	35,3
400	600	900	1010	37,8
450	630	900	1010	41,7
500	710	900	1010	46,9
560	800	1200	1310	71,5
630	800	1200	1310	74,2

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS Y ACÚSTICAS

Atenuación en dB, medida según norma ISO 7235.

Modelo	Frecuencia central de la banda de octava (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4.000	8.000
250	3	1	11	21	32	38	31	27
315	8	2	11	17	34	32	24	20
355	5	4	14	23	37	36	25	25
400	4	5	14	22	40	30	23	22
450	4	4	13	21	29	26	21	18
500	1	1	12	20	25	20	17	16
560	2	3	15	24	28	30	22	13
630	4	6	18	29	23	26	18	12



Soportes elastómeros



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Placa 81 soportes elastómero	11094565	442,00	22
Soportes antivibratorios			
Pack de 4 soportes elastómero	11094562	25,70	22

DESCRIPCIÓN

Soportes neopreno negro.

- Dimensión soportes: 45 x 45 mm, espesor 20 mm.
- Dimensión placa de 81 soportes: 440 x 440 mm, espesor 20 mm.
- Carga máx: 60 kg.
- Embalaje:
 - Placa de 81 soportes conectados entre sí por una fina placa de neopreno fácil de recortar,
 - Packs de 4 soportes.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Aislamiento vibratorio de los soportes de conductos y las pequeñas cajas de ventilación.

Placa viscoelástica



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Placa viscoelástica	11094560	55,50	22

DESCRIPCIÓN

- Placa viscoelástica con cara adhesiva.
- Densidad: 1950 kg/m³.
- Masa de superficie: 10 kg/m².
- Dimensiones: 750 x 1000 mm, espesor: 6 mm.
- Resistencia al fuego, M4.
- T° de montaje: + 15 + 40°C.
- T° de servicio: - 30 a + 90°C.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Reducción del ruido radiado por paredes vibrantes.
- Fijación sobre pared metálica o de plástico desgrasada y despolvada, gracias a una superficie adhesiva.
- Montaje sobre paredes exteriores de las cajas o conductos horizontales.

Soportes antivibratorios



GAMA

Denominación	Ø	Tipo	Código	Precio	Familia descuento
Soportes antivibratorios (pack de 4)					
Soportes antivibratorios (pack de 4)	40	Shore 60 / 10 kg por soporte	11034386	52,80	06
Soportes antivibratorios (pack de 4): Shore 45 / 4 kg por soporte	40	Soportes antivibratorios	11034385	30,70	06
Soportes antivibratorios (pack de 8)					
Soportes antivibratorios (pack de 8)	60	Shore 45 / 15 kg por soporte	11034387	82,70	06
Soportes antivibratorios (pack de 8)	60	Shore 60 / 25 kg por soporte	11034388	140,00	06

DESCRIPCIÓN

- Amortiguadores de caucho, de diferentes diámetros y diferentes densidades (Shore).
- Suministrados con tornillería y placa de mantenimiento.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Permiten amortiguar las vibraciones de un ventilador o de una central.
- Recambios de los ventiladores y centrales de transmisión polea-correa. Atención: no puede ser montado al exterior de un ventilador de transmisión polea-correa.

Conductos flexibles y semiflexibles



Conductos flexibles

Algaines Alu: características



DESCRIPCIÓN

- Conductos flexibles aluminio desnudos o aislados que permiten la conexión entre la red rígida y el terminal en terciario (conductos clasificadas A1).

LOS + PRODUCTOS

- Resistencia mecánica y estanqueidad del conducto (laminado poliéster).
- Prestación acústica en versión Insonorizada.
- Algaine calorifugado disponible en 25 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS COMUNES

- Conducto interior: laminado de hojas finas de aluminio y de poliéster (espesor 90 micras) pegados alrededor de un cable de acero en espiral.
- La utilización de poliéster entre las láminas de aluminio garantiza una mejor estanqueidad y resistencia mecánica al desgarre del conducto en comparación con conductos 100% aluminio.

Algaine Alu



DESCRIPCIÓN

- Laminado (90 micras) de alu y poliéster pegados alrededor de un cable de acero en espiral. Asegura una mejor estanqueidad y resistencia mecánica al desgarre en comparación con conductos 100% aluminio.
- Embalaje estándar: 10 m compactados en 1 m.
- Embalaje:
 - Ø80: 10 m compactados en 60 cm,
 - Ø100 a 250: 10 m compactados en 50 cm,
 - Ø 315 a 500: 10 m compactados en 60 cm.
- Radio de curvatura: 0,6 D.
- Clasificado A1

GAMA

Ø (mm)	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
80	11091901	28,80	22	-
100	11091902	31,90	22	-
125	11091903	32,80	22	-
150	11091904	44,70	22	-
160	11091905	40,90	22	-
200	11091906	58,10	22	-
250	11091907	75,80	22	-
315	11091908	83,60	22	-
355	11091909	114,00	22	-
400	11091910	153,00	22	-
450	11091911	177,00	22	-
500	11091912	192,00	22	-

CAMPO DE APLICACIÓN

- La conexión sobre el accesorio macho o el cuello del plenum se realiza por simple encaje.
- La estanqueidad se asegurará con cinta aluminio tipo RAA.
- La fijación mecánica se realizará mediante una abrazadera tipo abrazadera polivalente o CSF.
- La conexión de 2 longitudes se realiza con un RM (manguito macho).

Accesorios Algaines



GAMA

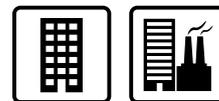
Denominación	Código	Precio	Familia descuento
RAA ancho 50 mm, rollo de 50 m	11091013	14,90	22
RAP, rollo de 33 m	11091009	9,18	22
Bolsa de 25 abrazaderas polivalentes Ø60-215 mm	11090024	33,90	22
Bolsa de 25 abrazaderas polivalentes Ø60-540 mm	11090026	91,80	22
Cinta perforada 17 mm, rollo 25 m	11090049	19,80	22

CAMPO DE APLICACIÓN

- Ingredientes para la sujeción y estanqueidad de los flexibles algaines.
- Accesorios complementarios (ver página Accesorios de montaje).

MONTAJE

- Conexión terminal del conducto a la boca en cualquier red de tratamiento de aire, ventilación de locales terciarios.
- Tª de utilización: - 30°C a + 250°C.



Algaine Alu Calorifugado



DESCRIPCIÓN

- Conducto interior en algaine alu; aislante térmico de lana de vidrio 25 mm; funda alu reforzada en exterior.
- Embalaje: 10 m compactados en 1,25 m.
- Radio de curvatura: 0,6 D + 25 mm.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Conexión terminal del conducto a la boca con aislamiento térmico (doble flujo, tratamiento de aire, calefacción aire pulsado, etc.) en todas las redes terciarias.
- Conducto interior clasificado A1.
- Tª de utilización: - 30°C a + 250°C.

MONTAJE

- La conexión sobre el accesorio macho o el cuello del plenum se realiza por simple encaje.
- Empujar la lana de vidrio entre el conducto interior y exterior en unos cuantos centímetros y unir los 2 conductos mediante cinta Alu RAA.
- Fijar después el conjunto conducto interior/externo sobre el accesorio macho mediante una abrazadera tipo abrazadera polivalente o CSF colocada sobre la cinta alu.
- La conexión de 2 longitudes se realiza con un RM (manguito macho).
- En todos los casos, para evitar pérdidas de carga y regeneraciones acústicas, limitar al máximo los codos.

GAMA

Ø (mm)	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
80	11091915	68,80	22	-
100	11091916	71,60	22	-
125	11091917	85,30	22	-
150	11091918	95,90	22	-
160	11091919	97,60	22	-
200	11091920	121,00	22	-
250	11091921	147,00	22	-
315	11091922	177,00	22	-
355	11091923	235,00	22	-
400	11091924	286,00	22	-
450	11091925	317,00	22	-
500	11091926	347,00	22	-

Algaine Alu Insonorizado



DESCRIPCIÓN

- Conducto interior en algaine alu perforado; aislante acústico de lana de vidrio 25 mm; funda alu reforzada en exterior.
- Embalaje: 10 m compactados en 1,25 m.
- Radio de curvatura: 0,6 D + 25 mm.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Conexión terminal del conducto a la boca con aislamiento acústico en todas las redes terciarias.
- Clasificado A1 interior.
- Tª de utilización: - 30°C a + 250°C.
- Conducto interior clasificado A1.

MONTAJE

- La conexión sobre el accesorio macho o el cuello del plenum se realiza por simple encaje.
- Empujar la lana de vidrio entre el conducto interior y exterior en unos cuantos centímetros y unir los 2 conductos mediante cinta Alu RAA. El conducto interior está perforado, la estanqueidad se obtendrá gracias al conducto exterior. Se prestará especial atención a la conexión de los 2 conductos entre sí.
- Fijar después el conjunto conducto interior/externo sobre el accesorio macho mediante una abrazadera tipo abrazadera polivalente o CSF colocada sobre la cinta alu.
- La conexión de 2 longitudes se realiza con un RM (manguito macho).
- En todos los casos, para evitar pérdidas de carga y regeneraciones acústicas, limitar al máximo los codos.

GAMA

Ø (mm)	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
80	11091930	71,60	22	-
100	11091931	71,60	22	-
125	11091932	85,30	22	-
150	11091933	95,90	22	-
160	11091934	102,00	22	-
200	11091935	125,00	22	-
250	11091936	147,00	22	-
315	11091937	177,00	22	-
355	11091938	235,00	22	-
400	11091939	286,00	22	-
450	11091940	317,00	22	-
500	11091941	347,00	22	-

ATENUACIÓN ACÚSTICA

Pérdida por inserción estática real en dB, medida según norma ISO 7235.

Ø (mm)	Frecuencia central de la banda de octava (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4.000	8.000
80	4	8	12	22	24	21	13	12
100	3	8	12	21	24	20	11	10
125	2	6	10	21	23	19	10	9
150	2	6	10	18	22	17	10	8
160	2	6	8	18	20	17	10	8
200	2	5	6	15	18	16	10	7
250	2	5	6	12	13	10	9	6
315	1	4	5	10	9	8	7	5
355	1	3	3	8	8	7	6	5
400	0	2	3	7	7	6	6	4
450	0	1	3	6	7	5	4	3
500	0	1	2	6	6	4	3	2



Sensor CO₂ Sens



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Sensor CO2	11017090	492,00	12
Alimentación 230/24V	11017180	55,70	12

DESCRIPCIÓN

- Permite medir concentraciones de CO₂ en un local.
- El principio es una medición de absorción de los rayos infrarrojos con el fin de determinar una concentración en un local. La medición de CO₂ no se ve afectada por el polvo y vapor de agua.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Sistema de Ventilación Modulada.
- Compatible con VAV.
- Aplicación monozona.
- Detección CO₂

LOS + PRODUCTOS

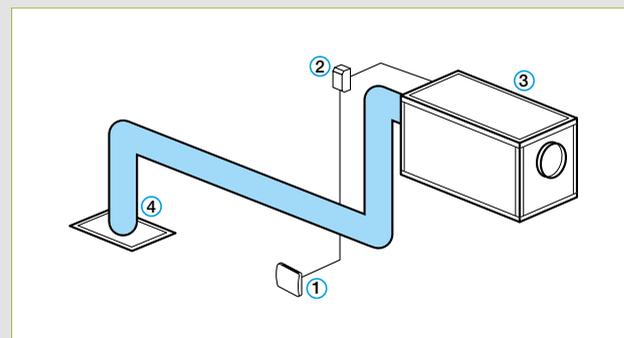
- Particularmente adaptado a los locales de grandes volúmenes.
- Compatible con VAV.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- El sensor de CO₂ está alimentado a 24 V (transformador 230V disponible como accesorio).
- El rango de medición del sensor es de 0 a 2000 ppm.
- La señal de salida a 0-10 V es proporcional a la concentración ambiente medida.
- Tiempo de respuesta < 9 minutos.
- Consumo del sensor: < 2,5 W.

MONTAJE

- Instalación en pared en el local atendido.
- Altura de instalación montaje pared: de 1,5 a 3,5 m.
- Evitar las corrientes de aire (puertas, impulsión...) y las zonas muertas (estanterías, cortinas...).
- Evitar la proximidad de fuentes de calor y ocupantes (radio de 1 a 2 m de un puesto de trabajo).



① : Sensor; ②: Variador de tensión o frecuencia (si no integrado en el ventilador); ③: Ventilador o central de tratamiento de aire; ④: Difusor.



MR MÓDULO



LOS + PRODUCTOS

- Solamente 1 producto por diámetro (salvo 125 mm) para cubrir varios caudales.
- Ajuste e instalación sin herramientas.
- Fabricado en Europa.

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Ø80				
MR MÓDULO 20-60 m³/h	11016307	15,30	11	4
Ø100				
MR MÓDULO 15-90 m³/h	11016308	19,70	11	6
Ø125				
MR MÓDULO 15-85 m³/h	11016309	24,60	11	6
MR MÓDULO 100-190 m³/h	11016310	27,40	11	6
Ø150				
MR MÓDULO 100-240 m³/h	11016311	35,60	11	6
Ø160				
MR MÓDULO 100-240 m³/h	11016312	35,60	11	6
Ø200				
MR MÓDULO 225-400 m³/h	11016313	52,70	11	3
Ø250				
MR MÓDULO 300-650 m³/h	11016314	70,90	11	2

DESCRIPCIÓN

- Cuerpo de plástico (clasificación de reacción al fuego M1) que alberga la membrana reguladora de silicona en un paso calibrado modificable.
- Sujeción y estanqueidad por junta exterior periférica doble labio de elastómero.
- Tolerancia de caudal en su rango de presión de funcionamiento:
 - Q medio = Q nominal +/- 5 m³/h para MR ≤ 50 m³/h
 - Q medio = Q nominal +/- 10% para MR > 50 m³/h.
- Temperatura de funcionamiento: -10°C / +60°C.
- Certificación: UL.

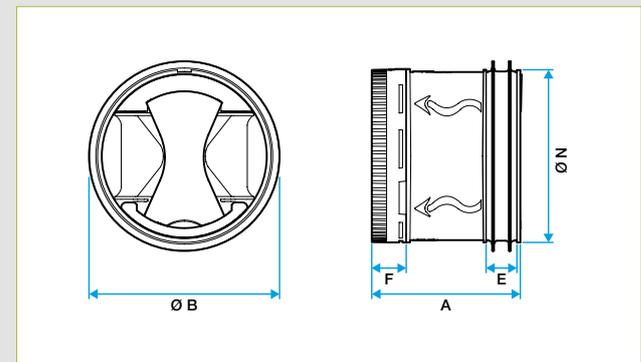
CAMPO DE APLICACIÓN

- Regulación de caudal a un valor predeterminado, independientemente de los cambios de presión.
- Para redes circulares.
- Instalación de ventilación, climatización y tratamiento de aire.
- Extracción o impulsión.
- Presión de funcionamiento: en un rango situado entre 50 y 250 Pa.

MONTAJE

- Ajuste manual y sin herramienta del caudal deseado quitando o no la cuña y girando el anillo rotativo.
- Se inserta directamente en un conducto circular a proximidad de un injerto / de un terminal.
- Distancia de estabilización del caudal de aire:
 - en extracción: 1 Ø entre el terminal y el MR situado aguas abajo,
 - en impulsión: 3 Ø entre el MR situado aguas arriba y el terminal.
- Montaje horizontal o vertical.
- Indicaciones sobre el producto: sentido del flujo de aire, diámetro nominal, código artículo, trazabilidad, tabla de correspondencia (caudal en función de la posición del anillo + cuña).

DIMENSIONES (mm)



Ø nominal conducto (mm)	ØN (mm)	ØB (mm)	A (mm)	Rango de caudal (m³/h)
80	76	85	65	20-60
100	92	105	70	15-90
125 - 15-90 m³/h	116	133	70	15-90
125 - 100-190 m³/h	116	133	110	100-190
150	153	166	118	100-240
160	153	166	118	100-240
200	190	210	145	225-400
250	238	258	180	300-650



MR MONO

La regulación de caudal fiable, silenciosa y sin herramienta.



LOS + PRODUCTOS

- Se inserta en los injertos.
- Sin PVC.
- Sin mantenimiento
- Fabricado en Europa.

DESCRIPCIÓN

- Cuerpo de plástico (clasificación de reacción al fuego M1) que alberga la membrana reguladora de silicona en un paso calibrado.
- Sujeción y estanqueidad por junta exterior periférica doble labio de elastómero.
- Tolerancia de caudal en su rango de presión de funcionamiento:
 - Q medio = Q nominal +/- 5 m³/h para MR ≤ 50 m³/h
 - Q medio = Q nominal +/- 10% para MR > 50 m³/h.
- Temperatura de funcionamiento: -10°C / +60°C.
- Certificación: UL.

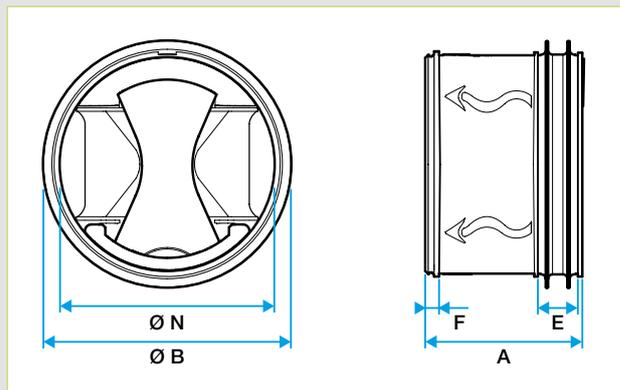
CAMPO DE APLICACIÓN

- Regulación de caudal a un valor predeterminado, independientemente de los cambios de presión.
- Para redes circulares.
- Instalación de ventilación, climatización y tratamiento de aire.
- Extracción e impulsión.
- Presión de funcionamiento:
 - gama estándar: en un rango situado entre 50 y 250 Pa.
 - gama alta presión: en un rango situado entre 150 y 650 Pa.

MONTAJE

- Se integra directamente en un conducto circular o un injerto de accesorio estándar.
- Distancia de estabilización del caudal de aire:
 - en extracción: 1 Ø entre el terminal y el MR situado aguas abajo,
 - en impulsión: 3 Ø entre el MR situado aguas arriba y el terminal.
- Montaje horizontal o vertical, sin orientación específica de la membrana.
- Indicaciones sobre el producto: sentido del flujo de aire, diámetro nominal, código artículo, trazabilidad, caudal nominal.

DIMENSIONES (mm)



Ø nominal conducto (mm)	ØN (mm)	ØB (mm)	A (mm)	E (mm)	F (mm)
80	76	85	53	14	2
100	92	105	60	14	2
125 15 - 90 m ³ /h	116	133	60	14	2
125 100 - 160 m ³ /h	116	133	97	14	2
150	47	53	103	14	2
160	153	166	103	14	2
200	190	210	140	20	2
250	238	260	160	20	2



MR MONO ESTÁNDAR

GAMA

Ø	Denominación	Código	Precio	Familia descuento
80				
80	MR MONO Ø 80 - 15 m³/h	11016226	13,70	11
80	MR MONO Ø 80 - 20 m³/h	11016227	13,70	11
80	MR MONO Ø 80 - 25 m³/h	11016228	13,70	11
80	MR MONO Ø 80 - 30 m³/h	11016229	13,70	11
80	MR MONO Ø 80 - 35 m³/h	11016230	13,70	11
80	MR MONO Ø 80 - 40 m³/h	11016231	13,70	11
80	MR MONO Ø 80 - 45 m³/h	11016232	13,70	11
80	MR MONO Ø 80 - 50 m³/h	11016233	13,70	11
80	MR MONO Ø 80 - 60 m³/h	11016234	13,70	11
100				
100	MR MONO Ø 100 - 15 m³/h	11016235	17,60	11
100	MR MONO Ø 100 - 20 m³/h	11016236	17,60	11
100	MR MONO Ø 100 - 25 m³/h	11016237	17,60	11
100	MR MONO Ø 100 - 30 m³/h	11016238	17,60	11
100	MR MONO Ø 100 - 35 m³/h	11016239	17,60	11
100	MR MONO Ø 100 - 40 m³/h	11016240	17,60	11
100	MR MONO Ø 100 - 45 m³/h	11016241	17,60	11
100	MR MONO Ø 100 - 50 m³/h	11016242	17,60	11
100	MR MONO Ø 100 - 55 m³/h	11016243	17,60	11
100	MR MONO Ø 100 - 60 m³/h	11016244	17,60	11
100	MR MONO Ø 100 - 65 m³/h	11016245	17,60	11
100	MR MONO Ø 100 - 70 m³/h	11016246	17,60	11
100	MR MONO Ø 100 - 75 m³/h	11016247	17,60	11
100	MR MONO Ø 100 - 80 m³/h	11016248	17,60	11
100	MR MONO Ø 100 - 85 m³/h	11016249	17,60	11
100	MR MONO Ø 100 - 90 m³/h	11016250	17,60	11
125				
125	MR MONO Ø 125 - 15 m³/h	11016251	22,10	11
125	MR MONO Ø 125 - 25 m³/h	11016252	22,10	11
125	MR MONO Ø 125 - 30 m³/h	11016253	22,10	11
125	MR MONO Ø 125 - 45 m³/h	11016254	22,10	11
125	MR MONO Ø 125 - 50 m³/h	11016255	22,10	11
125	MR MONO Ø 125 - 60 m³/h	11016256	22,10	11

Ø	Denominación	Código	Precio	Familia descuento
125	MR MONO Ø 125 - 65 m³/h	11016257	22,10	11
125	MR MONO Ø 125 - 70 m³/h	11016258	22,10	11
125	MR MONO Ø 125 - 75 m³/h	11016259	22,10	11
125	MR MONO Ø 125 - 80 m³/h	11016260	22,10	11
125	MR MONO Ø 125 - 85 m³/h	11016261	22,10	11
125	MR MONO Ø 125 - 90 m³/h	11016262	22,10	11
125	MR MONO Ø 125 - 95 m³/h	11016263	22,10	11
125	MR MONO Ø 125 - 100 m³/h	11016264	24,40	11
125	MR MONO Ø 125 - 105 m³/h	11016265	24,40	11
125	MR MONO Ø 125 - 110 m³/h	11016266	24,40	11
125	MR MONO Ø 125 - 115 m³/h	11016267	24,40	11
125	MR MONO Ø 125 - 120 m³/h	11016268	24,40	11
125	MR MONO Ø 125 - 125 m³/h	11016269	24,40	11
125	MR MONO Ø 125 - 130 m³/h	11016270	24,40	11
125	MR MONO Ø 125 - 140 m³/h	11016271	24,40	11
125	MR MONO Ø 125 - 150 m³/h	11016272	24,40	11
125	MR MONO Ø 125 - 160 m³/h	11016273	24,40	11
125	MR MONO Ø 125 - 190 m³/h	11016274	24,40	11
150				
150	MR MONO Ø 150 - 110 m³/h	11016275	31,80	11
150	MR MONO Ø 150 - 130 m³/h	11016276	31,80	11
150	MR MONO Ø 150 - 150 m³/h	11016277	31,80	11
150	MR MONO Ø 150 - 170 m³/h	11016278	31,80	11
150	MR MONO Ø 150 - 210 m³/h	11016279	31,80	11
150	MR MONO Ø 150 - 240 m³/h	11016280	31,80	11
160				
160	MR MONO Ø 160 - 120 m³/h	11016281	31,80	11
160	MR MONO Ø 160 - 130 m³/h	11016282	31,80	11
160	MR MONO Ø 160 - 140 m³/h	11016283	31,80	11
160	MR MONO Ø 160 - 150 m³/h	11016284	31,80	11
160	MR MONO Ø 160 - 160 m³/h	11016285	31,80	11
160	MR MONO Ø 160 - 170 m³/h	11016286	31,80	11
160	MR MONO Ø 160 - 180 m³/h	11016287	31,80	11
160	MR MONO Ø 160 - 190 m³/h	11016288	31,80	11

Ø	Denominación	Código	Precio	Familia descuento
160	MR MONO Ø 160 - 200 m³/h	11016289	31,80	11
160	MR MONO Ø 160 - 210 m³/h	11016290	31,80	11
160	MR MONO Ø 160 - 240 m³/h	11016291	31,80	11
200				
200	MR MONO Ø 200 - 200 m³/h	11016292	47,10	11
200	MR MONO Ø 200 - 225 m³/h	11016293	47,10	11
200	MR MONO Ø 200 - 250 m³/h	11016294	47,10	11
200	MR MONO Ø 200 - 275 m³/h	11016295	47,10	11
200	MR MONO Ø 200 - 300 m³/h	11016296	47,10	11
200	MR MONO Ø 200 - 325 m³/h	11016297	47,10	11
200	MR MONO Ø 200 - 350 m³/h	11016298	47,10	11
200	MR MONO Ø 200 - 400 m³/h	11016299	47,10	11
250				
250	MR MONO Ø 250 - 300 m³/h	11016300	63,20	11
250	MR MONO Ø 300 - 350 m³/h	11016301	63,20	11
250	MR MONO Ø 350 - 400 m³/h	11016302	63,20	11
250	MR MONO Ø 250 - 450 m³/h	11016303	63,20	11
250	MR MONO Ø 250 - 500 m³/h	11016304	63,20	11
250	MR MONO Ø 250 - 550 m³/h	11016305	63,20	11
250	MR MONO Ø 250 - 650 m³/h	11016306	63,20	11

Ajustes / regulación de caudal, medición

Módulo de regulación

MR MONO ALTA PRESIÓN

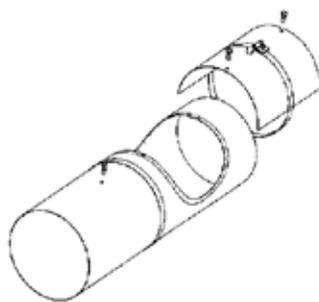
GAMA

Ø	Denominación	Código	Precio	Familia descuento
125				
125	MR MONO HP Ø 125 - 110 m³/h	11016071	26,00	11
125	MR MONO HP Ø 125 - 150 m³/h	11016072	26,00	11
125	MR MONO HP Ø 125 - 200 m³/h	11016073	26,00	11
125	MR MONO HP Ø 125 - 240 m³/h	11016074	26,00	11
125	MR MONO HP Ø 125 - 290 m³/h	11016075	26,00	11
150				
150	MR MONO HP Ø 150 - 210 m³/h	11016076	36,30	11
150	MR MONO HP Ø 150 - 260 m³/h	11016077	36,30	11
150	MR MONO HP Ø 150 - 310 m³/h	11016078	36,30	11
150	MR MONO HP Ø 150 - 380 m³/h	11016079	36,30	11
150	MR MONO HP Ø 160 - 425 m³/h	11016080	36,30	11

Ø	Denominación	Código	Precio	Familia descuento
160				
160	MR MONO HP Ø 160 - 210 m³/h	11016081	36,30	11
160	MR MONO HP Ø 160 - 260 m³/h	11016082	36,30	11
160	MR MONO HP Ø 160 - 310 m³/h	11016083	36,30	11
160	MR MONO HP Ø 160 - 380 m³/h	11016084	36,30	11
160	MR MONO HP Ø 160 - 425 m³/h	11016085	36,30	11
200				
200	MR MONO HP Ø 200 - 350 m³/h	11016086	52,80	11
200	MR MONO HP Ø 200 - 440 m³/h	11016087	52,80	11
200	MR MONO HP Ø 200 - 530 m³/h	11016088	52,80	11
200	MR MONO HP Ø 200 - 620 m³/h	11016089	52,80	11
200	MR MONO HP Ø 200 - 700 m³/h	11016090	52,80	11

Ø	Denominación	Código	Precio	Familia descuento
250				
250	MR MONO HP Ø 250 - 550 m³/h	11016091	72,20	11
250	MR MONO HP Ø 250 - 600 m³/h	11016092	72,20	11
250	MR MONO HP Ø 250 - 800 m³/h	11016093	72,20	11
250	MR MONO HP Ø 250 - 950 m³/h	11016094	72,20	11
250	MR MONO HP Ø 250 - 1100 m³/h	11016095	72,20	11

Manguito con tapa para MR



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Manguito con tapa Ø100 mm	11013121	38,80	03
Manguito con tapa Ø125 mm	11013122	42,10	03

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Manguito con tapa Ø150 mm	11013123	59,30	03
Manguito con tapa Ø160 mm	11013124	48,10	03

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Manguito con tapa Ø200 mm	11013125	62,00	03

DESCRIPCIÓN

- Permite extraer el MR para mantenimiento.

Ajustes / regulación de caudal, medición

Compuertas y registros de aislamiento

Compuertas de aislamiento circulares: RGE con junta - RGEM con junta



RGE manual < 355 mm



RGE motorizable < 355 mm



RGE manual y motorizable > 315 mm

GAMA

ØA	Código	Precio	Familia descuento
RGE con junta manual			
100	11055210	27,50	10
125	11055211	30,60	10
160	11055212	34,60	10
200	11055213	36,90	10
250	11055214	43,20	10
315	11055215	48,70	10
RGE con junta motorizable con kit pletina incluido			
100	11055216	32,60	10
125	11055217	36,00	10
160	11055218	40,00	10
200	11055219	42,50	10
250	11055220	49,00	10
315	11055221	54,70	10
RGE con junta manual o motorizable con kit pletina a pedir aparte			
355	11055116	121,00	10
400	11055117	132,00	10
450	11055118	150,00	10
500	11055119	174,00	10
Kit pletina de motorización	11055122	28,40	10

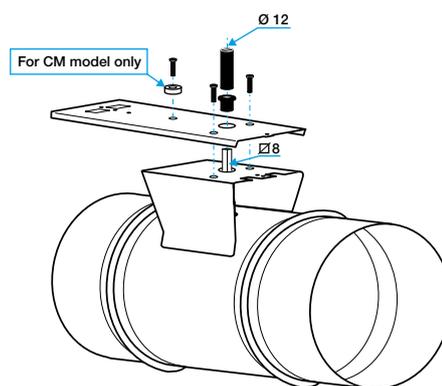
DESCRIPCIÓN

- Compuerta estanca mediante disco con junta (sobreinyección sobre el disco asegurando una muy buena resistencia en el tiempo).
- Junta de estanqueidad doble labio en cada unión.
- RGE: mando de ajuste con bloqueo por tornillo. Ejes en zamak.
- Puente alto permitiendo un aislamiento superpuesto sin recubrir el mando.
- Para motorizar los RGE de diámetros a partir de 355 mm: encargar aparte la pletina de adaptación (11055122) que permite un montaje universal de los diferentes motores.
- Motorización: 2 N/m para los RGE Ø125 a 200, 4-5 N/m para los RGE Ø250 a 500.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Aislamiento completo de un ramal de red circular.
- Estanqueidad aguas arriba/abajo clase 4 según EN 1751 hasta 1500 Pa.
- Estanqueidad interna/externa clase C según EN 12 237 (todos los RGE tienen juntas).
- Ajuste manual o motorizable.
- Rango de funcionamiento: 0°C / +120°C.

MONTAJE DE LA PLETINA DE MOTORIZACIÓN



MONTAJE DE LA PLETINA DE MOTORIZACIÓN

- Quitar el mando de plástico desatornillando el tornillo de ajuste. Fijar la pletina de motorización con los tornillos suministrados. Colocar la pieza de adaptación de plástico Ø12 mm sobre el eje saliente cuadrado de 8 mm. El motor, salvo modelos CM, se monta sobre el eje y se fija en la parte posterior de la pletina. En el caso de un motor CM, añadir la pieza intermedia sobre la pletina y fijar con el clip suministrado con el motor.

Ajustes / regulación de caudal, medición

Accesorios para compuertas y registros

Motorizaciones y accesorios



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Contactos (para modelos LM, NM y SM únicamente)			
S1 A	11055046	79,30	10
S2 A	11055047	90,10	10
Servomotores Proporcionales - Motores con muelle de retorno			
LF 24 SR	11055054	403,00	10
AF 24 SR	11055067	620,00	10
Servomotores Proporcionales - Motores sin muelle de retorno			
LM 230A SR	11055052	293,00	10
LM 24A SR	11055053	245,00	10
NM 230A SR	11055055	366,00	10
NM 24A SR	11055066	335,00	10
SM 230A SR	11055068	450,00	10
SM 24A SR	11055069	407,00	10
Servomotores Todo o Nada - Motores con muelle de retorno			
TF 230	11055049	260,00	10
TF 24	11055050	241,00	10
AF 230 S (con 2 contactos auxiliares)	11055063	581,00	10
AF 24 S (con 2 contactos auxiliares)	11055064	530,00	10
LF 230	11055081	318,00	10
LF 24	11055082	300,00	10
Servomotores Todo o Nada - Motores sin muelle de retorno			
CM 24-L	11055040	139,00	10
LM 24 A	11055042	169,00	10
LM 230 A	11055051	172,00	10
SM 24 A	11055044	267,00	10
NM 230 A	11055061	189,00	10
NM 24 A	11055062	209,00	10

DESCRIPCIÓN

- Motores que cubren pares de 2 Nm a 20 Nm.
- Apertura total en Todo o Nada, o parcial en proporcional.
- Función seguridad: muelle de retorno.
- Remisión de información: motores con contactos.
- Motores CM: ninguna posibilidad de contactos. Rotación a la izquierda.
- Todos los motores tipo F tienen una nuez de arrastre reversible en caso de eje demasiado corto.
- Motores tipo 24: 24 VCA/VCC.
- Motores tipo 230: 230 VCA

CAMPO DE APLICACIÓN

- Motorización y ajuste de las compuertas y registros RG(E).
- Elección de la motorización según el par, la apertura/cierre total o modulado, la función de seguridad y las remisiones de información.

Tipo de registro	Superficie máx (presión < 250 Pa)	Tipo de motor	Par (Nm)	Eje Ø (mm)	Eje R (mm)
Todo RG RGE Ø125 a Ø200	0,4	CM 230 & CM 24	2	6 a 12	6 a 12
		TF 230 & TF 24			
RGE Ø250 a Ø450	0,8	LM 230A & LM 24A	5	8 a 16	8 a 16
		LM 230A SR & LM 24A SR			
		LF 230 & LF 24	4		
RGE Ø500	De 0,8 a 2	NM 230 & NM 24A	10	8 a 20	8 a 20
		NM 230A SR & NM 24A SR			

Ajustes / regulación de caudal, medición

Compuertas y registros de aislamiento

Compuertas antirretorno



CAR

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
CAR Ø80	11094680	24,60	10	-
CAR Ø100	11094681	24,90	10	-
CAR Ø125	11094682	25,90	10	-
CAR Ø150	11094683	27,30	10	-
CAR Ø160	11094684	27,30	10	-
CAR Ø200	11094685	42,00	10	-
CAR Ø250	11094686	51,60	10	-
CAR Ø315	11094687	70,60	10	-
CAR Ø355	11094688	96,20	10	-
CAR Ø400	11094689	106,00	10	-

DESCRIPCIÓN

- ① Las compuertas de Ø80 a 200 mm están constituidas por un cuerpo de acero galvanizado estampado
Las compuertas de Ø250 a 400 mm está constituidas por un cuerpo en acero soldado y moleteado.
- ② Junta para la estanqueidad de la compuerta con el conducto (2 juntas para los Ø250 a 400 mm).
- ③ Junta para la estanqueidad entre las lamas y la compuerta.
- ④ Eje + muelle para los Ø80 a 160, 2 ejes + muelle para los Ø200 a 400 mm.
- Lamas de aluminio

CAMPO DE APLICACIÓN

- Instalaciones de ventilación con funcionamiento puntual.
- Evita la entrada de aire exterior en caso de parada del ventilador.

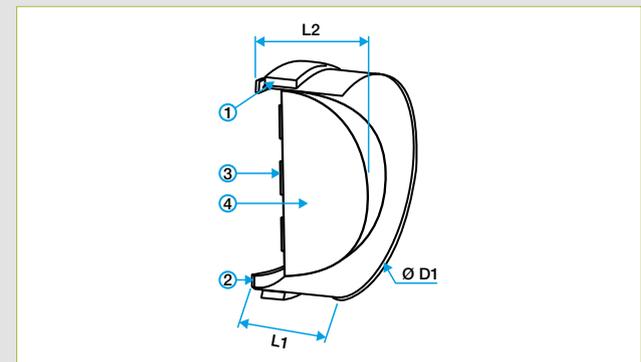
MONTAJE

- Se monta por simple encaje en el conducto, un junta de espuma asegura la estanqueidad.
- En el caso de un montaje vertical, la lamas deben abrirse hacia arriba..
- Velar en respetar el sentido de montaje para que las lamas estén en posición abierta durante el funcionamiento del ventilador.

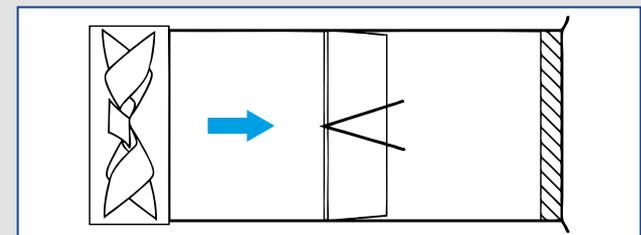
LOS + PRODUCTOS

- Limitación de los riesgos de revoco.
- Amplía gama.

DIMENSIONES (mm)



Ø nominal conducto (mm)	ØD1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
80	78	39	37
100	96	50	43
125	121	63	49
150	146	76	62
160	155	81	66
200	195	93	72
250	247	145	120
315	312	178	160
355	352	198	160
400	397	223	160





Micromanómetro electrónico de precisión



LOS + PRODUCTOS

- Ideal para peritajes y ajustes precisos.
- De muy fácil utilización para las mediciones y ajustes in situ.
- Fabricado en Europa.

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Suministrado en su estuche, listo para su uso con pila 9 V y 2 tubos de tomas de presión.			
Micromanómetro de precisión + estuche	11090027	1008,00	10

DESCRIPCIÓN

- Visualización digital de la presión en Pa.
- Precisión: 1 Pa en un rango de 0-1000 Pa. Certificado de calibración COFRAC.
- Utilizable en depresión, sobrepresión o presión diferencial.
- Funciones autocero manual, hold, valores mín/máx, autoparo.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Medición precisa de presión en las instalaciones de ventilación y tratamiento de aire.

Manómetro electrónico



LOS + PRODUCTOS

- Ideal para las mediciones relacionadas con los controles anuales de las VMC.
- Práctico y de fácil utilización.
- Fabricado en Europa.

GAMA

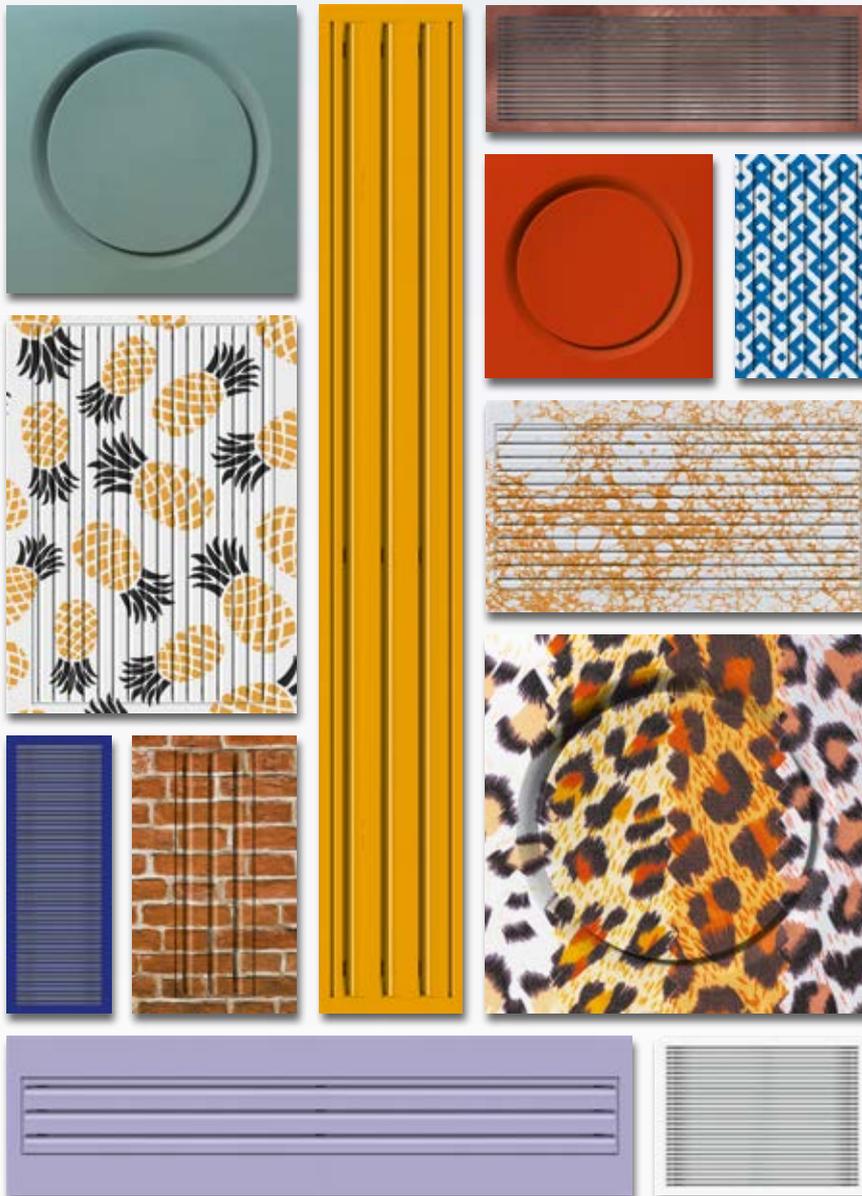
Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack
Suministrado en su maletín, listo para su uso con pila 9 V y 2 tubos de tomas de presión.				
Manómetro electrónico	11090007	545,00	10	10

DESCRIPCIÓN

- Visualización digital de la presión en Pa.
- Precisión: +/-20 Pa sobre un rango -9800/+9800 Pa.
- Funciones autocero manual, hold, valores mín/máx, autoparo, retroiluminación.
- Suministrado con tubo de Pitot, 2 x 1 m de tubo, terminal inox, estuche de transporte.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Medición de presión en las instalaciones de ventilación y tratamiento de aire.



LA INSPIRACIÓN ESTÁ EN EL AIRE.

Con **AldesArchitect**[®], los **difusores de aire** le ofrecen desde ahora un universo de creación sin límites...

¡ Puede elegir entre una infinidad de tonos, de acabados o la aplicación de un motivo personalizado, para una perfecta integración en todos sus proyectos!



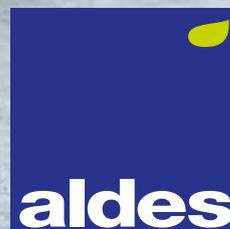
**ESCANEE ESTE CÓDIGO Y DESCARGUE
LA APLICACIÓN AldesArchitect™
O ENCUÉNTRENOS EN ALDES-ARCHITECT.COM**



Download on the
App Store

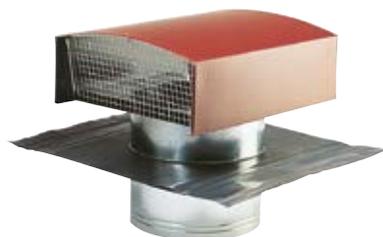
Crédit photo : Getty Images - 2017

#HealthyLiving*
*Un arte de vivir sano





Salida de Tejado Standard: STS



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Tejado pizarra			
STS 160	11030110	103,00	01
STS 200	11030111	192,00	23
STS 250	11030112	216,00	23
STS 315	11030113	243,00	23
STS 355	11030114	387,00	23
STS 400	11030115	390,00	23
STS 450	11030116	442,00	23
STS 500	11030117	670,00	23
STS 630	11030118	764,00	23
Tejado gran perfil			
STS 160	11030145	124,00	01
STS 200	11030146	225,00	23
STS 250	11030147	251,00	23
STS 315	11030148	276,00	23
STS 400	11030150	469,00	23
Tejado teja			
STS 160	11030108	103,00	01
STS 200	11030100	192,00	23
STS 250	11030101	216,00	23
STS 315	11030102	243,00	23
STS 355	11030103	387,00	23
STS 400	11030104	390,00	23
STS 450	11030105	442,00	23
STS 500	11030106	670,00	23
STS 630	11030107	764,00	23

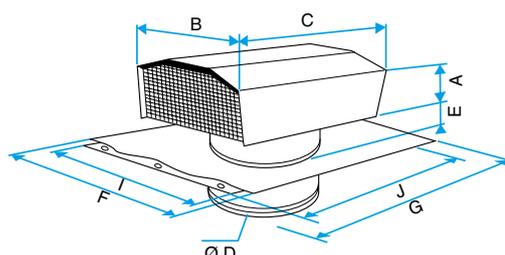
DESCRIPCIÓN

- La salida de tejado STS es de acero galvanizado. Está compuesta por:
 - 1 - una caperuza antilluvia rotativa equipada con una rejilla de protección (amovible),
 - 2 - una placa soporte de cobertura equipada con cuatro flejes de fijación,
 - 3 - un cuello de conexión de conducto.
- Acabado:
 - modelo pizarra: pintura lisa gris antracita (RAL 7024),
 - modelo teja: pintura lisa ladrillo (RAL 8012).

CAMPO DE APLICACIÓN

- Salida de tejado para VMC y tratamiento de aire en el hábitat colectivo y edificios terciarios.
- Utilización en admisión como descarga de aire.
- Evacuación de campana de cocina posible.

DIMENSIONES (mm)



Denominación	A	B	C	ØD	E	F	G	I	J
STS 160	65	248	300	160	82	500	400	-	-
STS 200	100	333	400	200	82	600	600	500	500
STS 250	100	333	400	250	82	600	600	500	500
STS 315	112	420	500	315	82	600	600	500	500
STS 355	200	550	660	355	160	900	750	600	750
STS 400	200	550	660	400	160	900	750	600	750
STS 450	200	550	660	450	160	900	750	600	750
STS 500	245	650	850	500	160	1.200	1000	780	997
STS 630	320	780	1000	630	160	1.200	1000	780	997

MONTAJE

- Todo tipo de tejado: estanqueidad con kit plomo.
- STS Ø160 mm: el cuello metálico que permite la conexión al conducto de ventilación es solidario con la lámina de plomo moldeable para realizar la estanqueidad:
 - soltar el capó antilluvia encajado en el manguito,
 - dar forma a la lámina de plomo amoldándola a los relieves, evitando al mismo tiempo la zona del engatillado,
 - si se trata de una cubierta de tejas, es aconsejable realizar un bloqueo en el sentido de los listones para soportar la lámina de plomo,
 - instalar el capó antilluvia con el flujo de aire perpendicular a la pendiente del tejado.
- Otros STS: el cuello metálico que permite la conexión al conducto de ventilación es solidario con la chapa soporte que se fija sobre el armazón, y con la lámina de plomo moldeable para realizar la estanqueidad:
 - soltar el capó antilluvia sujeto por 2 o 4 tornillos,
 - fijar la chapa soporte sobre el armazón utilizando el máximo número de orificios previstos a tal efecto,
 - dar forma a la lámina de plomo amoldándola a los relieves, evitando al mismo tiempo la zona del engatillado,
 - instalar el capó antilluvia con el flujo de aire perpendicular a la pendiente del tejado,
 - volver a colocar y bloquear imperativamente los 2 o 4 tornillos de fijación,
 - conectar el cuello metálico al conducto de ventilación.



Visera antilluvia con rejilla



GAMA

Ø	Código	Precio	Familia descuento
100	11094885	61,70	22
125	11094884	63,10	22
160	11094892	74,50	22
200	11094893	82,80	22

Ø	Código	Precio	Familia descuento
250	11094894	92,70	22
315	11094895	124,00	22
355	11094883	128,00	22
400	11094882	139,00	22

Ø	Código	Precio	Familia descuento
450	11094881	151,00	22
500	11094896	157,00	22
560	11094880	176,00	22
630	11094879	206,00	22

CAMPO DE APLICACIÓN

- Salida fachada estándar para todas las redes de ventilación / tratamiento de aire.
- Protección contra la lluvia en descarga horizontal.
- Protege el acceso a la red (pájaros, etc.).

MONTAJE

- Atención, accesorio macho no directamente compatible con las salidas de ventiladores: utilizar las viseras específicas previstas a tal efecto o utilizar un manguito hembra.

Caperuza cónica para conducto



GAMA

Ø	Código	Precio	Familia descuento
100	11094761	51,00	22
125	11094762	61,70	22
160	11094763	62,70	22
200	11094764	73,30	22

Ø	Código	Precio	Familia descuento
250	11094765	96,80	22
315	11094766	124,00	22
355	11094767	157,00	22
400	11094768	203,00	22

Ø	Código	Precio	Familia descuento
450	11094769	226,00	22
500	11094770	238,00	22
560	11094771	267,00	22
630	11094772	290,00	22

DESCRIPCIÓN

- Protección por malla.
- Fijación al conducto vertical:
 - 3 tornillos mínimo hasta el Ø160 mm,
 - 4 tornillos mínimo hasta el Ø315 mm,
 - 6 tornillos mínimo hasta el Ø630 mm.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Salida tejado básica para cualquier sistema de ventilación.
- Protección contra la lluvia en descarga vertical.
- Protege el acceso a la red (pájaros, etc.).



Cinta adhesiva alu: RAA



DESCRIPCIÓN

- Cinta de aluminio de 40 micras revestida con un adhesivo acrílico con silicona intercalada.
- Alargamiento: 5 %.
- Resistencia a temperatura: - 20°C a + 110°C.
- Clasificado M1.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Estanqueidad final de las uniones (preferentemente uniones planas debido a su alargamiento limitado).
- Acabados estéticos.

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
RAA ancho 50 mm, rollo de 50 m	11091013	14,90	22
RAA ancho 75 mm, rollo de 50 m	11091004	19,40	22

Cinta adhesiva tela: RAV



DESCRIPCIÓN

- Fibra textil recubierta de una lámina de polietileno plateada sobre la cara exterior y de un adhesivo muy potente sobre la cara interior.
- Ancho: 50 mm.
- Alargamiento: 30 %.
- Resistencia a temperatura: - 50°C a + 110°C.
- Alta resistencia a la ruptura.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Estanqueidad final de todas las uniones después del montaje.

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
RAV, rollo 50 m	11091010	18,60	22

Cinta adhesiva PVC: RAP



DESCRIPCIÓN

- Cinta de PVC gris recubierto de un adhesivo potente y flexible.
- Ancho: 50 mm.
- Alargamiento: 180 %.
- Resistencia a temperatura: - 5°C a + 70°C.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Estanqueidad final de las uniones (ideal para la conexión de los flexibles debido a un alargamiento muy elevado).

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
RAP, rollo de 33 m	11091009	9,18	22



Estanqueidad

Masilla de estanqueidad



DESCRIPCIÓN

- Masilla gris a base de agua, sin disolvente (no inflamable, no tóxica).
- Tª de aplicación: 5° C a 25° C.
- Resistencia a temperatura: -20° C a + 70° C.
- Tiempo de secado: 15 min para formación de la película exterior. 24h para secado completo.
- Clasificado M1.
- Almacenar protegida de heladas.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Estanqueidad final de las uniones antes y después del montaje.
- Flexible y elástico después de secado, el acrílico tolera bien las variaciones mecánicas de las uniones.

LOS + PRODUCTOS

- *Práctico: antes del secado, lavado de herramientas y manos con agua.*
- *Sustituye la masilla neopreno.*

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Cartucho 310 ml masilla acrílica	11091018	10,30	22
Bote 1 kg masilla acrílica	11091077	15,10	22
Bote 6 kg masilla acrílica	11091078	47,50	22

Masilla pegamento silicona



DESCRIPCIÓN

- Pasta silicona translúcida, untuosa sin goteo.
- Resistencia a temperatura: - 65° C a + 250° C; + 275° C en punta.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Estanqueidad y fijación de los componentes de VMC.

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Cartucho 310 ml masilla cola silicona	11090053	31,80	22

Cinta masilla alu: RAF



DESCRIPCIÓN

- Cinta de aluminio de espesor 0,1 mm recubierta de un elastómero con alto poder de vulcanización a temperatura normal.
- Ancho: 50 mm.
- Excelente resistencia al agua.
- Alargamiento: 30 %.
- Resistencia a temperatura: - 20° C a + 70° C.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Estanqueidad final de las uniones (ideal para las redes exteriores).
- Acabados estéticos.

LOS + PRODUCTOS

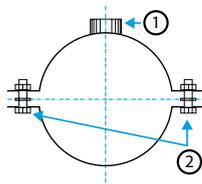
Masilla integrada para la estanqueidad.

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
RAF, rollo de 15 m	11091042	29,40	22



CU galva antivibratoria



- ① Tuerca engarzada M8
- ② Tornillo y tuerca engarzados con arandela imperdible

GAMA

Ø	Código	Precio	Familia descuento
80	11091062	3,42	22
100	11091061	3,42	22
125	11091060	3,42	22
160	11091059	3,77	22

Ø	Código	Precio	Familia descuento
200	11091058	4,06	22
250	11091057	4,64	22
315	11091056	5,86	22
355	11091055	6,55	22

Ø	Código	Precio	Familia descuento
400	11091054	8,18	22
450	11091053	12,40	22
500	11091052	13,50	22
560	11091051	13,90	22

DESCRIPCIÓN

- Suministrado por unidad con tornillería.
- Tuerca de base M8.
- Tornillo de apriete M6.
- Cierre práctico.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Soportación de los conductos y accesorios.
- Amortiguación de las vibraciones gracias a la junta caucho.

Pies soporte de azotea PST



LOS + PRODUCTOS

- Suministrado en kit en un cartón para una manipulación más fácil.
- Se monta con una CU o con cinta perforada.

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Embalaje
Bolsa de 10 adaptadores para cinta perforada	11091096	30,50	22	10
Pie soporte azotea pletina 150x100 mm	11091099	19,00	22	5
Pie soporte azotea pletina 300x300 mm	11091125	32,60	22	5

DESCRIPCIÓN

- Suministrado en kit: pletina y pie a atornillar.
- Pie regulable en altura.
- El PST se debe montar, bien con una CU aislada del diámetro del conducto a soportar (2 PST + CU para una barra de 3 m), o bien con cinta perforada añadiendo el adaptador (11091096).

CAMPO DE APLICACIÓN

- Soportación de las redes circulares en azotea.



Cinta perforada



GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Cinta perforada 17 mm, rollo 25 m	11090049	19,80	22
Cinta perforada 25 mm, rollo 25 m	11091019	28,70	22

DESCRIPCIÓN

- Chapa perforada de espesor 0,6 mm para un ancho de 17 mm:
 - carga máx. admisible (barra de 3 m): Ø 500 mm
- Chapa perforada de espesor 0,8 mm para un ancho de 25 mm:
 - carga máx. admisible (barra de 3 m): Ø 560 mm

CAMPO DE APLICACIÓN

- Sujeción de los elementos de una red aeráulica.
- Solución rápida y económica.

Tomillos autotaladrantes



DESCRIPCIÓN

- Tornillo con cabezas alomadas huella cuadrada.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Fijaciones de los diferentes componentes de red.

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Caja de 500 tornillos autot. huella cuadrada Ø4,2 mm, L 13mm	11091148	16,40	22
Caja de 500 tornillos autot. huella cuadrada Ø4,2 mm, L 19mm	11091149	24,50	22

Kit puntas



DESCRIPCIÓN

- Puntas solas o con portapuntas magnéticos para tornillos de huella cuadrada.

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Kit portapunta magnético cuadrado + punta cuadrada 3 mm	11091147	22,10	22
Bolsa de 10 puntas cuadradas	11091150	8,04	22



Abrazadera polivalente



DESCRIPCIÓN

- Abrazadera circular precortada para cubrir varios diámetros.
- 4 modelos para cubrir del diámetro 80 mm a 500 mm.
- Fleje dentado de 9 mm + hebilla de apriete.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Apriete sin cizallamiento de los conductos flexibles sobre accesorios rígidos.

LOS + PRODUCTOS

- Abrazadera precortada.
- 4 modelos para cubrir hasta el \varnothing 500 mm.
- Ahorro de tiempo en el montaje.

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Bolsa de 25 abrazaderas polivalentes \varnothing 60-145 mm	11090023	28,90	22
Bolsa de 25 abrazaderas polivalentes \varnothing 60-215 mm	11090024	33,90	22
Bolsa de 25 abrazaderas polivalentes \varnothing 60-370 mm	11090025	52,90	22
Bolsa de 25 abrazaderas polivalentes \varnothing 60-540 mm	11090026	91,80	22

Hebilla de apriete



DESCRIPCIÓN

- Fleje dentado de 9 mm en rollo de 30 m.
- Hebillas de apriete por 50.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Apriete sin cizallamiento de los conductos flexibles sobre accesorios rígidos.

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Embalaje
Bolsa de 50 hebillas de apriete	11090031	59,30	22	20

Abrazadera con cable CSF



DESCRIPCIÓN

- Suministrados en bolsas de 10.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Apriete de los conductos flexibles.

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
CSF \varnothing 80 mm (10)	11094651	11,50	22
CSF \varnothing 100 mm (10)	11094652	11,50	22
CSF \varnothing 125 mm (10)	11094653	12,00	22
CSF \varnothing 160 mm (10)	11094654	13,70	22
CSF \varnothing 200 mm (por 10)	11094655	16,80	22
CSF \varnothing 250 mm (por 10)	11094656	18,60	22
CSF \varnothing 315 mm (por 10)	11094657	24,50	22
CSF \varnothing 355 mm (por 10)	11094658	27,60	22
CSF \varnothing 400 mm (por 10)	11094659	36,00	22



Junta de paso de losa: JTD



DESCRIPCIÓN

- Alfombra de aglomerado a base de caucho natural.
- Resistencia a temperatura = + 100° C máx.
- Rollo de 1 m x 0,25 m, espesor 4 mm.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Desolidarización de los conductos y losas o muros.
- Permite amortiguar las vibraciones estructurales.

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Junta de paso de losa en rollo	11090046	9,92	22

Junta de paso de losa adhesiva en rollo



DESCRIPCIÓN

- Alfombra resiliente de espuma de polietileno M1 con autoadhesivo.
- Rollo de 25 m, ancho 220 mm.
- Clasificación M1 por IT n°599/04/356A-1 del Crepim

CAMPO DE APLICACIÓN

- Desolidarización de los conductos y losas o muros.
- Permite amortiguar las vibraciones estructurales.

LOS + PRODUCTOS

• Rapidez de montaje: se fija directamente sobre el conducto.

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Rollo junta de paso de losa adhesiva ancho 220 mm	11090054	119,00	22

Junta espuma adhesiva en rollo



DESCRIPCIÓN

- Espuma de polietileno con autoadhesivo.
- Densidad 30 kg/m³.
- Rollo de 20 m, ancho 20 mm, espesor 5 mm.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Desolidarización y estanqueidad de las uniones entre conductos y accesorios, rejillas y plenums, etc.

GAMA

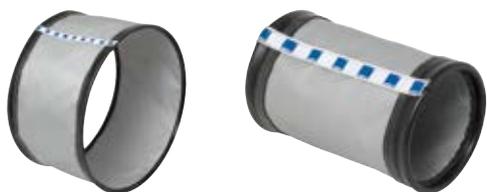
Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Embalaje
Rollo junta espuma adhesiva, ancho 20 mm, espesor 5 mm	11091040	17,60	22	24

Accesorios, montaje y equipamiento

Accesorios de montaje



MS PRO: manguito flexible estanco



LOS + PRODUCTOS

- Nueva generación de manguitos ventilador-red patentados Aldes.
- Rápido de instalar; manguitos rígidos integrados.
- Estancos Clase C: 2 veces menos fugas que con los manguitos clásicos.
- Duraderos: manguito silicona resistente en exterior.

CONFORMIDAD(ES)

- Clasificado A2-s1,d0.
- Ensayo CETIAT n° 1214081.

GAMA

Ø	Código	Precio	Familia descuento
125	11094690	45,50	22
160	11094691	53,30	22
200	11094692	60,30	22

Ø	Código	Precio	Familia descuento
250	11094693	68,40	22
315	11094694	75,40	22
355	11094695	86,90	22

Ø	Código	Precio	Familia descuento
400	11094696	95,10	22
450	11094697	116,00	22
500	11094698	127,00	22

DESCRIPCIÓN

- Manguito flexible que integra un manguito hembra rígido en cada extremo y una junta de estanqueidad.
- Encajes hembras estancos: encaje directo en la boca del ventilador, se encaja sobre un accesorio (codo, RPC, RM, etc.) por el lado de la red.
- Manguito revestido de silicona: mejor resistencia a los rayos UV, al desgarre, mejor estanqueidad.
- Producto clasificado A2-s1,d0.
- Estanqueidad clase C.

- Rangos de funcionamiento:

- Presión: 0 - 2 500 Pa,
- Tª continua: -30°C a +250°C,
- Tª punta: +400°C máx.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Desolidarización entre las conexiones ventilador-red o red-red.
- Conexión estanca clase C extendiendo la prestación de una red rígida con junta.
- Durabilidad mejorada (manguito revestido con un tratamiento silicona).

Manguito flexible en rollo



CONFORMIDAD(ES)

- Clasificado MO: IT LYC3937L.

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento
Rollo de manguito flexible MO, ancho 240 mm	471,00	22	22
Rollo de manguito flexible MO, ancho 150 mm	298,00	22	22

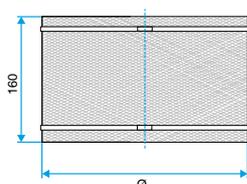
DESCRIPCIÓN

- Banda de tela de vidrio gris engatillada entre 2 manguitos de acero galvanizado; Clasificada MO.
- Suministrado en rollo de 30,5 m.
- Resistencia en presión: máx. 1 500 Pa.
- Resistencia a temperatura: + 130°C.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Conexión de elementos de red (accesorios, ventiladores, centrales, etc.).
- Permite desolidarizar un ventilador o una central del resto de la red.

Manguito flexible: RS



CONFORMIDAD(ES)

- Clasificado MO: PV LYC3937L.

GAMA

Ø	Código	Precio	Familia descuento
125	11096932	20,50	22
160	11096933	19,80	22
200	11096934	21,50	22
250	11096935	24,10	22

Ø	Código	Precio	Familia descuento
315	11096936	26,20	22
355	11096937	28,80	22
400	11096938	29,40	22
450	11096939	32,00	22

Ø	Código	Precio	Familia descuento
500	11096940	33,10	22
560	11096941	35,50	22
630	11096942	40,00	22

DESCRIPCIÓN

- Constituido por un manguito de textil flexible preformado al buen diámetro de alto H=160mm + 2 abrazaderas (ancho 9 mm).
- Clasificado MO.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Manguito flexible de conexión de:
 - conductos o accesorios,
 - bocas extracción o descarga de ventilador, etc.



Tapa de inspección circular "SMART access"



CAMPO DE APLICACIÓN

- Permite un acceso rápido para el mantenimiento de las redes circulares.
- Estanqueidad asegurada por junta interior.

MONTAJE

- Utilizar la plantilla suministrada para el corte del conducto.
- Cierre rápido por compresión.

LOS + PRODUCTOS

- Sistema de apertura / cierre rápido.
- Facilidad de acceso a la red.

CONFORMIDAD(ES)

- Clasificada M1
- Ensayo CETIAT n° 1214081.

GAMA

Ø	Denominación	Peso bruto	Código	Precio	Familia descuento
125	Tapa de inspección 185 x 85	0.250	11091835	26,10	22
160	Tapa de inspección 185 x 85	0.244	11091836	26,10	22
200	Tapa de inspección 300 x 100	0.500	11091837	32,00	22
250	Tapa de inspección 300 x 100	0.500	11091838	32,00	22
315	Tapa de inspección 300 x 100	0.475	11091839	32,00	22
400	Tapa de inspección 400 x 200	1.100	11091841	42,70	22
450	Tapa de inspección 400 x 200	1.100	11091842	42,70	22
500	Tapa de inspección 400 x 200	1.100	11091843	42,70	22
630	Tapa de inspección 500 x 400	4.250	11091845	70,40	22
355	Tapa de inspección 400 x 200	1.100	11091846	42,70	22
560	Tapa de inspección 500 x 400	4.250	11091847	70,40	22

RM de inspección "SMART access".



DESCRIPCIÓN

- Manguito macho con juntas con tapa de inspección integrada.
- Dimensiones de las tapas conformes con la EN 12097: 185 x 85 mm para Ø125 y Ø160 ; 300 x 100 mm para Ø200 a Ø315.
- Estanqueidad clase C.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Permite la conexión entre dos conductos integrando al mismo tiempo una tapa de inspección.
- Simplifica el cumplimiento de la norma EN 12097 en las nuevas redes.

GAMA

Ø	Código	Precio	Familia descuento
125	11093056	41,70	22
160	11093057	44,00	22
200	11093058	54,20	22
250	11093059	58,00	22
315	11093060	62,70	22

Tapa de inspección para paredes planas



CAMPO DE APLICACIÓN

- Permite un acceso para el mantenimiento de las redes rectangulares u oblongas.
- Estanqueidad asegurada por junta interior.

MONTAJE

- Utilizar la plantilla suministrada para el corte del conducto.
- Cierre por compresión.

GAMA

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Embalaje
Tapa de inspección 300 x 100 PP	11091850	46,10	22	20
Tapa de inspección 300 x 200 PP	11091851	41,90	22	18
Tapa de inspección 400 x 200 PP	11091852	47,70	22	20
Tapa de inspección 500 x 400 PP	11091853	78,60	22	18



DIFUSIÓN DE AIRE

Pequeños terminales	p. 312
Rejillas exteriores	p. 315

BIM2

PEQUEÑOS TERMINALES

- Estética moderna,
- Muy bello acabado,
- Instalación sencilla en todo tipo de techos.



→ **Página 312**

PEQUEÑOS TERMINALES

Pequeños terminales metálicos



BIM2 300 y 320
p. 312



BEM 780
p. 313



Bocas de núcleo
p. 314

REJILLAS EXTERIORES

Rejillas exteriores



Rejillas exteriores circulares
p. 315

Pequeños terminales

Pequeños terminales fijos metálicos



Serie BIM2 300 - BIM2 320 - aluminio



Boca BIM2 300



Boca BIM2 320

LOS + PRODUCTOS

- Estética moderna,
- Muy bello acabado,
- Instalación sencilla en todo tipo de techos.

GAMA

Dimensiones	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
BIM2 300				
Ø125	11052292	64,90	10	16
Ø160	11052293	71,80	10	9
Ø200	11052294	89,80	10	12
BIM2 320				
Ø125	11052297	64,90	10	16
Ø160	11052298	71,80	10	9
Ø200	11052299	89,80	10	12

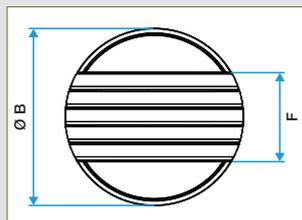
DESCRIPCIÓN

- Boca de aluminio inyectado de muy bello acabado.
- Deflexión 0° para el modelo 300 y 90° para el modelo 320.
- Acabado pintura epoxi, color blanco RAL 9010 mate 30%.
- Fijación por clips en el manguito metálico dedicado.
- Manguito provisto de patas para una instalación rápida " cuarto de vuelta ", adaptado a los techos tipos BA13 o staff.
- En montaje techo es imperativo poner el cable de seguridad suministrado.

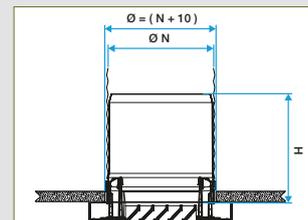
CAMPO DE APLICACIÓN

- Impulsión y retorno para todas aplicaciones de ventilación simple o doble flujo en los pequeños locales terciarios.
- BIM2 300: impulsión posicionamiento pared o retorno posicionamiento pared y techo.
- BIM2 320: impulsión posicionamiento techo.

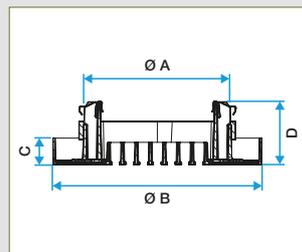
DIMENSIONES



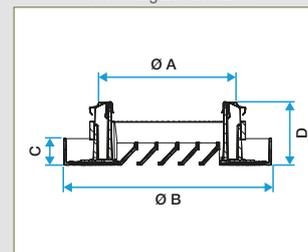
BIM2 300 y 320



BIM2 300 y 320 con manguito metálico



BIM2 300



BIM2 320

Dimensiones estándar (mm)							
Ø	ØA	ØB	C	D	F	H	Q
125	122	172	22	52	86	130	100
160	157	213	22	52	120	127	150
200	172	253	22	52	136	127	230

ACCESORIOS

Denominación	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Manguito BIM Ø125	11053352	9,02	10	10
Manguito BIM Ø160	11053353	11,20	10	36
Manguito BIM Ø200	11053354	13,90	10	27

- Manguito de conexión provisto de patas para fijación rápida en techo.
- En montaje techo el uso del manguito Aldes es indispensable.

Pequeños terminales

Pequeños terminales fijos metálicos



Serie BEM 780 - aluminio



Boca BEM 780 blanco

GAMA

Dimensiones	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
BEM 780 blanco				
Ø125	11052246	70,70	10	56
Ø160	11052247	75,50	10	-
Ø200	11052248	105,00	10	68

DESCRIPCIÓN

- Marco de aluminio repulsado.
- Núcleo constituido por una malla de 12,5 x 12,5 mm.
- Acabado aluminio pintura epoxi, color blanco RAL 9010.
- Fijación en pared por encaje en el conducto (atornillada si necesario) y en techo mediante patas de montaje suministradas como accesorio.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Retorno para cualquier aplicación de ventilación simple o doble flujo en los pequeños locales terciarios.
- Posicionamiento pared o techo.

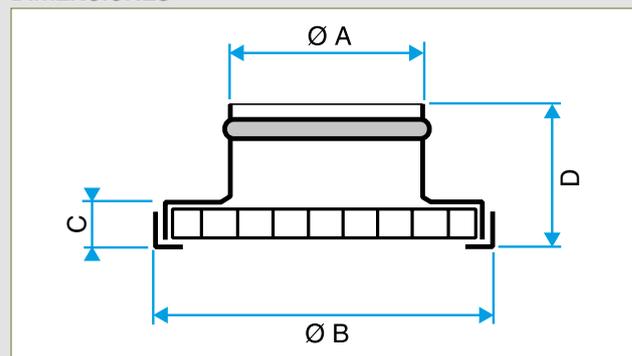
ACCESORIOS

Dimensiones	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Patas de montaje	11053493	10,30	10	1000

LOS + PRODUCTOS

- *Baja pérdida de carga.*
- *Instalación simple.*

DIMENSIONES



BEM 780

Caudal de confort para $L_w < NR 30$ y dimensiones

Modelo	ØN (mm)	ØA (mm)	ØB (mm)	C (mm)	D (mm)	Caudal (m³/h)
BEM 780	125	123	160	14	55	160
BEM 780	160	158	200	14	55	250
BEM 780	200	198	248	14	55	380

Pequeños terminales

Pequeños terminales regulables: bocas de núcleo



Serie SR 135 - SR 143 - SR 145 - SR 149 - acero o plástico



Boca SR 135 con Manguito Pladur

Boca SR 143

Boca SR 145

GAMA

Dimensiones	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
SR 135				
Ø80	11052270	11,50	10	-
Ø100	11052271	15,00	10	-
Ø125	11052272	19,40	10	-
Ø160	11052273	26,90	10	-
Ø200	11052274	30,90	10	-
SR 143				
Ø100	11052226	7,65	10	40
Ø125	11052227	9,79	10	25
Ø160	11052228	13,60	10	15
Ø200	11052229	18,60	10	10
SR 145				
Ø100	11052204	8,86	10	40
Ø125	11052205	11,80	10	25
Ø160	11052206	17,20	10	15
Ø200	11052207	23,50	10	10
SR 149				
Ø100	11001996	16,20	10	45
Ø125	11001997	17,40	10	30
Ø150	11001998	20,20	10	25
Ø200	11001999	28,10	10	12

DESCRIPCIÓN

- **SR 135, SR 143, SR 145:** acero pintura epoxi blanco RAL 9010.
- **SR 149:** polipropileno blanco.
- Fijación por manguito de conexión estándar o alargado con garras (adaptado a los montajes en pladur).
- Boca de núcleo central regulable.
- Bloqueo de la posición después de ajuste con contratuerca.
- Anillo exterior provisto de una junta de estanqueidad (SR 143, SR 145 y SR 149).
- **SR 135:** el núcleo central está provisto de un absorbente acústico asegurando un bajo nivel sonoro.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Impulsión y retorno para todas las aplicaciones de ventilación simple y doble flujo en los pequeños locales terciarios.

ACCESORIOS

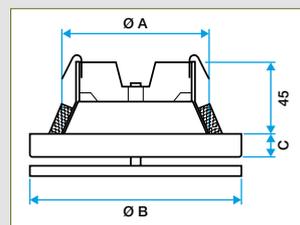
Dimensiones	Código	Precio	Familia descuento	Pack.
Manguito pladur L100 para SR 135				
Ø80	11053970	8,18	10	90
Ø100	11053971	8,93	10	54
Ø125	11053972	10,10	10	36
Ø160	11053973	13,00	10	24
Ø200	11053974	16,40	10	14
Manguito pladur liso L100 para SR 143-145				
Ø100	11053356	7,90	10	80
Ø125	11053357	9,21	10	54
Ø160	11053358	11,90	10	36
Ø200	11053359	14,70	10	18

- SR 135: manguito pladur largo 100 mm (opcional),
- SR 143, SR 145: manguito estándar incluido, manguito pladur liso largo 100 mm (opcional),
- SR 149: manguito estándar incluido.

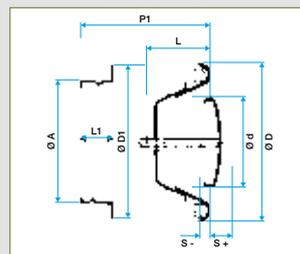
LOS + PRODUCTOS

- Regulable.
- Manguito de conexión pared o techo suministrado.

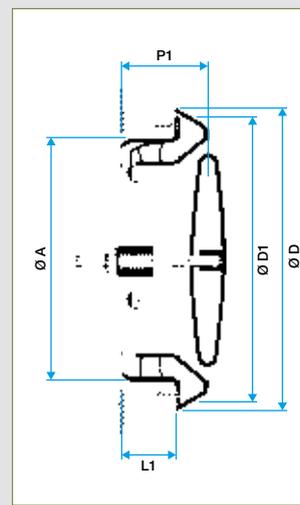
DIMENSIONES



Boca SR 135



Boca SR 143 con manguito estándar



Boca SR 149 con manguito estándar

Modelos SR 135

Caudales de confort para Lw < NR 30 y dimensiones

ØA (mm)	ØB (mm)	ØC (mm)	Caudal (m3/h)
Ø80	Ø106	Ø15	40
Ø100	Ø135	Ø15	80
Ø125	Ø160	Ø15	150
Ø160	Ø194	Ø15	250
Ø200	Ø238	Ø18	300

Modelos SR 143 SR 145

Caudales de confort para Lw < NR 30 y dimensiones

ØA (mm)	ØD1 (mm)	Ød (mm)	ØD (mm)	L (mm)	L1 (mm)	P1 (mm)	Caudal (m³/h)
Ø100	130	75	137	47	50	80	80
Ø125	155	100	161	49	50	100	100
Ø160	190	130	218	60	50	150	150
Ø200	236	157	248	75	50	190	190

Modelos SR 149

Caudales de confort para Lw < NR 30 y dimensiones

ØA (mm)	D (mm)	ØD1 (mm)	L1 (mm)	P1 (mm)	Caudal (m³/h)
Ø100	80	122	52	63	80
Ø125	100	155	52	63	100
Ø150	120	168	52	63	150
Ø200	170	220	52	63	190

Rejillas exteriores

Rejillas exteriores circulares



Serie AR 637 - aluminio



Rejilla AR 637 hasta el Ø315 mm



Rejilla AR 637 a partir de Ø400 mm

LOS + PRODUCTOS

- Conexión circular.
- Ideal para los caudales de ventilación.

GAMA

Dimensiones	Código	Precio	Familia descuento
125	11052240	124,00	10
160	11052241	133,00	10
200	11052242	150,00	10
250	11052243	185,00	10
315	11052244	218,00	10
400	11052260	537,00	10
450	11052261	703,00	10
500	11052262	843,00	10
560	11052263	1422,00	10
630	11052264	1555,00	10

DESCRIPCIÓN

Diámetros de 125 a 315 mm:

- Aletas tipo antilluvia, separadas de 20 mm.
- Construcción en aluminio.
- Acabado aluminio anodizado, tono satinado natural.
- Fijación oculta por tornillos en el cuello interior.

Diámetros de 400 a 630 mm:

- Aletas tipo antilluvia, separadas de 50 mm.
- Construcción en aluminio.
- Acabado aluminio bruto.
- Fijación visible por tornillos en el bastidor.
- Parte interior con un malla de protección antipájaros de 12 x 12 mm y Ø1.2 mm de acero galvanizado.

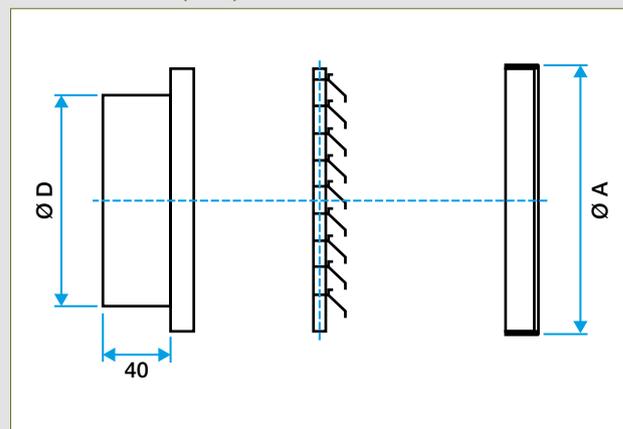
CAMPO DE APLICACIÓN

- Rejilla exterior circular par toma de aire o descarga de un ventilador

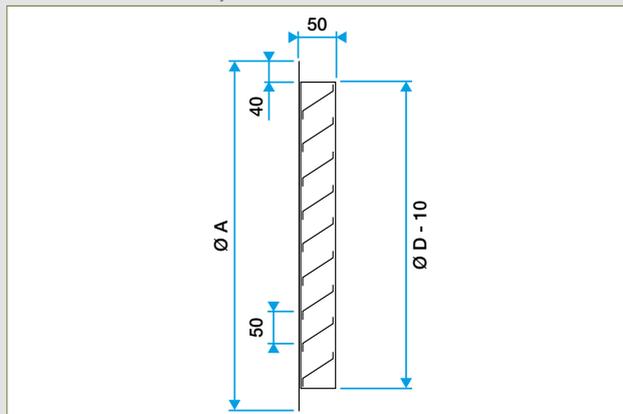
GAMA COMPLEMENTARIA

- Todos los diámetros hasta 1250 mm (consultar).
- Bajo pedido, mallas antiinsectos de acero galvanizado en los pequeños diámetros.
- Acabado pintura según carta RAL (consultar).

DIMENSIONES(mm)



Rejilla AR 637 de Ø125 a Ø315



Rejilla AR 637 de Ø400 Ø630

Caudales de confort para Lw < NR 35 y DP < 45 Pa.

ØN (mm)	ØA (mm)	Caudal (m³/h)
125	160	150
160	200	200
200	250	300
250	315	500
315	385	800
400	450	1400
450	500	1750
500	550	2280
630	630	3560

Respeto del medio ambiente

Reglamentación, clasificación y reciclaje



Los Residuos de los Equipamiento Eléctricos y Electrónicos



Las directivas europeas WEEE, ROHS están transpuestas a la reglamentación española.

El conjunto de los aparatos eléctricos y electrónicos, están identificados con el logo del contenedor tachado.

Reciclaje pilas

Algunos de nuestros equipos están equipados con pilas, en respuesta al Real Decreto 710/2015, de 24 de julio, la información de identificación, de montaje/desmontaje está incluida en los manuales. Al final de vida, las pilas deben ser llevadas en el punto de recogida específico.

Reglamento Europeo REACH

(Registro, Evaluación, Autorización de sustancias Químicas).

En cumplimiento al Reglamento REACH n° 1907/2006/CE, tenemos a disposición de nuestros clientes los datos previstos en el artículo 33.1 del reglamento, para cualquier artículo comercializado y a partir de la lista de productos químicos regularmente revisada por la Agencia europea de productos químicos.

Reciclaje y clasificación de los impresos y embalajes

Aldes imprime sus catálogos en papel PEFC procedente de bosques ecogestionados.



Al final de vida, deberá estar depositado en el punto de recogida específica.

Después de la instalación de los productos, los embalajes deben ser seleccionados y depositados en los puntos de recogida apropiados.

Su número de cuenta de cliente:

• Sus contactos Aldes

Tema	Nombre	e-mail
Comercial		@aldes.com
Apoyo técnico		@aldes.com
Pedido - suministro		@aldes.com
Asistencia tienda		@aldes.com

• Las coordenadas de su agencia Aldes

Teléfono: Fax:

• Los horarios de apertura de su tienda Aldes

.....

• Condiciones de transporte

→ DENTRO DE COMUNIDAD DE MADRID

Los envíos entregados dentro de la Comunidad de Madrid se realizan a portes pagados a partir de un importe de 1.000 Euros netos libres de impuestos facturado por entrega.

→ FUERA DE COMUNIDAD DE MADRID (Baleares, Canarias, Ceuta, Melilla y extranjero excluidos)

Los envíos entregados fuera de la Comunidad de Madrid se realizan a portes pagados a partir de un importe de 1.500 Euros netos libres de impuestos facturado por entrega, excepto para los conductos y accesorios, transporte especial por camión directo, grandes bultos o cualquier entrega que suponga condiciones logísticas particulares de entrega y embalaje, en cuyo caso se facturará el cargo por transporte (en cualquier caso consultar).

*Siempre existe la posibilidad de recoger a cargo del cliente los pedidos en nuestra nave de Leganés (Madrid)

• Valor mínimo de facturación.

→ Para cualquier pedido de un importe inferior a 150 euros netos libres de impuestos, se cobrará 15 euros libres de impuestos por gastos de gestión.

PREÁMBULO

El objeto de las presentes Condiciones Generales de Venta (a continuación "C.G.V") es establecer, en el cumplimiento de la normativa vigente, las obligaciones respectivas de ALDES VENTICONTROL (a continuación "ALDES") y de sus clientes en el marco de sus relaciones contractuales relativas a la venta de productos y prestaciones de servicio por ALDES.

1. APLICACIÓN

Cualquier pedido entregado a ALDES implica la adhesión plena y entera y la aplicación sin reserva por el Cliente, que reconoce tener pleno conocimiento de estas C.G.V, las cuales prevalecen sobre cualquier otro documento, y especialmente sobre todas las condiciones generales de compra del Cliente.

Sólo las condiciones particulares de venta acordadas por escrito entre ALDES y el Cliente pueden, en su caso, derogar a las presentes C.G.V. Todas las disposiciones de las presentes C.G.V no expresamente modificadas o derogadas por estas condiciones particulares de venta conservan su plena y completa vigencia.

ALDES está únicamente vinculada por los compromisos que puedan ser tomados por su personal bajo reserva de confirmación escrita por sus medios. Ningún pedido se considera como perfecto y definitivo hasta que no esté aceptado expresamente por un documento acusando recibo y mencionando un número de registro.

A los clientes de ALDES que sean profesionales, no les será de aplicación la normativa sobre consumidores y usuarios.

2. INFORMACIÓN - PRODUCTOS - PROYECTOS

Los datos consignados en los catálogos, folletos, tarifas, esquemas, sitios Internet, etc., se dan a título indicativo por ALDES, que se reserva el derecho de aportar, en cualquier momento y sin previo aviso, cualquier modificación.

La responsabilidad de ALDES se limita a las características de los productos. El Cliente, como profesional, sigue siendo responsable de la elección del producto y de su montaje en función de las características de la instalación. Los posibles esquemas teóricos, cálculos de dimensionado, etc., que fuesen establecidos por ALDES, o procediesen de los softwares de ayuda a los cálculos puestos a disposición para elaborar los proyectos y las ofertas de precios, no pueden considerarse como un proyecto de la instalación realizada y deberán, en su caso, ser validados por cualquier organismo competente u oficina de estudios técnicos a la iniciativa del Cliente. Todo proyecto sigue siendo de la misión y responsabilidad del arquitecto, ingeniero o en su caso de la empresa especializada que lo realiza.

La instalación de los sistemas de ALDES debe realizarse por instaladores, organizados y reconocidos en el mercado, con personal cualificado y con los permisos necesarios. Esto exige que en caso de subcontratación, esta sea identificada, conocida por ALDES, cualificada y materializada en un contrato escrito.

ALDES, en el marco de su deber de asesoramiento, tendrá a disposición del Cliente la información necesaria para la utilización de sus productos y de sus prestaciones de servicio.

3. PRECIO

Los productos se suministran según tarifas mencionadas en el baremo de precios unitarios detallado en la tarifa ALDES y, en su caso, en la propuesta comercial dirigida por ALDES al Cliente o en las condiciones especiales acordadas entre ellos.

Los precios confirmados son los vigentes en el momento del pedido.

Los precios de facturación son los de la tarifa en vigor a la fecha del pedido o, en su caso, los que figuran en la propuesta comercial dirigida al Cliente.

Cualquier entrega con un plazo de fabricación inferior a dos (2) meses se factura al precio de base acordado en el pedido. Si este plazo es superior, el precio será corregido en virtud de las disposiciones legales vigentes e indexado según la fórmula de revisión de precios que figuran en la propuesta.

Para cualquier pedido de un importe inferior a 150 Euros netos libres de impuestos, se facturará 15 Euros libres de impuestos por gastos de gestión.

El baremo de precios unitarios de la tarifa ALDES no es aplicable en caso:

- de acondicionamiento específico del producto;
- de pedido específico que requiera una o varias modificaciones y/o ensamblajes de los productos;
- de un pedido que requiera gastos de proyecto.

- de modalidades particulares o plazos particulares de entrega.

Los precios unitarios pueden variar igualmente en función de la periodicidad de las entregas. En este caso, el Cliente deberá solicitar previamente un presupuesto específico a ALDES.

Los precios se indican en Euros libres de impuestos, netos de cualquier descuento y contribuciones o gastos, especialmente relacionados con la prevención y gestión de residuos eléctricos y electrónicos (RAEE - ver también el artículo 8 de las presentes C.G.V). El envío de tarifas no constituye una oferta en firme, pudiendo modificarse los precios sin previo aviso. La validez de una oferta (contenido y precios) está limitada a un (1) mes a partir de su fecha de emisión.

Las tarifas y baremos de portes que figuran en la tarifa ALDES en vigor no constituyen una oferta en firme y podrán ser modificados sin previo aviso, especialmente en caso de cambio de condiciones económicas tales como variación del precio de las materias primas, carburantes, derechos e impuestos, variaciones inhabituales de los tipos de cambio, desplome del mercado, escasez de materias, evolución de las legislaciones, etc.

Los precios serán igualmente revisados en caso de nuevos impuestos, contribuciones o gastos generados por una evolución de la legislación destinada especialmente a la puesta en conformidad de los productos ALDES o la prevención y gestión de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, así como su eliminación, su tratamiento y reciclado, sin que esta lista sea exhaustiva.

4. REBAJAS, DESCUENTOS, BONIFICACIONES

El Cliente puede beneficiarse de rebajas, descuentos y bonificaciones que figuran en el baremo de la Tarifa de ALDES, revisables anualmente y aplicables en función del volumen de negocios o volúmenes abastecidos en algunas familias de productos, descuentos promocionales o condiciones de devolución.

5. ENTREGAS - TRANSFERENCIA DE RIESGOS

5.1. Plazos de entrega

Los plazos de entrega se facilitan a título indicativo y aproximativo.

Se entienden como "entregados" (CPT lugar de entrega), salvo para los pedidos destinados a la exportación cuyo plazo orientativo sobre los acuses de recibo de pedido de ALDES corresponde a la puesta a disposición en sus muelles (EXW).

Los plazos de entrega cuentan a partir de la más tardía de las siguientes fechas: la del acuse de recibo de pedido o la de recepción por ALDES del anticipo o suministros que el cliente se había comprometido a entregar.

Un eventual incumplimiento de los plazos de entrega indicados no puede producir la anulación del pedido, ni la solicitud de revisión de precios o de indemnización, ni penalizaciones por retraso.

ALDES está liberado de pleno derecho de cualquier compromiso relativo a los plazos de entrega si las condiciones de pago no han sido cumplidas por el cliente o en caso de circunstancias ajenas a su voluntad, de un caso de fuerza mayor o de acontecimientos tales como: cierre, huelga, epidemia, guerra, requisición, incendio, inundación, accidente de utillaje, desecho de piezas importantes en el proceso de fabricación, interrupción o demora en el transporte o cualquier otra causa que conlleve un paro total o parcial para ALDES o sus proveedores.

ALDES mantendrá al cliente informado de los casos o eventos anteriormente mencionados.

5.2. Modalidades de entrega - transferencia de riesgos

Las entregas se realizan en modo CPT en el lugar de entrega indicado por el cliente en el pedido salvo para la exportación donde se realizan en modo EXW.

La entrega supone la transferencia al Cliente de los riesgos asociados a la mercancía, así como la facturación de la venta por ALDES.

La tarificación de los envíos figura en la tarifa ALDES en vigor.

Los envíos se realizan a portes pagados en España Peninsular a partir de un importe de 1.000 Euros netos libres de impuesto facturado por entrega (Baleares, Canarias, Ceuta, Melilla y extranjero excluidos), excepto para los conductos y accesorios, transporte especial por camión directo, grandes bultos o cualquier entrega que suponga condiciones logísticas particulares de entrega y embalaje, en cuyo caso se facturará el cargo por transporte que sobrepase del 3% del valor neto de la mercancía libre de impuestos (en cualquier caso consultar).

La entrega se efectúa bien por entrega directa al cliente, o bien por simple aviso de puesta a disposición. Las ventas en tiendas ALDES se hacen en modo EXW es decir por retirada directa en el mostrador.

El material suministrado no se puede devolver, salvo en los casos y condiciones previstos en el artículo 12.3 de estas C.G.V.

5.3. Almacenaje y manipulación

Si el envío se retrasa por cualquier causa, independiente a ALDES, y siempre que ALDES lo consienta, el material podrá ser almacenado y, en su caso, manipulado por ALDES, por cuenta y riesgo del Cliente, declinando ALDES cualquier responsabilidad al respecto. El importe de los gastos de almacenaje facturados no podrá ser inferior al 1% por semana del valor del pedido, hasta un máximo del 5%. Este almacenaje no podrá exceder de cinco (5) semanas. Estas disposiciones no alteran de ninguna forma las obligaciones de pago de la mercancía y no constituyen ninguna novación.

6. TRANSPORTE DE LAS MERCANCÍAS ENTREGADAS

En el caso de avería de cualquier índole que se produzca durante el transporte, corresponde al Cliente ejercer cualquier recurso contra el transportista y/o el asegurador en los plazos y formas de uso, y de informar ALDES por correo certificado con acuse de recibo en un plazo de tres (3) días a partir de la entrega.

Corresponde al cliente comprobar las entregas (cantidad y calidad) a su llegada, antes de dar su aprobación al transportista. La aceptación sin reserva de los bienes entregados priva al cliente de cualquier recurso ulterior contra ALDES.

7. EMBALAJES

Los embalajes corren siempre a cargo del cliente y no serán en ningún caso recuperados por ALDES. A falta de indicación especial, el embalaje es preparado por ALDES en el mejor interés del cliente.

8. TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

En el supuesto de que ALDES tuviera que efectuar tratamientos de residuos, éste se efectuará conforme a la normativa estatal, autonómica y local vigente. En todo caso los gastos por retirada de productos desechables serán siempre por cuenta y cargo del CLIENTE.

9. PAGO - PENALIZACIONES DE RETRASO - CLÁUSULA PENAL

De conformidad con los artículos 1.157 y siguientes del Código Civil, y siempre sin perjuicio de los posibles acuerdos interprofesionales aplicables:

- El pago se efectúa mediante transferencia al realizar el pedido sobre la base de una factura proforma. El pago es neto sin pronto pago. Cualquier cláusula o solicitud tendiente a fijar u obtener un plazo de pago superior, deberá ser objeto de un acuerdo particular entre ALDES y su cliente. Los pagos se efectuarán en la sede de ALDES.

- Los pagos anticipados son pagaderos al contado. Los trabajos de reparación, mantenimiento, así como los suministros adicionales o entregados durante el montaje se facturan mensualmente y son pagaderos al contado, netos y sin pronto pago.

- En caso de derogación a lo dispuesto en el apartado 1 del artículo 9, el pago se define como el cobro por ALDES de la totalidad del importe de la factura, y no de la simple entrega de un título de pago conllevando la obligación de pagar. Cualquier retraso en el citado pago, ya sea total o parcial, dará lugar a la aplicación de penalizaciones a un índice igual al aplicado por el Banco Central Europeo en su operación de refinanciación más reciente, incrementado de diez (10) puntos porcentuales, sin perjuicio de otras penalizaciones recogidas en la Ley 3/2004, de 29 de diciembre, por la que se establecen medidas de lucha contra la morosidad en las operaciones comerciales.

- Para las ventas realizadas en tiendas ALDES a clientes sin cuenta abierta en ALDES, el pago se realiza al contado antes de la retirada de la mercancía.

- Las penalizaciones por retraso son exigibles sin que sea necesario un requerimiento a tal efecto.

El Cliente incurrirá en mora, en los términos señalados en el artículo 1.100 del Código Civil, desde el mismo momento en que se produzca el impago de la factura. En este caso, en defecto de penalización particular, será de aplicación el interés de demora anteriormente reseñado.

Cualquier profesional sometido a la citada Ley 3/2004, de 29 de diciembre en situación de morosidad se convierte de pleno derecho en deudor, frente a ALDES, además de tener que afrontar penalizaciones por retraso, ya previstas por la ley, consistente en una indemnización fija por gastos de cobro de 40 Euros por factura impagada. En caso de omisión del Cliente, las sumas puestas al cobro por vía contenciosa serán aumentadas en un 15%, independientemente de las penalizaciones por retraso antes citadas y de los gastos de cobro ocasionados.

El cliente no puede condicionar el pago a la entrega de facturas que respondan a sus exigencias no previstas por la legislación vigente, o a cualquier otro documento no obligatorio.

Las fechas de pago acordadas no pueden aplazarse, bajo ningún pretexto, incluso en caso de litigio. Las reclamaciones no oximen al Cliente del pago de las facturas a su vencimiento, y ninguna retención se puede efectuar sobre el importe de las facturas de ALDES.

En caso de venta, cesión, puesta en garantía o aportación en sociedad de su fondo de comercio o de su material por parte del Cliente, como en el caso de que uno de los pagos o la aceptación de una de las letras no se haya efectuado al vencimiento, las cantidades adeudadas se convierten inmediatamente en exigibles, sean cuales sean las condiciones previamente acordadas.

Cualquier cambio importante en la situación financiera o económica del Cliente, incluso tras la ejecución parcial de los pedidos, puede provocar la revisión de las condiciones de pago de estos últimos, así como la revisión de la línea de crédito concedida por ALDES al cliente.

En caso de impago al vencimiento, ALDES podrá suspender el envío de las demás mercancías pedidas por el cliente, sin perjuicio de daños e intereses eventuales.

No siendo arrendatario de obra ni contratista, sino fabricante, ALDES no está sujeta a las disposiciones contempladas en la Ley de Ordenación de la Edificación ni normativa similar, y no acepta ninguna retención de garantía, avalada o no, sobre el importe de los productos facturados.

10. RESERVA DE PROPIEDAD - CLÁUSULA DE RESCISIÓN

ALDES conserva la propiedad de los bienes vendidos hasta el pago íntegro y efectivo del precio en principal y accesorios.

En consecuencia, la falta de pago de cualquiera de los plazos podrá conllevar la reclamación de esos bienes por ALDES. Esta reclamación en reserva de propiedad tendrá como objetivo, bien la restitución de las mercancías impagadas o bien la reclamación del precio de las mercancías. En este último caso el cliente se compromete a transmitir a ALDES un estado de las mercancías no pagadas a ALDES para las cuales no ha recibido ningún pago por parte de sus clientes. Se compromete igualmente a facilitar a ALDES las coordenadas de los clientes afectados.

El Cliente asume, a partir de la entrega, tal como se define en el artículo 5.2 anterior, los riesgos de pérdida o deterioro de los bienes, así como la responsabilidad de daños que pudieran ocasionar. Se compromete en consecuencia a asegurarse, ante una compañía notoriamente solvente, contra todos los riesgos inherentes al transporte, a la pérdida, robo o destrucción parcial o total de los bienes.

ALDES se reserva el derecho de prohibir cualquier modificación del bien raíz en la apertura de cualquier procedimiento colectivo en contra del Cliente.

En caso de incumplimiento por el Cliente de cualquiera de sus obligaciones, ALDES se reserva la posibilidad de resolver o rescindir la venta de pleno derecho después de un simple requerimiento que quede sin efecto, dirigido al cliente mediante correo certificado con acuse de recibo, o proseguir con su cumplimiento. En este caso, cualquier anticipo pagado permanecerá adquirido por ALDES a título de indemnización, sin perjuicio de eventuales daños e intereses.

El Cliente deberá informar a ALDES de cualquier amenaza, acción, incautación, requisición, confiscación, o cualquier otra medida que pueda poner en duda su derecho de propiedad sobre los productos.

El incumplimiento de estas disposiciones por el Cliente supondrá incurrir en responsabilidad y autorizará a ALDES a provocar la reducción de la venta por simple aviso enviado por correo certificado con acuse de recibo, a recuperar los productos aún en stock y a negarse a seguir suministrando al cliente.

Los productos aún en posesión del cliente se presumirán como siendo los aún pendientes de pago, y ALDES podrá recuperarlos a título de compensación de todos los importes que permanecen impagados. Los pagos parciales efectuados servirán para cubrir los daños derivados del incumplimiento del contrato y, en primer lugar, los daños derivados de la desaparición, venta, degradación u obsolescencia de los productos. Posteriormente se imputarán los gastos de desmontaje, transporte, almacenamiento, derivados por el incumplimiento por parte del Cliente de sus compromisos a título de la venta.

11. CONTROLES Y PRUEBAS

Para cualquier mercancía sometida a una inspección o un ensayo en fábrica, éstos deberán hacerse antes del envío. El Cliente que pide un ensayo en fábrica debe indicar a ALDES la naturaleza de las pruebas exigidas. Los gastos de agentes receptores y el coste de los certificados de control estarán a cargo del cliente.

En caso de ausencia de los agentes receptores el día acordado para las pruebas, la mercancía se considerará definitivamente recepcionada desde su carga en fábrica.

En el caso de que, tras su entrega, las características o prestaciones del material fuesen cuestionadas y requiriesen mediciones por ALDES, el cliente soportará totalmente los gastos incurridos por ALDES.

12. RECLAMACIONES - ANULACIONES DE PEDIDOS - RECUPERACIÓN DE MATERIAL

12.1. Reclamaciones

De conformidad con el artículo 6 anterior, las reclamaciones referentes al transporte deben ser realizadas por el cliente hacia el transportista siguiendo las reglas señaladas en dicho artículo, con copia enviada a ALDES.

Las reclamaciones referentes a las cantidades o pesos son admitidas siempre y cuando se formulen por escrito, en el plazo máximo de tres (3) días desde la llegada de la mercancía en destino y antes de cualquier transformación o instalación.

Las reclamaciones referentes a la calidad son admitidas siempre y cuando estén formuladas por escrito, en el plazo máximo de tres (3) días desde la llegada de la mercancía en destino.

En caso de reclamación reconocida como justificada por ALDES, su responsabilidad está limitada a la sustitución de la pieza reconocida defectuosa o a su reparación, sin que se pueda pedir ninguna indemnización bajo ningún concepto.

La mercancía objeto de una sustitución deberá ser devuelta en su totalidad a la fábrica ALDES. Todos los intercambios o retornos deben ser realizados por los transportistas habituales de ALDES. Cualquier derogación será a cargo del Cliente.

12.2. Anulación de pedido

Cualquier cancelación de pedido por el cliente incurre en su responsabilidad. El Cliente no podrá cancelar pedidos, salvo acuerdo expreso y previo de ALDES, siempre y cuando por lo menos el material fabricado sea entregado a dicho cliente y que ALDES sea indemnizado por los desembolsos y lucro cesante correspondientes al material en curso de fabricación.

12.3. Devolución de material

Ninguna devolución de material es aceptada, salvo casos excepcionales y previa autorización escrita por los servicios comerciales de ALDES. Las devoluciones de material se refieren únicamente a los productos de la tarifa en vigor, en su embalaje original y en buen estado, corriendo los gastos de transporte a cargo del Cliente. Toda devolución que llegue a ALDES sin haber sido previamente autorizada por escrito será sistemáticamente rechazada y devuelta al remitente a su costa.

El importe de los gastos de devolución se fija en un mínimo del 20% del precio de la factura, sin poder ser inferior a 50 Euros libres de impuestos, incluso en el caso de que el material esté en perfecto estado de reutilización.

Los aparatos específicos fabricados bajo solicitud no son en ningún caso recuperados, ni intercambiados.

12.4. Retorno de material y servicio posventa (SPV):

Los retornos de material efectuados en concepto de SPV serán aceptados únicamente si son objeto de un acuerdo escrito y previo de ALDES, materializado en una ficha de incidencia visada por el SPV ALDES, que deberá imperativamente ser pegada sobre el bulto que contenga el material devuelto. Cualquier retorno que llegue a la fábrica ALDES sin ficha de incidencia será rechazado y devuelto al remitente a sus costas.

13. GARANTÍA

13.1 Perímetro de la garantía

La garantía de ALDES se limita a la sustitución de los componentes de productos reconocidos defectuosos por los servicios de ALDES, excluyendo los gastos de mano de obra y desplazamiento. Para cualquier producto retornado bajo garantía a los talleres de ALDES, ALDES llevará a cabo su reparación por sustitución de los componentes defectuosos o, según su propia iniciativa, a un intercambio completo del producto retornado.

En el caso de que la reparación se tenga que realizar en el lugar de la instalación, ALDES sufragará los gastos de las piezas pero en ningún caso los gastos de mano de obra y desplazamiento relacionados con la sustitución.

ALDES no se hará cargo de ninguna indemnización en concepto de daños e intereses.

En el caso de contratación de los servicios de Puesta En Marcha (PEM) Aldes y mantenimiento anual, la garantía incluirá los gastos de mano de obra y desplazamiento.

13.2 Duración y punto de partida de la garantía

El conjunto de los productos está garantizado durante 2 años en cuanto a piezas a partir de la fecha de facturación de ALDES a su cliente (salvo condiciones particulares de oferta de Servicios) o, para la distribución al gran público, a partir de la fecha del ticket de caja contra cualquier defecto de fabricación o vicio de material, siempre y cuando el producto haya sido instalado y mantenido de acuerdo con las reglas del arte y en conformidad con las preconizaciones de ALDES. En ningún caso, la fecha de finalización de garantía podrá exceder de 30 meses la fecha de fabricación identificada sobre el producto (salvo condiciones particulares de oferta de Servicios).

Los depósitos de los acumuladores de los sistemas termodinámicos tienen una garantía de 5 años en piezas y 2 años en el resto de los componentes.

En el caso de contratación de los servicios de Puesta En Marcha (PEM) Aldes y mantenimiento anual, la garantía tendrá como fecha de inicio, la fecha correspondiente a la fecha de finalización de dicho servicio PEM.

13.3 Límites de garantía y responsabilidad

Quedan excluidos de la garantía de ALDES los incidentes provocados por la ausencia o fallo de la alimentación eléctrica, una falta de mantenimiento manifiesta, un montaje no conforme a las preconizaciones de instalación y uso de ALDES así como instalaciones no conformes a las normas y reglamentos españoles en vigor.

La garantía no se aplica para:

- incidentes debidos a casos fortuitos o de fuerza mayor,
- sustituciones o reparaciones derivadas del desgaste normal del equipo,
- sustituciones o reparaciones derivadas de daños o accidentes por negligencia, transformación o error de instalación, de falta de mantenimiento o supervisión,
- sustituciones o reparaciones derivadas del uso anormal, transformación no validada por escrito por ALDES o no conforme a los requisitos o manuales de ALDES,
- en caso de que el cliente no esté al día en el pago del producto defectuoso.

La sustitución de piezas o producto durante el periodo de garantía no podrá tener por efecto el prolongar la duración inicial de garantía del producto.

Además, ALDES no está obligada a reparar las consecuencias perjudiciales ocasionadas por el Comprador o Terceros. Bajo ninguna circunstancia, ALDES estará obligada a indemnizar los daños materiales y/o indirectos como por ejemplo, los perjuicios comerciales, las pérdidas de explotación o beneficio. La responsabilidad de ALDES se limita estrictamente a las obligaciones descritas en las presentes condiciones generales de venta.

Por otra parte, la garantía de un producto o de un componente no implica el reconocimiento de responsabilidad de ALDES.

Se recuerda que en el caso de un supuesto siniestro, el producto objeto debe mantenerse en poder del siniestrado para peritaje contradictorio. Corresponderá al comprador asumir las consecuencias del retorno bajo garantía de un producto, en el supuesto de que ALDES no hubiera sido previamente informado de la posible puesta en tela de juicio de dicho producto en un siniestro.

13.4 Retorno de productos bajo garantía

Los retornos de productos realizados en virtud de la garantía serán aceptados únicamente si son objeto de un acuerdo previo por parte de ALDES, materializado por la emisión de un albarán de retorno posventa específico. El producto retornado deberá imperativamente ir acompañado de este albarán de retorno relleno y claramente visible en el bulto. Todo retorno, en el marco de la garantía, que llegue a ALDES sin ficha de incidente debidamente cumplimentada será sistemáticamente rechazado y devuelto al remitente sin tratamiento.

La organización y el costo de transporte de retorno a ALDES de las piezas o del material defectuoso correrán a cargo del cliente.

13.5. Recambios

El suministro de recambios indispensables para la utilización de los productos de ALDES está garantizado durante un periodo de 5 años a partir de la fecha de fabricación de estos últimos.

El suministro de los recambios indispensables para el uso de los productos BDC de ALDES está asegurado durante un periodo de 10 años a partir de la fecha de fabricación de estos últimos.

Los recambios propuestos por ALDES tienen una garantía de 1 año a partir de su fecha de facturación, siempre y cuando la instalación sea conforme a las normas en vigor y su utilización respete las preconizaciones de ALDES.

Para hacer valer la garantía, las piezas deberán ser devueltas con arreglo al procedimiento posventa descrito en el capítulo 13.4.

13.6. Prestación de servicio

ALDES puede realizar prestaciones de servicio sobre los productos comercializados, como puestas en marcha, asistencia, peritajes, mantenimiento o reparaciones. Estas intervenciones son objeto de condiciones generales de ventas especiales con el Comprador. ALDES interviene sistemáticamente en presencia del profesional a cargo de la instalación o del mantenedor. Se recuerda que ALDES no interviene en modo alguno en la recomendación, dimensionado o instalación de los equipos. ALDES no se puede hacer responsable del incumplimiento de las reglas del arte y normas en vigor por el comprador o el profesional a cargo de la instalación. Cualquier desplazamiento en obra realizado en vano por una causa no imputable a ALDES dará lugar a una facturación específica según tarifas vigentes.

14. LEY APLICABLE - ATRIBUCIÓN DE COMPETENCIA

Todas las operaciones contempladas en las presentes C.G.V. estarán sujetas al derecho español. ALDES y su Cliente se comprometen a tratar de resolver de manera amistosa cualquier controversia que pueda producirse entre sí en caso de dificultades originadas por las presentes C.G.V.

Cualquier litigio será competencia exclusiva del tribunal en cuya jurisdicción está situada la sede de ALDES, incluso en caso de apelación en garantía o pluralidad de demandados, a menos que la empresa ALDES prefiera elegir cualquier otra jurisdicción competente, especialmente la del domicilio social del Cliente o de la ubicación de las mercancías.

Índice alfabético

por abreviaturas / denominaciones

Denominaciones	Pág.
A	
Abrazadera con cable CSF	99
Absorb'son	99
Accesorios con juntas	273
Accesorios de montaje	304
Accesorios eléctricos	247
Accesorios para sujeción	304
AirFILTER®	115
Aldes Control	269
AldesConnect	29
AldesConnect PRO	158
Algaine	97
Algaine aislado	98
Algaine Alu	288
Algaine Alu Calorifugado	289
Algaine Alu Insonorizado	289
Anillo acústico	138
Aparatos de medición	298
AR 637 - aluminio	315
Autotransformador	248
B	
BACF	256
Bahia Curve L Cocina	132
Bahia Curve S sanitarios	132
Bap'SI simple caudal sanitario	136
Bap'SI twin	137
Batería de agua en caja	255
Batería eléctrica	253

Denominaciones	Pág.
Batería para VMC doble flujo	39
Batería para VMC doble flujo	256
BEM 780 - aluminio	313
BIM2 300 - BIM2 320 - aluminio	312
BIO	140
BIP	140
BM	281
BMF	281
BMJ	281
Bocas autorregulables	134
Bocas cortafuego	269
Bocas de plástico y manguitos	140
Bocas higrorregulables	130
Brida de conexión	241
C	
C 30° con juntas	275
C 45° con juntas	274
C 90° con juntas	274
Caja de distribución	93
Caja de distribución Optiflex	87
Caja de distribución InspirAIR® Home SC240 y 370	28
Caja de extracción bajo consumo	225
Caja de extracción C4 bajo consumo	151
Caja de extracción C4 standard	155
Caja de extracción C4 muy bajo consumo	146
Caja de extracción Compact	213
Caja de extracción standard	225
Caja de extracción muy bajo consumo	222

Índice alfabético

por abreviaturas / denominaciones

Denominaciones	Pág.
Caja Injerto: CP y CP2A con juntas	277
Calogaine	92
Caperuza cónica para conducto	301
CAR	297
Cartucho cortafuego CF1/CF2	268
Cinta adhesiva	302
Cinta masilla alu: RAF	303
Cinta perforada	305
Colector conexión de planta. CRE con juntas	278
ColorLINE®	141
COMPO	207
Compuerta antirretorno	297
Compuerta IRIS	283
Compuertas de aislamiento circulares: RGE con junta - RGEM con junta	295
Conductos circulares de acero galvanizado	272
Compuerta de regulación RG con juntas	281
Conexiones acústicas	99
CRE con juntas	278
CS 90° con juntas	278
CSF	306
CU galva antivibratoria	304
D	
DECO	69
Dee Fly Cube® 300 y 370	32
Dee Fly Cube® 550	35
Dee Fly Módulo® - AUTO	37
Dee Fly Modulo® - HY	38
DESIGN	70

Denominaciones	Pág.
DFE Compact micro-watt	190
DFE micro-watt	186
DFE TOP micro-watt 450	188
Disyuntor magnetotérmico	251
E	
EA	113
EasyHOME® Auto	56
EasyHOME® Hygro	46
EasyHOME® PureAIR	60
EasyVEC®	213
EasyVEC® C4	145
EasyVEC® C4 micro-watt	151
EasyVEC® C4 micro-watt +	146
EasyVEC® C4 standard	155
EasyVEC® Compact micro-watt	217
EasyVEC® Compact micro-watt +	215
EasyVEC® Compact standard	218
EasyVEC® micro-watt	225
EasyVEC® micro-watt +	222
EasyVEC® standard	228
EHB2	106
EHC	107
EHL	108
EHT	109
ELLIA	114
EMMA	111
F	
Filtros y batería de precalentamiento	93

Índice alfabético

por abreviaturas / denominaciones

Denominaciones	Pág.
G	
GPA	78
H	
Hebilla de apriete	306
HELICA	246
I	
IN LINE	71
IN LINE XPro	74
IN LINE XS	72
IN LINE XSilent	76
Injerto escuadra sobre cara circular: PEC con juntas	280
Injerto escuadra sobre cara plana: PEP con juntas	280
InspirAIR Home	25
Intercambiador estático colectivo	43
IRIS	283
ISONE+ circular empotrada - EM	267
ISONE+ circular empotrada - FdP	266
J	
JTD	307
Junta de paso de losa: JTD	307
Junta espuma adhesiva en rollo	307
K	
Kit de regulación de presión constante	243
Kit detección ensuciamiento filtro	252
Kit presostato de alarma	252
Kit puntas	305
M	
Manguito con tapa para MR	294

Denominaciones	Pág.
Manguito de conexión para viserilla	127
Manguito flexible	158
Manguito flexible Optiflex	86
Manguito flexible: RS	308
Manguito hembra: RF	283
Manguito macho RM con juntas	275
Manguitos	139
Manómetro electrónico	298
Masilla de estanqueidad	303
Masilla pegamento silicona	303
Mecanismo ISONE	261
MHF acústico	125
MHF estándar	126
Micromanómetro electrónico de precisión	298
MINI EA	112
MINI EMMA	111
Miniconducto	94
MONO	68
MR MÓDULO	291
MR MONO	292
MR MONO ALTA PRESIÓN	294
MR MONO ESTÁNDAR	293
MS PRO: Manguito flexible estanco	308
MTC acústico para entrada de aire	122
MTR acústico	123
MTR estándar	124
N	
NANO AIR 50	42

Índice alfabético

por abreviaturas / denominaciones

Denominaciones	Pág.
O	
OCTA	285
OCTA con baffle	286
OPTIFLEX	84
P	
Pack « ALDES CONTROL »	269
Pantalón sencillo: CS 90° con juntas	278
PEC con juntas	280
PEP con juntas	280
Pies soporte de azotea PST	304
Pieza intermedia	117
Placa viscoelástica	287
Pletina	117
Pletina de conexión	242
PST	304
R	
RAA	302
RAF	303
RAP	302
RAV	302
RCC con juntas	276
Red Miniconducto doble flujo	94
Red Miniconducto simple flujo	94
Red Optiflex doble flujo	87
Red Optiflex simple flujo	86
Reducción Cónica Concéntrica: RCC con juntas	276
Remate de azotea aislado	240
RF	283

Denominaciones	Pág.
RG / RG con juntas	281
RGE con junta - RGEM con junta	295
RM con juntas	275
RM de inspección "SMART access".	282
Rollo de aislante compacto	284
Rollo de lana mineral	284
RS	308
S	
Salida de Tejado Standard: STS	300
Salida Redonda	101
Salida tejado	101
Sensor CO2 Sens	290
SMART access	282
Soportes antivibratorios	287
Soportes elastómeros	287
SR 135 - SR 143 - SR 145 - SR 149 - acero o plástico	315
STS	300
T	
T.Flow® Hygro+	163
T.Flow® Nano	162
TAHA	234
TAHA micro-watt	232
Tapa de inspección circular "SMART access"	282
Tapa de inspección para paredes planas	309
Tapa Macho con Junta	281
Tapa Macho/Hembra (BMF) y Macho (BM)	281
TAVA	238
TAVA micro-watt	236

Índice alfabético

por abreviaturas / denominaciones

Denominaciones	Pág.
TE con juntas	279
Te Escuadra: TE con juntas	279
Telemandos InspirAIR® Home SC	29
Temporización	252
Tornillos autotaladrantes	305
U	
UBIO de agua	40
UBIO eléctrico	39
V	
Variador electrónico monofásico	248
Variador tensión	247
VC	245
VC micro-watt	244
VEX200	198
VEX300C	194
VEX300T	170
VEX308	197
VEX400	183
VEX4000	204
VEX500	175
VEX5000	206
VEX500-C4	180
VEX600	172
VEX700T	200
Visera antilluvia con rejilla	301
Viserilla albañilería y rejilla exterior	117
Viserilla carpintería	116
VPA	78

Denominaciones	Pág.
W	
WALTER®	30

Índice alfabético

por referencias

Código	Pág.												
11001500	78	11011218	124	11011382	125	11011510	111	11014067	108	11016077	294	11016255	293
11001502	78	11011237	116	11011386	123	11011511	111	11014068	108	11016078	294	11016256	293
11001503	78	11011239	117	11011389	127	11011512	111	11014069	108	11016079	294	11016257	293
11001505	78	11011239	122	11011390	127	11011513	111	11014070	108	11016080	294	11016258	293
11001506	78	11011240	117	11011391	125	11011514	111	11014071	108	11016081	294	11016259	293
11001996	314	11011240	122	11011392	125	11011518	111	11014088	108	11016082	294	11016260	293
11001997	314	11011241	117	11011393	122	11011520	111	11014116	109	11016083	294	11016261	293
11001998	314	11011241	122	11011394	122	11011581	115	11014121	109	11016084	294	11016262	293
11001999	314	11011242	117	11011395	123	11011584	115	11014122	109	11016085	294	11016263	293
11011116	118	11011242	122	11011396	123	11011699	116	11014123	109	11016086	294	11016264	293
11011124	113	11011243	117	11011413	116	11011753	116	11014124	109	11016087	294	11016265	293
11011125	113	11011243	122	11011413	125	11011754	117	11014125	109	11016088	294	11016266	293
11011126	113	11011244	117	11011413	126	11011755	116	11014126	109	11016089	294	11016267	293
11011127	113	11011247	116	11011414	116	11011809	117	11014127	117	11016090	294	11016268	293
11011128	113	11011248	116	11011414	125	11011813	116	11014128	109	11016091	294	11016269	293
11011129	113	11011249	116	11011414	126	11011814	116	11014129	108	11016092	294	11016270	293
11011132	113	11011250	116	11011415	116	11011815	116	11014137	106	11016093	294	11016271	293
11011133	113	11011251	116	11011415	125	11011893	118	11014138	108	11016094	294	11016272	293
11011149	113	11011252	116	11011415	126	11011893	127	11014139	108	11016095	294	11016273	293
11011150	113	11011255	116	11011416	116	11011901	116	11014231	106	11016226	293	11016274	293
11011151	113	11011260	116	11011416	125	11011972	116	11014232	106	11016227	293	11016275	293
11011152	113	11011261	116	11011416	126	11011973	117	11014233	106	11016228	293	11016276	293
11011153	113	11011262	116	11011417	116	11011988	116	11014234	106	11016229	293	11016277	293
11011154	113	11011263	116	11011417	125	11012220	139	11014235	106	11016230	293	11016278	293
11011155	113	11011271	116	11011417	126	11012252	139	11014236	106	11016231	293	11016279	293
11011156	113	11011274	116	11011418	116	11012253	139	11014237	106	11016232	293	11016280	293
11011157	113	11011278	117	11011418	125	11012254	139	11014250	107	11016233	293	11016281	293
11011158	113	11011279	117	11011418	126	11012256	139	11014251	107	11016234	293	11016282	293
11011159	113	11011280	117	11011419	116	11012402	140	11014252	107	11016235	293	11016283	293
11011160	113	11011281	117	11011424	116	11012490	139	11015017	90	11016236	293	11016284	293
11011161	113	11011333	118	11011425	116	11012490	140	11015017	138	11016237	293	11016285	293
11011170	112	11011333	127	11011426	116	11013121	268	11015050	132	11016238	293	11016286	293
11011172	112	11011360	126	11011447	117	11013121	294	11015274	138	11016239	293	11016287	293
11011173	112	11011361	126	11011448	117	11013122	268	11015280	138	11016240	293	11016288	293
11011174	112	11011362	126	11011455	118	11013122	294	11015435	132	11016241	293	11016289	293
11011175	112	11011366	124	11011457	117	11013123	268	11015436	132	11016242	293	11016290	293
11011176	112	11011367	124	11011458	117	11013123	294	11015437	132	11016243	293	11016291	293
11011177	112	11011369	124	11011485	111	11013124	268	11015438	132	11016244	293	11016292	293
11011184	116	11011370	122	11011486	111	11013124	294	11015439	132	11016245	293	11016293	293
11011185	116	11011371	118	11011487	111	11013125	268	11015463	132	11016246	293	11016294	293
11011186	116	11011371	127	11011488	111	11013125	294	11015464	132	11016247	293	11016295	293
11011187	116	11011373	118	11011489	111	11014060	108	11015475	132	11016248	293	11016296	293
11011188	116	11011373	127	11011490	111	11014061	108	11016071	294	11016249	293	11016297	293
11011189	116	11011376	122	11011491	111	11014062	108	11016072	294	11016250	293	11016298	293
11011190	116	11011377	122	11011501	118	11014063	108	11016073	294	11016251	293	11016299	293
11011216	118	11011378	118	11011501	127	11014064	108	11016074	294	11016252	293	11016300	293
11011218	117	11011378	127	11011508	114	11014065	108	11016075	294	11016253	293	11016301	293
11011218	123	11011381	123	11011509	114	11014066	108	11016076	294	11016254	293	11016302	293

Índice alfabético

por referencias

Código	Pág.												
11016303	293	11019191	137	11022157	100	11022312	69	11023067	43	11023215	32	11023327	27
11016304	293	11019192	137	11022157	141	11022313	69	11023080	94	11023218	32	11023327	28
11016305	293	11019193	137	11022158	100	11022314	69	11023082	94	11023221	33	11023328	27
11016306	293	11019194	137	11022158	141	11022315	69	11023083	94	11023223	33	11023329	27
11016307	291	11019195	137	11022159	100	11022316	69	11023084	94	11023224	33	11023330	27
11016308	291	11019196	137	11022159	141	11022317	69	11023085	94	11023225	27	11023331	27
11016309	291	11019197	137	11022160	100	11022318	69	11023086	94	11023225	33	11023332	27
11016310	291	11019198	137	11022160	141	11022319	69	11023087	94	11023225	93	11023334	29
11016311	291	11019199	137	11022161	100	11022320	69	11023088	94	11023226	33	11023334	33
11016312	291	11019200	137	11022161	141	11022321	69	11023098	93	11023236	32	11023336	32
11016313	291	11019429	138	11022162	100	11022322	69	11023098	94	11023237	32	11023337	32
11016314	291	11022001	100	11022162	141	11022323	69	11023099	37	11023239	37	11023338	27
11017090	29	11022002	99	11022163	100	11022326	71	11023099	38	11023240	37	11023339	27
11017090	35	11022003	100	11022163	141	11022327	71	11023099	43	11023242	43	11023340	27
11017090	185	11022011	101	11022164	100	11022328	71	11023117	37	11023243	43	11023341	27
11017090	187	11022030	68	11022164	141	11022330	72	11023117	38	11023244	38	11023384	161
11017090	189	11022030	72	11022165	100	11022331	72	11023117	43	11023274	35	11023385	163
11017090	192	11022030	74	11022165	141	11022332	72	11023126	39	11023275	35	11023386	29
11017090	202	11022030	76	11022166	100	11022333	72	11023126	40	11023278	35	11023386	33
11017090	220	11022036	101	11022166	141	11022340	74	11023144	37	11023279	35	11023386	62
11017090	230	11022037	101	11022167	100	11022341	74	11023144	38	11023280	35	11023386	161
11017090	290	11022040	101	11022167	141	11022342	74	11023144	43	11023282	35	11023386	162
11017180	29	11022042	101	11022168	100	11022343	74	11023146	37	11023283	35	11023386	163
11017180	290	11022045	101	11022168	141	11022344	74	11023146	38	11023284	35	11023386	164
11017394	132	11022047	101	11022169	100	11022345	74	11023150	93	11023286	161	11023394	162
11019003	136	11022061	100	11022169	141	11022346	74	11023154	38	11023286	162	11023395	164
11019004	136	11022061	140	11022170	100	11022350	76	11023160	40	11023286	163	11023396	162
11019005	136	11022064	100	11022170	141	11022351	76	11023161	40	11023286	164	11023397	164
11019006	136	11022064	140	11022171	100	11022352	76	11023162	39	11023290	42	11023398	27
11019007	136	11022065	100	11022171	141	11022353	76	11023163	39	11023297	42	11023399	27
11019008	136	11022065	140	11022172	100	11022354	76	11023164	39	11023298	42	11023426	27
11019009	136	11022073	100	11022172	141	11022355	76	11023164	40	11023309	162	11023427	27
11019010	136	11022073	140	11022173	100	11022356	76	11023183	88	11023309	164	11023438	27
11019023	100	11022074	86	11022173	141	11022358	72	11023194	93	11023310	25	11023439	27
11019023	138	11022074	100	11022174	100	11022358	74	11023195	93	11023311	25	11023440	27
11019023	140	11022075	49	11022174	141	11022358	76	11023198	161	11023312	25	11023453	25
11019025	138	11022075	52	11022300	70	11023002	94	11023199	163	11023313	25	11023454	25
11019049	138	11022075	54	11022301	70	11023008	94	11023202	39	11023314	25	11023455	25
11019090	136	11022075	55	11022302	70	11023009	94	11023202	40	11023315	25	11023456	25
11019091	136	11022075	57	11022303	70	11023017	94	11023209	27	11023316	25	11023459	27
11019094	136	11022075	58	11022304	70	11023037	93	11023209	33	11023317	25	11023460	27
11019095	136	11022075	62	11022305	70	11023042	43	11023209	92	11023321	27	11023461	27
11019185	137	11022075	63	11022306	70	11023046	94	11023210	92	11023322	27	11023462	27
11019186	137	11022075	64	11022307	70	11023048	93	11023211	92	11023323	27	11023469	27
11019187	137	11022078	100	11022308	70	11023049	93	11023212	92	11023323	28	11023470	29
11019188	137	11022078	140	11022309	70	11023065	29	11023213	92	11023324	27	11023470	30
11019189	137	11022156	100	11022310	70	11023065	33	11023214	86	11023325	27	11023804	93
11019190	137	11022156	141	11022311	70	11023066	43	11023214	87	11023326	27	11023970	94

Índice alfabético

por referencias

Código	Pág.												
11023971	94	11024252	240	11025012	230	11030103	300	11032233	246	11033016	49	11034428	230
11023972	94	11024253	240	11025012	252	11030104	300	11032240	246	11033016	52	11034433	220
11023973	94	11024254	240	11025061	158	11030105	300	11032241	246	11033016	54	11034434	158
11023974	94	11024255	240	11025062	158	11030106	300	11032242	246	11033016	55	11034434	230
11023975	94	11024256	240	11025063	158	11030107	300	11032243	246	11033016	57	11034435	158
11023976	94	11024257	240	11025063	220	11030108	300	11032244	246	11033016	58	11034437	220
11023977	94	11024258	240	11025064	220	11030110	299	11032245	246	11033016	62	11034438	159
11023978	94	11024259	240	11025065	158	11030111	299	11032246	246	11033016	63	11034439	159
11023979	94	11024440	240	11025065	220	11030112	299	11032250	246	11033016	64	11034440	159
11023980	94	11024441	240	11025066	158	11030113	299	11032251	246	11033030	55	11034445	159
11023994	94	11024442	240	11025066	220	11030114	299	11032252	246	11033033	50	11034446	159
11023995	94	11024443	240	11025067	158	11030115	299	11032253	246	11033048	54	11034447	159
11024100	234	11024444	240	11025067	230	11030116	299	11032254	246	11033050	48	11034448	159
11024102	234	11024446	240	11025068	158	11030117	299	11032255	246	11033053	47	11034449	159
11024106	234	11024447	240	11025068	230	11030118	299	11032256	246	11033055	64	11034450	159
11024107	234	11024448	240	11025069	158	11030145	299	11032257	246	11033057	63	11034470	220
11024108	234	11024449	240	11025070	158	11030146	299	11033007	100	11033059	61	11034471	220
11024109	234	11024450	240	11025070	230	11030147	299	11033009	49	11033061	61	11034472	220
11024110	234	11024452	241	11025071	158	11030148	299	11033009	52	11033066	51	11034473	220
11024111	234	11024453	241	11025071	230	11030150	299	11033009	54	11034385	158	11034476	231
11024112	238	11024454	241	11025077	158	11032001	245	11033009	55	11034385	220	11034487	159
11024114	238	11024455	241	11025077	230	11032004	245	11033009	57	11034385	230	11034488	159
11024116	238	11024457	241	11025079	158	11032005	245	11033009	58	11034385	287	11034489	159
11024117	238	11024458	241	11025079	230	11032007	245	11033009	62	11034386	287	11034490	230
11024118	238	11024459	241	11025080	158	11032008	245	11033009	63	11034387	287	11034491	230
11024119	238	11024460	241	11025080	230	11032009	245	11033009	64	11034388	287	11034492	230
11024120	238	11024462	242	11025081	158	11032010	244	11033010	49	11034400	158	11034493	159
11024121	238	11024463	242	11025082	158	11032011	244	11033010	52	11034401	220	11034494	159
11024122	238	11024464	242	11025083	158	11032012	244	11033010	54	11034402	220	11034495	159
11024123	238	11024465	242	11025084	158	11032013	244	11033010	55	11034403	220	11034500	218
11024125	232	11024466	232	11025084	230	11032014	244	11033010	57	11034404	220	11034501	218
11024127	232	11024466	236	11026002	99	11032015	244	11033010	58	11034408	230	11034502	218
11024130	232	11024466	243	11026011	62	11032101	244	11033010	62	11034409	230	11034503	218
11024131	232	11024466	244	11026011	63	11032101	245	11033010	63	11034410	230	11034508	228
11024132	232	11024467	232	11026011	64	11032102	244	11033010	64	11034411	230	11034509	228
11024133	232	11024467	236	11026025	49	11032102	245	11033011	49	11034412	230	11034510	228
11024134	236	11024467	243	11026025	52	11032103	244	11033011	52	11034413	230	11034511	228
11024135	236	11024467	244	11026025	54	11032103	245	11033011	54	11034414	230	11034512	228
11024136	236	11024468	218	11026025	55	11032104	244	11033011	55	11034415	230	11034513	228
11024137	236	11024468	232	11026025	62	11032104	245	11033011	57	11034416	230	11034524	230
11024138	236	11024468	236	11026031	58	11032105	244	11033011	58	11034417	220	11034525	230
11024139	236	11024470	242	11026034	57	11032105	245	11033011	62	11034418	220	11034526	230
11024140	236	11024471	242	11026104	68	11032107	244	11033011	63	11034419	220	11034548	218
11024141	236	11024472	242	11027045	99	11032107	245	11033011	64	11034420	220	11034549	218
11024142	236	11024473	242	11028081	94	11032222	246	11033015	52	11034424	230	11034550	218
11024143	236	11024474	242	11030100	300	11032223	246	11033015	55	11034425	230	11034551	218
11024250	240	11025002	251	11030101	300	11032231	246	11033015	58	11034426	230	11034564	218
11024251	240	11025012	158	11030102	300	11032232	246	11033015	64	11034427	230	11034565	218

Índice alfabético

por referencias

Código	Pág.												
11034566	218	11034801	151	11034890	146	11043419	267	11053356	314	11055211	295	11057052	251
11034567	218	11034802	151	11034892	146	11043420	267	11053357	314	11055212	295	11057053	158
11034580	216	11034803	151	11034920	158	11043421	267	11053358	314	11055213	295	11057053	220
11034581	216	11034804	151	11034950	155	11043422	267	11053359	314	11055214	295	11057053	230
11034582	216	11034805	151	11034951	155	11043431	266	11053493	313	11055215	295	11057053	234
11034583	216	11034806	151	11034952	155	11043432	266	11053970	314	11055216	295	11057053	238
11034587	225	11034807	151	11034953	155	11043433	266	11053971	314	11055217	295	11057053	251
11034588	225	11034808	151	11034954	155	11043434	266	11053972	314	11055218	295	11057054	158
11034589	225	11034809	151	11034955	155	11043435	266	11053973	314	11055219	295	11057054	220
11034590	225	11034810	151	11034956	155	11052204	314	11053974	314	11055220	295	11057054	230
11034591	225	11034811	151	11034957	155	11052205	314	11055040	296	11055221	295	11057054	234
11034592	225	11034812	151	11034958	155	11052206	314	11055042	296	11056000	220	11057054	238
11034593	225	11034820	151	11034959	155	11052207	314	11055044	296	11056000	230	11057054	251
11034596	216	11034821	151	11040430	268	11052226	269	11055046	296	11056000	252	11057055	158
11034597	216	11034824	151	11040431	268	11052226	314	11055047	296	11056001	220	11057055	230
11034598	216	11034826	151	11040432	268	11052227	269	11055049	296	11056100	158	11057055	251
11034599	216	11034828	151	11040433	268	11052227	314	11055050	296	11056100	230	11057056	158
11034612	216	11034830	151	11040434	268	11052228	269	11055051	296	11056101	158	11057056	230
11034613	216	11034832	151	11040435	268	11052228	314	11055052	296	11056101	220	11057056	251
11034614	216	11034834	151	11040436	268	11052229	269	11055053	296	11056102	220	11057057	158
11034615	216	11034836	151	11040437	268	11052229	314	11055054	296	11056109	251	11057057	230
11034630	214	11034838	151	11040438	268	11052240	315	11055055	296	11056114	251	11057060	249
11034631	214	11034840	151	11040439	268	11052241	315	11055061	296	11056171	251	11057061	248
11034632	214	11034842	151	11041695	269	11052242	315	11055062	296	11056172	251	11057067	247
11034633	214	11034844	151	11041696	269	11052243	315	11055063	296	11056183	251	11057080	245
11034637	222	11034850	146	11041697	269	11052244	315	11055064	199	11056184	158	11057080	248
11034638	222	11034851	146	11041698	269	11052246	313	11055064	296	11056184	220	11057081	248
11034639	222	11034852	146	11041770	269	11052247	313	11055066	296	11056184	230	11057083	250
11034640	222	11034853	146	11043386	267	11052248	313	11055067	296	11056184	251	11057606	202
11034641	222	11034854	146	11043387	267	11052260	315	11055068	296	11056196	234	11057606	234
11034642	222	11034855	146	11043388	267	11052261	315	11055069	296	11056196	238	11057606	238
11034643	222	11034856	146	11043389	267	11052262	315	11055081	296	11056196	250	11057606	250
11034707	155	11034857	146	11043390	267	11052263	315	11055082	296	11056313	252	11057607	250
11034708	155	11034858	146	11043391	267	11052264	315	11055090	283	11056373	158	11057608	250
11034709	155	11034859	146	11043400	262	11052270	314	11055091	283	11056373	220	11057610	202
11034710	155	11034860	146	11043401	262	11052271	314	11055092	283	11056374	158	11057610	250
11034711	155	11034861	146	11043402	262	11052272	314	11055093	283	11056374	230	11057611	250
11034712	155	11034862	146	11043403	262	11052273	314	11055094	283	11056375	158	11057613	250
11034728	155	11034870	146	11043404	262	11052274	314	11055095	283	11056375	230	11058050	187
11034729	155	11034871	146	11043405	262	11052292	312	11055096	283	11056410	158	11058050	189
11034730	155	11034874	146	11043406	262	11052293	312	11055097	283	11056410	230	11058050	192
11034731	155	11034876	146	11043407	262	11052294	312	11055098	283	11056440	230	11058096	189
11034732	155	11034878	146	11043408	262	11052297	312	11055116	295	11056440	252	11058100	187
11034788	155	11034880	146	11043409	262	11052298	312	11055117	295	11057052	158	11058100	189
11034789	155	11034882	146	11043410	262	11052299	312	11055118	295	11057052	220	11058103	187
11034790	155	11034884	146	11043411	262	11053352	312	11055119	295	11057052	230	11058117	189
11034791	155	11034886	146	11043417	267	11053353	312	11055122	295	11057052	234	11058149	187
11034800	151	11034888	146	11043418	267	11053354	312	11055210	295	11057052	238	11058149	189

Índice alfabético

por referencias

Código	Pág.												
11058149	192	11059176	190	11069018	179	11069051	182	11069078	179	11069126	202	11086098	238
11058166	187	11059177	190	11069018	185	11069051	185	11069079	179	11069127	202	11086098	249
11058167	187	11060820	186	11069019	179	11069052	179	11069080	179	11069128	202	11086099	249
11058177	187	11060821	186	11069019	182	11069052	182	11069081	179	11069129	202	11086100	248
11058178	187	11060822	186	11069019	185	11069053	179	11069082	179	11069130	202	11086417	248
11058179	187	11060823	186	11069020	179	11069053	182	11069083	179	11069131	202	11086418	248
11058180	187	11060826	183	11069020	182	11069054	179	11069083	182	11069132	202	11086572	218
11058188	187	11060827	183	11069021	179	11069054	182	11069084	179	11069133	202	11086572	234
11058197	192	11060828	183	11069021	182	11069055	179	11069084	182	11069134	202	11086572	238
11058198	192	11060829	183	11069022	179	11069055	182	11069085	179	11069135	202	11086572	246
11058199	192	11060834	188	11069022	182	11069056	179	11069085	182	11069136	202	11086572	247
11058200	192	11060846	187	11069023	179	11069056	185	11069086	179	11069137	202	11087043	139
11058205	158	11060846	189	11069023	182	11069057	179	11069086	182	11069138	202	11090007	298
11058205	220	11060847	187	11069032	179	11069058	179	11069087	179	11069139	202	11090023	306
11058290	190	11060847	189	11069032	185	11069058	185	11069087	182	11069140	202	11090024	288
11058291	190	11060861	183	11069033	179	11069059	179	11069101	187	11069141	202	11090024	306
11058292	190	11060862	183	11069034	179	11069059	182	11069101	189	11069142	202	11090025	306
11058293	190	11068346	174	11069034	185	11069059	185	11069101	192	11069143	202	11090026	288
11058294	190	11068347	174	11069035	179	11069060	179	11069103	202	11069144	202	11090026	306
11058305	255	11068348	174	11069035	182	11069060	182	11069105	200	11069145	202	11090027	298
11058306	255	11068349	174	11069035	185	11069061	179	11069106	200	11069146	202	11090031	306
11058308	255	11068384	174	11069036	179	11069061	182	11069107	200	11069147	202	11090046	307
11058310	255	11068385	174	11069036	182	11069062	179	11069108	200	11069284	180	11090049	90
11058417	199	11068386	174	11069037	179	11069062	182	11069109	200	11069285	180	11090049	288
11058422	192	11068414	174	11069037	182	11069063	179	11069110	200	11069286	180	11090049	305
11058423	192	11068415	174	11069038	179	11069063	182	11069111	200	11069287	180	11090053	303
11058442	187	11068416	174	11069038	182	11069064	179	11069112	200	11069288	180	11090054	307
11058442	189	11068417	174	11069039	179	11069064	185	11069113	202	11072169	185	11090750	253
11058442	192	11068431	174	11069039	182	11069065	179	11069114	202	11072247	185	11090751	253
11058443	187	11068450	174	11069040	179	11069066	179	11069115	202	11072248	185	11090752	253
11058443	192	11068451	174	11069041	179	11069066	185	11069116	202	11072345	185	11090753	253
11058455	190	11068452	174	11069042	179	11069067	179	11069116	203	11072346	185	11090754	253
11058456	190	11069001	179	11069043	179	11069067	182	11069117	202	11072347	185	11090755	253
11058457	190	11069002	179	11069043	182	11069067	185	11069117	203	11072348	185	11090756	253
11058458	190	11069003	179	11069044	179	11069068	179	11069118	202	11085064	140	11090757	253
11058459	190	11069004	179	11069044	182	11069068	182	11069118	203	11085343	100	11090758	253
11058466	190	11069005	179	11069045	179	11069069	179	11069119	202	11086013	245	11090759	253
11058467	190	11069006	179	11069045	182	11069069	182	11069119	203	11086013	247	11090760	253
11058468	190	11069007	179	11069046	179	11069070	179	11069120	202	11086024	234	11090761	253
11058469	190	11069008	179	11069046	182	11069070	182	11069120	203	11086024	238	11090762	253
11058470	190	11069010	172	11069047	179	11069071	179	11069121	202	11086024	247	11090763	253
11059094	190	11069011	172	11069047	182	11069071	182	11069121	203	11086096	234	11090764	253
11059095	190	11069012	172	11069048	179	11069072	179	11069122	202	11086096	238	11090765	253
11059096	190	11069013	172	11069048	185	11069073	179	11069122	203	11086096	249	11090767	253
11059097	190	11069016	179	11069049	179	11069074	179	11069123	202	11086097	234	11090768	253
11059098	190	11069016	185	11069050	179	11069075	179	11069123	203	11086097	238	11090770	253
11059174	190	11069017	179	11069050	185	11069076	179	11069124	202	11086097	249	11090771	253
11059175	190	11069018	174	11069051	179	11069077	179	11069125	202	11086098	234	11090772	253

Índice alfabético

por referencias

Código	Pág.												
11090773	253	11091009	302	11091256	272	11091861	89	11091908	288	11093058	282	11094636	285
11090775	253	11091010	99	11091257	272	11091862	89	11091909	288	11093058	309	11094637	158
11090777	253	11091010	284	11091601	97	11091863	89	11091910	288	11093059	282	11094637	285
11090780	253	11091010	302	11091602	97	11091864	89	11091911	288	11093059	309	11094638	158
11090781	253	11091013	99	11091603	97	11091865	89	11091912	288	11093060	282	11094638	230
11090782	253	11091013	288	11091604	97	11091866	89	11091915	289	11093060	309	11094638	285
11090783	253	11091013	302	11091605	97	11091867	89	11091916	289	11093061	283	11094639	285
11090800	254	11091018	303	11091606	97	11091868	89	11091917	289	11093062	283	11094640	158
11090801	254	11091019	90	11091619	98	11091869	89	11091918	289	11093063	283	11094640	230
11090802	254	11091019	305	11091620	98	11091870	89	11091919	289	11093065	283	11094640	285
11090803	254	11091040	307	11091621	98	11091872	88	11091920	289	11093066	283	11094641	158
11090804	254	11091042	303	11091622	98	11091873	88	11091921	289	11093067	283	11094641	230
11090805	254	11091051	304	11091623	98	11091874	88	11091922	289	11093068	283	11094641	285
11090806	254	11091052	304	11091624	98	11091875	88	11091923	289	11093069	283	11094647	158
11090807	254	11091053	304	11091628	97	11091876	88	11091924	289	11093070	283	11094647	230
11090808	254	11091054	304	11091629	97	11091878	88	11091925	289	11093071	283	11094648	285
11090809	254	11091055	304	11091630	97	11091879	90	11091926	289	11093072	283	11094650	99
11090810	254	11091056	304	11091631	97	11091880	90	11091927	89	11093401	281	11094651	99
11090811	254	11091057	304	11091632	97	11091881	87	11091928	89	11093402	281	11094651	306
11090820	254	11091058	304	11091641	98	11091881	88	11091929	89	11093403	281	11094652	99
11090821	254	11091059	304	11091642	98	11091882	87	11091930	289	11093405	281	11094652	306
11090822	254	11091060	304	11091643	98	11091882	88	11091931	289	11093406	281	11094653	99
11090823	254	11091061	304	11091644	98	11091883	89	11091932	289	11093407	281	11094653	306
11090824	254	11091062	304	11091693	97	11091884	89	11091933	289	11093408	159	11094654	99
11090825	254	11091066	308	11091695	97	11091885	89	11091934	289	11093408	281	11094654	306
11090827	254	11091067	308	11091696	97	11091886	89	11091935	289	11093409	281	11094655	306
11090828	254	11091077	303	11091743	284	11091887	89	11091936	289	11093410	281	11094656	306
11090829	254	11091078	303	11091744	284	11091888	90	11091937	289	11093411	281	11094657	306
11090830	254	11091096	304	11091835	309	11091889	90	11091938	289	11093412	281	11094658	306
11090831	254	11091099	304	11091836	309	11091890	90	11091939	289	11094135	283	11094659	306
11090832	254	11091101	94	11091837	309	11091891	87	11091940	289	11094150	281	11094680	297
11090833	254	11091102	94	11091838	309	11091892	86	11091941	289	11094560	287	11094681	297
11090834	254	11091125	304	11091839	309	11091892	87	11091988	86	11094562	158	11094682	297
11090835	254	11091147	305	11091841	309	11091893	86	11091989	86	11094562	220	11094683	297
11090836	254	11091148	305	11091842	309	11091893	87	11091990	86	11094562	230	11094684	297
11090837	254	11091149	305	11091843	309	11091894	86	11091991	86	11094562	287	11094685	297
11090838	254	11091150	305	11091845	309	11091894	87	11091992	88	11094565	287	11094686	297
11090900	254	11091241	272	11091846	309	11091896	90	11091993	86	11094632	285	11094687	297
11090901	254	11091242	272	11091847	309	11091897	90	11091993	87	11094633	158	11094688	297
11090902	254	11091243	272	11091850	309	11091898	86	11091995	88	11094633	220	11094689	297
11090903	254	11091244	272	11091851	309	11091898	87	11091996	88	11094633	285	11094690	282
11090904	254	11091245	272	11091852	309	11091901	288	11091997	87	11094634	220	11094690	308
11091001	252	11091246	272	11091853	309	11091902	288	11091998	87	11094634	285	11094691	158
11091002	252	11091247	272	11091854	87	11091903	288	11093033	159	11094635	158	11094691	220
11091003	284	11091248	272	11091857	89	11091904	288	11093056	282	11094635	220	11094691	282
11091004	284	11091249	272	11091858	89	11091905	288	11093056	309	11094635	285	11094691	308
11091004	302	11091250	272	11091859	89	11091906	288	11093057	282	11094636	158	11094692	187
11091009	288	11091251	272	11091860	89	11091907	288	11093057	309	11094636	220	11094692	189

Índice alfabético

por referencias

Código	Pág.												
11094692	192	11094881	301	11098012	279	11098063	278	11098146	274	11098210	99	11098376	278
11094692	220	11094882	301	11098013	279	11098064	278	11098147	274	11098210	276	11098377	278
11094692	282	11094883	301	11098014	279	11098065	278	11098148	274	11098215	281	11098378	278
11094692	308	11094884	301	11098015	279	11098066	278	11098149	274	11098216	281	11098379	278
11094693	158	11094885	301	11098016	279	11098067	278	11098151	274	11098217	281	11098381	278
11094693	187	11094892	301	11098017	279	11098068	278	11098152	274	11098218	281	11098382	278
11094693	192	11094893	301	11098018	279	11098069	278	11098162	99	11098219	281	11098404	279
11094693	220	11094894	301	11098019	279	11098070	278	11098162	275	11098220	281	11098405	279
11094693	282	11094895	301	11098020	279	11098071	278	11098163	27	11098221	281	11098406	279
11094693	308	11094896	301	11098021	279	11098072	278	11098163	33	11098222	281	11098407	279
11094694	158	11094990	158	11098022	279	11098073	278	11098163	99	11098223	281	11098408	279
11094694	187	11094990	220	11098023	279	11098074	278	11098163	275	11098224	281	11098409	279
11094694	192	11094990	286	11098024	279	11098075	278	11098164	99	11098225	275	11098410	280
11094694	220	11094991	158	11098025	279	11098076	278	11098164	275	11098245	275	11098411	280
11094694	282	11094991	220	11098026	279	11098080	277	11098165	275	11098246	275	11098412	280
11094694	308	11094991	286	11098027	279	11098081	277	11098166	275	11098247	275	11098413	280
11094695	158	11094992	158	11098028	279	11098082	277	11098167	275	11098248	275	11098414	280
11094695	187	11094992	286	11098029	279	11098083	277	11098168	275	11098249	275	11098415	280
11094695	282	11094993	158	11098030	279	11098084	277	11098169	275	11098261	280	11098416	280
11094695	308	11094993	230	11098031	279	11098085	277	11098171	275	11098262	280	11098417	280
11094696	158	11094993	286	11098032	279	11098086	277	11098172	275	11098263	280	11098418	280
11094696	230	11094994	286	11098033	279	11098095	274	11098184	99	11098266	280	11098441	281
11094696	282	11094995	158	11098034	279	11098096	274	11098184	276	11098267	280	11098442	281
11094696	308	11094995	230	11098035	279	11098097	274	11098185	276	11098268	280	11098443	281
11094697	282	11094995	286	11098037	279	11098110	277	11098186	99	11098270	280	11098444	281
11094697	308	11094996	286	11098038	279	11098111	277	11098186	276	11098271	280	11098445	281
11094698	158	11094997	158	11098039	279	11098112	277	11098187	276	11098274	280	11098446	281
11094698	230	11094997	230	11098040	279	11098113	277	11098188	99	11098278	280	11098447	281
11094698	282	11094997	286	11098041	279	11098114	277	11098188	276	11098279	280	11098448	281
11094698	308	11096932	308	11098042	279	11098115	277	11098189	276	11098280	280	11098449	281
11094700	158	11096933	308	11098043	279	11098116	277	11098190	276	11098293	275	11098450	281
11094700	230	11096934	308	11098044	279	11098122	274	11098191	276	11098295	99	11098520	278
11094707	158	11096935	308	11098045	279	11098123	274	11098192	276	11098295	276	11098521	278
11094707	230	11096936	308	11098046	279	11098124	274	11098193	276	11098297	276	11098522	278
11094761	301	11096937	308	11098047	279	11098125	274	11098194	276	11098302	280	11098523	278
11094762	301	11096938	308	11098050	278	11098126	274	11098195	276	11098303	280	11098524	278
11094763	301	11096939	308	11098051	278	11098127	274	11098196	276	11098304	280	11098525	278
11094764	301	11096940	308	11098052	278	11098128	274	11098197	276	11098305	280	11100002	42
11094765	301	11096941	308	11098053	278	11098129	274	11098198	276	11098306	280	11100142	202
11094766	301	11096942	308	11098054	278	11098131	274	11098199	276	11098307	280	11100231	187
11094767	301	11097996	279	11098055	278	11098132	274	11098200	276	11098308	280	11100231	189
11094768	301	11098002	279	11098056	278	11098135	275	11098203	276	11098309	280	11100232	187
11094769	301	11098005	279	11098057	278	11098137	275	11098204	276	11098311	280	11100233	187
11094770	301	11098006	279	11098058	278	11098139	275	11098205	276	11098312	280	11100234	192
11094771	301	11098008	279	11098059	278	11098142	274	11098206	276	11098372	278	11100235	192
11094772	301	11098009	279	11098060	278	11098143	274	11098207	276	11098373	278	11100236	192
11094879	301	11098010	279	11098061	278	11098144	274	11098208	276	11098374	278	11100237	192
11094880	301	11098011	279	11098062	278	11098145	274	11098209	276	11098375	278	11100238	192

Índice alfabético

por referencias

Código	Pág.												
11100239	192	11101010	202	25000684	268	11094693	192	11094893	301	11098018	279	11098069	278
11100240	192	11101011	202	25000685	268	11094693	220	11094894	301	11098019	279	11098070	278
11100241	192	11122009	99	25000686	268	11094693	282	11094895	301	11098020	279	11098071	278
11100242	192	11122012	99	25000687	268	11094693	308	11094896	301	11098021	279	11098072	278
11100243	192	11122697	101	25000688	268	11094694	158	11094990	158	11098022	279	11098073	278
11100244	189	11128949	68	25000689	268	11094694	187	11094990	220	11098023	279	11098074	278
11100245	189	11129712	35	25000700	275	11094694	192	11094990	286	11098024	279	11098075	278
11100249	189	11129761	43	25000701	275	11094694	220	11094991	158	11098025	279	11098076	278
11100250	189	11129762	43	25000702	99	11094694	282	11094991	220	11098026	279	11098080	277
11100268	187	11129787	93	25000702	275	11094694	308	11094991	286	11098027	279	11098081	277
11100289	174	11129790	37	25000704	99	11094695	158	11094992	158	11098028	279	11098082	277
11100289	185	11129790	38	25000704	276	11094695	187	11094992	286	11098029	279	11098083	277
11100290	174	11129790	43	25000705	99	11094695	282	11094993	158	11098030	279	11098084	277
11100291	174	11133979	99	25000705	276	11094695	308	11094993	230	11098031	279	11098085	277
11100291	185	11133980	99	25000706	279	11094696	158	11094993	286	11098032	279	11098086	277
11100292	174	21032471	159	25000707	279	11094696	230	11094994	286	11098033	279	11098095	274
11100293	174	21032471	281	25000708	279	11094696	282	11094995	158	11098034	279	11098096	274
11100426	174	22501211	256	25000709	279	11094696	308	11094995	230	11098035	279	11098097	274
11100427	174	22501212	256	25000710	280	11094697	282	11094995	286	11098037	279	11098110	277
11100428	174	22501213	256	25000711	280	11094697	308	11094996	286	11098038	279	11098111	277
11100429	174	22501214	256	25000712	280	11094698	158	11094997	158	11098039	279	11098112	277
11100430	174	22501261	256	25000713	280	11094698	230	11094997	230	11098040	279	11098113	277
11100431	174	22501262	256	25000714	280	11094698	282	11094997	286	11098041	279	11098114	277
11100432	174	22501263	256	25000715	280	11094698	308	11096932	308	11098042	279	11098115	277
11100433	174	22501264	256	25000720	96	11094700	158	11096933	308	11098043	279	11098116	277
11100434	174	22756038	274	25000721	96	11094700	230	11096934	308	11098044	279	11098122	274
11100435	174	22758308	274	25000722	96	11094707	158	11096935	308	11098045	279	11098123	274
11100436	174	22758440	280	25000723	96	11094707	230	11096936	308	11098046	279	11098124	274
11100552	185	22758515	99	25000724	96	11094761	301	11096937	308	11098047	279	11098125	274
11100553	185	22758515	275	25000725	96	11094762	301	11096938	308	11098050	278	11098126	274
11100554	185	22758669	99	25000726	96	11094763	301	11096939	308	11098051	278	11098127	274
11100555	185	22758669	276	25000727	96	11094764	301	11096940	308	11098052	278	11098128	274
11100994	202	22758671	276	25000728	96	11094765	301	11096941	308	11098053	278	11098129	274
11100995	202	22760121	279	25000729	96	11094766	301	11096942	308	11098054	278	11098131	274
11100996	202	22760122	279	25000730	94	11094767	301	11097996	279	11098055	278	11098132	274
11100997	202	22760123	279	25000731	94	11094768	301	11098002	279	11098056	278	11098135	275
11100998	202	22798970	280	25000732	94	11094769	301	11098005	279	11098057	278	11098137	275
11100999	202	22798973	280	25000733	94	11094770	301	11098006	279	11098058	278	11098139	275
11101000	202	22798974	280	35112055	161	11094771	301	11098008	279	11098059	278	11098142	274
11101001	202	25000067	275	35112055	162	11094772	301	11098009	279	11098060	278	11098143	274
11101002	202	25000068	274	35112055	163	11094879	301	11098010	279	11098061	278	11098144	274
11101003	202	25000089	276	35112055	164	11094880	301	11098011	279	11098062	278	11098145	274
11101004	202	25000093	276	11094692	192	11094881	301	11098012	279	11098063	278	11098146	274
11101005	202	25000094	279	11094692	220	11094882	301	11098013	279	11098064	278	11098147	274
11101006	202	25000680	268	11094692	282	11094883	301	11098014	279	11098065	278	11098148	274
11101007	202	25000681	268	11094692	308	11094884	301	11098015	279	11098066	278	11098149	274
11101008	202	25000682	268	11094693	158	11094885	301	11098016	279	11098067	278	11098151	274
11101009	202	25000683	268	11094693	187	11094892	301	11098017	279	11098068	278	11098152	274

Índice alfabético

por referencias

Código	Pág.										
11098162	99	11098219	281	11098404	279	11100245	189	11129712	35	25000700	275
11098162	275	11098220	281	11098405	279	11100249	189	11129761	43	25000701	275
11098163	27	11098221	281	11098406	279	11100250	189	11129762	43	25000702	99
11098163	33	11098222	281	11098407	279	11100268	187	11129787	93	25000702	275
11098163	99	11098223	281	11098408	279	11100289	174	11129790	37	25000704	99
11098163	275	11098224	281	11098409	279	11100289	185	11129790	38	25000704	276
11098164	99	11098225	275	11098410	280	11100290	174	11129790	43	25000705	99
11098164	275	11098245	275	11098411	280	11100291	174	11133979	99	25000705	276
11098165	275	11098246	275	11098412	280	11100291	185	11133980	99	25000706	279
11098166	275	11098247	275	11098413	280	11100292	174	21032471	159	25000707	279
11098167	275	11098248	275	11098414	280	11100293	174	21032471	281	25000708	279
11098168	275	11098249	275	11098415	280	11100426	174	22501211	256	25000709	279
11098169	275	11098261	280	11098416	280	11100427	174	22501212	256	25000710	280
11098171	275	11098262	280	11098417	280	11100428	174	22501213	256	25000711	280
11098172	275	11098263	280	11098418	280	11100429	174	22501214	256	25000712	280
11098184	99	11098266	280	11098441	281	11100430	174	22501261	256	25000713	280
11098184	276	11098267	280	11098442	281	11100431	174	22501262	256	25000714	280
11098185	276	11098268	280	11098443	281	11100432	174	22501263	256	25000715	280
11098186	99	11098270	280	11098444	281	11100433	174	22501264	256	25000720	96
11098186	276	11098271	280	11098445	281	11100434	174	22756038	274	25000721	96
11098187	276	11098274	280	11098446	281	11100435	174	22758308	274	25000722	96
11098188	99	11098278	280	11098447	281	11100436	174	22758440	280	25000723	96
11098188	276	11098279	280	11098448	281	11100552	185	22758515	99	25000724	96
11098189	276	11098280	280	11098449	281	11100553	185	22758515	275	25000725	96
11098190	276	11098293	275	11098450	281	11100554	185	22758669	99	25000726	96
11098191	276	11098295	99	11098520	278	11100555	185	22758669	276	25000727	96
11098192	276	11098295	276	11098521	278	11100994	202	22758671	276	25000728	96
11098193	276	11098297	276	11098522	278	11100995	202	22760121	279	25000729	96
11098194	276	11098302	280	11098523	278	11100996	202	22760122	279	25000730	94
11098195	276	11098303	280	11098524	278	11100997	202	22760123	279	25000731	94
11098196	276	11098304	280	11098525	278	11100998	202	22798970	280	25000732	94
11098197	276	11098305	280	11100002	42	11100999	202	22798973	280	25000733	94
11098198	276	11098306	280	11100142	202	11101000	202	22798974	280	35112055	161
11098199	276	11098307	280	11100231	187	11101001	202	25000067	275	35112055	162
11098200	276	11098308	280	11100231	189	11101002	202	25000068	274	35112055	163
11098203	276	11098309	280	11100232	187	11101003	202	25000089	276	35112055	164
11098204	276	11098311	280	11100233	187	11101004	202	25000093	276		
11098205	276	11098312	280	11100234	192	11101005	202	25000094	279		
11098206	276	11098372	278	11100235	192	11101006	202	25000680	268		
11098207	276	11098373	278	11100236	192	11101007	202	25000681	268		
11098208	276	11098374	278	11100237	192	11101008	202	25000682	268		
11098209	276	11098375	278	11100238	192	11101009	202	25000683	268		
11098210	99	11098376	278	11100239	192	11101010	202	25000684	268		
11098210	276	11098377	278	11100240	192	11101011	202	25000685	268		
11098215	281	11098378	278	11100241	192	11122009	99	25000686	268		
11098216	281	11098379	278	11100242	192	11122012	99	25000687	268		
11098217	281	11098381	278	11100243	192	11122697	101	25000688	268		
11098218	281	11098382	278	11100244	189	11128949	68	25000689	268		

MENOS PARTÍCULAS FINAS
MENOS ALERGIAS
MÁS INNOVACIÓN EN EL AIRE



Aldes
Connect

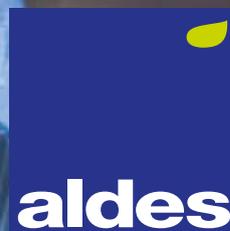


InspirAIR® Home

La solución conectada Aldes de purificación de aire que late al ritmo de su vida.

InspirAIR® Home purifica el aire y lo libera de sus contaminantes, microbios, virus y alérgenos con el fin de mejorar la calidad de vida de todos los ocupantes en chalés y pisos. Porque una vivienda late al ritmo de vida de sus ocupantes, **InspirAIR® Home** es igualmente la primera solución conectada Aldes de purificación del aire. Permite verificar y controlar desde un smartphone la calidad del aire interior de la vivienda.

#HealthyLiving*
*un arte de vivir sano



CONTACTOS



NOTICIAS

PRODUCTOS, NOTICIAS, DOCUMENTOS, SOFTWARES...

- Sitio: **aldes.es**
- Canal Youtube: AldesEspañaOficial 
- Twitter: Aldes Oficial 
- LinkedIn: Aldes 



PROFESIONALES

PROYECTOS, PREGUNTAS COMERCIALES

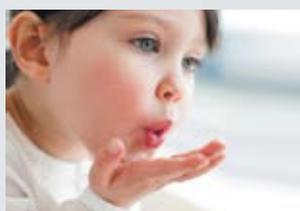
- **aldes.es** > Contáctenos (mediante el formulario o por teléfono)
- Andalucía:** 659 015 102
- Aragón:** 650 138 636
- Cantabria:** 671 640 861
- Castilla y León:** 671 640 861
(Salvo Ávila, Segovia, Salamanca: 659 367 033)
- Castilla la Mancha:** 685 522 049
(Salvo Guadalajara: 659 367 033)
- Cataluña:** 608 518 811
(Salvo Lleida, Tarragona: 650 138 636)
- Ceuta:** 659 015 102
- Comunidad de Madrid:** 91 428 20 12
- Comunidad Valenciana:** 679 758 007
- Extremadura:** 659 367 033
- Galicia:** 671 640 861
- Islas Baleares:** 608 518 811
- Islas Canarias:** 91 428 20 12
- La Rioja:** 671 640 861
- Melilla:** 659 015 102
- Navarra:** 671 640 861
- País Vasco:** 671 640 861
- Principado de Asturias:** 671 640 861
- Región de Murcia:** 679 758 007

ASESORAMIENTO TÉCNICO

- **info@aldes.com**
- **91 428 20 12**
- Lunes a jueves de 8h30 a 14h00 y de 15h00 a 17h30
- Viernes de 8h30 a 14h00

ALMACÉN LEGANÉS (MADRID)

- **91 428 20 12**
- Lunes a jueves de 8h00 a 14h00 y de 15h00 a 17h00
- Viernes de 8h00 a 14h00



OBJETOS 3D

DESCARGUE LOS OBJETOS 3D DE LOS PRODUCTOS ALDES

- Plataforma de descarga: **cad.aldes.com**



FORMACIÓN

INFORMACIÓN O INSCRIPCIÓN A LAS FORMACIONES ALDES

- **aldes.es** > Servicios > Formación
- **formacion@aldes.com**
- **91 428 20 12**



PARTICULARES

PROYECTOS, PREGUNTAS COMERCIALES O TÉCNICAS

- **aldes.es** > Contáctenos (mediante el formulario o por teléfono)
- **info@aldes.com**
- **91 428 20 12**
- Lunes a jueves de 8h30 a 14h00 y de 15h00 a 17h30
- Viernes de 8h30 a 14h00



Para saber más contacte su asesor Aldes,
conéctese a aldes.es o encuéntrenos en



Encuentre todos los contactos en la página anterior.



Sede social Aldes - Pol. Ind. Prado Overa - C/ Puerto Pajares, 29 - 28919 Leganés - España.