

# VMC Ventilación mecánica controlada



## **VENTILACIÓN MECÁNICA CONTROLADA SALVADOR ESCODA S.A.**

Está prohibida la reproducción total o parcial de este catálogo de producto, ya sea por medios electrónicos, mecánicos, fotocopia o cualquier otro, sin el consentimiento expreso de SALVADOR ESCODA S.A.

Las informaciones reflejadas en esta publicación (precios, fotos de producto, dimensiones, rendimientos, características, etc.) están basadas en documentos originales proporcionados por los fabricantes de los productos o calculadas por SALVADOR ESCODA S.A. en base a dicha información u otras fuentes, siendo susceptibles de modificaciones sin previo aviso, errores u omisiones que no supondrán, en ningún caso, aceptación de responsabilidad legal alguna.

# 1

## Normativa VMC

Código Técnico de la Edificación (CTE) .....	6
Documento básico HS3 – Habitabilidad y Salubridad – Calidad del aire interior .....	7

# 2

## VMC

Introducción .....	10-15
Extractor multibocas Serie VV-MU .....	16-18
Recuperador para VMC Serie ELEGANCE .....	19-27

# 3

## Accesorios VMC

ARIA CONNECT	
Características de diseño .....	30-33
Caja de distribución .....	34-39
Plenum .....	40-42
Conectores principales .....	43-46
Acoplamientos .....	47-50
Tubo de ventilación Ultra-Fresh® .....	51-53
Regulador/Silenciador 125 mm .....	54-55
Tapón de caja de distribución .....	56-57
Bocas de impulsión / retorno 125 mm .....	58
Accesorios y recambios adicionales para conducto .....	59
ARIA ADURO	
Características de diseño .....	60-64
Datos técnicos .....	65
Conductos termoplásticos .....	66-69
Tubo helicoidal circular y accesorios .....	70-71
Sistema "SHUNT" campanas domésticas MU-SHUNT .....	72-73
Tubos flexibles .....	74-83
Bocas metálicas de extracción e impulsión Serie SR/SR-IM .....	84
Bocas autorregulables BAM ALIZE .....	85-86
Regulador de caudal constante Mod. MVF .....	87-89
Bocas de acero inoxidable .....	90-91
Aireadores autorregulables ESCOVENT MG .....	92-93
Rejillas de aireación con red y persiana regulable con salida a tubo .....	94
Rejas lineales REL .....	95-96
Plenums para rejillas .....	97



1

# Normativa VMC



## Código Técnico de la Edificación (CTE)

El **Código Técnico de la Edificación** es el marco normativo que especifica y recoge los **requisitos de seguridad y habitabilidad que deben reunir los edificios** según lo establecido en la Ley 38/1999 de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (LOE).

Además de ser responsable del establecimiento de estas reglas básicas de seguridad y habitabilidad como son el **ahorro energético**, la **salubridad** o la **seguridad estructural** y contra incendios, el CTE también se ocupa de salvaguardar la accesibilidad universal y la no discriminación en el acceso a los edificios. Estas responsabilidades son asumidas con el objetivos de perseguir una constante mejora en la **sostenibilidad de los edificios** y en su calidad de cara a los usuarios.

El CTE desarrolla su normativa a través de una serie de **Documentos Básicos (DB)**, que recogen las características principales que deben reunir los edificios en materia de seguridad contra incendios, ahorro energético o salubridad. Los sistemas de ventilación son un elemento fundamental en la construcción y rehabilitación de las viviendas, y **Salvador Escoda S.A.** siempre ha tratado de adaptar su catálogo, en función de la normativa vigente.



# Documento básico HS3 – Habitabilidad y Salubridad – Calidad del aire interior

En los locales habitables de las viviendas debe aportarse un caudal de aire exterior suficiente para conseguir que en cada local la concentración media anual de CO<sub>2</sub> sea menor que 900 ppm y que el acumulado anual de CO<sub>2</sub> que exceda 1.600 ppm sea menor que 500.000 ppm•h, en ambos casos con las condiciones de diseño del apéndice C.

Además, el caudal de aire exterior aportado debe ser suficiente para eliminar los contaminantes no directamente relacionados con la presencia humana. Esta condición se considera satisfecha con el establecimiento de un caudal mínimo de 1,5 L/s por local habitable en los periodos de no ocupación.

Las dos condiciones anteriores se consideran satisfechas con el establecimiento de una ventilación de caudal constante acorde con la siguiente tabla.

## Caudales mínimos para ventilación de caudal constante en locales habitables

Tipo de vivienda	CAUDAL MÍNIMO q <sub>v</sub> en L/s				
	Locales secos <sup>(1) (2)</sup>			Locales húmedos <sup>(2)</sup>	
	Dormitorio principal	Resto de dormitorios	Salas de estar y comedores <sup>(3)</sup>	Mínimo en total	Mínimo por local
0 ó 1 dormitorio	8	-	6	12	6
2 dormitorios	8	4	8	24	7
3 o más dormitorios	8	4	10	33	8

<sup>(1)</sup> 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.

<sup>(2)</sup> Cuando en un mismo local se dan usos de local seco y húmedo, cada zona debe dotarse de su caudal correspondiente.

<sup>(3)</sup> Otros locales pertenecientes a la vivienda con usos similares (salas de juego, despacho, etc.)

En la zona de cocción de las cocinas debe disponerse un sistema que permita extraer los contaminantes que se producen durante su uso, de forma independiente a la ventilación general de los locales habitables. Esta condición se considera satisfecha si se dispone de un sistema en la zona de cocción que permita extraer un caudal mínimo de 50 L/s.

Para los locales no habitables incluidos en el ámbito de aplicación debe aportarse al menos el caudal de aire exterior suficiente para eliminar los contaminantes propios del uso de cada local.

En el caso de trasteros, sus zonas comunes y almacenes de residuos los contaminantes principales son la humedad, los olores y los compuestos orgánicos volátiles. En el caso de los aparcamientos y garajes son el monóxido de carbono y los óxidos de nitrógeno.



2

**VMC**





## Simple flujo

El sistema de simple flujo exigido en el C.T.E. está concebido para garantizar la calidad de aire interior en las viviendas. Su funcionamiento se base en el principio del "barrido del aire", consistente en extraer de forma mecánica (ventilador) aire en las zonas húmedas de la vivienda (baños, aseos, cocina), aportando, por depresión aire del exterior a través de aireadores situadas en la fachada, de esta forma se garantiza una excelente calidad de aire interior en todas las estancias. Su instalación requiere canalización de aire en la extracción.

## Autorregulable

Sistema concebido para la extracción individual de aire viciado en las estancias húmedas de la vivienda (baños, aseos, cocina), en función de un caudal constantes (sistema autorregulable).



## Doble Flujo (Recuperadores de calor)

La VMC Doble Flujo, es un sistema de ventilación que asegura la calidad del aire, consistente en extraer de forma mecánica (ventilador), aire en las zonas húmedas de la vivienda (baños, aseos, cocina) y a la vez aportar aire limpio del exterior, también de forma mecánica en las estancias secas (salón, comedor, salas de estar, dormitorios).

Estos ventiladores forman parte de un mismo equipo, conocido como recuperador de calor, el cual incluye también etapas de filtración, célula de intercambio, by-pass y control.

**Su instalación requiere canalización de aire en la extracción y en la impulsión.**

MUNDCLIMA®

**ELEGANCE**



## Red de conductos Aria Connect y Aria Aduro

MUNDOCLIMA®  
by HEATPEX

El sistema de conducción Mundoclimate Aria Connect, es un sistema de distribución mediante conductos semiflexibles. Facilita el montaje y la distribución del aire zonas secas/húmedas. El conducto con propiedades antiestáticas y antibacterias (99%), dispone de la clase

más alta de estanqueidad ATC 1 (según norma EN 17192). La modularidad del sistema permite que con solo seis figuras consigamos cubrir cualquier instalación. Este sistema minimiza las pérdidas de carga y reduce pérdidas térmicas y acústicas.



### Filtración:

Garantiza una mejor filtración en la entrada del aire exterior.  
Incorpora filtro F7 en la entrada de aire exterior.



### By-pass:

Permite enviar directamente el aire de impulsión a la vivienda y el de extracción al exterior, para evitar que pase a través de la célula.



### Célula de intercambio o core:

Es la parte del equipo responsable de recuperar el calor de la extracción de aire. En su interior hay una trama de láminas con aperturas opuestas por donde circula el aire de extracción y el de la impulsión, en el paso de aire por esas láminas se produce la transmisión térmica que permite recuperar aire caliente del interior de la estancia en invierno, así como la situación inversa en verano siempre y cuando la vivienda esté climatizada.



### Control:

Permite configurar y regular el recuperador de calor en función de las necesidades que requiera la vivienda, esto incluye los ventiladores, el by-pass, avisador cambio de filtros. Normalmente incorpora sistema de comunicación MODBUS y opcionalmente otros protocolos por pasarela que permiten su control a distancia. Incorpora sondas de temperatura, humedad, COV y CO<sub>2</sub>.



## Red de conductos Aria Aduro (Aislado)

El sistema Mundoclimate Aria Aduro, fabricado de EPS enriquecido de grafito, resiste hongos, bacterias y mohos, además de tener un excelente coeficiente de conductividad térmica  $\lambda = 0,029$  (W/mK). Lo que evita fugas de temperatura en los conductos y puentes térmicos. Son ligeros y el montaje ONE CLICK, facilita la instalación de los mismos.

## Red de conductos Termoplásticos

Esta red de ventilación está compuesta por conductos y accesorios termoplásticos para los sistemas de ventilación mecánica.

Las ventajas de la red de ventilación Termoplástico es que son compatibles con otros sistemas y se adaptan a cualquier arquitectura debido a las formas circular y rectangular.

Existen varias dimensiones para soportar distintos caudales de ventilación y que sea compatible en distintas viviendas.

	CONDUCTOS			CAUDALES (m³/h)	
	Tipo*	Dimensiones	Sección	Extracción	Ventilación y Aerotermia
<b>Sistema 150</b>		180 x 90	15399	> 650	233*
		150	17600		
<b>Sistema 125</b>		220 x 55	11284	550 a 650	174*
		125	12265		
<b>Sistema 120</b>		150 x 75	10584	300 a 550	162*
		120	11304		
<b>Sistema 100</b>		120 x 60	6669	< 300	103*
		100	7850		
<b>Sistema 100</b>		110 x 56	5568	< 300	87*
		100	7850		

\*Conducto rectangular   
 Conducto redondo





## Conductos Flexibles

Esta red de ventilación está compuesta por conductos flexibles simples o aislados para los sistemas de ventilación mecánica.

Las ventajas de la red de ventilación con conductos flexibles es la ductilidad de los mismos posibilita figuras de otra forma imposibles de realizar.

## Tubo helicoidal circular y accesorios

Construidos en chapa galvanizada por sus características, el tubo helicoidal es la conducción más idónea para infinidad de aplicaciones.

Nuestra línea estándar de acero galvanizado abarca una amplia gama de diámetros.

Complementamos nuestro catálogo con el amplio surtido de accesorios estándar y accesorios.



## Accesorios con junta de goma

La amplia gama de accesorios para el conducto circular, modelos y diámetros complementan y combinan a la perfección ensamblando todas nuestras líneas de tubos circulares. Se suministran con la junta ya montada, lo que facilita una instalación rápida y fácil. El doble canal de goma encastada en los extremos de los accesorios encaja perfectamente con el interior del tubo helicoidal, garantizando una estanqueidad total a las conducciones sin necesitar un posterior sellado, según la norma DIN EN 12237 clase D.

## Shunt de ventilación (campanas)

El shunt es uno de los tipos de conductos para la evacuación de aire o productos de combustión que se diseñó inicialmente para ser utilizado en bloques de viviendas.

Está formado por un conducto colectivo en el que desemboca cada conducto individual, siempre a la altura del piso superior.

Cada campana se conecta a la vertical mediante una Te shunt o una cruz shunt, disponen de una canalización interior, que evita el revoco de los humos y olores. Adicionalmente se pueden instalar compuertas antirretorno para asegurar que no hay infiltraciones.

Esto permite conectar varias campanas a un shunt sin que exista riesgo de infiltraciones ni cruces de aire de otra vivienda.

El Sistema Mundoclimate facilita la instalación puesto que se compone de 3 piezas: una Te Shunt de 1m, un modulo recto y un modulo extensible, mediante esas tres piezas cubrimos la altura de cada planta de la vivienda. Rematamos la instalación con un colector en la parte baja y un sombrero antirregolfante en la parte alta de la chimenea.

Deberán ser conductos verticales con una sección uniforme y carecer de obstáculos en todo su recorrido.

Deben ser practicables con aperturas situadas cada 10 m, para permitir su limpieza. No darán servicio a más de seis plantas, de tal forma que los conductos de las últimas dos plantas deberán ser individuales.

MUNDOCLIMA®



## Bocas de extracción e impulsión

Disponemos de una gran variedad de sistemas para la difusión del aire, sea para impulsar en las zonas secas o para retornar en las zonas húmedas. Desde las bocas de impulsión y retorno, a las autorregulables. Así como una gran variedad de rejas, plenums y difusores, para poder adaptar cada instalación.



### Bocas de impulsión y retorno

Especialmente indicadas para extracción e impulsión de aire en lavabos y para instalaciones de ventilación en viviendas oficiales, colegios y hospitales.



### Bocas Autorregulables

Las bocas que se instalan en estancias húmedas de la vivienda (cocina, baño, aseo o trastero) permiten extraer el aire viciado que, a continuación, se expulsa al exterior. Las bocas autorregulables aseguran un caudal constante, sean cuales sean las condiciones.



# Extractor multibocas

## Serie VV-MU

KIT VV-MU INCLUYE EN SU SUMINISTRO:



### Características

5 Bocas de extracción, 4 de 80 mm y una de 125 mm.

1 Boca de descarga de 125 mm.

Cuerpo y rodete de poliamida.

Motor monofásico de 2 velocidades.

Protección motor IPX2.

Incluye 3 tapas Ø80.



#### VE 10 155

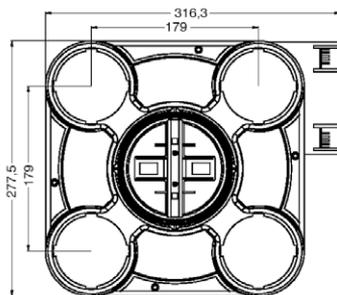
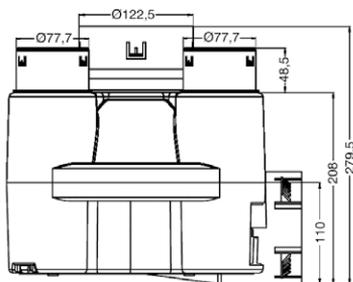
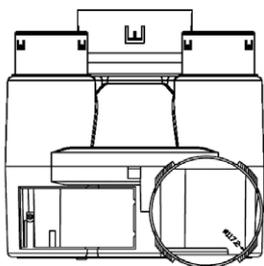
El regulador 2 velocidades no se incluye en el KIT VV-MU.

Código	Modelo	Potencia (W)	Caudal (m³/h)	Consumo (A)	Rpm	Bocas 80 mm	Bocas 125 mm
VD 01 350	<b>KIT VV-MU</b>	75/40	250/200	0,34/0,22	2.200/1.200	4	1

Código	Modelo	Montaje	Intensidad	Protección
VE 10 155	Regulador 2 velocidades RVS-2V-3A*	Superficie/empotrar	3A	IP44

\*Regulador 2 velocidades imprescindible para el funcionamiento del Kit VV-MU, no incluido.

## Dimensiones



## Extractor multibocas VV-MU

(Cód. VD01350)

Incluye 4 bocas de 80 mm y 1 de 125 mm



## Accesorios

### Difusión

#### BOCAS DE IMPULSIÓN Y RETORNO

Bocas Impulsión y extracción

ver pág. 84



### Conducción

#### CONDUCTOS VMC MUNDOCLIMA HEATPEX

Sistema de conducción semiflexible con distribuidores de aire Aria Connect, y sistema Aislado Aria Aduro

ver págs. 30 a 65



#### BOCAS AUTORREGULABLES

Bocas Autorregulables y aireadores

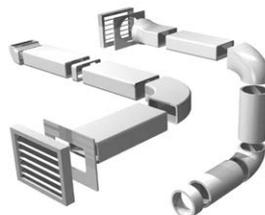
ver págs. 85 a 93



#### CONDUCTOS VMC TERMOPLÁSTICOS

Conductos rectangulares y circulares termoplásticos

ver págs. 66 a 69



#### CONDUCTOS CHAPA GALVANIZADA

Conductos chapa galvanizada simple, aislada y accesorios con junta

ver págs. 70 y 71



#### CONDUCTOS FLEXIBLES

Conductos flexibles coarrugados, simple pared, aislado, acústicos

ver págs. 74 a 83



# Recuperador para VMC

## Serie ELEGANCE

Diseñado para garantizar la ventilación permanente y general de las viviendas de forma controlada. Extrayendo el aire viciado desde las zonas húmedas de la vivienda y aportando aire filtrado del exterior en las zonas secas en cumplimiento del C.T.E.-REAL DECRETO 314/2006.



### Características

Intercambio a contraflujo.

By-pass 100 % automático.

Ventilador con control de caudal constante por CO<sub>2</sub> o VOC, velocidades regulables según se requiera. También incorpora regulador de 5 velocidades.

Funcionamiento compatible 50/60 Hz.

Incorpora filtro F7 de fácil extracción para su mantenimiento.

Desagüe condensación orientable.

Alisado interiormente en polipropileno expandido que garantiza su bajo nivel sonoro.

Bajo perfil 21 cm (Modelo Elegance-150) que facilita su instalación en falso techo. También permite su instalación sobre pared.

Control remoto incluido.

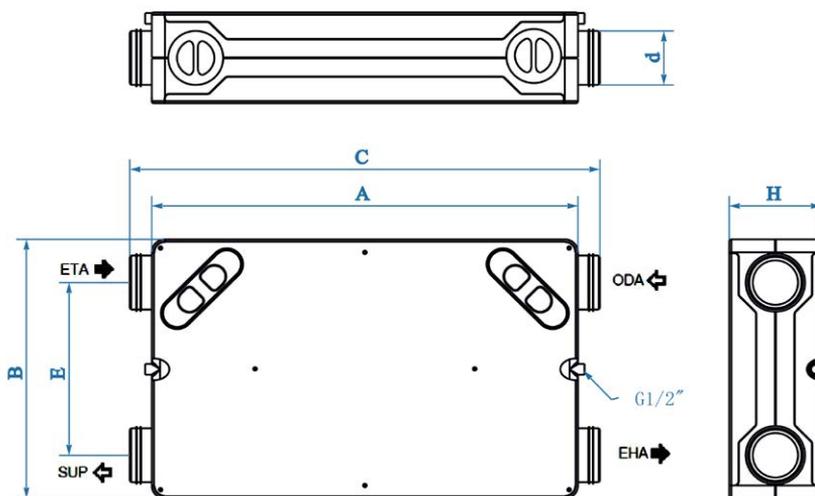
Incorpora sondas de T°, RH, COV, CO<sub>2</sub>.

Control compatible con MODBUS RTU.

Código	Modelo	Caudal máx. (m <sup>3</sup> /h)	Diámetro bocas (mm)	Potencia eléctrica (W)	Eficiencia térmica EN-308	Dimensiones (mm)	Nivel sonoro (dB)*	Peso (kg)
VE 80 001	<b>ELEGANCE 150</b>	150	125	62	81,10%	970 x 600 x 210	26	23
VE 80 002	<b>ELEGANCE 300</b>	300	160	165	83,10%	1170 x 820 x 270	41	35

\*Presión sonora a caudal máximo (1,5 metros) (dbA).

Modelo	DIMENSIONES (mm)				
	A	B	C	E	H
<b>ELEGANCE 150</b>	970	600	1070	400	210
<b>ELEGANCE 300</b>	1170	820	1270	510	270

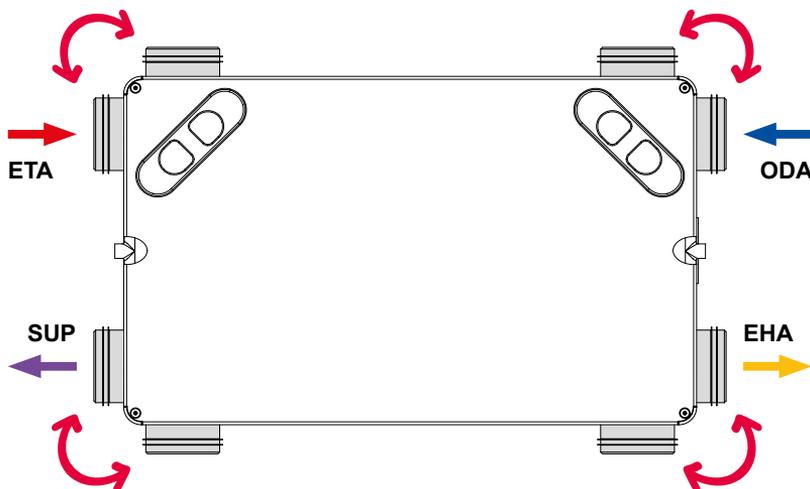


- ODA:** Aire fresco exterior
- SUP:** Impulsión aire al local
- EHA:** Salida aire vaciado
- ETA:** Extracción aire del local



## Versatilidad en la modificación de las tomas de conexión

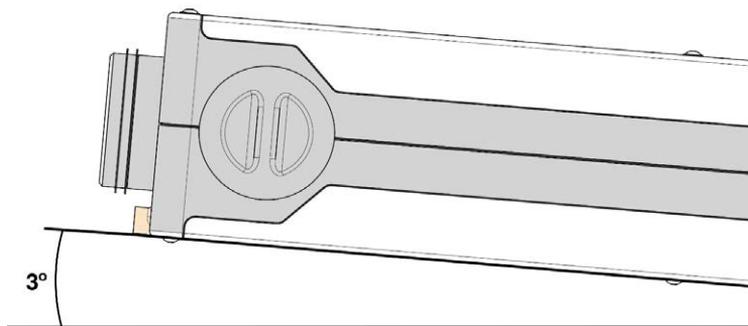
Elegance permite modificar las tomas de conexión para facilitar la cometida de los conductos.



## Desagüe 2 posiciones

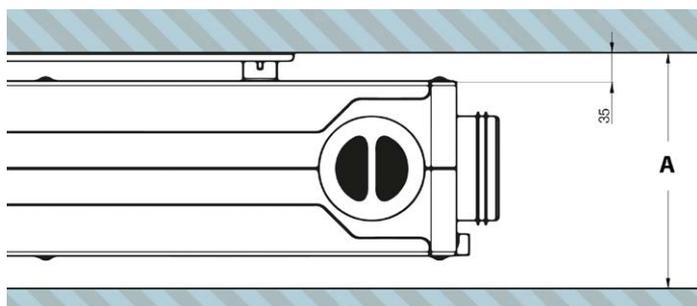
**Elegance** permite modificar la evacuación de condensación incorporando desagüe que puede colocarse horizontal o verticalmente sobre el plano del recuperador.

**Quando Elegance se instale horizontalmente con su desagüe en la misma orientación, se deberá prever una inclinación de 3°.**

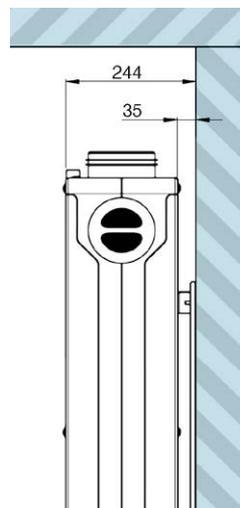


## Instalación Pared / Techo

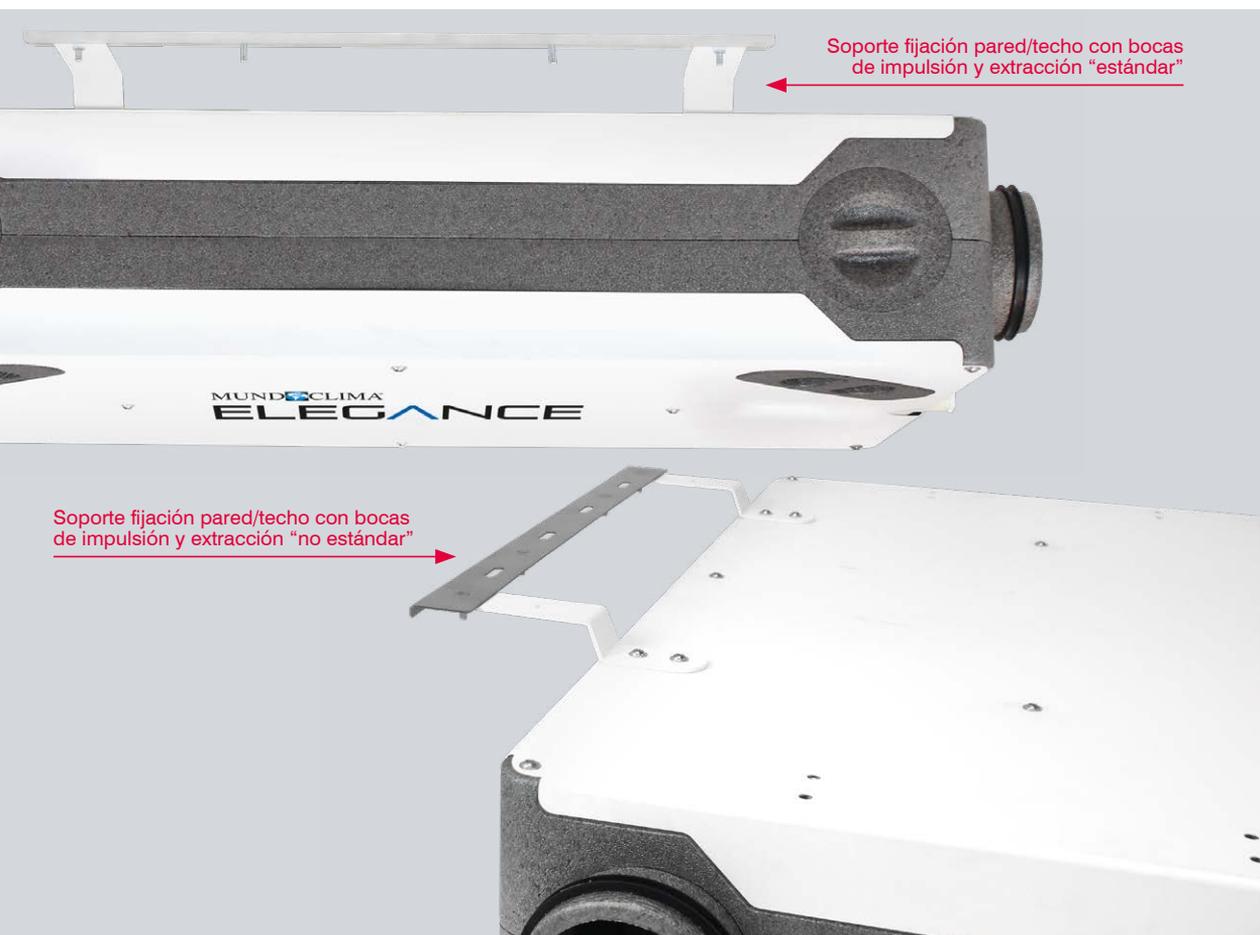
**Elegance** incorpora un sencillo sistema de fijación mediante plantilla, que permite su montaje tanto en posición horizontal como vertical.



**Instalación horizontal**  
(Falso techo)



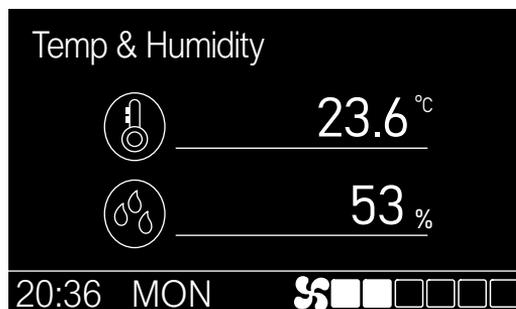
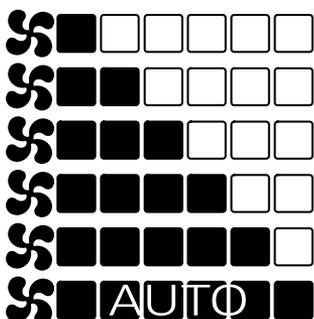
**Instalación vertical**



## Control remoto

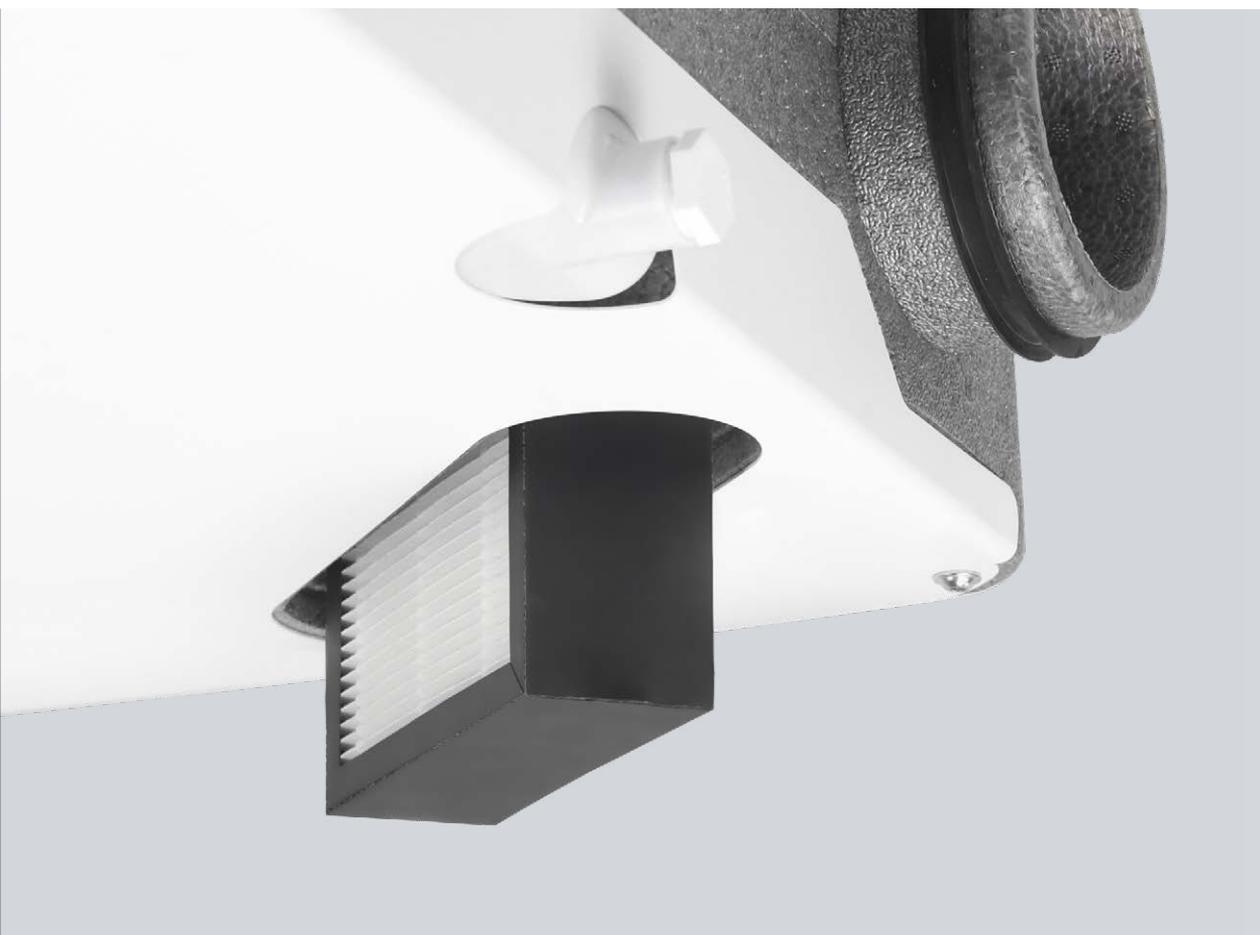
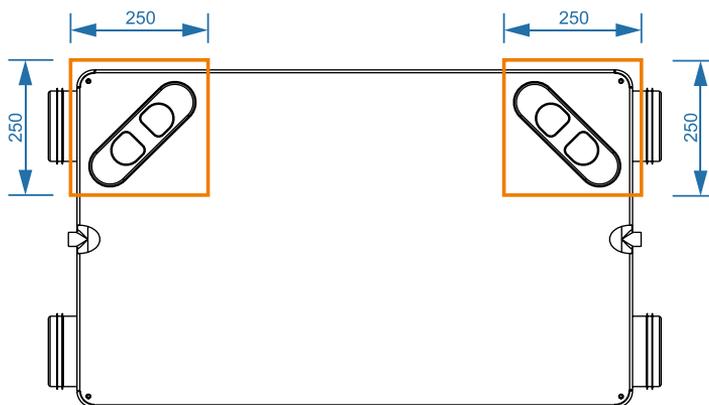
**Elegance** incorpora multisensor de CO<sub>2</sub> y VOC ubicados en la extracción del aire del local, actuando directamente sobre su ventilador y regulando su velocidad para alcanzar una adecuada demanda controlada de ventilación (Modo automático) y 5 velocidades (Modo manual).

**Incorpora sondas de lectura para temperatura y humedad.**



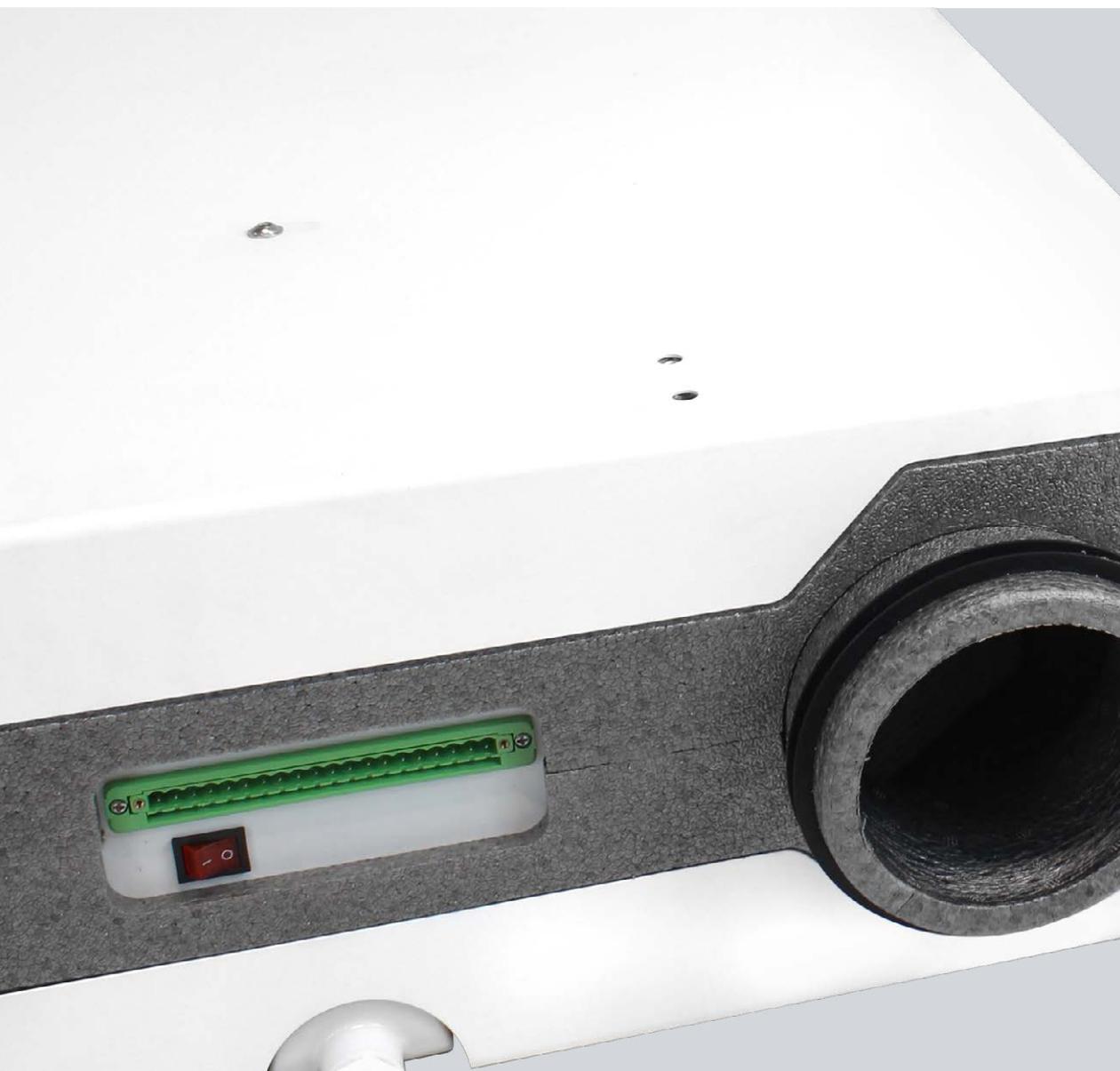
## Mantenimiento filtros

Fácil accesibilidad para sustitución de los filtros F7 que incorpora el equipo.



## Conexionado

Fácil accesibilidad y conexionado del equipo, que a su vez incorpora interruptor de seguridad.



## Recuperador de calor ELEGANCE

(Cód. VE80001-VE80002)

Desde 150 hasta 300 m³/h



### Accesorios

#### Difusión

##### BOCAS DE IMPULSIÓN Y RETORNO

Bocas Impulsión y extracción

ver pág. 84



##### BOCAS AUTORREGULABLES

Bocas Autorregulables y aireadores

ver págs. 85 a 93



##### CONDUCTOS CHAPA GALVANIZADA

Conductos chapa galvanizada simple, aislada y accesorios con junta ver págs. 70 y 71



#### Conducción

##### CONDUCTOS VMC MUNDOCLIMA HEATPEX

Sistema de conducción semiflexible con distribuidores de aire Aria Connect, y sistema Aislado Aria Aduro

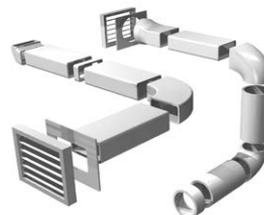
ver págs. 30 a 65



##### CONDUCTOS VMC TERMOPLÁSTICOS

Conductos rectangulares y circulares termoplásticos

ver págs. 66 a 69



##### REJAS DE IMPULSIÓN Y RETORNO

Rejillas y plenums ver págs. 94 a 97



##### CONDUCTOS FLEXIBLES

Conductos flexibles coarrugados, simple pared, aislado, acústicos ver págs. 74 a 83





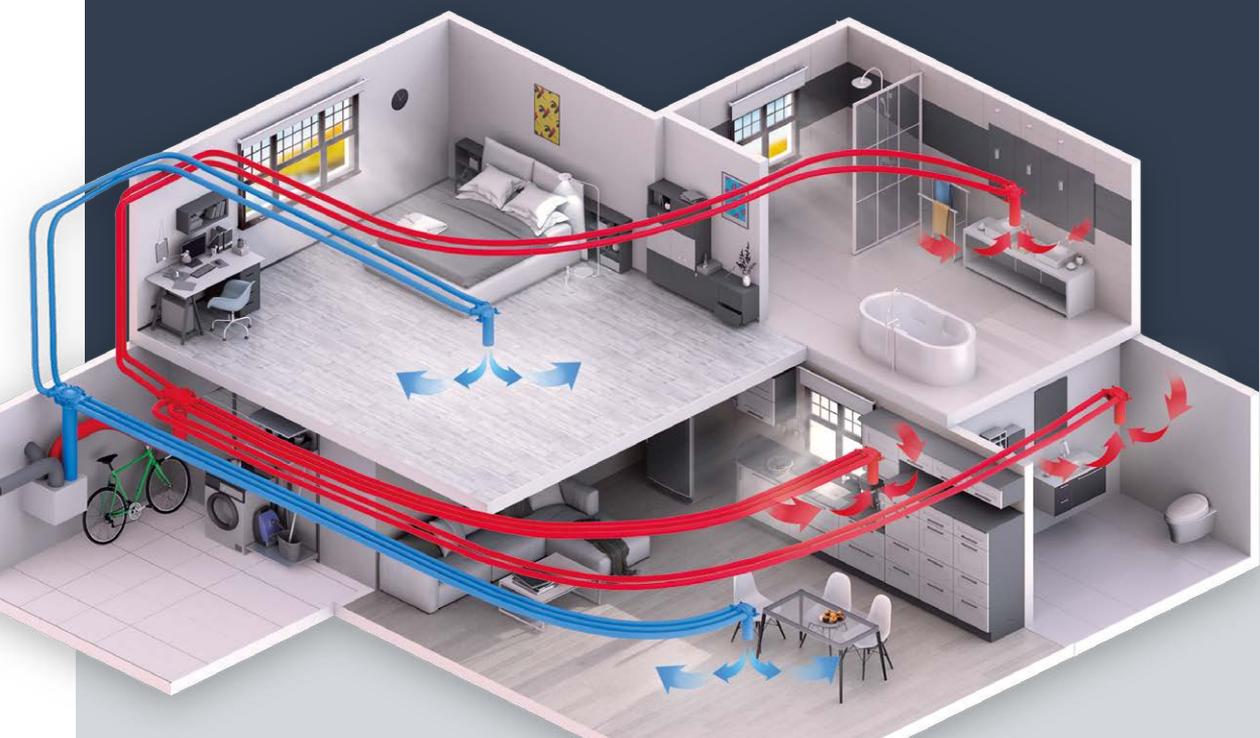
# 3

## Accesorios VMC



Descubre todas las **ventajas** del sistema de distribución de aire VMC

# ARIA CONNECT



Sistema completo de distribución de aire:

**Elementos básicos**

Cajas



Conectores



Acoplamientos



Conducto de ventilación semirrígido



## Alta flexibilidad

ARIA CONNECT con su **diseño modular** facilita su ajuste a los requisitos específicos de cualquier edificio. Esto ayuda a **reducir el número de piezas** necesarias para construir la instalación, **limitar al mínimo el espacio ocupado por el sistema de ventilación** y **mantener bajos los costes** de todo el proyecto.

Las **cajas de distribución se pueden unir horizontal o verticalmente**, aumentando el número de conexiones necesarias.



**Conexión vertical**  
(20 enchufes)



**Conexión horizontal**  
(14 enchufes)



**ONE**<sup>®</sup>  
CLICK  
technology

## Instalación más rápida que nunca

### Tecnología OneClick<sup>®</sup>

Sistema original de conexiones desarrollado por Mundoclíma by HEATPEX: **todas las partes del sistema de recuperación de calor se pueden conectar sin el uso de herramientas**. Si se necesita alguna modificación durante la instalación, las diferentes partes también se pueden desconectar fácilmente, sin riesgo de daño.

PN-EN 17192

## Máximo nivel de hermeticidad (ATC 1)

### Sistema VMC silencioso y energéticamente eficiente

El sistema de distribución de aire ARIA CONNECT tiene la más alta clase de hermeticidad **ATC 1 (según la norma EN 17192)** debido a su ingeniosa tecnología OneClick y una selección de **materiales de construcción de alta calidad**.

La clase de hermeticidad ATC 1 reemplaza y supera los estándares de clasificación anteriores, siendo **TRES veces mejor que la antigua clase D**. Esto se logra **sin ningún material de sellado adicional** durante los trabajos de instalación. La clase de hermeticidad ATC 1 ha sido confirmada por pruebas realizadas por un laboratorio independiente.



# ATC1



**99%**  
ANTIBACTERIAL  
PROTECTION



## Antibacterianos, viene de serie

### Respira aire fresco y limpio en todo momento

Todo el sistema de distribución de aire ARIA CONNECT está tratado con los aditivos antimicrobianos **Ultra-Fresh® para hacerlo resistente a los microbios (99,99% de reducción)**. Los aditivos antibacterianos que incluyen vidrio de fosfato de plata como ingrediente principal son utilizados por 300 marcas globales en todo el mundo. Esto ha sido **confirmado por pruebas de laboratorio independientes** de acuerdo con los estándares ISO 22196.

La superficie interior lisa del conducto de aire **reduce al mínimo los depósitos de suciedad**.

## Durabilidad y fuerza

ARIA CONNECT está fabricado con un **material plástico extremadamente ligero pero duradero** que garantiza un funcionamiento fiable durante años, **sin riesgo de daños mecánicos o corrosión**. Se puede verter con hormigón con **resistencia a la presión externa hasta 500N**.

Los materiales de construcción utilizados (PP – polipropileno) se consideran seguros ya que no representan **ningún peligro para la salud** y son **100 % reciclables**.



## Pérdida de carga muy baja

El diseño cuidadoso de cada parte del sistema y la **superficie interior lisa de las tuberías** permite mantener la **pérdida de presión baja**.



## Bajo nivel de ruido

El flujo de aire óptimo a través de las diferentes partes del sistema y **las tuberías de doble pared ayudan a reducir el nivel de ruido** generado por el flujo de aire, lo que es especialmente **útil durante la noche**.

## Tamaño compacto

**Solo 9,5 cm**  
ALTURA DE CAJA

**Solo 10,6 cm**  
ALTURA DE DISTRIBUCIÓN CAJA

El reducido tamaño de ARIA CONNECT hace **posible ocultarlo en el techo**, ya sea en la capa de aislamiento cubierta con solera o **dentro de un techo suspendido**.



# Caja de distribución 10 x 75 mm

La caja de distribución con tecnología OneClick® se conecta directamente al recuperador de calor y se utiliza para suministrar aire fresco a las habitaciones habitables o extraer el aire sucio de las habitaciones húmedas.

AIRE MODULAR  
SISTEMA DE CONDUCCIÓN



## Ventajas principales

**10 conectores en una configuración básica con juntas y anillos en la tecnología OneClick®** que permite una instalación rápida y conveniente de las tuberías de ventilación.

**La construcción modular** permite la expansión con cajas de distribución adicionales utilizando conectores horizontales (14 enchufes - 2 cajas) y verticales (20 enchufes - 2 cajas).

**Alta resistencia mecánica** gracias al uso de un aditivo especializado en forma de plastificante.

Diseñado para ser conectado al conector central principal o al conector lateral principal .

El sistema ARIA VMC es el único del mercado con la clase de **estanqueidad más alta – ATC 1** según EN 17192, lo que garantiza un **funcionamiento silencioso y un mayor ahorro energético**.

La caja de distribución contiene las siguientes partes\*: cuerpo principal con 4 tomas (1), módulo 3x75 con junta de asiento elíptica (2), tapa con junta (2), anillo de montaje para la tubería (10), tapa final con junta (10).

Código	Largo	Ancho	Altura	Número de enchufes	Material	Peso
CA 11 002	498 mm	360 mm	106 mm	10	PP	1,47 kg

\*La caja de distribución se entrega premontada y embalada estéticamente.



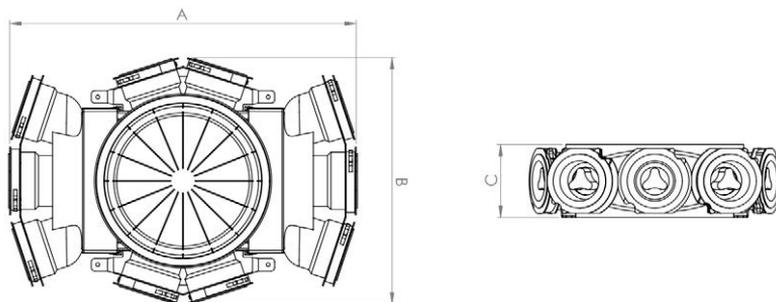
La caja de distribución HEATPEX ARIA está conectada al recuperador de calor. Es responsable del suministro de aire fresco o la extracción de aire sucio de diferentes habitaciones de un edificio.

Los componentes del sistema están fabricados con material plástico extremadamente ligero pero duradero, lo que garantiza un funcionamiento fiable durante años, sin riesgo de daños mecánicos o corrosión. Más importante aún, el material de construcción utilizado (PP - polipropileno) se considera seguro, ya que no representa un peligro para la salud y es 100 % reciclable.

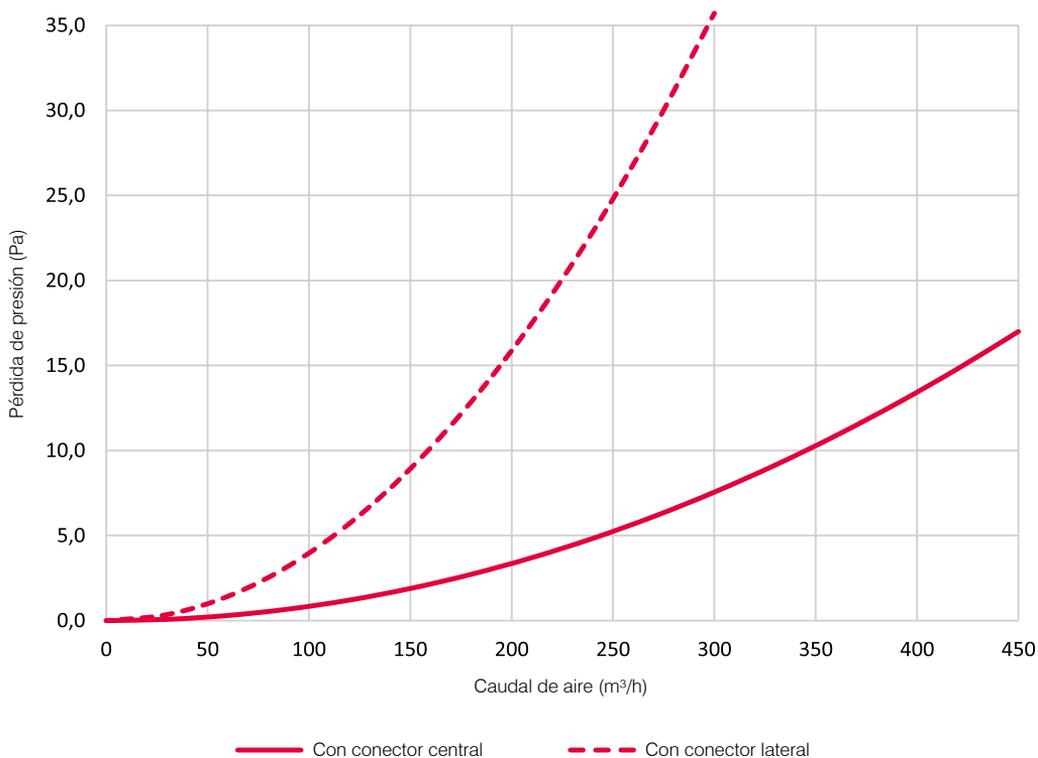
- Ⓢ Una estructura modular permite personalizar la caja para los requisitos de flujo de aire.
- Ⓢ 10 tomas de tubo en la configuración estándar.
- Ⓢ Se puede conectar por la parte central o lateral.
- Ⓢ Se puede ampliar conectando cajas de distribución adicionales utilizando los acoplamientos horizontales o verticales.



Código	DIMENSIONES			Tomas	Peso
	Longitud A	Ancho B	Altura C		
CA 11 002	498 mm	360 mm	106 mm	10	1,47 kg



### Pérdida de presión - Caja de distribución 10 x 75



## Configuraciones

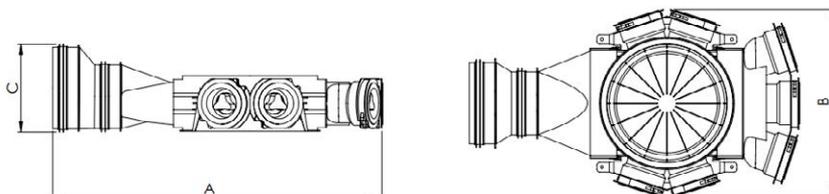


1. Caja de distribución 10 x 75 con conector lateral principal.
2. Caja de distribución 10 x 75 con conector central principal.
3. Dos cajas de distribución 10 x 75 conectadas verticalmente con conector central principal.
4. Dos cajas de distribución 10 x 75 conectadas horizontalmente con conector central principal.
5. Dos cajas de distribución 10 x 75 conectadas horizontalmente con conector lateral principal.
6. Caja de distribución 10 x 75 con tapón de caja de distribución.



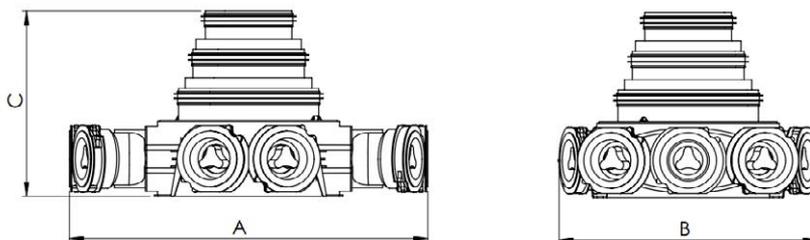
1. Caja de distribución 10 x 75 con conector lateral principal

DIMENSIONES		
Longitud A	Ancho B	Altura C
624 mm	360 mm	160 mm



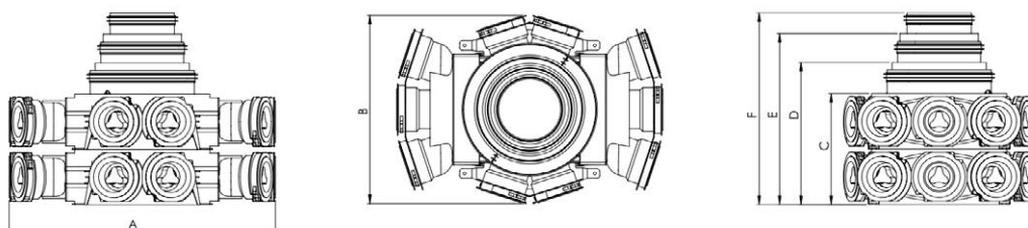
2. Caja de distribución 10 x 75 con conector central principal

DIMENSIONES		
Longitud A	Ancho B	Altura C
498 mm	360 mm	261 mm



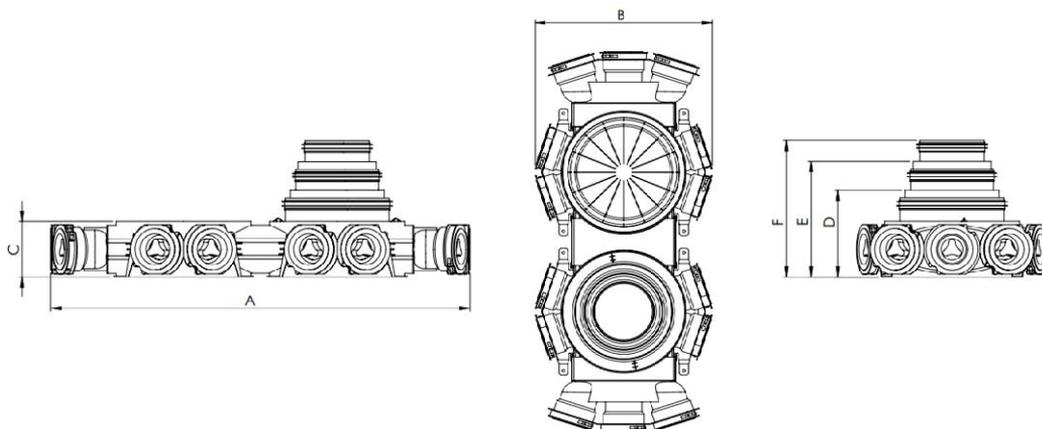
3. Dos cajas de distribución 10 x 75 conectadas verticalmente con conector central principal

DIMENSIONES					
Longitud A	Ancho B	Altura C	Altura D	Altura E	Altura F
498 mm	360 mm	214 mm	270 mm	326 mm	368 mm



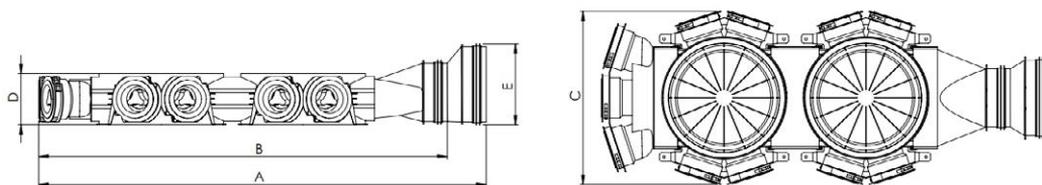
4. Dos cajas de distribución 10 x 75 conectadas horizontalmente con conector central principal

DIMENSIONES					
Longitud A	Ancho B	Altura C	Altura D	Altura E	Altura F
789 mm	360 mm	106 mm	166 mm	221 mm	261 mm



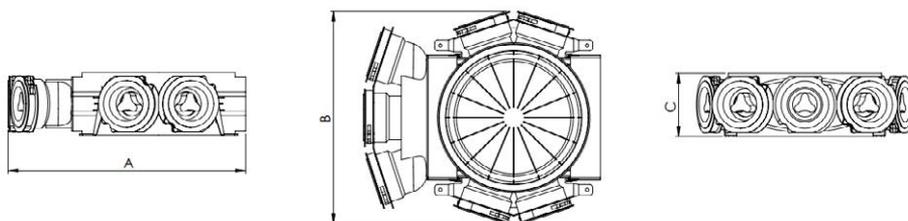
5. Dos cajas de distribución 10 x 75 conectadas horizontalmente con conector lateral principal

DIMENSIONES				
Longitud A	Longitud B	Ancho C	Altura D	Altura E
910 mm	847 mm	360 mm	106 mm	160 mm



6. Caja de distribución 10 x 75 con tapón de caja de distribución

DIMENSIONES		
Longitud A	Ancho B	Altura C
399 mm	360 mm	106 mm



# Plenum 3 x 75 mm

El plenum con tecnología OneClick® consta de 3 tomas que se utilizan para conectar tubos de hasta 3x75 mm.

LA CAJA PLENUM PUEDE SER EMPOTRADA EN EL SUELO O SUSPENDIDA EN EL TECHO



LOCALIZACIÓN DE AMORTIGUADOR Y DIFUSORES



## Ventajas principales

**Aletas de montaje adaptables con ajuste de altura.**

**3 casquillos con juntas y anillos en la tecnología OneClick®** que permiten una instalación rápida y cómoda de las tuberías de ventilación.

**Costillas para facilitar el corte.**

**Alta resistencia mecánica** gracias al uso de un aditivo especializado en forma de plastificante.

Ajuste suave del flujo de aire gracias a un **amortiguador dedicado**.

El sistema ARIA VMC es el único del mercado con la clase de **estanqueidad más alta – ATC 1** según EN 17192, lo que garantiza un **funcionamiento silencioso y un mayor ahorro energético**.

El plenum incluye los siguientes componentes\*: cuerpo principal (1), módulo 3x75 con junta asiento elíptica (1), anillo de fijación del tubo con juntas (3), tapón final con junta (3), aletas de montaje adaptables con tornillos (2), tapa final (1).

Código	Largo	Ancho	Altura	Diámetro de conexión del difusor		Altura de conexión	Altura del tubo de 125 mm	Material	Peso
				interno	externo				
CA 11 003	248 mm	315 mm	447 mm	124,1 mm	128 mm	95 mm	349 mm	PP	0,754 kg

\*Se entrega ensamblado de fábrica, completo con tapones y juntas. Empaquetado estéticamente.

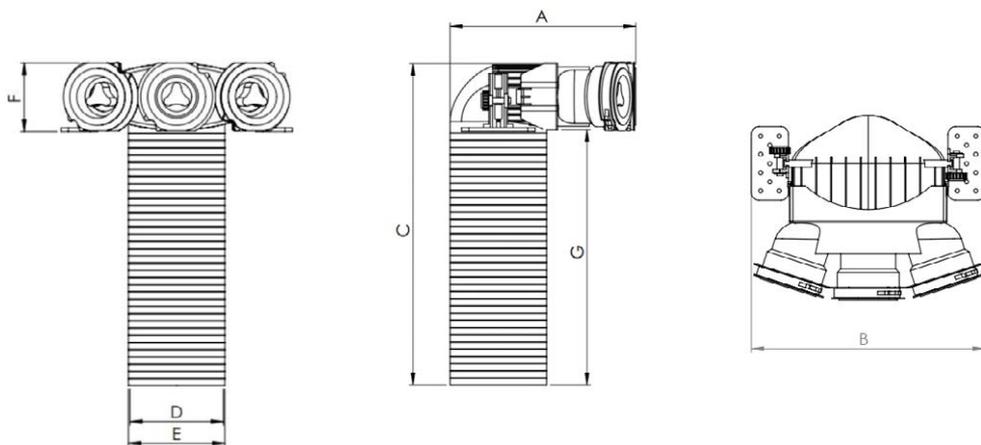


El plenum permite conectar hasta tres tubos de 75 mm a un difusor de impulsión o extracción de aire de 125 mm. Cada conexión no utilizada debe cubrirse con un tapón final de 75 mm (suministrado por el fabricante). Los componentes del sistema están fabricados con material plástico extremadamente ligero pero duradero, lo que garantiza un funcionamiento fiable durante años, sin riesgo de daños mecánicos o corrosión. Más importante aún, el material de construcción utilizado (PP - polipropileno) se considera seguro, ya que no representa un peligro para la salud y es 100 % reciclable.

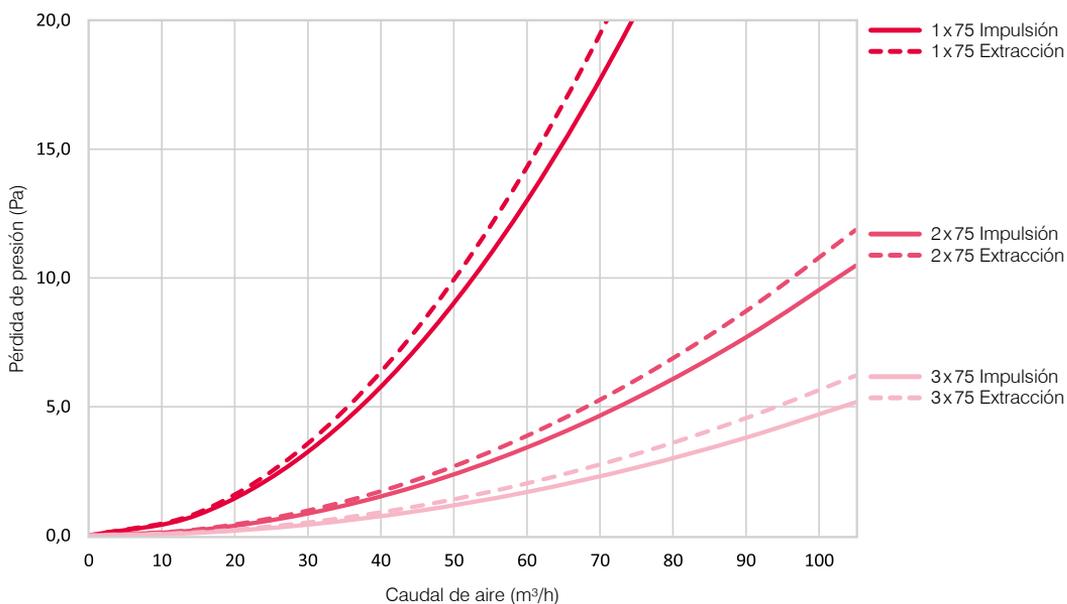
- Ⓢ Instalación en el techo principal (estructural), o dentro del espacio pleno si se utiliza un techo falso.
- Ⓢ Pies de fijación regulables.
- Ⓢ Superficie nervada para facilitar el corte del tubo difusor.



Código	DIMENSIONES							Peso
	Longitud A	Ancho B	Altura C	ID D	OD E	Altura del zócalo F	Altura de tubería 125 mm G	
CA 11 003	248 mm	315 mm	447 mm	124,1 mm	128 mm	95 mm	349 mm	0,754 kg



### Pérdida de presión - Plenum 3 x 75



# Conector central principal 125/160/200 mm

El conector se utiliza para unir la caja de distribución con tuberías de impulsión o retorno (aisladas) conectadas al recuperador de calor. Se instala en la ranura central de la caja de distribución.



ESQUEMA  
CONEXIÓN



## Ventajas principales

El conector **se utiliza para unir conductos aislados** (ARIA ADURO) para la **transmisión de grandes caudales de aire hacia/desde el recuperador de calor**. Los diámetros estándar del conector **permiten conectar también conductos metálicos helicoidales**.

El conector permite conexiones **estándar de tubería de 125, 160 y 200 mm de diámetro**. Viene equipado con juntas de alta calidad para las 3 dimensiones.

Además, conecta **tuberías de 150 mm y 180 mm**, sin embargo, **requieren un accesorio adicional por separado**.

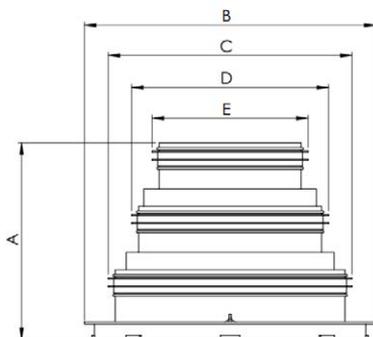
**Para minimizar las pérdidas de presión**, durante la instalación, los diámetros de conexión más pequeños que no se utilicen deben cortarse.

**El conector tiene ranuras** que facilitan el corte de la parte innecesaria.

El sistema ARIA VMC es el único del mercado con la **clase de estanqueidad más alta – ATC 1** según EN 17192, lo que garantiza un **funcionamiento silencioso y un mayor ahorro energético**.

Código	Altura	Diámetro máximo	Material
CA 11 004	171 mm	249 mm	PP

Código	DIMENSIONES					Peso
	Altura A	Diámetro B	Diámetro externo C	Diámetro externo D	Diámetro externo E	
CA 11 004	170,4 mm	249 mm	200 mm	160 mm	125 mm	0,287 kg



\*Pérdida de presión – consultar datos para Caja de distribución 10x75 HEATPEX ARIA.

# Conector lateral principal 125/160 mm

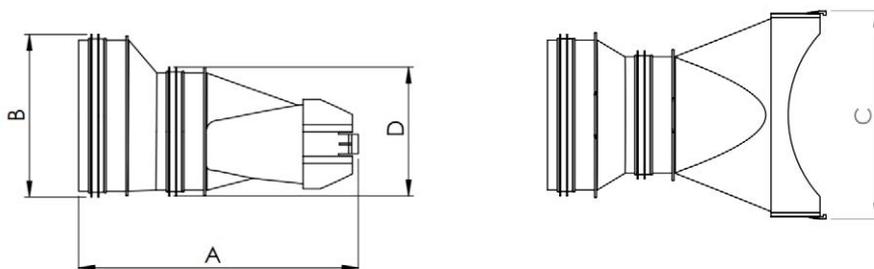


El conector lateral se utiliza para conectar el suministro principal de aire o la tubería de escape de aire a cualquier lado de la caja de distribución. Está diseñado para fijarse en la ranura ovalada a ambos lados de la caja de distribución en sustitución de un módulo de 3x75. Si se utiliza un tubo de 125 mm de diámetro, se debe cortar la parte no utilizada.

- Ⓢ Para ser fijado en la ranura ovalada a ambos lados del caja de distribución, en lugar de un módulo de 3x75.
- Ⓢ Diseñado para la conexión de tuberías de 125 mm y 160 mm.
- Ⓢ Los diámetros de ventilación estándar permiten conectar conductos y accesorios redondos típicos.



Código	DIMENSIONES				Peso
	Longitud A	Ancho C	Diámetro externo B	Diámetro externo D	
CA 11 005	284 mm	216 mm	160 mm	125 mm	0,259 kg



\*Pérdida de presión – consultar datos para Caja de distribución 10x75 HEATPEX ARIA.

# Acoplamiento horizontal

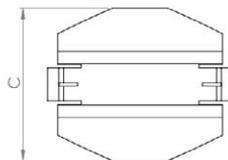
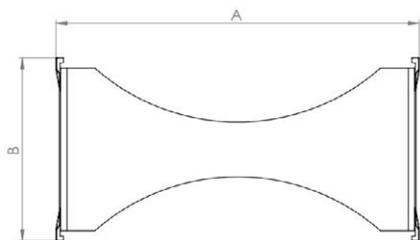


El acoplamiento horizontal se utiliza para conectar dos o más cajas de distribución horizontalmente.

- ⦿ Para fijar en la ranura ovalada de la caja de distribución.
- ⦿ La conexión de una caja de distribución adicional aumenta el número de tomas disponibles en cuatro.



Código	DIMENSIONES			Peso
	Longitud A	Ancho B	Altura C	
CA 11 006	216 mm	110 mm	92 mm	0,65 kg



# Acoplamiento vertical

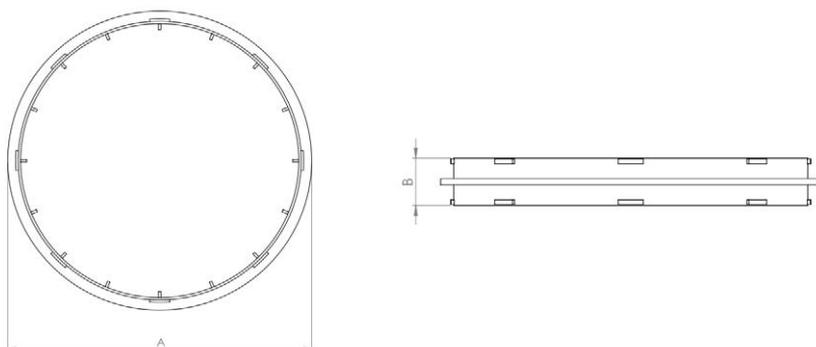


El acoplamiento vertical se utiliza para conectar dos o más cajas de distribución verticalmente.

- ⦿ Para fijar en la ranura principal de la caja de distribución.
- ⦿ Conectar otra caja de distribución verticalmente aumenta el número de enchufes disponibles en diez.
- ⦿ Muesca para facilitar la instalación del conector en la caja de distribución.

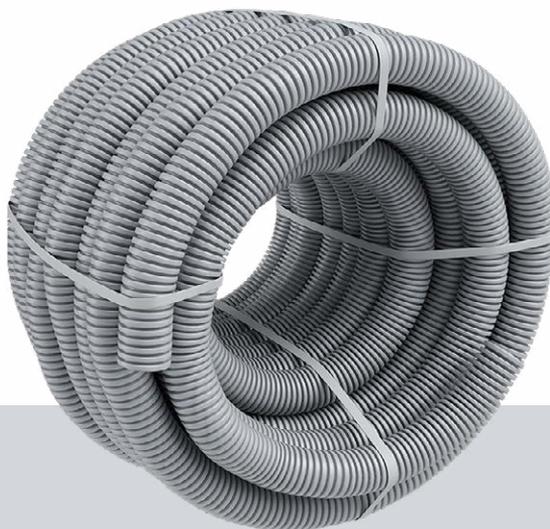


Código	DIMENSIONES		Peso
	Diámetro A	Altura B	
CA 11 007	249 mm	110 mm	0,057 kg



# Tubo de ventilación con aditivos antibacterianos Ultra-Fresh®

Tubo corrugado semirrígido fabricado en polietileno de alta densidad (PE-HD) de la más alta calidad con un diámetro exterior de 75 mm. Otros diámetros de tubería disponibles son 63 mm.



## Ventajas principales

Todos los tubos corrugados semirrígidos Mundoclimate by HEATPEX están fabricados con aditivos antibacterianos (proporcionados por Ultra-Fresh®) que **garantizan una protección del 99,99 % contra microbios, bacterias, hongos, etc.**

La eficacia antibacteriana fue **confirmada por pruebas de laboratorio** y los aditivos utilizados no representan **ningún peligro para la salud.**

La **característica semirrígida de la tubería permite enrutar fácilmente los conductos de ventilación y adaptarse sin esfuerzo a los requisitos de instalación**, sin necesidad de utilizar herramientas, accesorios o conectores adicionales.

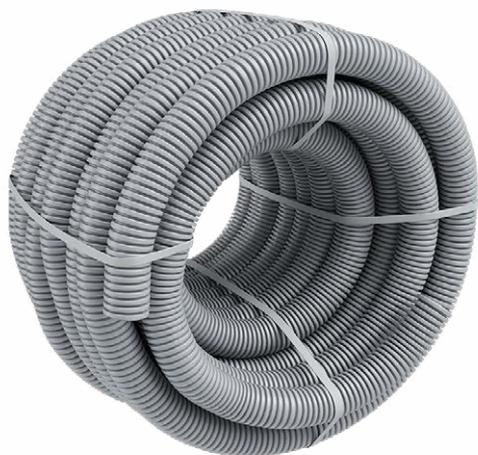
La **superficie interior lisa de la tubería reduce al mínimo la resistencia al flujo** y facilita la limpieza.

La **alta resistencia a la compresión de hasta 500 N** significa que las tuberías **se pueden verter con hormigón sin riesgo de daños mecánicos.**

**Muy buena reducción del ruido** gracias a la estructura de tubería de doble pared.

El sistema ARIA VMC es el único del mercado con la **clase de estanqueidad más alta – ATC 1** según EN 17192, lo que garantiza un **funcionamiento silencioso y un mayor ahorro energético.**

Código	DIMENSIONES			Material	Peso
	Diámetro externo	Diámetro interno	Longitud bobina		
CA 11 001	76 mm	62,5 mm	50 m	PE-HD	0,273 kg/m <sup>3</sup>

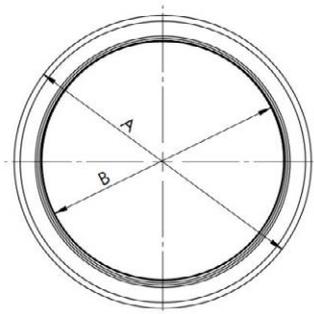
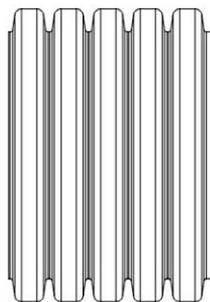


Tubo flexible de 75 mm fabricado en polietileno de alta densidad PE HD.

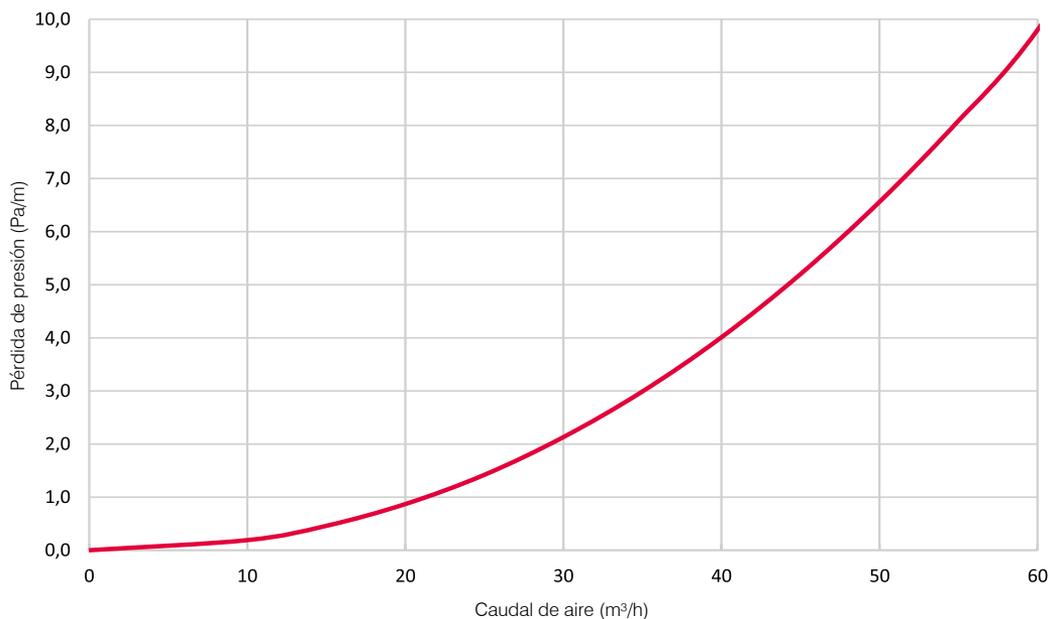
- ⌚ Superficie interior antimicrobiana, con un 99% de reducción de bacterias.
- ⌚ Muy alta flexibilidad que resulta en una fácil instalación, sin necesidad de codos de tubería.
- ⌚ La superficie interior lisa reduce la resistencia al flujo a un mínimo y facilita la limpieza.
- ⌚ Muy buena insonorización gracias a la estructura de doble pared.



Código	DIMENSIONES			Material	Peso
	Diámetro externo A	Diámetro interno B	Longitud bobina		
CA 11 001	76 mm	62,5 mm	50 m	PE-HD	0,273 kg/m <sup>3</sup>

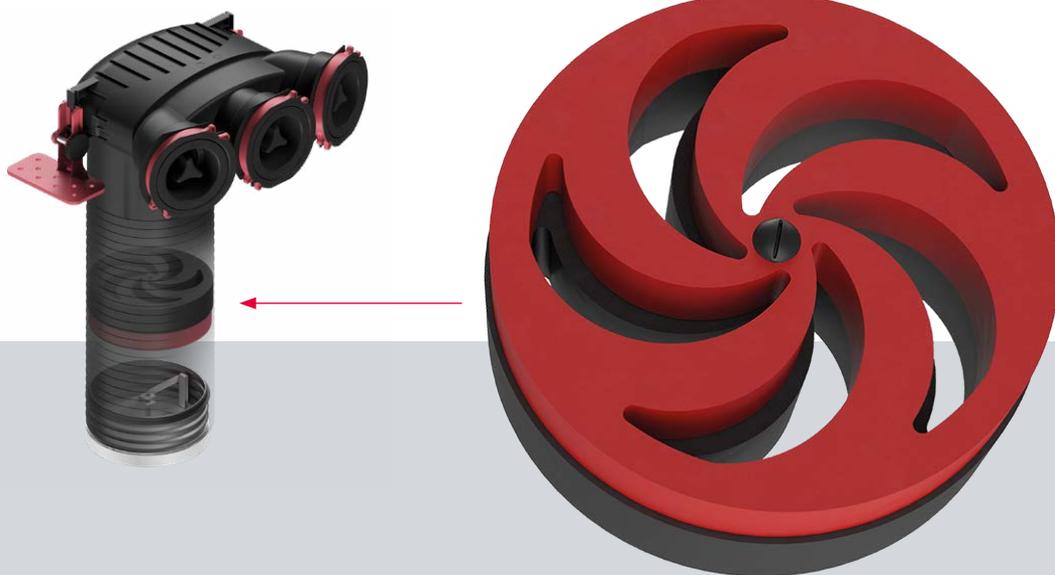


### Pérdida de presión - Tubería 75



# Regulador/Silenciador 125 mm

Regulador/silenciador fabricado en polietileno que ayuda a ajustar el sistema de ventilación y reduce eficazmente el ruido.



## Ventajas principales

**Reducción efectiva del ruido.**

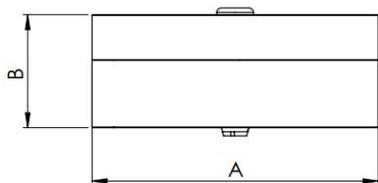
**Ajuste continuo** de la tasa de flujo de aire girando el disco amortiguador.

**Fácil instalación** en el interior del plenum.

**La clase de hermeticidad más alta – ATC1** según EN 17192, asegura un **funcionamiento silencioso** y una **mayor eficiencia energética**.

Código	Diámetro	Altura	Material
CA 11 008	128 mm	50 mm	Polietileno

Código	DIMENSIONES		Material	Peso
	Diámetro A	Altura B		
CA 11 008	128 mm	50 m	Polietileno	0,05 kg



# Tapón de caja de distribución

Tapón final para caja de distribución que permite instalar la caja junto a la pared. Útil cuando el espacio disponible es limitado y la caja de distribución debe colocarse directamente junto a la pared.

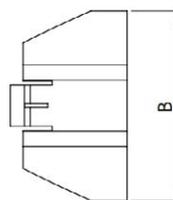
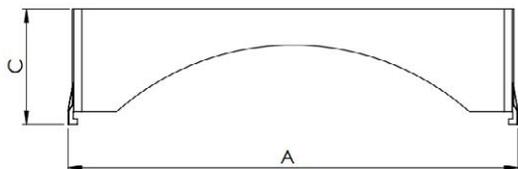


## Ventajas principales

Permite instalar caja de distribución junto a la pared.

Instalado en lugar de un módulo de 3×75.

Código	DIMENSIONES		
	Ancho A	Altura B	Profundidad C
CA 11 009	216 mm	92 mm	55 mm



# Bocas de impulsión / retorno 125 mm



## Ventajas principales

Diseñado para su instalación en el interior de plenum ARIA CONNECT.

Ajuste suave del flujo de aire mediante la placa giratoria del difusor de aire.

Código	Tipo de difusor	Diámetro nominal de la brida	Diámetro exterior	Altura	Material
RP 04 007	Impulsión	125 mm	160 mm	60 mm	Stal
RP 04 002	Retorno	125 mm	160 mm	60 mm	Stal

# Accesorios y recambios adicionales para conducto

(Disponibles por separado)

	Código	Descripción	
	CA 11 009	Tapón final de la caja de distribución	1 pieza
	CA 11 010	Cuerpo de la caja de distribución	1 pieza
	CA 11 011	Cuerpo de plenum	1 pieza
	CA 11 012	Módulo 3x75	1 pieza
	CA 11 013	Tapón final 75	1 pieza
	CA 11 014	Cubierta de la caja de distribución	1 pieza
	CA 11 015	Conector de tubo de doble toma	1 pieza
	CA 11 016	Junta 75	1 pieza

# ARIA ADURO

ONE<sup>®</sup>  
CLICK  
technology



Versatilidad con  
3 diámetros

125  
mm

160  
mm

200  
mm

## Conductos aislados para ventilación con recuperación de calor



# Descubre todas las ventajas de ARIA ADURO

# 2x INSTALACIÓN MÁS RÁPIDA

ARIA ADURO es **9 veces más ligero** que un sistema metálico tradicional, facilitando mucho la instalación



**ONE**<sup>®</sup>  
CLICK  
technology

Solución probada:  
**Tecnología OneClick**

Gracias a la aplicación de la tecnología OneClick conocida del sistema de distribución de aire HEATPEX ARIA, **conectar los elementos ARIA ADURO entre sí es más rápido y fácil que nunca.**

# LA MITAD DE PÉRDIDA DE CARGA

en comparación con los conductos flexibles:  
funcionamiento silencioso y  
menores costes de mantenimiento



El sistema ARIA ADURO está construido con **materiales rígidos con paredes interiores lisas.**



**Sin riesgo de deformación** durante el montaje: **sección transversal constante en todo momento.**



**Bajo nivel de ruido**

## Sistema completo .....

**ARIA ADURO es 100% compatible con** Sistema de conductos semirrígidos de distribución de aire **HEATPEX ARIA**

## Dimensiones estándar

**ARIA ADURO se adapta a la mayoría de los recuperadores de calor disponibles en el mercado,** sus dimensiones son coherentes con los sistemas de ventilación tradicionales. Las dimensiones internas cumplen con las normas EN 1506:2007.



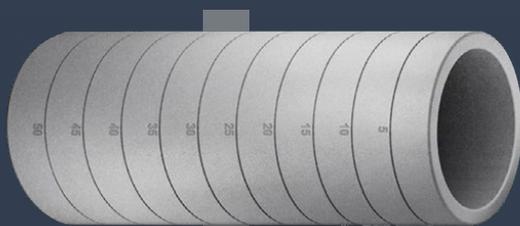
## Altas propiedades aislantes

**Material ligero, duradero y hermético con excelentes propiedades aislantes** (EPS – poliestireno expandido), enriquecido con grafito – resistente a hongos, moho y bacterias. Las materias primas utilizadas junto con el grafito agregado **aumentan significativamente el coeficiente de aislamiento:  $\lambda = 0,029$  (W/mK)**, especialmente en comparación con las tuberías metálicas aisladas con lana de roca.



## Soportes de montaje originales para una instalación rápida

- > **Instalación rápida :** simplemente conecte el soporte a la superficie, deslice la tubería y apriete la banda.
- > **Modularidad:** los soportes, conectados en serie o en paralelo, se pueden usar para montar dos o más conductos uno al lado del otro.
- > Los elementos ultraligeros **requieren un número mínimo** de soportes de montaje.
- > **Versatilidad:** soporte de un solo tamaño para los 3 diámetros.



## Corte sin esfuerzo: configuración simple

**Los marcadores (cada 5 cm)** ayudan a cortar la tubería a la longitud requerida. El grosor de la pared de solo 17 mm le permite cortar fácilmente la tubería con un simple cuchillo.

## Elementos del sistema ARIA ADURO

ARIA  
ADURO



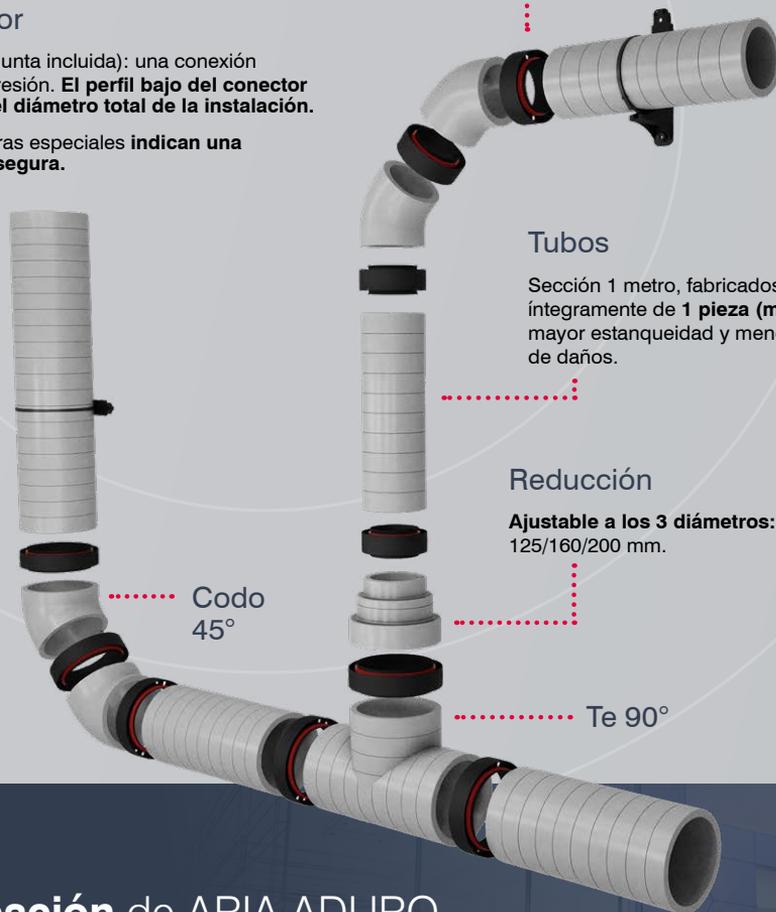
### Conector

Conector (junta incluida): una conexión simple a presión. **El perfil bajo del conector no altera el diámetro total de la instalación.**

Las aberturas especiales indican una **conexión segura.**



Montaje del soporte con abrazadera de banda ajustable



### Tubos

Sección 1 metro, fabricados íntegramente de **1 pieza (monotubo)**, mayor estanqueidad y menor riesgo de daños.

### Reducción

**Ajustable a los 3 diámetros:**  
125/160/200 mm.

Codo 45°

Te 90°

## Aplicación de ARIA ADURO

Alternativa a los conductos helicoidales.

Transferencia de grandes caudales de aire entre:

> Toma de aire, rejilla de salida y unidad de recuperación de calor.

Y

> Unidad de recuperación de calor y sistema de conductos de distribución.

# Datos técnicos

## Elementos del sistema

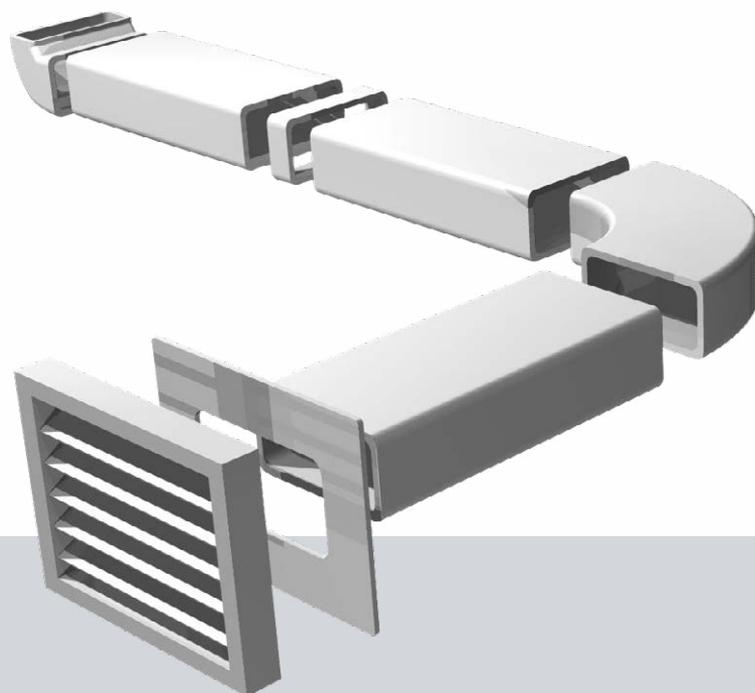
	Código	Descripción	Diámetro		Largo (mm)	Material
			Interior (mm)	Exterior (mm)		
	CA 11 020	Tubo 1 m	125	159	1000	EPS
	CA 11 021		160	194		
	CA 11 022		200	234		
	CA 11 023	Codo 45°	125	159	213	EPS
	CA 11 024		160	194	226	
	CA 11 025		200	234	240	
	CA 11 026	Te 90°	125	159	380	EPS
	CA 11 027		160	194		
	CA 11 028		200	234		
	CA 11 029	Regulador de caudal	125	159	250	EPS, acero galvanizado
	CA 11 030		160	194		
	CA 11 031		200	234		
	CA 11 032	Conector	125		70	PP, EPDM
	CA 11 033		160			
	CA 11 034		200			
	CA 11 035	Reductor	125/160/200		167	EPS
	CA 11 036	Soporte de montaje	125/160/200		300	PP, nailon

## Accesorios

	Código	Descripción	Diámetro (mm)	Largo (mm)	Material
	CA 11 039	Silenciador flexible	125	1000	Aluminio-poliéster, acero galvanizado, juntas de EPDM, aislamiento de lana de vidrio
	CA 11 040		160		
	CA 11 041		200		
	RP 07 022	Rejilla con capota de entrada/salida de aire	125	-	Acero inoxidable
	RP 07 013		150		
	RP 07 014		200		
	RP 07 022	Rejilla plana de entrada/salida de aire	125	-	Acero inoxidable
	RP 07 023		150		
	RP 07 024		200		
	CA 11 037	Adaptador diámetro	150-160		EPDM
	CA 11 038		180-200		

# Conducto rectangular

Conducto rectangular de pared interior lisa producido en material termoplástico.



## Características

Resistente al fuego: auto extingible B-S3, d0 según norma UNE EN 13501-1:2002

Temperatura máxima utilización: +80 °C

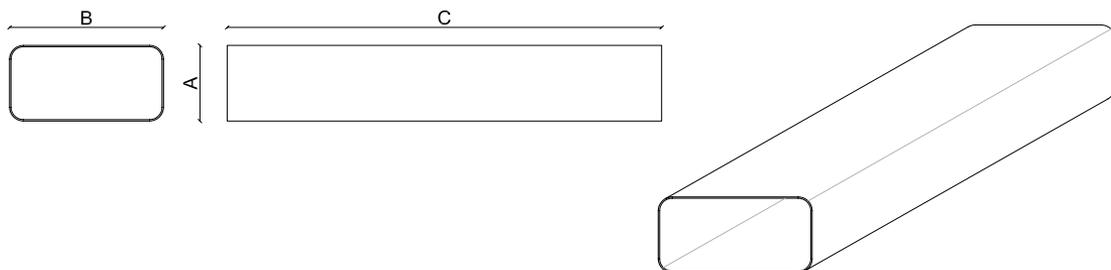
Conductividad térmica: 0.0544-0.0662W / (m.k)

Resistencia al envejecimiento: vida útil de la junta superior a 20 años

Resistencia a los UV y a numerosas sustancias químicas

Descripción	Material	Pérdida de carga (Pa)		
		15 (L/s)	30 (L/s)	60 (L/s)
Conducto Rectangular 55 x 110	TPC-rígido	1,5	3,1	6,1
Conducto Rectangular 55 x 220	TPC-rígido	0,7	1,3	2,7
Conducto Rectangular 90 x 180	TPC-rígido	0,4	0,8	1,6

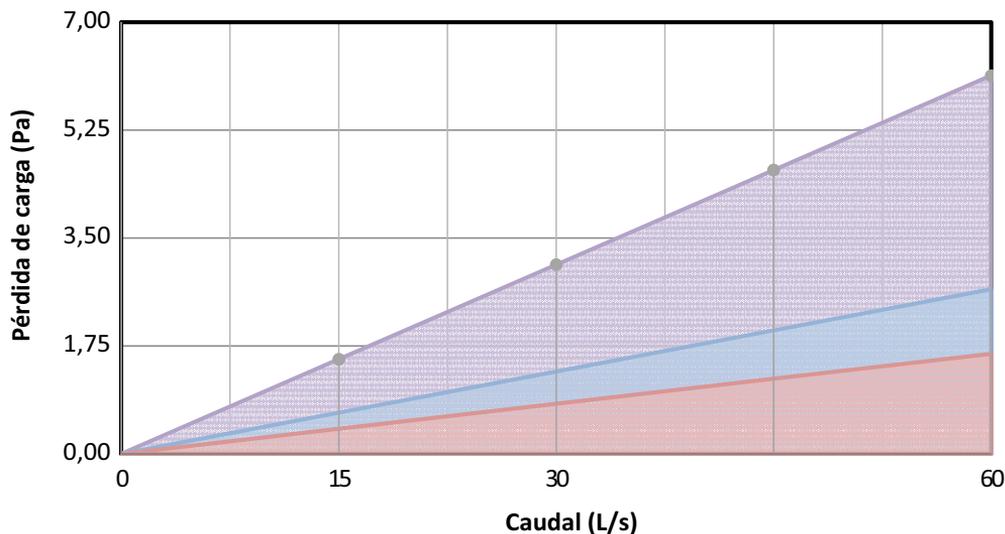
Código	DIMENSIONES (mm)		
	A	B	C
CA10005-280-281	55	110	1000 / 1500 / 3000
CA10002-270-272	55	220	1000 / 1500 / 3000
CA10001-268-269	90	180	1000 / 1500 / 3000



### Tabla Técnica

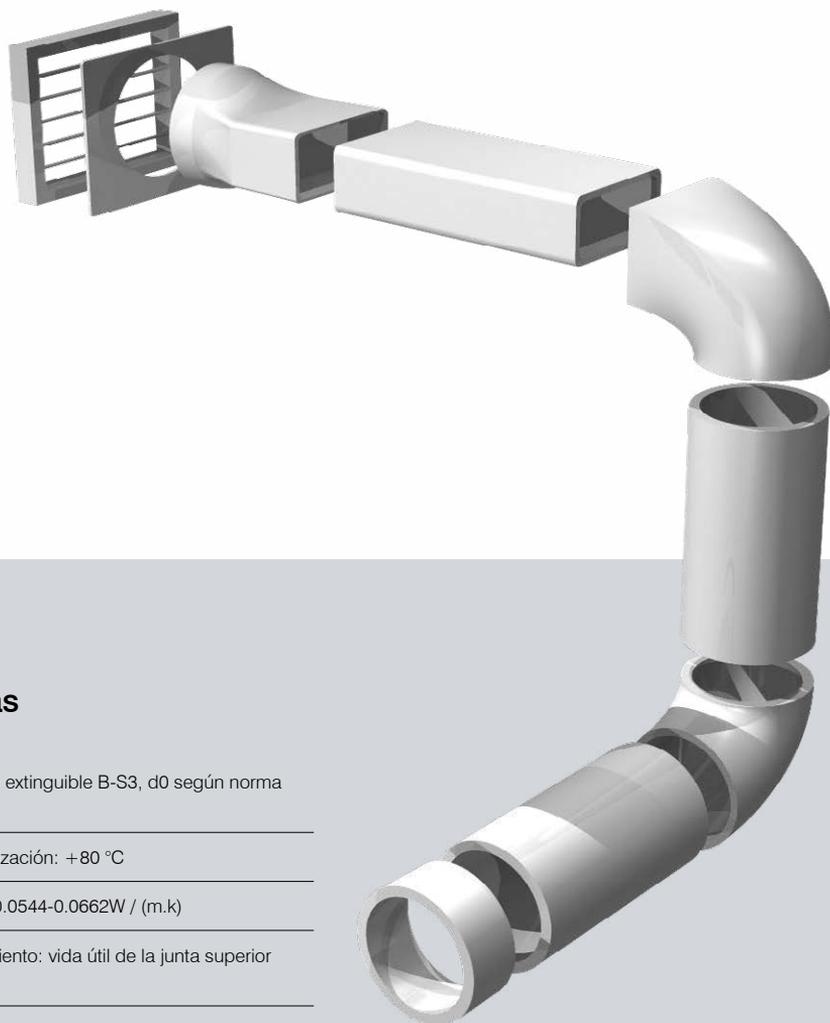
- Sobre la pérdida de carga (Pa) y Caudal (L/s)
- Velocidad del aire a 4 m/s

CA10005-280_281
CA10002-270-272
CA10001-268_269



# Conducto circular

Conducto circular de pared interior lisa producido en material termoplástico.



## Características

Resistente al fuego: auto extingible B-S3, d0 según norma UNE EN 13501-1:2002

Temperatura máxima utilización: +80 °C

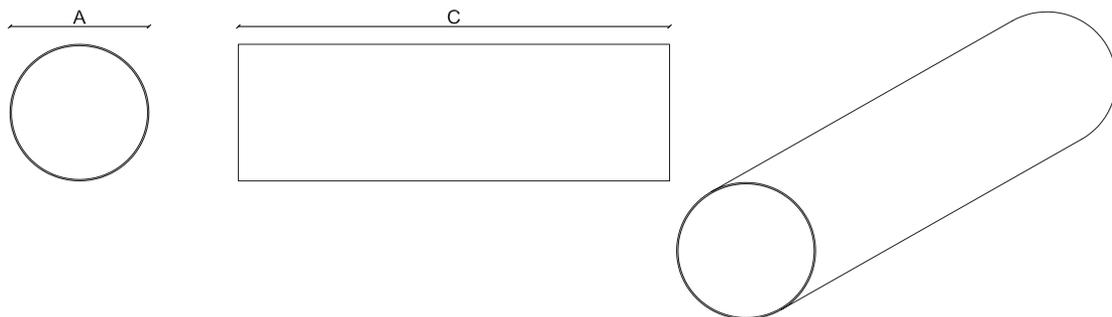
Conductividad térmica: 0.0544-0.0662W / (m.k)

Resistencia al envejecimiento: vida útil de la junta superior a 20 años

Resistencia a los UV y a numerosas sustancias químicas

Descripción	Material	Pérdida de carga (Pa)		
		15 (L/s)	30 (L/s)	60 (L/s)
Conducto Circular Ø 100	TPC-rígido	1,3	2,6	5,2
Conducto Circular Ø 125	TPC-rígido	0,6	1,2	2,4
Conducto Circular Ø 150	TPC-rígido	0,3	0,6	1,3

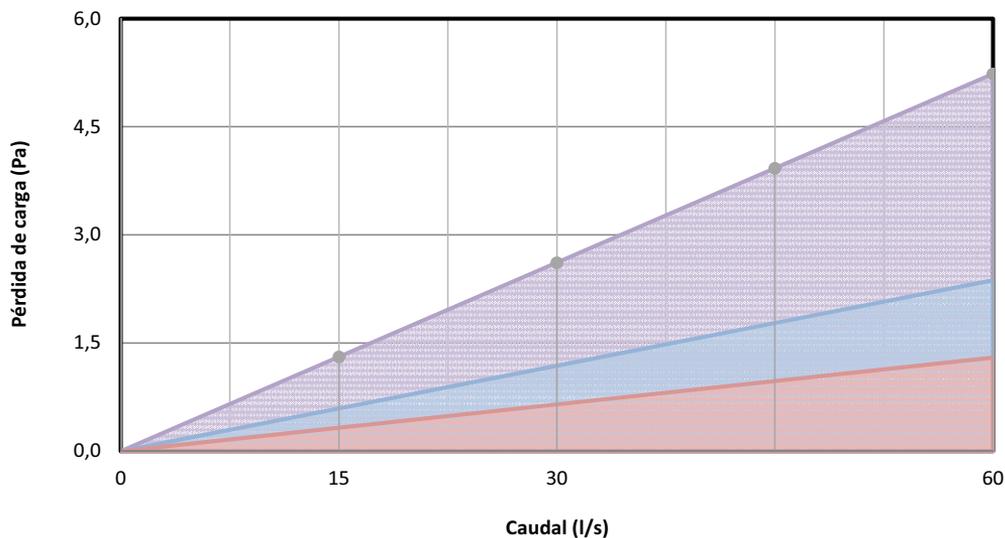
Código	DIMENSIONES (mm)		
	A	B	C
CA10104	Ø 100	0	1000
CA10102	Ø 125	0	1000
CA10101	Ø 150	0	1000



### Tabla Técnica

- Sobre la pérdida de carga (Pa) y Caudal (L/s)
- Velocidad del aire a 4 m/s

CA10104
CA10102
CA10101



# Tubo helicoidal circular y accesorios



## Construcción: chapa galvanizada

Por sus características, el **tubo helicoidal** es la conducción más idónea para infinidad de aplicaciones.

Nuestra línea estándar de **acero galvanizado** abarca una amplia gama de diámetros desde 80 mm hasta 1.250 mm. Y en **espesores** que van de **0,5 a 1 mm**.

El tubo helicoidal de **acero inoxidable** se fabrica con las mismas características.

Complementamos nuestro programa de fabricación con el amplio surtido de **accesorios estándar y accesorios con junta de goma**, para cualquier tipo de nuestros conductos, tanto en **acero galvanizado** como **inoxidable**.

Las uniones entre tubos y accesorios se realizan directamente en todos los casos, no siendo necesario ningún elemento especial para la unión.

## Accesorios con junta de goma

La amplia gama de **accesorios para el conducto circular**, modelos y diámetros complementan y combinan a la perfección ensamblando todas nuestras líneas de tubos circulares.

Se suministran con la junta ya montada, lo que facilita una instalación rápida y fácil.

El doble canal de goma encajada en los extremos de los accesorios encaja perfectamente con el interior del tubo helicoidal, garantizando una **estanqueidad total** a las conducciones sin necesitar un posterior sellado, según la **norma DIN EN 12237 clase D**.

## Conductos aislados interiormente

**Opcionalmente se pueden pedir conductos aislados interiormente con polietileno expandido de 5 y 10 mm.**

**Tubo metálico ligero, galvanizado, rígido, de construcción engatillada helicoidal y liso interiormente. Por sus características especiales es la canalización idónea para las conducciones de aire en general.**

Suministramos una amplia gama de diámetros desde 100 a 1.250 mm (4" a 50") en espesores de 0,5 a 1 mm que cubren todas las necesidades de las instalaciones de aire acondicionado. La longitud de los tubos estándar es de 3 metros.

Además del tubo, disponemos de toda una gama de accesorios normalizados para realizar cualquier tipo de instalación, con terminación galvanizada al igual que el tubo.

Si comparamos el tubo helicoidal circular con el conducto rectangular, la pérdida de carga es menor, debido a que la superficie de rozamiento también es menor. Además, el nivel sonoro es mínimo y se suprimen ángulos muertos y zonas de turbulencias.

Las uniones entre los tubos y sus accesorios se efectúan directamente, por lo que no son necesarios accesorios de tipo macho ni tubos hembra, es decir, no se precisa ningún elemento especial para las uniones.

## Aplicaciones en la industria y confort

- ⊗ Conductos de aire de alta velocidad.
- ⊗ Conductos de aire de baja velocidad.
- ⊗ Acondicionamiento de aire.
- ⊗ Calefacción por aire caliente.
- ⊗ Evacuación de aires viciados y humos.
- ⊗ Ventilación controlada de viviendas.
- ⊗ Evacuación de gases combustibles.
- ⊗ Ventilación de minas.
- ⊗ Ventilación de buques.
- ⊗ Secado por aire.
- ⊗ Transportes neumáticos.



# Sistema "SHUNT" campanas domésticas MU-SHUNT



El shunt es uno de los tipos de conductos para la evacuación de aire o productos de combustión que se diseñó inicialmente para ser utilizado en bloques de viviendas.

Está formado por un conducto colectivo en el que desemboca cada conducto individual, siempre a la altura del piso superior.

Cada conducto individual se conecta a la vertical mediante una Te shunt o una cruz shunt, que disponen de un canal interior de conducto que evita el revoco de los humos y olores.

Adicionalmente se pueden instalar compuertas antirretorno para asegurar que no hay infiltraciones.

Esto permite conectar varios conductos a un shunt sin que exista riesgo de infiltraciones ni cruces de aire de otra vivienda.

Deberán ser conductos verticales con una sección uniforme y carecer de obstáculos en todo su recorrido.

Deben ser practicables con aperturas situadas cada 10 m, para permitir su limpieza. No darán servicio a más de seis plantas, de tal forma que los conductos de las últimas dos plantas deberán ser individuales.



1 Campana por planta		2 Campanas por planta	
Nº plantas	Diámetro	Nº plantas	Diámetro
2	200	2	250
3	200	3	300
4	250	4	350
5	300	5	400
6	350	6	450

Caudal por campana de 180 m³/h según CTE DB HS3.

## Construcción

Fabricadas en inox 304, con junta de estanqueidad.

## Aplicaciones

La evacuación de los gases de cocción se realiza por medio de los extractores propios de las campanas y a través de un conducto independiente de la ventilación general de la vivienda.

Descripción	Diámetro					
	200	250	300	350	400	450
Modulo lineal 1000 mm separador simple	CA03303	CA03321	CA03342	CA03366	CA03390	CA03414
Modulo lineal 1000 mm 180° separador doble	–	CA03322	CA03343	CA03367	CA03391	CA03415
Modulo lineal 1000 mm 90° separador doble	–	–	CA03344	CA03368	CA03392	CA03416
TE 93 con entronque 125 mm separador simple	CA03310	CA03330	CA03353	CA03377	CA03401	CA03425
TE 93 entronque 180° 2 x 125 mm separador doble	–	CA03331	CA03354	CA03378	CA03402	CA03426
TE 93 con entronque 90° 2 x 125 mm separador doble	–	–	CA03355	CA03379	CA03403	CA03427
Tramo extensible 750 - 1400 separador simple	CA03306	CA03325	CA03347	CA03371	CA03395	CA03419
Tramo extensible 750 - 1400 90° separador doble	–	CA03326	CA03348	CA03372	CA03396	CA03420
Tramo extensible 750 - 1400 180° separador doble	–	–	CA03349	CA03373	CA03397	CA03421
Sombbrero antiregolfante	CA03300	CA03313	CA03334	CA03358	CA03382	CA03406
Tapa con purga	CA03312	CA03333	CA03357	CA03381	CA03405	CA03429
Anclaje purga	CA03316	CA03337	CA03361	CA03385	CA03409	CA03433
Junta	CA03317	CA03338	CA03362	CA03386	CA03410	CA03434



# Tubo flexible aluminio

## COMPACT

Se suministra en tiras de 1 metro comprimido que puede estirarse hasta 5 metros, solamente con las manos, sin cambiar de diámetro. Solución definitiva al problema de transporte y almacenaje.



### Características

Hasta temperaturas de 300 °C

Conductividad térmica a 25 °C: 210 W/m °C

Flexible y resistente

Fácil de almacenar

Suministro en cajas de cartón

### Aplicaciones

Ventilación

Calefacción

Extracción de humos

Calentadores gas

Construcciones marítimas y minas y un sin fin de aplicaciones más

Código	Artículo	Metros / Caja
CA 07 002	Diámetro 80	150
CA 07 003	Diámetro 90	125
CA 07 004	Diámetro 100	100
CA 07 005	Diámetro 110	80
CA 07 006	Diámetro 120	80
CA 07 007	Diámetro 125	80
CA 07 008	Diámetro 130	60
CA 07 009	Diámetro 140	45
CA 07 010	Diámetro 150	45
CA 07 011	Diámetro 160	45
CA 07 013	Diámetro 180	30
CA 07 014	Diámetro 200	20
CA 07 016	Diámetro 250	20
CA 07 017	Diámetro 300	10
CA 07 021	Diámetro 350	5
CA 07 022	Diámetro 400	5

# Tubo superflexible aluminio

Conducto flexible fabricado con 3 capas de aluminio y 2 capas de film de poliéster. Reforzado en su interior con alambre de acero en espiral.



## Aplicaciones

Las elevadas características de ligereza y resistencia de este conducto, lo hacen idóneo para instalaciones de ventilaciones, aspiraciones, aire acondicionado y calefacción.

## Características

Códigos	CA 07 102 al CA 07 119 CA 07 123 al CA 07 125	CA 07 135 al CA 07 145
Reacción al fuego	Clase 1	Clase 0
Material	3 capas aluminio / 2 capas poliéster	
Espesor nominal	M: 70 μ / H: 90 μ	
Diámetro	de 82 mm a 635 mm	de 82 mm a 356 mm
Paso espiral / tubo	24 mm ≤ 102 / 35 mm > 127	
Temperatura de trabajo	M -30°C +140°C	-30°C / +250°C
	H -30°C +250°C	
Radio mínimo curvatura	0,6 x Ø	
Velocidad máxima aire	30 m/seg.	
Presión máxima trabajo	3000 Pa	
Color	Aluminio	
Longitud	10 metros ± 2%	

# Tubo superflexible de aluminio con protección exterior PVC

## ESCOFLEX-KOMBIFLEX

Se fabrica a partir de aluminio multicapa y poliéster reforzado con alambre de resorte de acero de alta tensión, cubierto con una capa de PVC.



Código	Modelo	Caja (m)
CA 07 355	Diámetro 102 mm	10
CA 07 356	Diámetro 127 mm	10
CA 07 357	Diámetro 152 mm	10
CA 07 358	Diámetro 160 mm	10
CA 07 359	Diámetro 180 mm	10
CA 07 360	Diámetro 204 mm	10
CA 07 362	Diámetro 254 mm	10
CA 07 363	Diámetro 305 mm	10
CA 07 364	Diámetro 315 mm	10
CA 07 365	Diámetro 355 mm	10
CA 07 366	Diámetro 405 mm	10

ESCOFLEX-KOMBIFLEX se recomienda para la descarga de humos de soldadura (donde se requiere una alta resistencia mecánica), sistemas de calefacción, refrigeración y aire acondicionado de baja y media presión.

ESCOFLEX-KOMBIFLEX es más eficaz contra la condensación que un tubo flexible de aluminio sin aislamiento. Para mantener la calidad del aire interior en un cierto nivel, es importante evitar la condensación.

Para evitar la condensación, la temperatura de la superficie del conducto debe mantenerse por encima del punto de rocío del aire que lo rodea. Una capa de PVC en la superficie exterior de ESCOFLEX-KOMBIFLEX actúa como un aislamiento que hace que el conducto sea más impermeable al agua y mantiene la temperatura de la superficie más alta.

Los pinchazos y los desgarros también pueden provocar condensación y fugas de aire. La prevención de tales deformaciones se logra agregando una capa de PVC que mantiene más resistencia mecánica que el conducto de aire flexible de aluminio.

ESCOFLEX-KOMBIFLEX es elástico y flexible. Puede instalarse fácilmente en conectores circulares, ovalados o rectangulares.

## Propiedades y ventajas

### CONDUCTO FLEXIBLE INTERIOR LAMINADO DE ALUMINIO:

- ⊗ Impermeable a los rayos UV
- ⊗ Alta resistencia a los rayos UV
- ⊗ Resistente a productos químicos

### SUPERFICIE INTERIOR LISA:

- ⊗ Pérdida de presión mínima
- ⊗ Anti estático
- ⊗ Interior a prueba de polvo

### MANGA DE PVC:

- ⊗ Alta resistencia al desgaste
- ⊗ Alta resistencia mecánica
- ⊗ Alta resistencia a los rayos UV
- ⊗ Resistente a productos químicos

### CONSTRUCCIÓN FLEXIBLE Y PERFECTA:

- ⊗ Fácil almacenamiento
- ⊗ Fácil de transportar
- ⊗ Bajo costo de instalación
- ⊗ Hermético
- ⊗ Bajos costos de operación y mantenimiento

### ALAMBRE DE ACERO DE ALTA TENSIÓN:

- ⊗ Alta durabilidad
- ⊗ Alta resistencia a la deformación
- ⊗ Fácil de instalar

## Propiedades técnicas

- ⊗ Construcción: 1 capa de aluminio, 1 capa de poliéster y PVC de 1 capa
- ⊗ Espesor nominal: 150 micras
- ⊗ Diámetros disponibles: Ø 102 mm a Ø 405 mm
- ⊗ Rango de temperatura: -30 °C / +150 °C
- ⊗ Velocidad del aire: 30 m/s (máx.)
- ⊗ Presión operacional: 3000 Pa (máx.)
- ⊗ Longitud estándar: 10 metros
- ⊗ Reacción al fuego: Clase 1

# Tubo superflexible de aluminio con protección exterior PVC-Negro

Se compone de una capa de aluminio, 2 capas de poliéster y 1 capa exterior de PVC de color NEGRO.



## Características

Radio mínimo de curvatura: Ø0,6 mm

Presión máxima de trabajo: 3.000 Pa

Plegado a 0,5 a 0,7 m

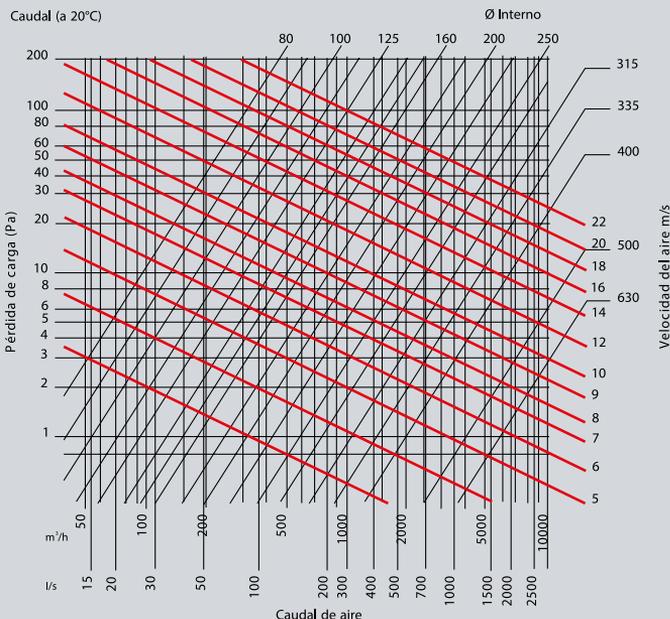
Temperaturas: de -20 a +110 °C

Velocidad máxima: 20 m/seg

Presión: 175 mm c.d.a.

Suministro: Longitud 10 metros

Código	Artículo
CA 07 155	Diámetro 102 mm
CA 07 156	Diámetro 127 mm
CA 07 157	Diámetro 152 mm
CA 07 158	Diámetro 160 mm
CA 07 159	Diámetro 180 mm
CA 07 160	Diámetro 204 mm
CA 07 162	Diámetro 254 mm
CA 07 164	Diámetro 305 mm
CA 07 165	Diámetro 315 mm
CA 07 166	Diámetro 355 mm
CA 07 167	Diámetro 405 mm



# Tubo superflexible de PVC

## SUPERFLEX

Indicado para sistemas de aire acondicionado y ventilación de baja y media presión. Doble capa de 70 micras de PVC con armadura helicoidal de alambre de acero recubierta de PVC.

- Ⓢ Resistencia al fuego: (Clase C según EN 13180) e ignífugo
- Ⓢ Producción según ISO EN 9001:2018 y EN 13180
- Ⓢ Material base: Poliester
- Ⓢ Revestimiento: PVC (ambos lados)
- Ⓢ Color PVC: Gris claro
- Ⓢ Diámetros disponibles: Ø 51 a Ø 610 (EN 13180)
- Ⓢ Temperatura de trabajo: -30°C / +80°C
- Ⓢ Velocidad máxima de flujo de aire: 30 m/s
- Ⓢ Máxima presión positiva: 10 000 Pa (EN 13 180)
- Ⓢ Máxima presión negativa: 500 Pa (EN 13 180)



### Aplicaciones

Conducción de aire de alta, media y baja velocidad

Conexiones flexibles a difusores circulares

Conexión a 45° o 90° entre conductos rígidos

Extracción en aseos, cocinas

### Ventajas principales

Muy ligero y flexible

Súper compresible

Fácil de instalar.

Terminación estética

Mínima pérdida de carga

Código	Ø (mm)	Caja (m)
CA 08 003	51	6
CA 08 012	76	6
CA 08 013	82	6
CA 08 015	102	6
CA 08 020	127	6
CA 08 025	152	6
CA 08 026	160	6
CA 08 029	180	6
CA 08 032	203	6
CA 08 034	229	6
CA 08 036	254	6
CA 08 038	279	6
CA 08 040	305	6
CA 08 041	315	6
CA 08 044	356	6
CA 08 046	406	6
CA 08 047	457	6
CA 08 048	508	6
CA 08 049	610	6

# Tubo superflexible de aluminio con protección exterior PVC Negro

## KOMBI

Los conductos flexibles KOMBI son robustos, ligeros y permiten realizar conexiones complejas con una instalación muy rápida. Combina las ventajas del aluminio (excelentes características aerodinámicas y resistencia a temperaturas elevadas en el interior) y las ventajas del PVC (resistencia en el exterior).



### Características

Resistencia de temperatura: -10°C a + 120°C  
(puntas de 140°C)

Radio de curvatura mínima: R=0,6 D

Presión máxima: 2000 Pa

Longitud: 10 m

Color: gris y negro

Código	Ø int. (mm)
CA 07 374	102
CA 07 375	127
CA 07 376	152
CA 07 377	160
CA 07 378	180
CA 07 379	203
CA 07 380	229
CA 07 381	254
CA 07 383	305
CA 07 384	315
CA 07 385	356
CA 07 386	406
CA 07 387	457
CA 07 388	508
CA 07 389	610

## Construcción

Los KOMBI están constituidos por una pared multicapa de film ultrafinos de poliéster, aluminio y PVC, se encuentran sólidamente pegados unos a otros en toda la superficie y soportados por una armadura helicoidal de hilo de acero con una alta resistencia.

## Uso

La aplicación fundamental de los KOMBI es en las instalaciones de ventilación, de acondicionamiento de aire y de calefacción por aire forzado. También se pueden utilizar en numerosas aplicaciones industriales gracias a su robustez, gran flexibilidad y resistencia a altas temperaturas.

## Puesta en marcha

La conexión de los conductos KOMBI se efectúa simplemente encajando en el molde del plenum o en el cuello del difusor.

La estanqueidad se obtiene con la cinta adhesiva provista y la fijación se realiza con una abrazadera de presión encima de la cinta adhesiva.

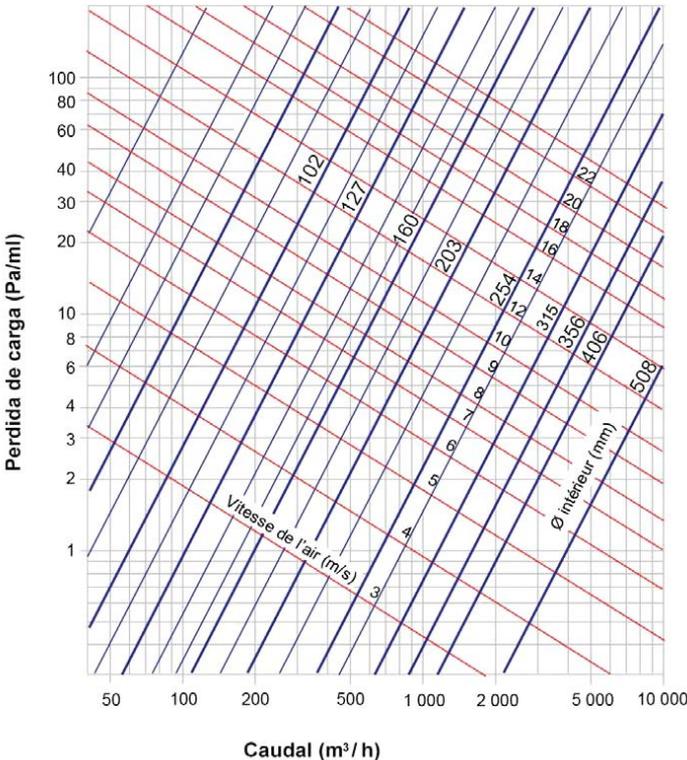
El montaje de dos tubos exige el empleo de un racor macho de acero galvanizado de aluminio.

## Acondicionamiento

Los KOMBI se entregan compactos con una longitud de 10 metros.

## Diagrama de pérdidas de carga

Temperatura del aire: 20°C



# Tubo superflexible aluminio acústico

Las buenas características térmicas de flexibilidad del conducto y de resistencia térmica de este tubo lo hace idóneo para instalaciones de climatización y ventilación.

## Construcción

Conducto flexible aislado fabricado con tubo interior 3 capas de aluminio y 2 capas de poliéster

Reforzado interiormente con alambre de acero en espiral

Aislamiento de 25 mm de lana mineral, recubrimiento exterior con tubo multicapa de aluminio y poliéster que funciona como óptima barrera de vapor y evita la condensación



## Características

Códigos	CA 07 305 al CA 07 325
Reacción al fuego	Clase 1
Material conducto interno	3 capas aluminio / 2 capas poliéster (microperforado)
Material conducto externo	1 capas aluminio / 2 capas poliéster
Espesor nominal	70 $\mu$
Recubrimiento lana mineral	25 mm - densidad $\pm$ 22 kg/m <sup>3</sup>
Diámetro	de 82 mm a 507 mm
Paso espiral / $\varnothing$ tubo	24 mm $\leq$ 102 / 35 mm $>$ 127
Temperatura trabajo	-30°C +140°C
Radio mínimo curvatura	0,6 x $\varnothing$ + 25 mm
Velocidad máxima aire	30 m/sec
Presión máxima de trabajo	2000 Pa
Color	Aluminio
Longitud	10 metros $\pm$ 2%

# Tubo superflexible aluminio aislado

Las buenas características térmicas de flexibilidad del conducto y de resistencia térmica de este tubo lo hace idóneo para instalaciones de climatización y ventilación.

## Construcción

Conducto flexible aislado fabricado con tubo interior 3 capas de aluminio y 2 capas de poliéster

Reforzado interiormente con alambre de acero en espiral

Aislamiento de 25 mm de lana mineral, recubrimiento exterior con tubo multicapa de aluminio y poliéster que funciona como óptima barrera de vapor y evita la condensación



## Características

Códigos	CA 07 205 al CA 07 219 CA 07 223 al CA 07 225	CA 07 235 al CA 07 245
Reacción al fuego	Clase 1	Clase 0 - conducto interno
Material conducto interno	3 capas aluminio / 2 capas poliéster	
Material conducto externo	1 capas aluminio / 2 capas poliéster	
Espesor nominal	70 $\mu$	
Recubrimiento lana mineral	25 mm - densidad $\pm$ 22 kg/m <sup>3</sup>	
Diámetro	de 82 mm a 635 mm	de 82 mm a 356 mm
Paso espiral / $\varnothing$ tubo	24 mm $\leq$ 102 / 35 mm $\geq$ 127	
Temperatura trabajo	-30°C / +140°C	-30°C / +250°C
Radio mínimo curvatura	0,6 x $\varnothing$ + 25 mm	
Velocidad máxima aire	30 m/seg.	
Presión máxima de trabajo	3000 Pa	
Color	Aluminio	
Longitud	10 metros $\pm$ 2%	

# Bocas metálicas de extracción e impulsión

## Serie SR/SR-IM

Especialmente indicadas para extracción e impulsión de aire en lavabos y para instalaciones de ventilación en viviendas oficiales, colegios y hospitales.



SR



SR-IM

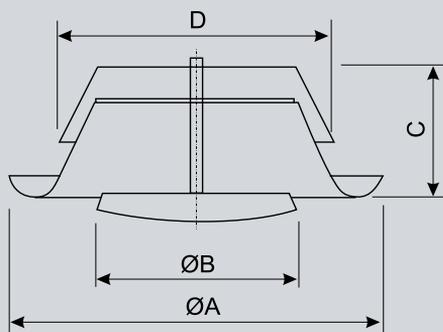
### Características

Las bocas de extracción SR/SR-IM están construidas en acero galvanizado recubierta de pintura epoxi blanca

El cuerpo de la boca está equipada con una junta de plástico celular para formar un sello hermético

El flujo de aire se ajusta girando el disco de mando

Suministrado con cuello de montaje



Código	Modelo	Dimensiones			
		ØA	ØB	C	ØD
RP 04 001	SR-100	138	92	40	97,5
RP 04 002	SR-125	164	111	46	122,5
RP 04 004	SR-160	211	130	54	157,5
RP 04 005	SR-200	248	158	63	197,5
RP 04 006	SR-IM 100	138	92	40	97,5
RP 04 007	SR-IM 125	164	111	46	122,5
RP 04 008	SR-IM 150	202	135	50	147,5
RP 04 009	SR-IM 160	211	147	54	157,5
RP 04 010	SR-IM 200	248	194	63	197,5

# Bocas autorregulables

## BAM ALIZE

Bocas de extracción autorregulables de poliestireno blanco, para instalar en cocinas, baños, o otras estancias que necesiten regulación del caudal.



### Características

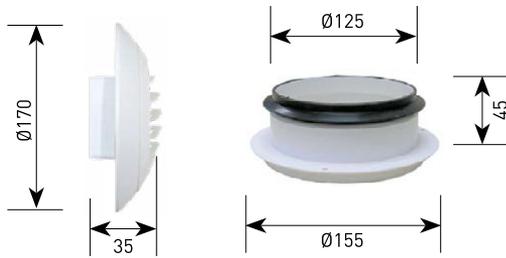
**BAMJ:** con manguito de juntas, para montaje directo en conducto rígido

**BAMP:** con manguito con soportes de anclaje pladur, para montaje en placas de pladur y con conducto flexible

Código	Aberturas con manguitos de junta	Código	Aberturas con manguitos con soportes de anclaje pladur	Ø de salida (mm)	Caudal (m³/h)
	Modelo		Modelo		
CA 11 651	<b>BAMJ 15</b>	CA 11 601	<b>BAMP 15</b>	125	15
CA 11 652	<b>BAMJ 30</b>	CA 11 602	<b>BAMP 30</b>	125	30
CA 11 653	<b>BAMJ 45</b>	CA 11 603	<b>BAMP 45</b>	125	45
CA 11 654	<b>BAMJ 60</b>	CA 11 604	<b>BAMP 60</b>	125	60
CA 11 655	<b>BAMJ 75</b>	CA 11 605	<b>BAMP 75</b>	125	75
CA 11 656	<b>BAMJ 90</b>	CA 11 606	<b>BAMP 90</b>	125	90
CA 11 657	<b>BAMJ 120</b>	CA 11 607	<b>BAMP 120</b>	125	120

## Dimensiones

### BAMJ Ø125



Abertura de extracción

Manguito con junta

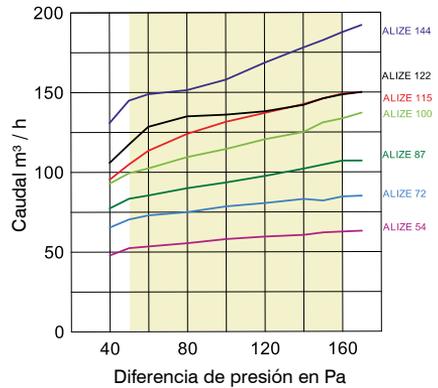
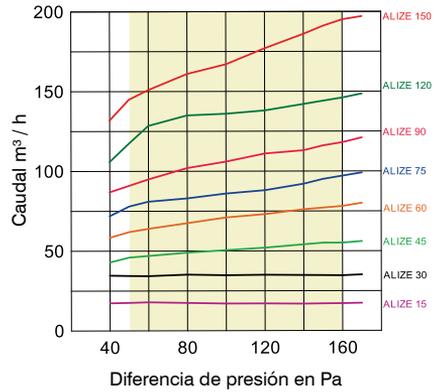
### BAMP Ø125



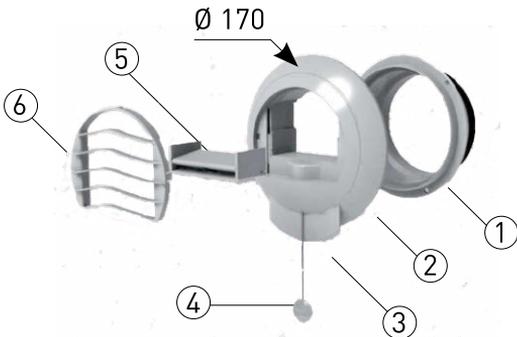
Abertura de extracción

Manguito anclaje pladur

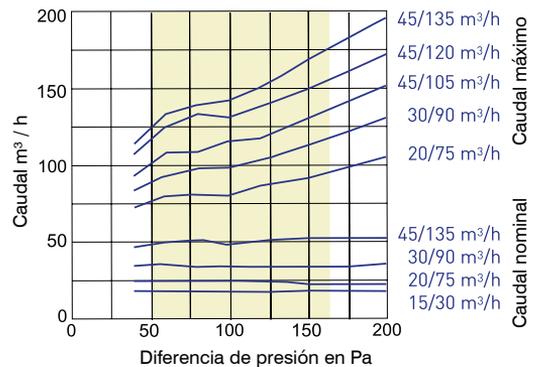
## Características técnicas



## Elementos



- ① Manguito
- ② Cuerpo de la boca
- ③ Testigo de apertura del caudal complementario
- ④ Cordón para controlar el caudal complementario
- ⑤ Módulo de regulación
- ⑥ Rejilla móvil inclinable



# Regulador de caudal constante

## Mod. MVF

Reguladores de caudal autorregulables y ajustables, que se instalan en el interior de un conducto para conseguir un caudal constante en un rango de presión entre 50 y 200 Pa.



### Características

El caudal puede ser ajustado en la propia instalación

Se utiliza, en instalaciones comerciales (terciarias), tanto en ventilación como en tratamiento de aire (máx. 60°C), en extracción o impulsión de aire

Se utiliza en viviendas, especialmente en instalaciones de doble flujo

Acoplamiento simple en el interior del conducto

Estanqueidad mediante junta de espuma

Fabricados en plástico clasificación al fuego M1, con límite de utilización a temperatura de 60°C

Datos en la denominación de los reguladores MVF:  
Ø / caudal (m³/h)

Modelo	Caudal (m³/h)	Posibilidad ajuste caudal	
		(m³/h)	en tramos de (m³/h)
MVF-80/15	15	15 a 50	2,5
MVF-80/30	30	15 a 50	2,5
MVF-80/45	45	15 a 50	2,5
MVF-100/30	30	15 a 50	5
MVF-100/45	45	15 a 50	5
MVF-100/50	50	15 a 50	5
MVF-100/60	60	50 a 100	5
MVF-100/75	75	50 a 100	5
MVF-100/90	90	50 a 100	5
MVF-125/30	30	15 a 50	5
MVF-125/45	45	15 a 50	5
MVF-125/60	60	50 a 100	5
MVF-125/75	75	50 a 100	5
MVF-125/90	90	50 a 100	5
MVF-125/120	120	100 a 180	5
MVF-125/150	150	100 a 180	5
MVF-125/180	180	100 a 180	5
MVF-160/150	150	100 a 180	5
MVF-160/180	180	100 a 180	5

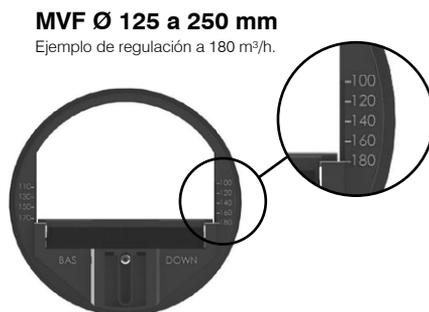
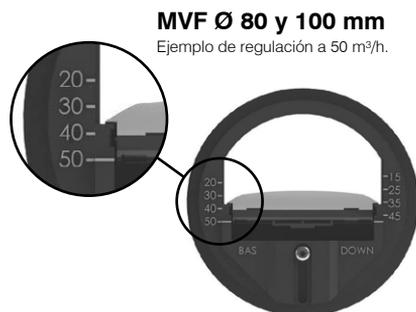
Modelo	Caudal (m³/h)	Posibilidad ajuste caudal	
		(m³/h)	en tramos de (m³/h)
MVF-160/210	210	180 a 300	5
MVF-160/240	240	180 a 300	5
MVF-160/270	270	180 a 300	5
MVF-160/300	300	180 a 300	5
MVF-200/240	240	180 a 300	10
MVF-200/270	270	180 a 300	10
MVF-200/300	300	180 a 300	10
MVF-200/350	350	300 a 500	10
MVF-200/400	400	300 a 500	10
MVF-200/450	450	300 a 500	10
MVF-200/500	500	300 a 500	10
MVF-250/350	350	300 a 500	25
MVF-250/400	400	300 a 500	25
MVF-250/450	450	300 a 500	25
MVF-250/500	500	300 a 500	25
MVF-250/550	550	500 a 750	25
MVF-250/600	600	500 a 750	25
MVF-250/650	650	500 a 750	25
MVF-250/700	700	500 a 750	25

En la denominación de los modelos MVF, se incluyen los datos de Ø (mm) y caudal (m³/h).  
MVF- Ø / caudal

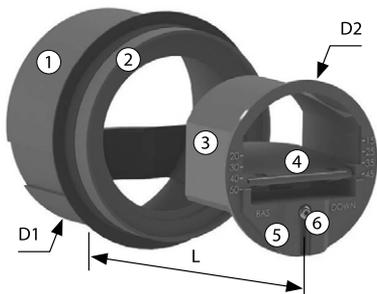
## Como efectuar el ajuste del caudal

1. Aflojar el tornillo de fijación del módulo de regulación.
2. Ajustar el valor del caudal deseado.
3. Apretar el tornillo de fijación del módulo de regulación.

Es posible obtener otros caudales situando la marca del módulo de regulación en una posición intermedia a otros dos valores.



## Configuración constructiva y dimensiones



- 1 Manguito con junta de estanqueidad
- 2 Anillo interior (según caudal)
- 3 Cuerpo
- 4 Elemento regulador
- 5 Módulo de regulación del caudal
- 6 Tornillo de fijación del módulo de regulación

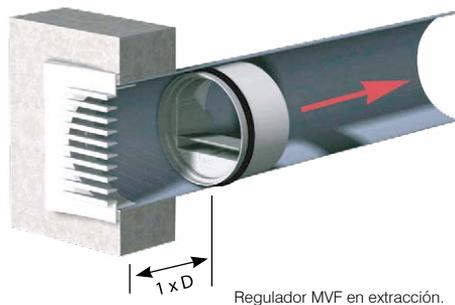
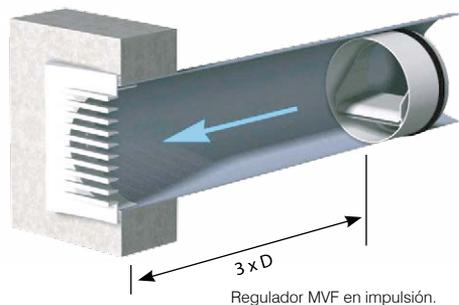
MVF	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
Ø 80	76	76	55
Ø 100	96	93	70
Ø 125	120	117	86
Ø 150	146	148	91
Ø 160	146	148	91
Ø 200	190	195	91
Ø 250	245	236	127

## Instalación

El regulador de caudal encaja fácilmente en el interior del conducto, tanto en posición horizontal como vertical. En un conducto horizontal, se respeta el posicionamiento "BAS" (abajo) indicado en la parte frontal del regulador. La junta asegura la estanqueidad. Cuando el regulador va montado con una boca, la distancia mínima entre la

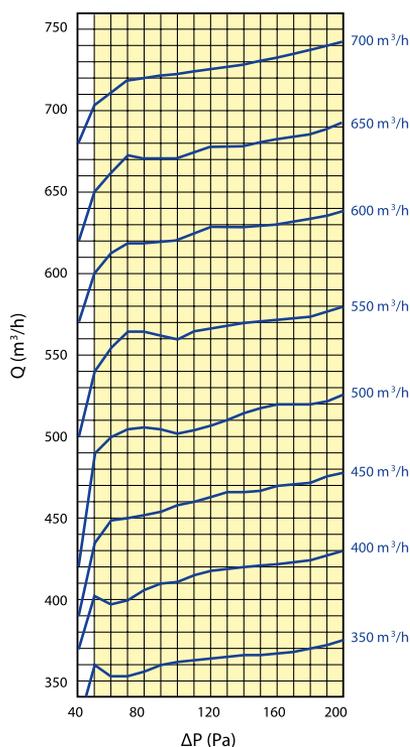
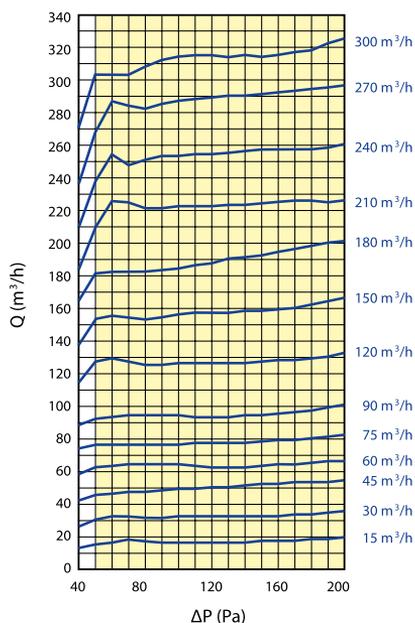
boca y el regulador tiene que ser de una vez el diámetro en extracción y de tres veces el diámetro en impulsión.

Es imprescindible respetar el sentido del flujo de aire indicado en el manguito. El regulador tiene que ser accesible para su mantenimiento.



## Curvas características

Las curvas adjuntas representan las variaciones de caudal, en m<sup>3</sup>/h, de los modelos MVF estándar, en extracción, en función de las diferencias de presión.



## Características acústicas

Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
15	25	29	32	35
30	26	31	35	38
45	27	33	36	39
50	32	37	39	42
60	32	37	39	42
75	32	37	40	42
90	32	38	41	44
120	30	34	39	42
150	33	37	41	45

Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
180	34	40	44	47
210	34	40	42	44
240	35	41	44	47
270	37	43	45	49
300	33	37	42	45
350	35	40	44	47
400	37	42	45	50
450	38	44	46	51
500	39	46	48	53

# Boca de acero inoxidable

Boca circular para ir en pared o techo y conexión a tubo flexible mediante el cuello de montaje. Ideal para baños, aseos, cocinas y en general ventilación de pequeños locales.



## Características

Regulación mediante disco central

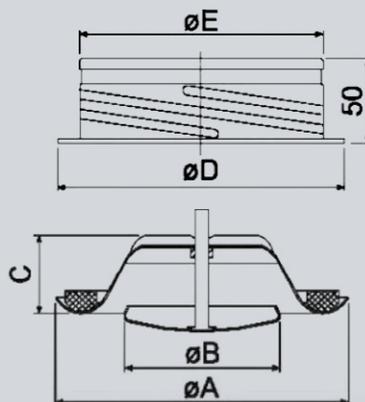
Para montaje en interior o exterior

Inoxidable 304

Malla mosquitera

Fijación por tornillo visto

Código	DIMENSIONES					
	Artículo	ØA	ØB	C	ØD	ØE
RP 07 001	Ø100	140	75	40	125	99
RP 07 002	Ø125	170	99	46	150	124
RP 07 003	Ø150	202	119	54	175	149
RP 07 004	Ø200	254	157	64	225	199



# Boca exterior de acero inoxidable

Toma de aire exterior para montaje en pared o techo. Fabricada en acero inoxidable y conexión a tubo circular. Ideal para pequeñas ventilaciones con salida de aire al exterior.



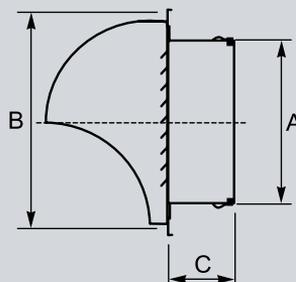
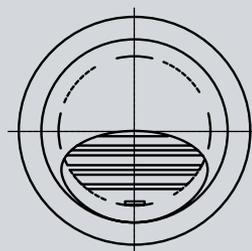
## Características

Boca circular

Para montaje en exterior

Inoxidable 304

Malla mosquitera, cuello de montaje incluido



Código	DIMENSIONES (mm)			
	VLA/B/C	A	B	C
RP 07 011	<b>100</b>	97	133	52
RP 07 012	<b>125</b>	120	165	52
RP 07 013	<b>150</b>	145	192	62
RP 07 014	<b>200</b>	195	253	74

# Aireadores autorregulables

## ESCOVENT MG

Regulan automáticamente el flujo de aire evitando una ventilación excesiva.



### Características

Control de aire fresco libre de mantenimiento

Elección del modelo: 22,30 o 45 m<sup>3</sup>/h

Protección contra la ventilación excesiva en forma de aerostato presurizado

Posibilidad de utilizar malla plana en lugar de toma de aire (montaje con persiana enrollable exterior)

Amigable con la salud (certificado PZH)

Hecho de poliestireno

Disponible en color blanco

Diseñado para todo tipo de marcos de ventanas

Código	Ventilador	FLUJO DE AIRE		ATENUACIÓN ACÚSTICA	
		10 de octubre	20 de octubre	Dn, e, w (C; Ctr)	dn, e, A2*
CA 11 701	<b>MG 22 + CE2A</b>	17,2 m <sup>3</sup> /hora	22 m <sup>3</sup> /hora	34 (-1; 1) dB	35dB
CA 11 702	<b>MG 30 + CE2A</b>	21,1 m <sup>3</sup> /hora	30 m <sup>3</sup> /hora	33(0;1)dB	34dB
CA 11 703	<b>MG 45 + CE2A</b>	31,5 m <sup>3</sup> /hora	45 m <sup>3</sup> /hora	32(0;1)dB	33dB

Consejos para el diseñador: Para calcular la demanda de suministro de aire fresco para los sistemas de ventilación mecánica por extracción, se debe suponer una presión negativa de 20 Pa.

\*Dn, e, A2: índice de atenuación del ruido donde predominan los tonos bajos, por ejemplo, tráfico urbano, música disco, tráfico ferroviario de baja velocidad, aviones a reacción de larga distancia

## Instalación

Regulador MG: 405 x 20 x 18 (mm) Los difusores de presión MG se montan en la carpintería con tornillos. La entrada de aire CE2A está montada en el exterior. En caso de instalación de la entrada de aire en una ventana con persiana enrollable exterior, se debe utilizar la malla GPE2A en lugar de la entrada de aire.

En el regulador MG existen unas persianas que durante la instalación ajustamos (desmontando el tramo correspondiente) el caudal de aire esperado (22, 30 o 45 m<sup>3</sup>/h@20 Pa).



## Dimensiones de la ranura



\*Presentó parámetros técnicos para un espacio de 12 mm

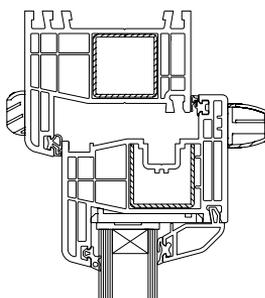
## Dimensiones (mm)

Modelo	Ancho	Alto	Profundidad
Regulador MG	405	20	18
Entrada de aire CEA	400	20	10

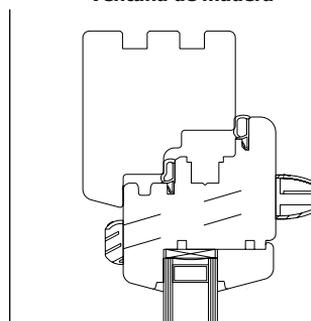


## Ejemplo de montaje

Ventana de PVC



Ventana de madera



# Rejillas de aireación con red y persiana regulable con salida a tubo

Favorece la buena circulación de aire evitando la condensación.

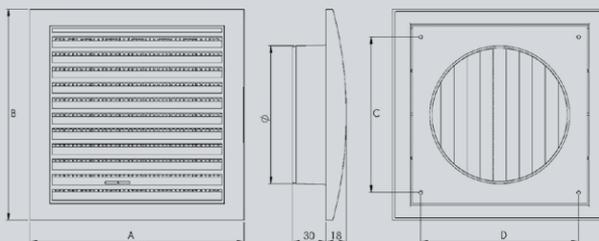


## Características

Lacada en blanco, se compone de un marco de apoyo en la superficie

Provista de persiana regulable para el flujo de ventilación

Fabricada en abs, resistente al envejecimiento por la exposición a los agentes atmosféricos



Código	Modelo	DIMENSIONES				
		A x B (mm)	C x D (mm)	Díámetro (mm)	Peso (mm)	Paso aire (cm <sup>2</sup> )
RP 03 210	<b>QM-100</b>	150 x 150	95 x 110	100	0,15	23
RP 03 211	<b>QM-125</b>	190 x 190	140 x 140	125	0,16	40
RP 03 212	<b>QM-150</b>	190 x 190	140 x 140	150	0,18	70

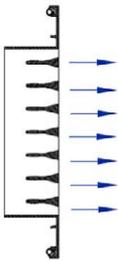
El caudal de aire máximo depende del diámetro de conducto que se utilice.



### Selección libre de salida del aire (m²)

H \ L	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
75	0,004	0,006	0,007	0,009	0,010	0,012	0,014	0,015	0,019	0,022	0,025	0,028	0,032
100	0,006	0,008	0,010	0,013	0,015	0,017	0,020	0,022	0,027	0,031	0,036	0,041	0,045
150	0,010	0,014	0,018	0,023	0,026	0,030	0,034	0,038	0,046	0,054	0,062	0,070	0,078
200	0,014	0,019	0,025	0,031	0,036	0,041	0,046	0,052	0,063	0,073	0,084	0,095	0,106
250	0,018	0,025	0,031	0,039	0,045	0,052	0,059	0,065	0,079	0,093	0,106	0,120	0,133
300	0,022	0,030	0,038	0,047	0,054	0,063	0,071	0,079	0,095	0,112	0,128	0,145	0,161
350	0,026	0,036	0,046	0,056	0,066	0,076	0,085	0,095	0,115	0,135	0,155	0,174	0,194
400	0,030	0,041	0,052	0,064	0,075	0,086	0,098	0,109	0,131	0,154	0,177	0,199	0,222
450	0,034	0,046	0,059	0,072	0,084	0,097	0,110	0,122	0,148	0,173	0,198	0,224	0,249
500	0,038	0,052	0,066	0,080	0,094	0,108	0,122	0,136	0,164	0,192	0,220	0,249	0,277

### Velocidad libre, pérdida de carga y potencia sonora



#### VELOCIDADES RECOMENDADAS

Vmin m/s	Vmax (m/s)
2	3.5

Determinación del caudal de aire. Midiendo Vf en diferentes puntos de la rejilla hallamos Vfmed.

$$Q \text{ (l/s)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2\text{)} * 1000$$

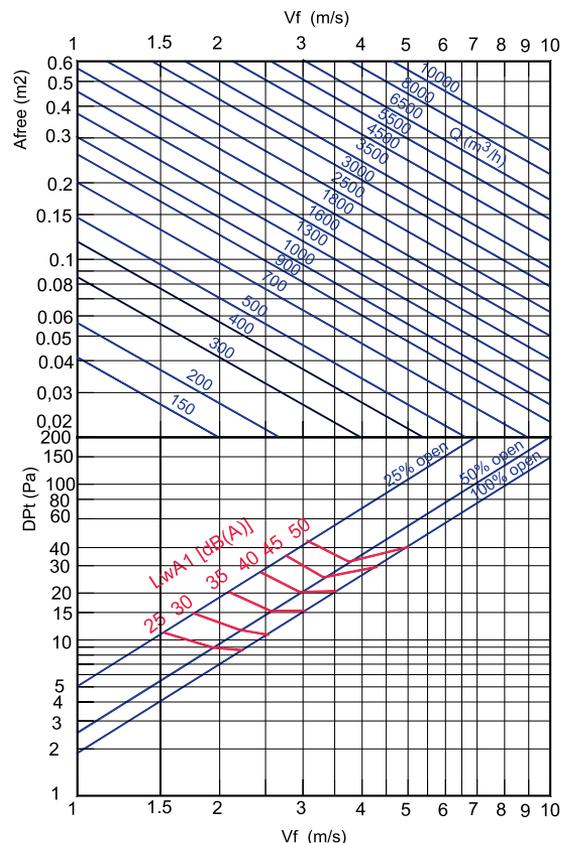
$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2\text{)} * 3600$$

#### VALORES DE CORRECCIÓN PARA Lwa1.

Afree m²	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
Lwa1(kf)	-9	-6	-3	-	+4	+7

Valores del diafragma referidos a Afree = 0,1 m²

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



# Plenums para rejillas

Permite la adaptación de los tubos flexibles a las salidas tanto de impulsión como de aspiración.

**Cód.  
RM99251\_RM99907**



## Características

Fabricados en acero galvanizado

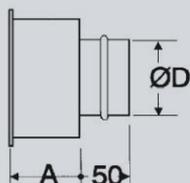
Fabricados a la medida de las rejillas

Modelo atornillar fijando la reja al plenum mediante tornillos rosca chapa

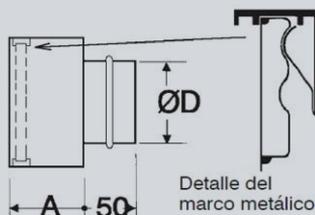
Modelo marco Madel que incluye los marcos de montaje CM para la fijación de la reja mediante los clips de montaje

Posibilidad de embocadura lateral o posterior según necesidad

**Modelo reja atornillar**



**Modelo con marco montaje**



H, L: medidas alto y largo igual que las rejillas.



#### OFICINAS Y DPTO. COMERCIAL

Nàpols, 249 planta 1  
08013 BARCELONA  
Tel. 93 446 27 80  
info@salvadorescodas.com

#### WEB

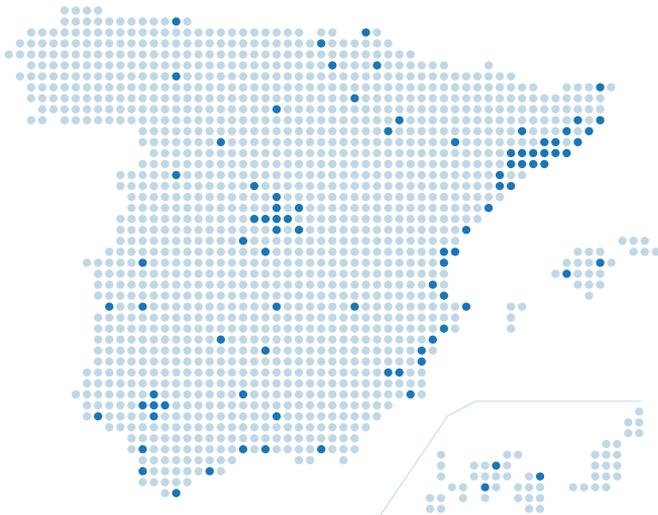
www.salvadorescodas.com



Webapp  
Conecta



Esconews



### PUNTOS DE VENTA

#### Andalucía

**ALMERÍA:**  
Pol. Ind. Sector 20, C/. Bronce 104  
04009 Almería  
Tel. 950 622 989  
almeria@salvadorescodas.com

**CÁDIZ - Jerez:**  
Pol. El Portal, C/. Sudáfrica s/nº  
P. E. Mª Eugenia, 1. 11408 Jerez  
Tel. 954 999 749  
comercial.sur@salvadorescodas.com

**CÁDIZ - Algeciras:**  
Av. Caetaria, par. 318  
11206 Algeciras  
Tel. 954 999 749  
comercial.sur@salvadorescodas.com

**CÁDIZ - S. Fernando/Pto. Real:**  
Pol. Tres Caminos, C/. Róbaldo 6  
11510 Puerto Real  
Tel. 954 999 749  
comercial.sur@salvadorescodas.com

**CÓRDOBA:**  
Juan Bautista Escudero, 219 C  
14014 Córdoba  
Tel. 954 999 749  
comercial.sur@salvadorescodas.com

**CÓRDOBA - Lucena:**  
C/. Viñuela, 17 - Pol. La Viñuela  
14900 Lucena  
Tel. 954 999 749  
comercial.sur@salvadorescodas.com

**GRANADA:**  
Pol. Juncaril, C/. Lanjarón, 10  
18220 Albolote  
Tel. 954 999 749  
comercial.sur@salvadorescodas.com

**GRANADA - Motril:**  
C/. Managua, 6 - 18600 Motril  
Tel. 954 999 749  
comercial.sur@salvadorescodas.com

**HUELVA:**  
Pol. Industrial La Paz  
parcela 71-B, 21007 Huelva  
Tel. 954 999 749  
comercial.sur@salvadorescodas.com

**JAÉN:**  
Pol. Olivares, Cazalilla, p. 53  
23009 Jaén  
Tel. 953 280 301  
comercial.sur@salvadorescodas.com

**MÁLAGA:**  
C/. Quito, 15 - Pol. El Viso  
29006 Málaga  
Tel. 952 040 408  
comercial.sur@salvadorescodas.com

**MÁLAGA - Marbella:**  
Polígono Ind. La Ermita  
C/. Oro, 26. 29603 Marbella  
Tel. 952 898 426  
comercial.sur@salvadorescodas.com

**MÁLAGA - Vélez:**  
C/. Ignacio Zuloaga, 26 - Pol. Ind. La  
Pañoleta. 29700 Vélez-Málaga  
Tel. 952 040 408  
comercial.sur@salvadorescodas.com

**SEVILLA:**  
Pol. Ind. Store. C/. Nivel, 10  
41008 Sevilla  
Tel. 954 999 749  
comercial.sur@salvadorescodas.com

**SEVILLA - Bollullos:**  
PIBO, Av. Valencia p. 124-125  
41110 Bollullos de la Mitación  
Tel. 954 999 749  
comercial.sur@salvadorescodas.com

**SEVILLA - Dos Hermanas:**  
Pol. Ctra. Isla, Río Viejo, R-20  
41703 Dos Hermanas  
Tel. 954 999 749  
comercial.sur@salvadorescodas.com

**SEVILLA - Mairena:**  
Pol. PISA, C/. Desarrollo, 11  
41927 Mairena de Aljarafe  
Tel. 954 999 749  
comercial.sur@salvadorescodas.com

**SEVILLA - Alcalá de Guadaíra:**  
C/. La Red Uno, 47 (nave 1)  
41500 Alcalá de Guadaíra  
Tel. 954 999 749  
comercial.sur@salvadorescodas.com

#### Aragón

**ZARAGOZA - Argualas:**  
Polígono Argualas, nave 50  
50012 Zaragoza  
Tel. 976 356 700  
zaragoza@salvadorescodas.com

**ZARAGOZA - Cogullada:**  
Ctra. de Cogullada 20, nave 3  
50014 Zaragoza  
Tel. 976 110 062  
cogullada@salvadorescodas.com

#### Asturias

**ASTURIAS:**  
Benjamin Franklin, 371  
33211 Gijón  
Tel. 985 307 086  
gijon@salvadorescodas.com

#### Baleares

**PALMA DE MALLORCA:**  
C/. Gremi de Boneters, 15  
Pol. Son Castelló - CP 07009  
Tel. 971 432 762  
mallorca@salvadorescodas.com

**MANACOR:**  
C/. Argenters, 63 nave 2  
07500 Manacor  
Tel. 971 432 762  
manacor@salvadorescodas.com

#### Canarias

**LAS PALMAS:**  
Pol. Díaz Casanova B, naves 9-11  
35010 Las Palmas de Gran Canaria  
Tel. 954 999 749  
comercial.sur@salvadorescodas.com

**TENERIFE NORTE - Sta. Cruz:**  
C/. Subida del Mayorazgo, 3  
38110 Santa Cruz de Tenerife  
Tel. 954 999 749  
comercial.sur@salvadorescodas.com

**TENERIFE SUR - San Miguel Abona:**  
C/. Tafetana, 30. Pol. Las Andorriñas  
38639 San Miguel de Abona  
Tel. 954 999 749  
comercial.sur@salvadorescodas.com

#### Castilla-La Mancha

**ALBACETE:**  
Pol. Campollano calle D nº8  
nave 15-22 - 02007 Albacete  
Tel. 967 192 179  
albacete@salvadorescodas.com

**CIUDAD REAL:**  
Políg. Ctra. de Carrión  
C/. Einstein, 17 - 13005 Ciudad Real  
Tel. 926 221 313  
ciudadreal@salvadorescodas.com

**GUADALAJARA:**  
Fco. de Medina y Mendoza, p.35 n.12  
19171 Cabanillas del Campo  
Tel. 916 751 229  
tienda.guadalajara@salvadorescodas.com

**TOLEDO:**  
Pol. Sta. María Benquerencia  
C/. Jarama, 62. 45007 Toledo  
Tel. 925 334 197  
toledo@salvadorescodas.com

**TOLEDO - Talavera de la Reina:**  
C/. Luis Braille, 12  
45600 Talavera de la Reina  
Tel. 925 107 936  
talavera@salvadorescodas.com

#### Castilla y León

**BURGOS:**  
Alcalde Fdo. Dancausa, 2 nave 21  
P. Gamonal-Pentasa 2. 09007 Burgos  
Tel. 947 494 000  
burgos@salvadorescodas.com

**LEÓN:**  
Ctra. de Las Lomas nº 4  
24227 Valdelafuente  
Tel. 987 034 552  
leon@salvadorescodas.com

**SALAMANCA:**  
Av. Fuentesauco, 73. Pol. Villares  
37184 Villares de la Reina  
Tel. 923 204 145  
salamanca@salvadorescodas.com

 **SEGOVIA:**  
Avda. Segovia, 3. Pol. Ind. Hontoria,  
nº 11-12. 40195 Segovia  
Tel. 916 751 229  
pedidos.centro@salvadorescoda.com

 **VALLADOLID:**  
Pol. San Cristóbal, C/. Pirta, 41-43  
47012 Valladolid  
Tel. 983 219 452  
valladolid@salvadorescoda.com

## Cataluña

**BARCELONA - Rosselló:**  
Rosselló, 430-432 bjs.  
08025 Barcelona  
Tel. 934 607 556  
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

**BARCELONA - Viladomat:**  
Viladomat, 161-163  
08015 Barcelona  
Tel. 934 607 556  
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

**BARCELONA - La Vermeda:**  
C/. Terç de la Mare de Déu de  
Montserrat, 88. 08020 Barcelona  
Tel. 934 607 556  
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

 **BARCELONA - Badalona:**  
Industria 608-612  
08918 Badalona  
Tel. 934 607 556  
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

**BARCELONA - Cornellà de Llob:**  
Ctra. del Mig, 63-65 (entre Silici i Energia)  
08940 Cornellà de Llobregat  
Tel. 934 607 556  
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

 **BARCELONA - Sant Boi:**  
Pol. Prologis Park, nave 6  
C/. Filats, 5 - 08830 St. Boi de Llob.  
Tel. 934 607 556  
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

**BARCELONA - NUEVO OUTLET:**  
Ctra. de Sta. Creu de Calafat, 75  
08830 Sant Boi de Llobregat  
Tel. 934 607 556  
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

**BARCELONA - Barberà:**  
Ronda Santa Maria, 254  
08210 Barberà del Vallès  
Tel. 934 607 556  
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

**BARCELONA - Terrassa:**  
Pol. Can Petit. Av. del Vallès, 724B  
08227 Terrassa  
Tel. 934 607 556  
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

 **BARCELONA - Manresa:**  
Pol. Els Dolors. C/. Sallent, 97-103  
08243 Manresa  
Tel. 934 607 556  
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

**BARCELONA - Granollers:**  
Pol. Palou Nord, C/. Mollet, 18  
08401 Granollers  
Tel. 934 607 556  
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

**BARCELONA - Mataró:**  
Cami del Mig, 135  
08302 Mataró  
Tel. 934 607 556  
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

**BARCELONA - Vilanova i la Geltrú:**  
C/. Roser Dolcet, par. IP-01  
Pol. Sta. Magdalena. CP 08800  
Tel. 934 607 556  
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

 **BARCELONA - Abrera:**  
Cami del Progrés nº 28. Nau nº 5  
Pol. I. Sant Ermengol II. 08630 Abrera  
Tel. 934 607 556  
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

 **GIRONA:**  
Ctra. de Sta. Coloma, 111  
17005 Girona  
Tel. 934 607 556  
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

 **GIRONA - Blanes:**  
C/. Ses Falques, 3  
17300 Blanes  
Tel. 934 607 556  
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

**GIRONA - Figueres:**  
Plaça Europa, 2 (Recinte Firal)  
17600 Figueres  
Tel. 934 607 556  
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

 **GIRONA - Palamós:**  
C/. Joan Rovira i Bastons nº 12  
P. I. Pla de Sant Joan. 17230 Palamós  
Tel. 934 607 556  
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

 **LLEIDA:**  
Pol. Ind. Els Freres. Fase 3,  
par. 71 nave 5-6. 25190 Lleida  
Tel. 934 607 556  
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

 **TARRAGONA:**  
C/. del Ferro, 18-20  
Pol. Riu Clar. 43006 Tarragona  
Tel. 934 607 556  
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

**TARRAGONA - Reus:**  
C/. Ignasi Iglesias, 40-42  
43206 Reus  
Tel. 934 607 556  
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

 **TARRAGONA - Valls:**  
C/. Fusters, 20-21  
43800 Valls  
Tel. 934 607 556  
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

## Comunidad Valenciana

**ALICANTE:**  
Av. Neptuno, 13  
03007 Alicante  
Tel. 961 479 075  
levante@salvadorescoda.com

**ALICANTE - Pedreguer:**  
C/. Metal·lúrgia, Pol. Les Galgues  
03750 Pedreguer  
Tel. 961 479 075  
levante@salvadorescoda.com

**ALICANTE - Almoradí:**  
Pol. Las Maromas  
C/. Holanda, 10. 03160 Almoradí  
Tel. 961 479 075  
levante@salvadorescoda.com

**ALICANTE - Elche:**  
Pol. Ind. de Carrús  
C/. Monovar, 35 - 03206 Elche  
Tel. 961 479 075  
levante@salvadorescoda.com

 **ALICANTE - Benidorm:**  
C/. Alfaz del Pi, 1  
03509 Finestrat  
Tel. 961 479 075  
levante@salvadorescoda.com

**CASTELLÓN:**  
Av. Enrique Gimeno, 24  
Pol. C. Transporte. CP 12006  
Tel. 961 479 075  
levante@salvadorescoda.com

**CASTELLÓN - Vinaroz:**  
Polígono Industrial nº 13  
C/. Dauradors, 13 - 12500 Vinaroz  
Tel. 961 479 075  
levante@salvadorescoda.com

 **VALENCIA:**  
Río Eresma, s/n.º  
46026 Valencia  
Tel. 961 479 075  
levante@salvadorescoda.com

**VALENCIA - El Puig:**  
P. I. nº 7, C/. Brosquil, n. III-IV  
46540 El Puig  
Tel. 961 479 075  
levante@salvadorescoda.com

 **VALENCIA - Paterna:**  
P. E. Táctica, C/. Corretger,  
parcela 6. 46980 Paterna  
Tel. 961 479 075  
levante@salvadorescoda.com

**VALENCIA - Gandía:**  
Pol. Alcodar - C/ Industria, 2  
46701 Gandía  
Tel. 961 479 075  
levante@salvadorescoda.com

 **VALENCIA - Alzira:**  
Pol. nº 1, Ronda Tintorers, 26  
46600 Alzira  
Tel. 961 479 075  
levante@salvadorescoda.com

## Extremadura

**BADAJOS:**  
Pol. El Nevero, C/.14, n. 13.12  
06006 Badajoz  
Tel. 924 275 827  
comercial.sur@salvadorescoda.com

**BADAJOS - Mérida:**  
Pol. El Prado. C/. Palencia, 19B  
06800 Mérida  
Tel. 924 102 202  
comercial.sur@salvadorescoda.com

**CÁCERES:**  
Pol. Ind. Capellanías  
Herreros C-4 n. 4. 10005 Cáceres  
Tel. 927 030 649  
comercial.sur@salvadorescoda.com

## Euskadi

**BILBAO:**  
Pol. Ugaldeguren II p. 9, nave 3  
48170 Zamudio  
Tel. 946 421 119  
tienda.bilbao@salvadorescoda.com

**VITORIA:**  
C/. Portal de Gamarra, 9 - P. 3  
01013 Vitoria  
Tel. 945 102 228  
tienda.vitoria@salvadorescoda.com

 **DONOSTI:**  
C/. Donostia Ibilbidea, 86  
Polígono 26 Bidebitarte  
20115 Astigarraga  
Tel. 948 102 111  
tienda.donosti@salvadorescoda.com

## La Rioja

**LOGROÑO:**  
Pol. La Portalada II, pab. 4-5-6  
C/. Segador, 26. 26006 Logroño  
Tel. 941 586 908  
larioja@salvadorescoda.com

## Madrid

 **MADRID - San Fernando:**  
Av. de Castilla, 27 naves 5-6  
28830 S. Fernando de Henares  
Tel. 916 751 229  
pedidos.centro@salvadorescoda.com

**MADRID - Centro-Rda. Segovia:**  
Ronda de Segovia, 11  
28005 Madrid  
Tel. 916 751 229  
pedidos.centro@salvadorescoda.com

 **MADRID - Vallecas:**  
C/. Gamonal, 19 pl. baja, A  
28031 Madrid  
Tel. 916 751 229  
pedidos.centro@salvadorescoda.com

**MADRID - Villaverde:**  
C/. Laguna del Marquesado, 39-41 n.3  
28021 Madrid  
Tel. 916 751 229  
pedidos.centro@salvadorescoda.com

**MADRID - Alcalá de Henares:**  
Pol. Santa Rosa, área La Garena  
Francisco Alonso, 3 nave 6. CP 28806  
Tel. 916 751 229  
pedidos.centro@salvadorescoda.com

**MADRID - Fuenlabrada:**  
Pol. Ind. Cantueña. C/. Fragua, 8  
28946 Fuenlabrada  
Tel. 916 751 229  
pedidos.centro@salvadorescoda.com

**MADRID - Rivas-Vaciamadrid:**  
C/. Electrodo, 88  
28522 Rivas-Vaciamadrid  
Tel. 916 751 229  
pedidos.centro@salvadorescoda.com

**MADRID - Alcobendas:**  
Av. de Valdelaparra, 13  
28108 Alcobendas  
Tel. 916 751 229  
pedidos.centro@salvadorescoda.com

**MADRID - Leganés/Alcorcón:**  
Pol. San José de Valderas  
C/. Metal, 12 - 28918 Leganés  
Tel. 916 751 229  
pedidos.centro@salvadorescoda.com

## Murcia

**MURCIA - San Ginés:**  
Pol. Oeste, Principal, p. 21/10  
30169 San Ginés  
Tel. 968 889 002  
murcia@salvadorescoda.com

**MURCIA - Cartagena:**  
Polígono Cabezo Beaza  
Luxemburgo I3. 30353 Cartagena  
Tel. 968 086 312  
cartagena@salvadorescoda.com

 **MURCIA - Zarandona:**  
Avenida de Alicante, 165  
30007 Murcia  
Tel. 968 889 002  
tienda.zarandona@salvadorescoda.com

## Navarra

**NAVARRA - Noain:**  
Pol. Ind. Tallunxe. C/. D nº 33  
31110 Noain  
Tel. 948 316 201  
pamplona@salvadorescoda.com



[www.salvadorescoda.com](http://www.salvadorescoda.com)

**Oficinas-Dpto. Comercial:**

Nàpols, 249 planta 1

08013 Barcelona

Tel. 93 446 27 80

Fax 93 456 90 32

[info@salvadorescoda.com](mailto:info@salvadorescoda.com)



SU PROVEEDOR INTEGRAL DE PRODUCTOS PARA INSTALACIONES:



CLIMATIZACIÓN



VENTILACIÓN



RENOVABLES



CALEFACCIÓN



AGUA



REFRIGERACIÓN



GAS



AISLAMIENTOS



BRICOLAJE



ELECTRICIDAD