

# Sistema modular de distribución de aire

100 % de eficacia en todos los sistemas de ventilación

*superflexible*

# Tu sistema 100% flexible

## el camino seguro hacia un clima interior saludable

ESTE SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE REVOLUCIONARIO SOLUCIONA TODAS LAS CUESTIONES DE VENTILACIÓN. SU VERSATILIDAD FAVORECE EL FÁCIL DISEÑO Y MONTAJE DE LA INSTALACIÓN Y ASEGURA UNA VENTILACIÓN ALTAMENTE CONFORTABLE E INFALIBLE PARA SIEMPRE. PARA LOS PROMOTORES, ARQUITECTOS, INGENIEROS E INSTALADORES SOLO TIENE VENTAJAS.

### Máximo confort en todos los tipos de sistemas de ventilación

- el fácil ajuste asegura una óptima calidad de aire
- gran confort acústico gracias al interior liso del conducto de  $\varnothing 92$  mm y al especial diseño de las cajas de distribución que aseguran una baja velocidad de aire
- los conductos descentralizados evitan la transmisión de sonido entre estancias

### Energía eficiente

- menor consumo de los ventiladores gracias al diseño aerodinámico de los conductos y piezas
- el diseño asistido por ordenador inteligente asegura un flujo de aire óptimo en todo el sistema

### Montaje rápido

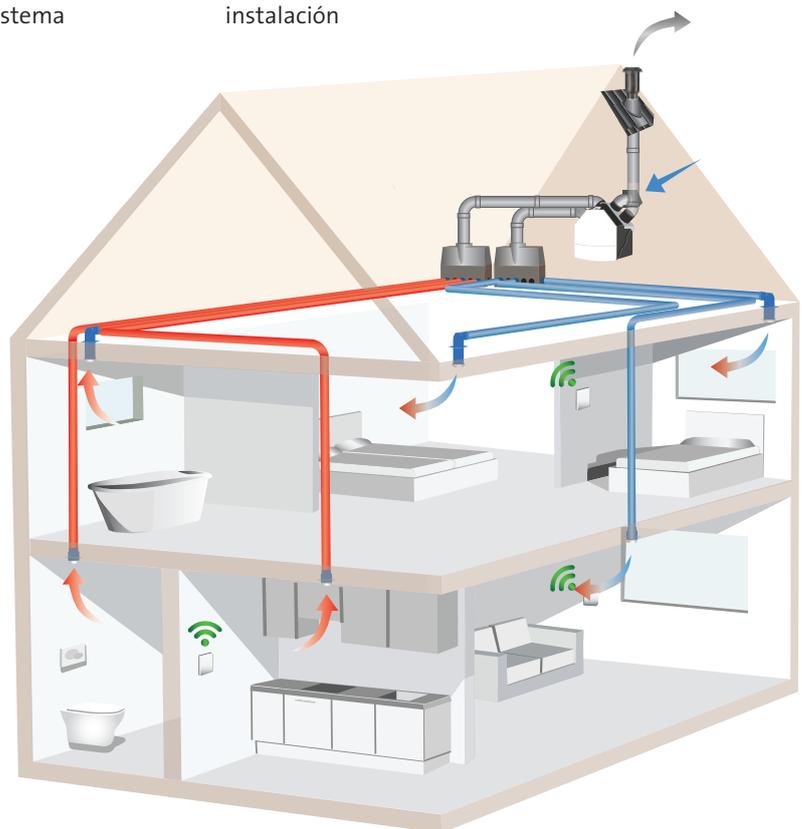
- sistema "click", sin herramientas, sin pegamento
- el conducto se curva fácilmente a mano
- el número limitado de piezas del sistema es práctico para el inventario, transporte e instalación

### Mantenimiento mínimo

- el sofisticado diseño evita la suciedad y la consiguiente pérdida de presión
- fácil de limpiar sin riesgo de desequilibrar la instalación

### Aplicable en cualquier proyecto de ventilación

El sistema puede combinarse con ventilación individual o colectiva. Solo extracción o admisión y extracción con recuperador de calor. Se aplica tanto en reforma como en nueva construcción, para viviendas y pequeños edificios comerciales.



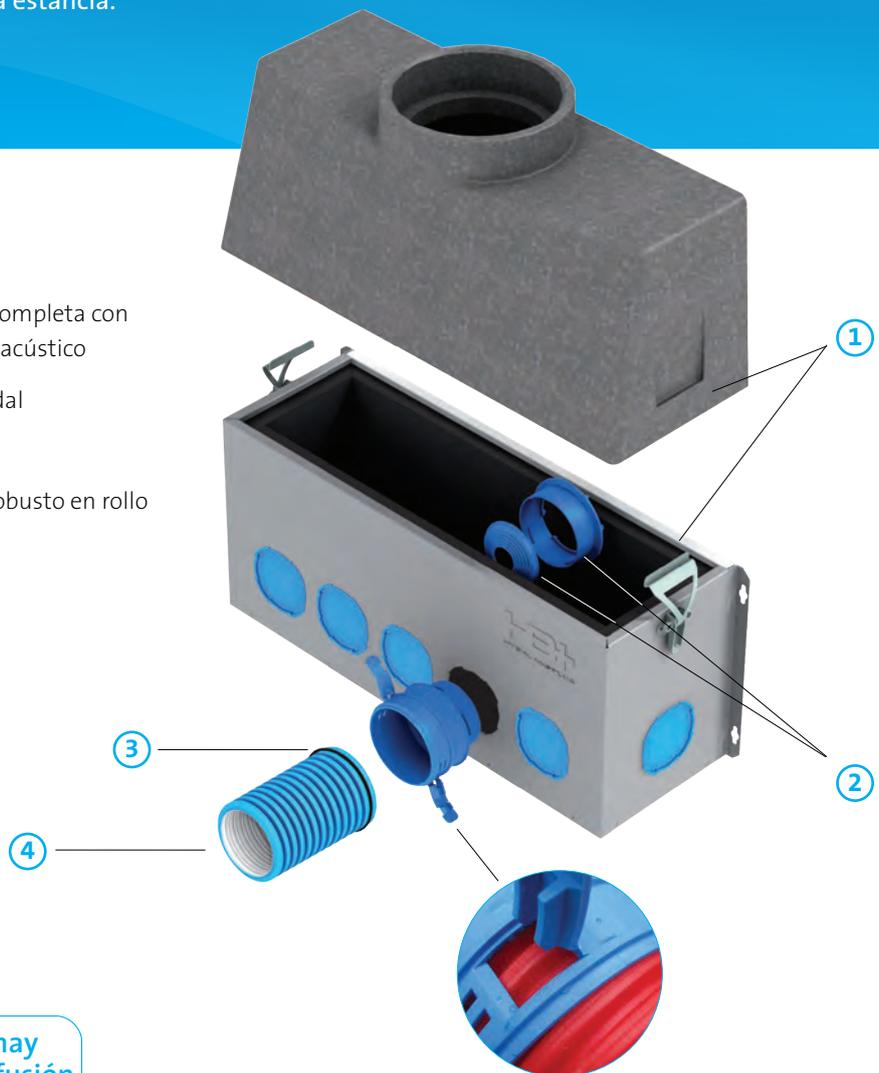
# Sencillo sistema plug-and-play

## Fácil instalación, eficiente ventilación

El sistema modular flexible, es un plug-and-play inteligente con un resultado predefinido antes de empezar. La instalación es simple y efectiva:

- Paso 1** Cada estancia tendrá un conducto rojo para extracción de aire y/o, según sea el sistema de ventilación, un conducto azul para suministro de aire.
- Paso 2** Los conductos sintéticos flexibles se conectarán a un distribuidor o colector de aire, que está conectado a su vez al sistema de ventilación seleccionado (MVS-15, HRC...).
- Paso 3** En el distribuidor de aire se conecta un regulador de caudal en cada conducto, que determina el caudal de aire de cada estancia.

- 1 Caja de distribución de aire completa con 12 conexiones y aislamiento acústico
- 2 Conector y regulador de caudal
- 3 Junta de estanqueidad
- 4 Conducto sintético flexible robusto en rollo



∅ 92 mm

No hay confusión posible



= extracción



= admisión

### Instalación impecable

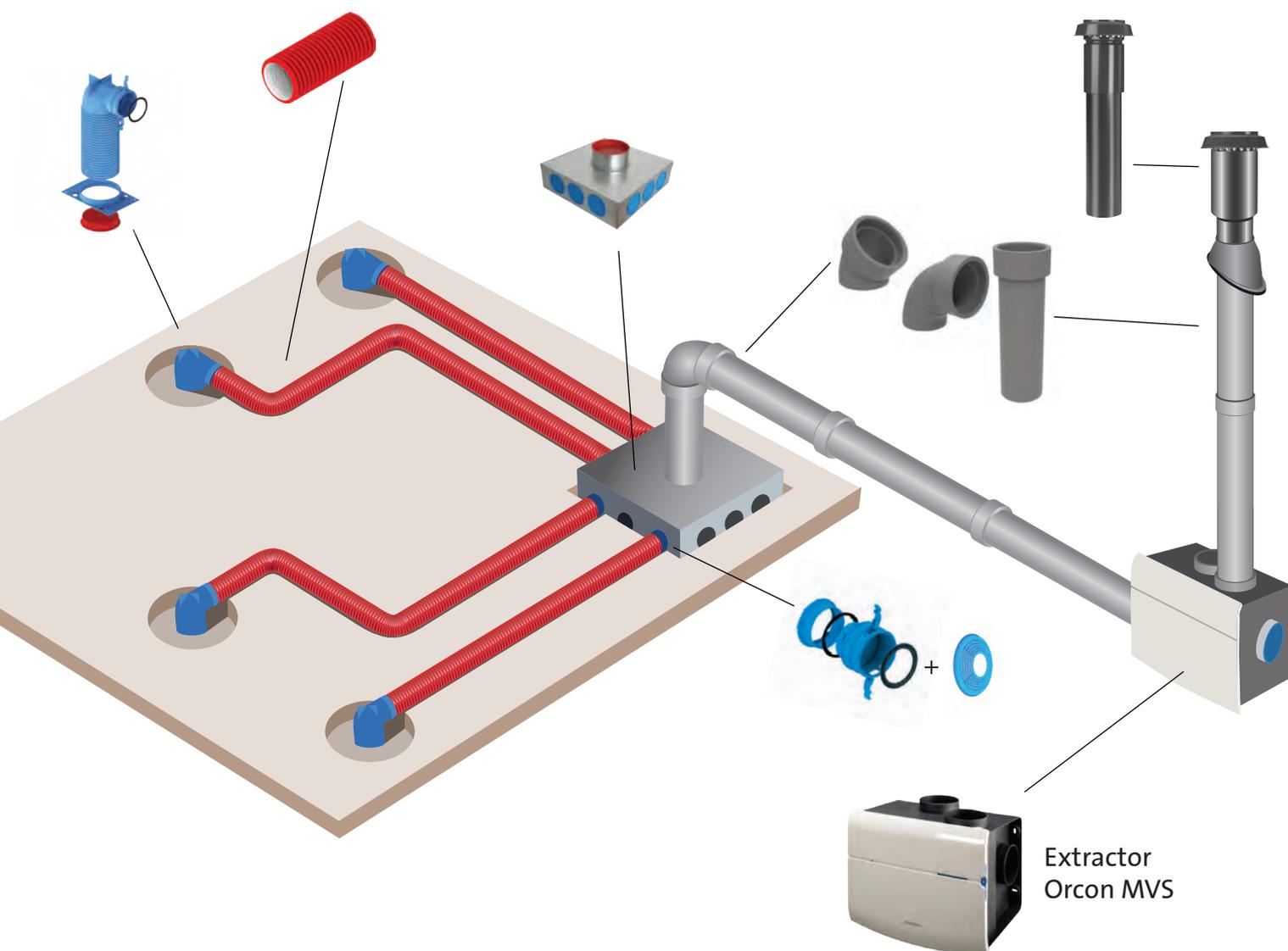
- conectar = regular
- nuestro software indica por donde cortar el regulador para conseguir el caudal de aire adecuado.
- no es necesaria la post-regulación en las estancias
- no se producirá el posterior desajuste de la instalación, por ejemplo al limpiar bocas

# Solo extracción de aire

## Admisión de aire por fachada y extracción con conductos

Con un número limitado de componentes, instalarás un sistema de extracción de aire en muy poco tiempo y con un funcionamiento perfecto. La simplicidad sin precedentes ahorra tiempo y evita errores. Además, el sistema es muy flexible a las modificaciones en obra.

Las conexiones y conductos lisos hacen que el sistema sea excepcionalmente silencioso. La transmisión de ruidos entre estancias no es posible debido a los conductos individuales. El perfecto diseño aerodinámico garantiza una ventilación eficiente y unos conductos limpios, con un mantenimiento mínimo.



## Conducto sintético flexible de extracción rojo

Rollos de 50 metros ( $\varnothing$  92 mm). Exterior de polietileno de alta densidad (HDPE) corrugado e interior de polietileno de baja densidad liso.

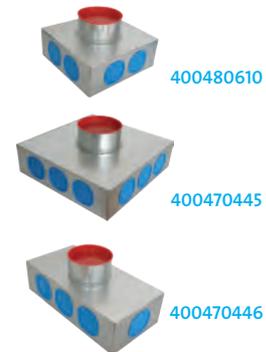


Código	Color
400470401	rojo

## Plenum de extracción

Plenum de extracción de aire básico.  
Con tapa incluida.

Códigos	Dimensiones			Extracc. máx. (m <sup>3</sup> /h)	Conex. n°/mm
	L	B	H		
400480610	300	300	110	225	8/150
400470445	400	400	110	350	12/150
400470446	400	200	110	225	8/125



## Conector recto plenum

Para unir plenum a conducto de  $\varnothing$  92 mm, con fijación "click" y dos juntas de estanqueidad.



Código
400470408

## Conector 90° plenum

Para unir plenum a conducto de  $\varnothing$  92 mm, con fijación "click" y dos juntas de estanqueidad.



Código
400470454

## Regulador de caudal

Para plenum. El software indica por donde cortar el regulador para conseguir el caudal de aire adecuado.



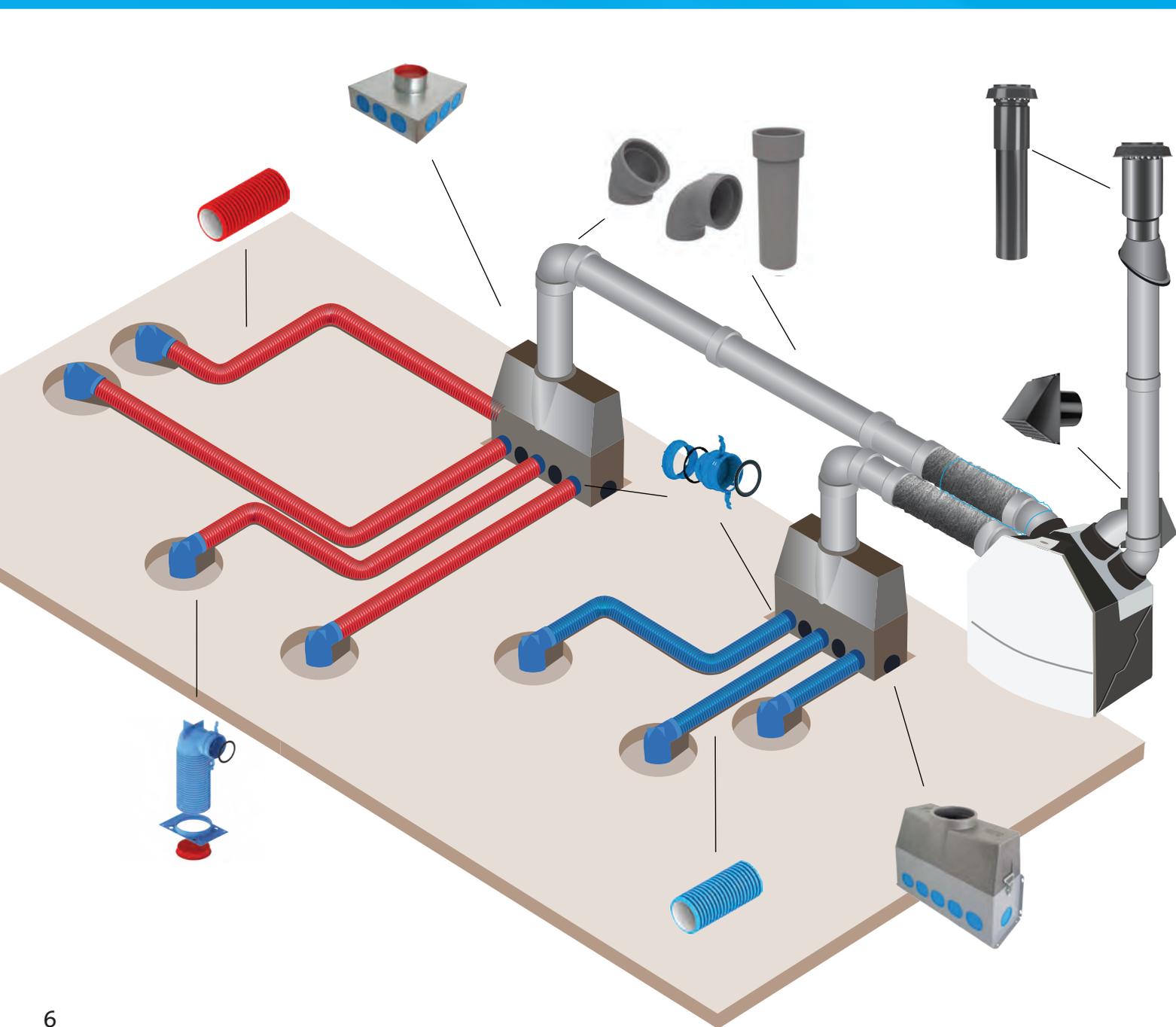
Código
400470409

# Admisión y extracción de aire

## Admisión y extracción de aire con conductos

Los conductos azules son para la admisión de aire y los conductos rojos para la extracción de aire. ¡No hay confusión posible! La clara organización visual del sistema garantiza un montaje rápido y sin errores. Gracias a las sólidas fijaciones “click” no son necesarias herramientas ni pegamentos.

Con la introducción de datos sobre la instalación realizada, el software indica por donde cortar el regulador para conseguir el caudal de aire adecuado en cada estancia. No es necesaria la post-regulación en las estancias, ni el sistema se puede descompensar en el futuro.



## Componentes admisión y extracción

### Conducto sintético flexible de admisión azul/extracción rojo

Rollos de 50 metros (Ø 92 mm). Exterior de polietileno de alta densidad (HDPE) corrugado e interior de polietileno de baja densidad liso.

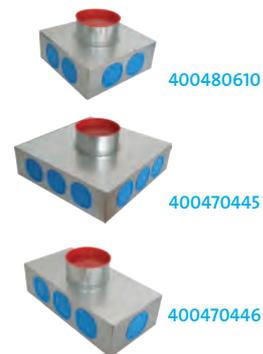
Código	Color
400470400	azul
400470401	rojo



### Plenum de extracción

Plenum de extracción de aire básico. Con tapa incluida.

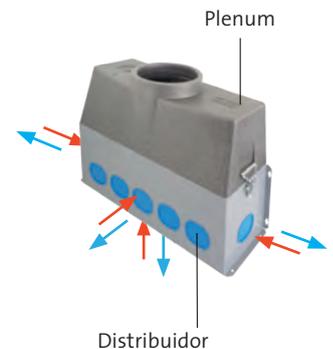
Códigos	Dimensiones			Extracc. máx. (m³/h)	Conex. n°/mm
	L	B	H		
400480610	300	300	110	225	8/150
400470445	400	400	110	350	12/150
400470446	400	200	110	225	8/125



### Caja de distribución de aire estándar

Para admisión / extracción de aire. Silencioso gracias a su diseño que incluye aislamiento acústico. El plenum de EPP tiene una conexión para conducto EPP de 150 o 180 mm, o metal de 180 mm. El distribuidor de metal lacado RAL 7045 consta de 12 conexiones (5+5+1+1). El cierre de palanca posibilita un acceso fácil.

Códigos	Dimensiones			Caudal (m³/h)	Conex.
	L	B	H		
400470407	603	207	504	350	12



### Conector recto plenum

Para unir plenum a conducto de Ø 92 mm, fijación "click" y juntas de estanqueidad.



Código  
400470408

### Conector 90° plenum

Para unir plenum a conducto de Ø 92 mm, fijación "click" y juntas de estanqueidad.



Código  
400470454

### Regulador de caudal

Para plenum. El software indica por donde cortar el regulador para conseguir el caudal de aire adecuado.



Código  
400470409

## Accesorios para la instalación

### Terminal recto boca de aire

Terminal  $\varnothing$  92 mm con fijación "click" a 125 mm, placa de montaje ajustable, tapa protectora y junta de estanqueidad. Adecuado para espesores de suelo/pared/techo hasta 250 mm.



Código  
400077188

### Terminal 90° boca de aire

Terminal  $\varnothing$  92 mm con fijación "click" a 125 mm, placa de montaje ajustable, tapa protectora y junta de estanqueidad. Adecuado para espesores de suelo/pared/techo hasta 250 mm.



Código  
400077187

### Curva 90°

Curva de  $\varnothing$  92 mm con fijación "click" y dos juntas de estanqueidad.



Código  
400470435

### Curva 90° con soporte

Curva de  $\varnothing$  92 mm con soporte de montaje, fijación "click" y dos juntas de estanqueidad.



Código  
400470436

### Manguito

Para unir dos tramos de tubo flexible de  $\varnothing$  92 mm, con fijación "click" y dos juntas de estanqueidad.



Código  
400470405

### Tapa protección $\varnothing$ 125 mm

Evita suciedad en las piezas o componentes del conducto durante la obra. Además sirve para designar los conductos.



Código  
400470420

### Abrazadera

Abrazadera de acero galvanizada con unión de apriete.



Código  
400470431

### Junta de estanqueidad

Incluido en todas las piezas de unión. Se puede pedir aparte en bolsa de 50 unidades.



Código  
400470429

### Pieza de cruce

Para el cruce de dos conductos redondos de  $\varnothing$  92 mm



Código  
400470402

### Pieza de cruce extendida

Para el cruce de dos conductos redondos de  $\varnothing$  92 mm



Código  
400470403

### Boca de aire "Disk"

Techo admisión/extracción 125 mm. Con diseño especial "clean zone"



Código  
400077190

**Recomendado**

### Boca de aire "Conus"

Pared admisión/extracción 125 mm



Código  
400076128

### Boca de aire "Kwadrant"

extracción 125 mm



Código  
400077189

### Boca de aire "Turn"

extracción 125 mm



Código  
400076130

### Boca de aire diseño "Wave"

Techo+pared admisión/extracción 125 mm  
Metal lacado



Código  
400077191

### Boca de aire diseño "Maze"

Techo+pared admisión/extracción 125 mm  
Metal lacado



Código  
400077192

#### Caudales máximos:

Boca de aire admisión: 14 l/s - 50 m<sup>3</sup>/h

Boca de aire extracción: 21 l/s - 75 m<sup>3</sup>/h

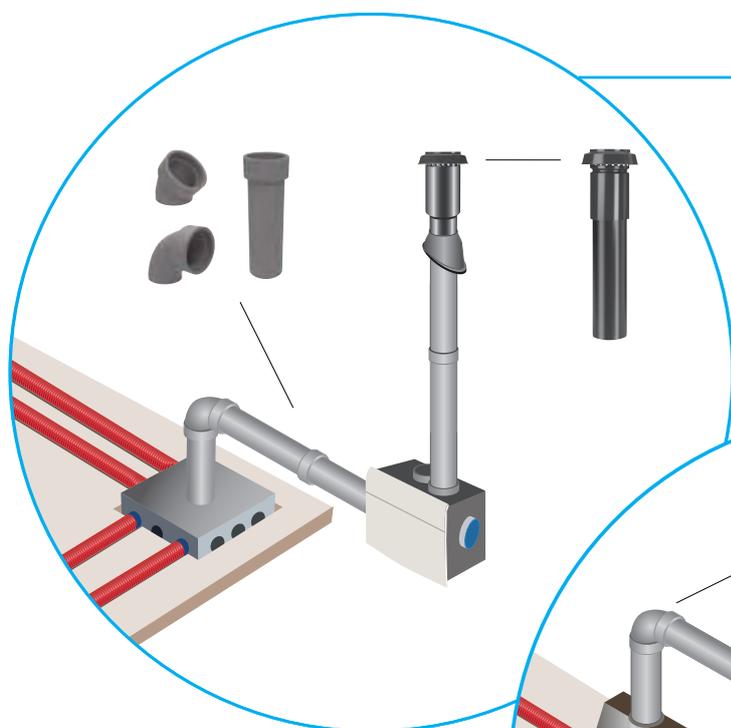
# Sistema de conductos y terminal vertical aislantes

Los conductos de EPP (polipropileno expandido) son aislantes y fáciles de manipular gracias a que son muy ligeros, además se pueden cortar con cuchilla.

Las uniones ofrecen muchas ventajas:

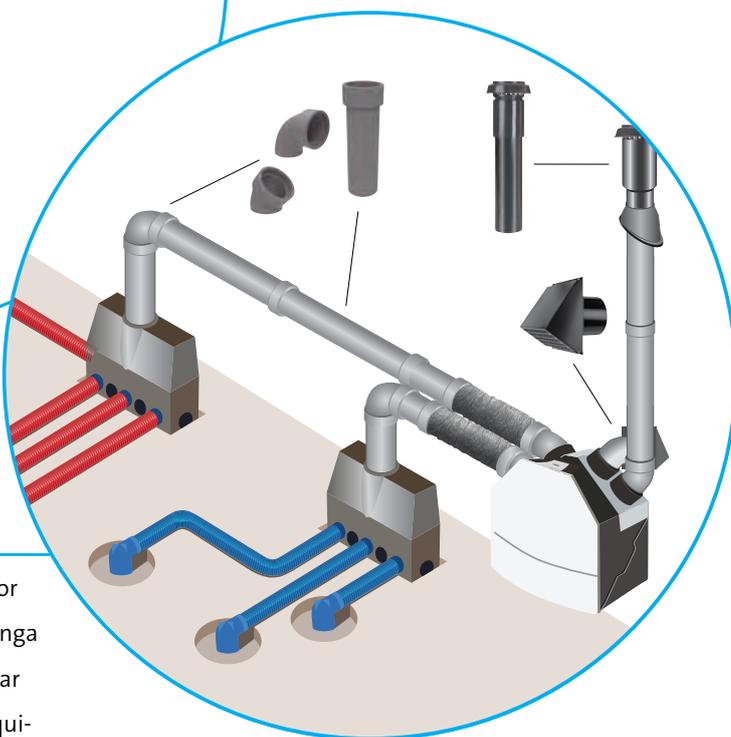
- sin puente térmico debido a su alto valor de aislamiento
- fácil montaje por sus cantos romos
- parte inferior estriada para una conexión óptima
- también disponible en pared gruesa para mayor aislamiento térmico y acústico.

La curva de 90° tiene un práctico diseño que la convierte en dos curvas de 45° simplemente cortándola por la mitad por la línea premarcada. Añadir un manguito en una de las partes cortadas y ambos están listos para su uso.



## Solo extracción de aire con conductos

El conducto de EPP se aplica en el tramo del extractor al tejado y desde el equipo hasta el plenum. El aislamiento impide que se produzcan posibles condensaciones donde el aire caliente pase por zonas más frías en su recorrido hacia el tejado.



## Admisión y extracción de aire con conductos

El tramo de conducto hasta el recuperador de calor debe estar aislado para impedir que el aire frío tenga contacto con el aire caliente de la casa y para evitar condensaciones. El tramo de conducto entre el equipo y el plenum también se realiza con este mismo sistema.

## Conducto EPP

L 1000 mm. Incluye manguito



Ø	Código
125	400077086
150	400077027
160	400077091
180	400077031

## Manguito EPP

Para unión extra o convertir una curva de 90° en dos de 45°



Ø	Código
125	400077090
150	400077109
160	400077095
180	400077110

## Curva EPP 45°

Incluye manguito



Ø	Código
125	400077088
150	400077029
160	400077093
180	400077033

## Curva EPP 90°

Incluye manguito. Obtén dos de 45° cortando por la línea premarcada con cuchilla



Ø	Código
125	400077089
150	400077028
160	400077094
180	400077032

## Rejilla admisión para fachada

Con pérdida de carga muy baja. También sirve para extracción. Acabado negro, blanco, metal o terracota



Ø	Negro	Blanco	Metal	Terracota
125	400077098	400077100	400077102	400077104
150	400077036	400077037	400077038	400077084
160	400077099	400077101	400077103	400077105
180	400077040	400077041	400077042	400077085

## Reducciones

Para ir con tubo (125-155 mm) hacia la caja de distribución (180-210 mm) poniéndolo interiormente



Ø	Código
155 a 180	400077124

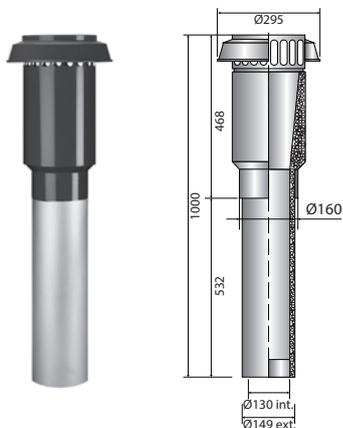
Para ir con tubo (160-190 mm) hacia la caja de distribución (180-210 mm) poniéndolo exteriormente



Ø	Código
190 a 210	400077123

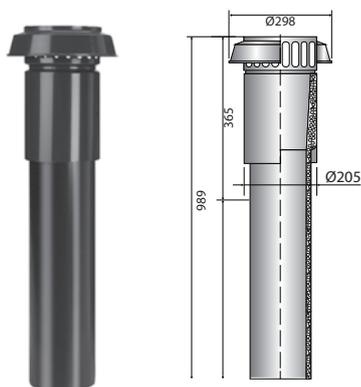
## Terminal tejado ventilación

Tubo de aluminio con EPS aislante



Ø	Color	L (mm)	Código
125	Negro	1000	400077106

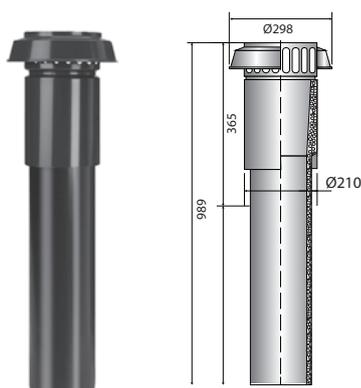
para conducto EPP Ø 125 mm



150-180

Ø	Color	L (mm)	Código
150	Negro	989	400077039
	Terracota	989	400077080

para conducto EPP Ø 150 mm



180-200

Ø	Color	L (mm)	Código
160	Negro	989	400077107
	Terracota	989	400077xxx
180	Negro	989	400077082
	Terracota	989	400077083

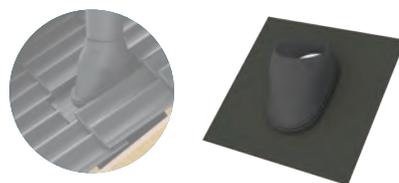
para conducto EPP Ø 160/180 mm



Fijación incluida en los terminales verticales, para fijar solidamente el terminal vertical en la parte interior de la vivienda

## Salida estanca a cubierta inclinada

Teja composite moldeable. Incluida pieza ajuste inclinación 25°-45°



Ø	Negro	Terracota
125	400454010	400453550
150-160-180	400454021	---

## Salida estanca a cubierta plana

Aluminio aislado

Ø paso	para conducto (mm)	Código
160	125	400077108
204	150, 160 y 180	400077045



### INSTALACIÓN:

- Nunca poner tramos de más de 20 m de conducto sintético flexible. No debe haber más de 15 m de diferencia entre el tramo más largo y el más corto
- Máx caudal admisión: 50 m<sup>3</sup>/h
- Máx caudal extracción: 60 m<sup>3</sup>/h
- Si hay diferentes plantas, siempre elegir 1 solo plenum y desde allí salir con los conductos flexibles: no separar un plenum por planta
- Los plenums necesitan adaptador de EPP para salir a conducto de 125 o 160 mm
- El sistema se basa en <2m/s y <3m/s en los conductos flexibles
- Si hay curvas muy cerradas, se recomienda utilizar la curva 90°

### GARANTÍA Y CALIDADES:

- Radio de curvatura conducto flexible: 150 mm
- 10 años de garantía en productos y funcionamiento del sistema
- Fabricado solo con materiales de primer uso
- Resistencia conducto flexible: 8KN/m<sup>2</sup>

### TAMBIÉN DISPONIBLE:

- Conductos flexibles con diametro 75/63 hasta 35 m<sup>3</sup>/h, incluyendo terminales de boca de aire dual de doble entrada de conducto flexible para caudales de 70 m<sup>3</sup>/h
- Tubo oval para instalar en zonas con poco espacio



climate systems

Jaga España, Conves Termic S.L.  
proyectos@conves.es

T central 902 002 456  
M central 673 51 45 87

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

CONVES  
termic