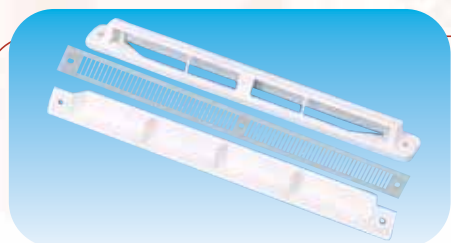


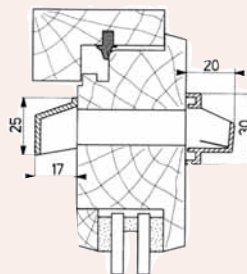
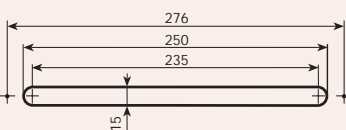
## ENTRADAS DE AIRE AUTORREGULABLES

### Serie EC

#### ENTRADAS DE AIRE AUTORREGULABLES EC



Cotas de fijación y de paso del aire



Colores:

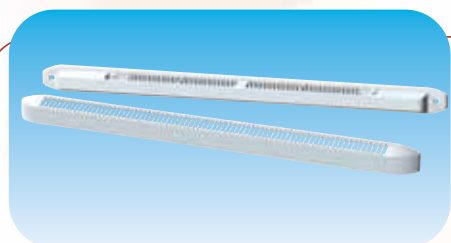
- Blanco
- Marrón oscuro
- Marrón claro

Modelo	Color	Caudal (m <sup>3</sup> /h)
EC 15 Blanco	Blanco	15
EC 30 Blanco	Blanco	30
EC 15 Sipo	Marrón claro	15
EC 30 Sipo	Marrón claro	30
EC 15 Marrón	Marrón oscuro	15
EC 30 Marrón	Marrón oscuro	30

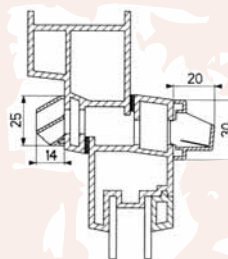
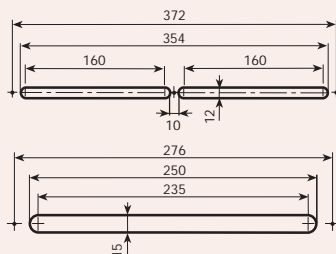
Entradas de aire, fabricadas en poliestireno de alto impacto de color blanco, marrón claro o marrón oscuro. Garantizan la renovación del aire en una vivienda a través de las estancias principales (cuarto de estar, salón, dormitorios). Permiten obtener un caudal de entre 15 y 30 m<sup>3</sup>/h. Se colocan en huecos de 280 x 15 mm.

Se suministran con una rejilla antimosquitos desmontable (el espacio de separación entre varillas es de 3 mm). Por la parte exterior se coloca una tapa mural.

#### ENTRADAS DE AIRE AUTORREGULABLES EC N



Cotas de fijación y de paso del aire



Modelo	Color	Caudal (m <sup>3</sup> /h)
EC 22 N Blanco	Blanco	22
EC 30 N Blanco	Blanco	30
EC 45 N Blanco	Blanco	45
EC 22 N Marrón	Marrón	22
EC 30 N Marrón	Marrón	30
EC 45 N Marrón	Marrón	45

Entradas de aire, fabricadas en poliestireno de color blanco o marrón. Garantizan la renovación del aire en una vivienda a través de las estancias principales (cuarto de estar, salón, dormitorios). Permiten obtener un caudal de 22, 30 y 45 m<sup>3</sup>/h.

Se instalan ya sea colocándolas sobre elementos de carpintería (en huecos de 354 x 12 ó 250 x 15 para las entradas de 22 ó 30 m<sup>3</sup>/h) o unidas a un manguito pasamuros. La entrada de aire EC N puede ir revestida con una tapa que incluye una rejilla anti-insectos disponible en colores blanco o marrón.

#### SILENCIADOR PASAMUROS PARA EC N



Modelo	Aplicación
SILEC	Silenciador (535 x 195 ext) (500 x 160 int) Ø 125 mm
MPR	Manguito plástico de ajuste. Longitud 50 mm
MAC 30	Manguito acústico 30 m <sup>3</sup> /h 51 dB(A). Longitud 140 mm
Manguito pasamuros	Manguito de PVC Ø 125 para empotrar en el muro. Longitud 200 mm
GRF 125	Rejilla mural Ø 125 con clips de 150 x 150 mm

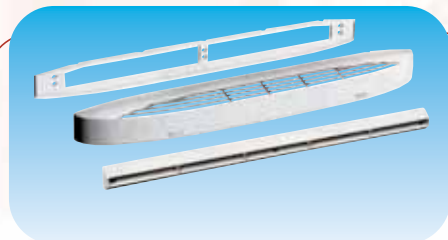
Silenciador fabricado íntegramente en poliestireno. Se coloca en todos los revestimientos tras haber perforado el muro y empotrado un manguito de PVC con un diámetro de 125 mm.

Se puede colocar tanto por la parte interior del revestimiento, como con la parte frontal accesible y desmontable para facilitar su mantenimiento.

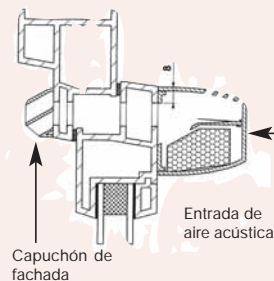
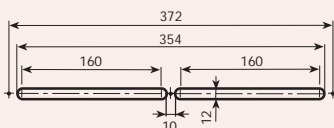
## ENTRADAS DE AIRE AUTORREGULABLES ACÚSTICAS

### Serie ECA

#### ENTRADAS DE AIRE AUTORREGULABLES ACÚSTICAS ECA



Cotas de fijación y de paso del aire



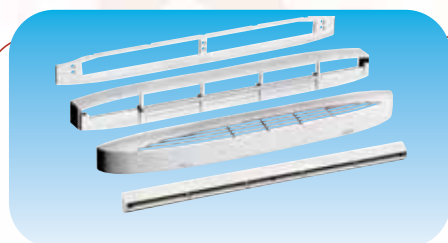
Entradas de aire fabricadas en poliestireno de alto impacto de color blanco, marrón claro o marrón oscuro. Garantizan la renovación del aire en una vivienda a través de las estancias principales (cuarto de estar, salón, dormitorios). Permiten obtener un caudal de 22, 30 y 45 m<sup>3</sup>/h.

Se colocan en huecos de 354 x 12 mm.

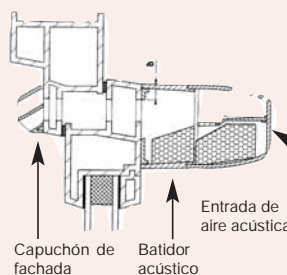
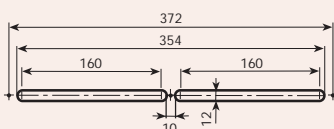
Se utilizan en el marco de las instalaciones de VMC autorregulables.

Modelo	Color	Caudal (m <sup>3</sup> /h)
ECA 22 Blanco	Blanco	22
ECA 30 Blanco	Blanco	30
ECA 45 Blanco	Blanco	45
ECA 22 Sipo	Marrón claro	22
ECA 30 Sipo	Marrón claro	30
ECA 45 Sipo	Marrón claro	45
ECA 22 Marrón	Marrón oscuro	22
ECA 30 Marrón	Marrón oscuro	30
ECA 45 Marrón	Marrón oscuro	45

#### ENTRADAS DE AIRE AUTORREGULABLES ECA-RA CON BASTIDOR ACÚSTICO



Cotas de fijación y de paso del aire



Con diseño idéntico al de las ECA (ver anteriormente), las ECA-RA están equipadas con un bastidor acústico, para obtener una mayor atenuación del ruido transmitido.

Modelo	Color	Caudal (m <sup>3</sup> /h)
ECA 22 RA Blanco	Blanco	22
ECA 30 RA Blanco	Blanco	30
ECA 45 RA Blanco	Blanco	45
ECA 22 RA Sipo	Marrón claro	22
ECA 30 RA Sipo	Marrón claro	30
ECA 45 RA Sipo	Marrón claro	45
ECA 22 RA Marrón	Marrón oscuro	22
ECA 30 RA Marrón	Marrón oscuro	30
ECA 45 RA Marrón	Marrón oscuro	45

ENTRADAS DE AIRE HIGRORREGULABLES EC-HY

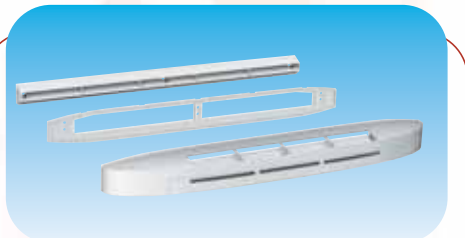


Especial viviendas individuales  
Ocupa un espacio mínimo

Entradas higrorregulables para la renovación del aire en las estancias principales de viviendas colectivas y unifamiliares. Garantizan un caudal variable de entre 7 y 40 m<sup>3</sup>/h en función del grado de humedad de la estancia, para una diferencia de presión de 20 Pa, lo que permite eliminar, en parte, la ventilación transversal que constituye una fuente de pérdida de energía. Se colocan en huecos de 354 x 12 mm.

Modelo	Color	Caudal (m <sup>3</sup> /h)
EC-HY 7/40 B	Blanco	de 7 a 40

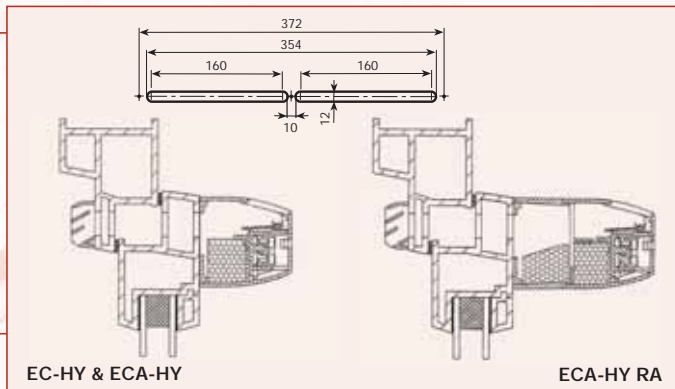
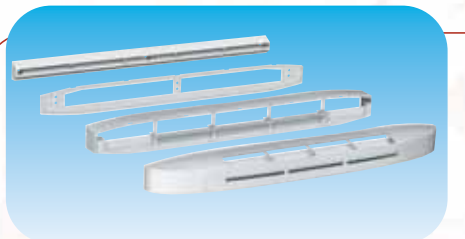
ENTRADAS DE AIRE HIGRORREGULABLES ACÚSTICAS ECA-HY



Entradas higrorregulables para la renovación del aire en las estancias principales de viviendas colectivas y unifamiliares. Garantizar un caudal variable de entre 7 y 40 m<sup>3</sup>/h en función del grado de humedad de la estancia, para una diferencia de presión de 20 Pa, lo que permite eliminar, en parte, la ventilación transversal que constituye una fuente de pérdida de energía.

Modelo	Color	Caudal (m <sup>3</sup> /h)
ECA-HY 7/40 B	Blanco	de 7 a 40
ECA-HY 7/40 M	Marrón oscuro	de 7 a 40
ECA-HY 7/40 S	Marrón claro	de 7 a 40

ENTRADAS DE AIRE HIGRORREGULABLES CON BASTIDOR ACÚSTICO ECA-HY RA

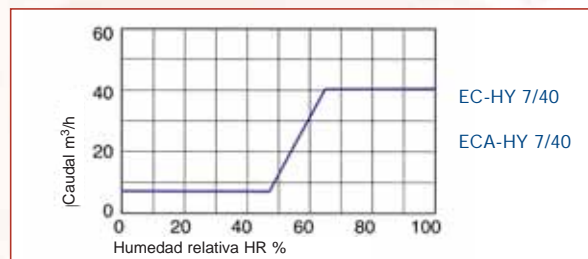


Entradas higrorregulables con bastidor acústico para la renovación del aire en las estancias principales de viviendas colectivas y unifamiliares.

El bastidor acústico permite una gran atenuación del ruido transmitido.

Modelo	Color	Caudal (m <sup>3</sup> /h)
ECA-HY 7/40 RA B	Blanco	de 7 a 40
ECA-HY 7/40 RA M	Marrón oscuro	de 7 a 40
ECA-HY 7/40 RA S	Marrón claro	de 7 a 40

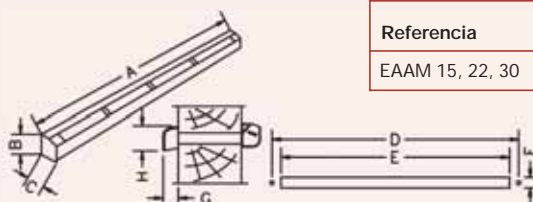
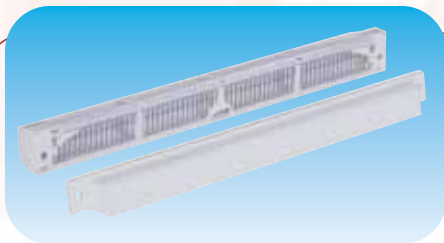
Características de ventilación y acústicas



VMC

Accesorios de montaje

# Serie EAAM



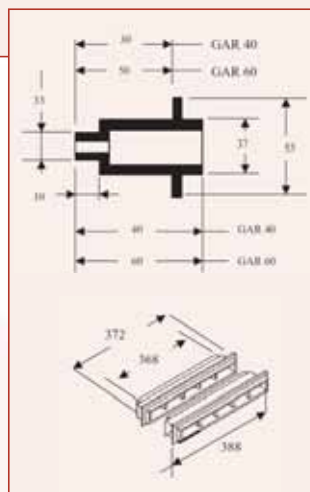
Referencia	A	B	C	D	E	F	G	H
EAAM 15, 22, 30	290	30	22	276	250	15	18	25

Entradas de aire EAAM de poliestireno de alto impacto, de color blanco, para instalaciones individuales, colectivas o comerciales.

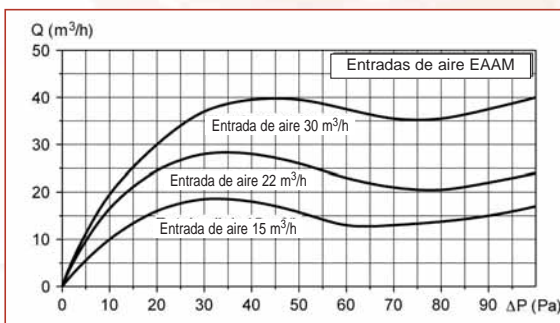
Se instalan en forma de aplique mural. Existen 3 módulos de 15, 22 y 30 m<sup>3</sup>/h (a 20 Pa).

Las entradas de aire EEAAM están compuestas por una tapa y una lámina flexible sujeta a los dos extremos de la tapa. Esta lámina flexible gradúa el chorro de aire al deformarse bajo la acción de la presión diferencial y permite con ello la obtención de un caudal constante. Opcionalmente se puede introducir en el estribo una mosquitera con una malla conforme al DTU 68.2, que permite un desmontaje desde el interior.

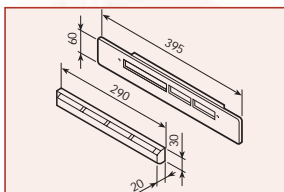
Modelo	Color	Caudal (m <sup>3</sup> /h)
EAAM 15 B	Blanco	15
EAAM 22 B	Blanco	22
EAAM 30 B	Blanco	30
MOSQUITERA EAAM	Blanco	mosquitera
CEAM 22/30 B	Blanco	capuchón
KIT EAAM 15 B	EAAM 15 + CEAM + mosquitera	
KIT EAAM 22 B	EAAM 22 + CEAM + mosquitera	
KIT EAAM 30 B	EAAM 30 + CEAM + mosquitera	



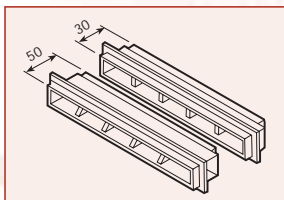
### Características de ventilación



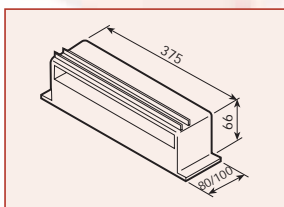
### Accesorios



**KIT REHA EAAM 22 B**  
**KIT REHA EAAM 30 B**  
**Kits de adaptación**  
 Entrada de aire + placa de adaptación



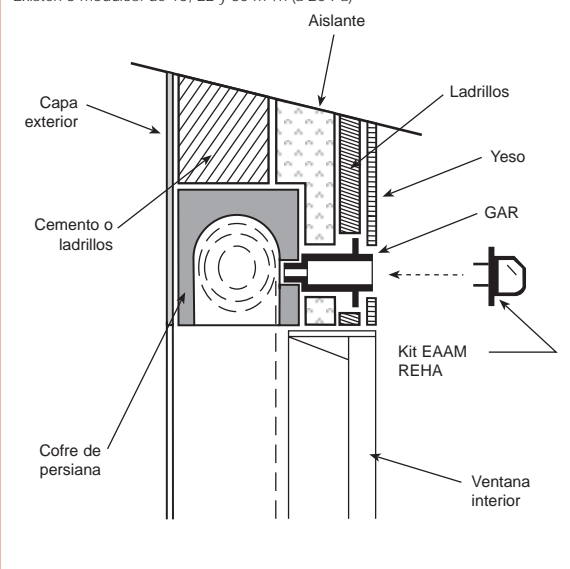
**GAR-40**  
**GAR-60**  
**Pieza de unión**  
 Pieza de unión entre los EAAM, los kits REHA y los MANT.  
 Longitud de 30 a 50 mm



**MANT-80, MANT-100, MANR, MANL**  
**Manguito**  
 Manguito para colocar en durmiente de ventana, formado por un conducto en escuadra de 80 o 100 mm.

### Accesorios

Se instala en forma de aplique mural. Existen 3 módulos: de 15, 22 y 30 m<sup>3</sup>/h (a 20 Pa)



# Serie BOC



Bocas de extracción empleadas principalmente en viviendas unifamiliares. Se utilizan para extracción en instalaciones de VMC simple o de doble flujo.

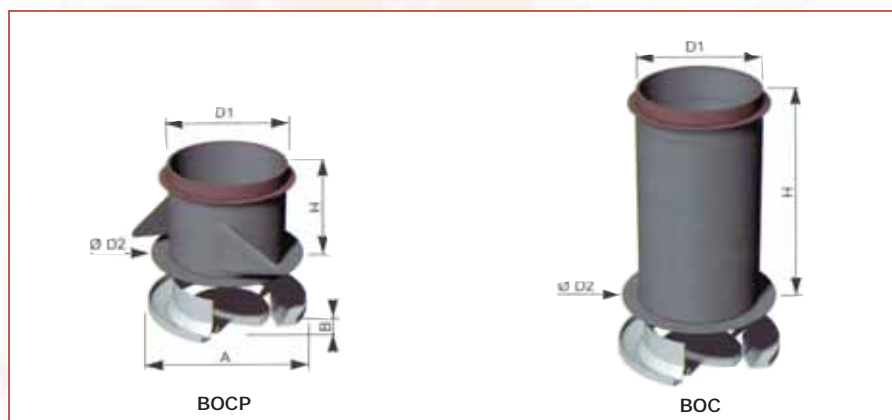
Se pueden instalar:

- En techo fino tipo pladur: boca con abrazaderas (BOCP)  
El manguito de abrazaderas realizado en plástico consta de 3 abrazaderas de fijación. Una junta garantiza la sujeción al conducto y su hermeticidad.
- Travesía de losa: boca de manguito largo (BOC)  
El manguito largo está fabricado en material plástico y posee 2 abrazaderas de sujeción. Una junta garantiza la sujeción al conducto y su hermeticidad. Una brida en la parte inferior asegura la fijación de la boca.

Modelo	Ø (mm)	Caudal (m³/h)	Manguito
BOCP 80	80	de 15 a 60	Ht 100 - abrazaderas pladur
BOCP 125	125	de 45 a 180	Ht 100 - abrazaderas pladur

BOC 80	80	de 15 a 60	Ht 275 - travesía de losa
BOC 125	125	de 45 a 180	Ht 275 - travesía de losa

### Dimensiones (mm)



Modelo	A	B	D1	D2	H
BOC 80	119	19	78	98	275
BOC 125	169	27	122	154	275
BOCP 80	119	19	78	99	100
BOCP 125	169	27	122	159	100

# Serie BOA



Bocas de extracción para usar en viviendas unifamiliares. Se utilizan para extracción en instalaciones de VMC simples o de doble flujo. Distintos manguitos permiten numerosas aplicaciones:

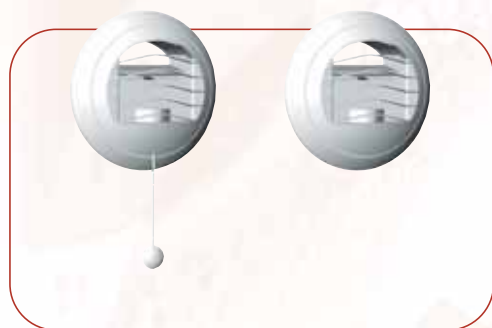
- Bocas de lengüetas (BOA). Abrazaderas autobloqueantes que permiten la instalación en pladur, escayola o ladrillo. La boca está formada por un manguito de 130 mm y por una rejilla de poliestireno blanco.
- Bocas de abrazaderas (BOAP). El manguito de abrazaderas fabricado en plástico posee 3 abrazaderas de sujeción.
- Bocas para muros gruesos (BOAE). Al incorporarle un prolongador suplementario se puede realizar la instalación en muros con un grosor de hasta 290 mm. La fijación se realiza mediante abrazaderas autobloqueantes metálicas.
- Bocas acodadas (BOAC). Gracias a un manguito con un codo de 90°, estas bocas se pueden instalar en techos o en recubrimientos de ladrillo o pladur de escayola y se fijan mediante empotramiento o encolado.

Modelo	Ø (mm)	Manguito
BOA 80	80	Ht 130 - lengüetas
BOA 125	125	Ht 130 - lengüetas
BOAP 80	80	Ht 80 - abrazaderas
BOAP 125	125	Ht 60 - abrazaderas
BOAE 80	80	Ht 290 - muro grueso
BOAE 125	125	Ht 290 - muro grueso
BOAC 80	80	Ht 300 - acodado
BOAC 125	125	Ht 440 - acodado

## Dimensiones (mm)

Ø	A
80	129 mm
125	172 mm

## Serie ALIZE BAR



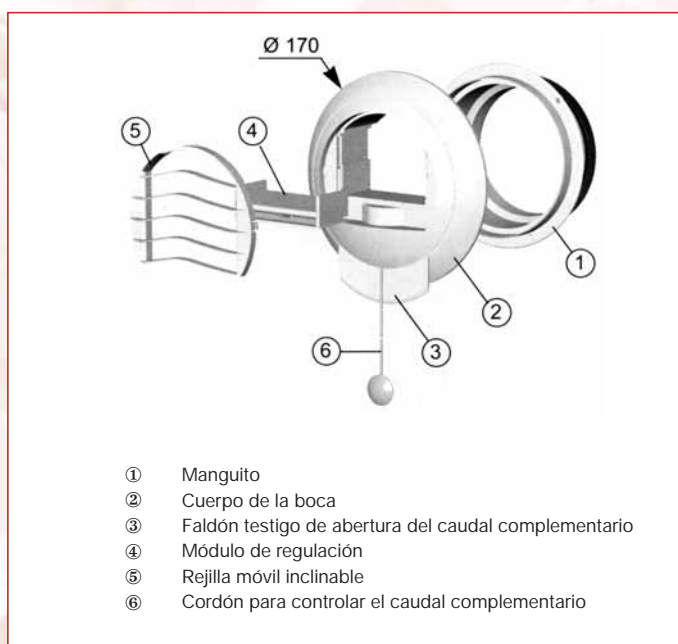
Bocas autorregulables de poliestireno blanco, para instalar en cocinas, baños, o otras estancias que necesiten regulación del caudal.

Versiones:

- BARP: con manguito de abrazaderas, para pladur. En viviendas unifamiliares se emplean las de 80 mm de diámetro y en edificios de uso comercial, las de 125 mm.
- BARJ: con manguito de juntas, para viviendas colectivas y locales de uso comercial.
- BAR: sin manguito.

Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Bocas sin manguito Modelo	Bocas con manguitos de abrazaderas Modelo	Ø de salida (mm)	Bocas con manguitos de junta Modelo	Ø de salida (mm)
15	BAR 15	BARP 15	80/125	BARJ 15	125
30	BAR 30	BARP 30	80/125	BARJ 30	125
45	BAR 45	BARP 45	125	BARJ 45	125
60	BAR 60	BARP 60	125	BARJ 60	125
75	BAR 75	BARP 75	125	BARJ 75	125
90	BAR 90	BARP 90	125	BARJ 90	125
120	BAR 120	BARP 120	125	BARJ 120	125
150	BAR 150	BARP 150	125	BARJ 150	125
15/30	BAR 15/30	BARP 15/30	125	BARJ 15/30	125
20/75	BAR 20/75	BARP 20/75	125	BARJ 20/75	125
30/90	BAR 30/90	BARP 30/90	125	BARJ 30/90	125
45/105	BAR 45/105	BARP 45/105	125	BARJ 45/105	125
45/120	BAR 45/120	BARP 45/120	125	BARJ 45/120	125
45/135	BAR 45/135	BARP 45/135	125	BARJ 45/135	125

### Dimensiones (mm)



## Accesorios bocas para MANGUITOS



### Manguito - Instalación en bocas BAR

- Manguito Ø 99 con junta
- Manguito Ø 116 con junta
- Manguito Ø 125 con junta
- Manguito Ø 80 con abrazaderas L 130 mm
- Manguito Ø 125/80 con abrazaderas L 130 mm
- Manguito Ø 125 con abrazaderas L 130 mm



### Desvío de ángulo

Desvío de ángulo para bocas con cordel que se instalan en el techo. Permite guiar el cordel a lo largo de la pared.



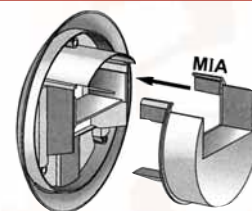
### MIA

#### Módulo de aislamiento acústico

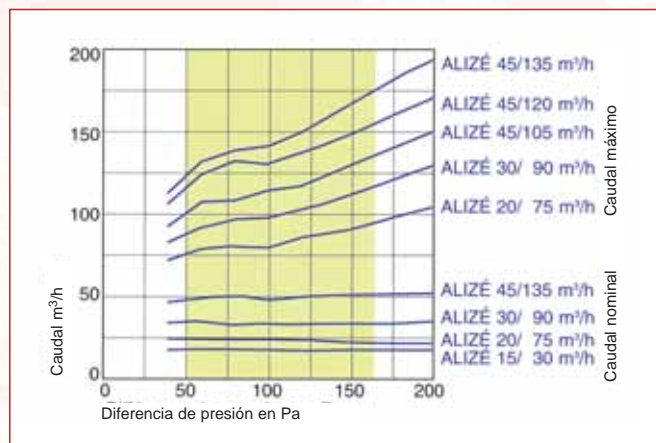
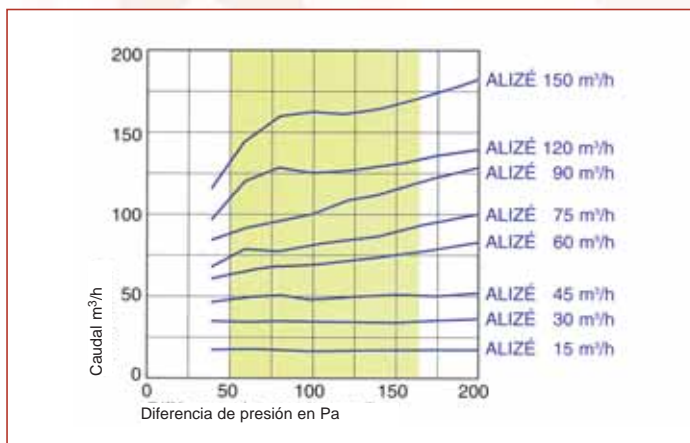
Compuesto por un soporte de poliestireno y una espuma de melamina, el módulo MIA permite mejorar el aislamiento acústico  $D_{n,e}$  de las bocas BAR respondiendo con ello a las exigencias de las normativas acústicas. En ningún caso altera las características de ventilación.

### Montaje

El módulo MIA se coloca encajándolo en la parte posterior de la boca



## Características técnicas: (PV CSTB 41391 Y 42562 E INFORMES DE LAS PRUEBAS CETIAT N° 23 15 043)



## Tablas de atenuación acústica

ALIZE AUTO	Lw en dB(A)			
	70 Pa	100 Pa	130 Pa	160 Pa
15	19	27	31	34
30	27	30	33	36
45	27	33	34	37

ALIZE AUTO	Lw en dB(A)			
	70 Pa	100 Pa	130 Pa	160 Pa
20/75	24	27	30	33
30/90	25	31	34	36
45/135	27	33	34	37

\* Con módulo acústico MIA

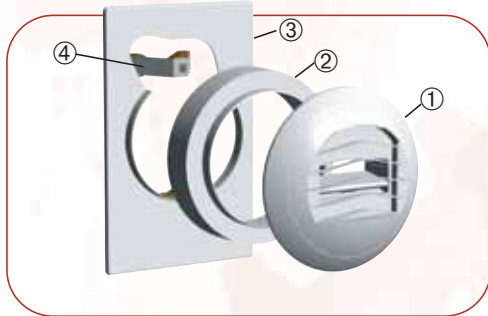
Caudales intermedios: tomar los valores de los caudales superiores



La placa de rehabilitación se coloca, una vez finalizados los trabajos de pintura, en huecos rectangulares con unas medidas que van de 80 x 170 a 110 ó a 245 mm.

Para medidas superiores a 110 mm. de ancho, hay que utilizar abrazaderas de sujeción (4) más grandes (consultar).

Colocar la placa contra el muro introduciendo las abrazaderas de sujeción en el interior del hueco. Apretar los tornillos sin forzar. La hermeticidad queda garantizada por una junta de espuma pegada a la placa.



**Placas de rehabilitación - sanitarios y cocina**

Para realizar la instalación en marcos con unas medidas inferiores a 90 mm. de ancho, hay que colocar la boca ALIZE BAR sobre un anillo distanciador. En una instalación en marcos de dimensiones superiores a 90 mm de ancho se puede eliminar el anillo.

Modelo	Versión
PRC 177 x 278	sin anillo distanciador
PRC.E 177 x 278	con anillo distanciador

- ① Boca ALIZE
- ② Anillo distanciador
- ③ Placa de renovación con junta de espuma
- ④ Abrazadera de sujeción



**Placas de rehabilitación con módulo autorregulable para inodoros**

Las placas de renovación ALIZE para 15 y 30 m<sup>3</sup>/h se presentan con un módulo autorregulable integrado colocado en posición vertical.

Modelo	Caudal
PRS 15/177 x 278	15 m <sup>3</sup> /h
PRS.E 30/177 x 278	30 m <sup>3</sup> /h

- ① Módulo de regulación
- ② Placa de renovación con junta de espuma
- ③ Abrazadera de sujeción

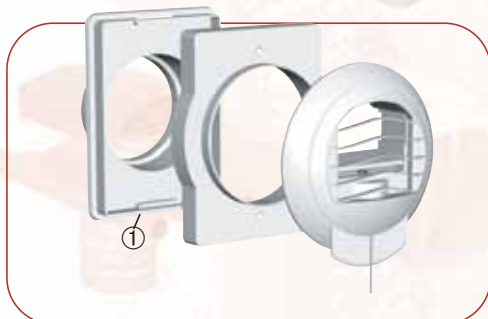


**Placas ciegas**

Realizadas en poliestireno blanco, se utilizan para cerrar los orificios existentes que ya no son necesarios para la ventilación.

Los pasos a seguir para la instalación son los mismos que para las placas de rehabilitación.

Modelo	Dimensiones
PRP 177 x 278	177 x 278 mm



**Placas de adaptación sobre manguito con marco de boca de cocina**

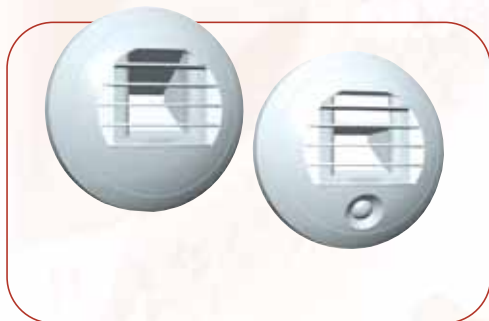
Fabricadas en poliestireno blanco, permiten la colocación de una boca ALIZE BAR sobre un manguito con marco de boca de cocina ① ya existente.

Modelo	Dimensiones
PAM 148 x 202	148 x 202 mm

VMC

Accesorios de montaje

## Serie ALIZE BEH



Bocas higrorregulables de poliestireno blanco, para controlar los caudales de extracción en función de la humedad o de la polución del aire en el interior de viviendas unifamiliares, colectivas o comerciales.

En las viviendas, estas bocas se conectarán a una red de extracción.

Existen versiones higrorregulables, temporizadas (30 minutos), manuales, eléctricas, o con detección de presencia.

	Higrorregulables		Detección de presencia		Controladas manualmente			
	Domésticas	Comerciales	Domésticas	Comerciales	Domésticas	Comerciales		
Control de caudales	SI Automático	SI Automático	Caudal mínimo	SI	SI	Caudal mínimo	SI	SI
Caudal máximo	SI en cocina controlado mediante cordel o eléctricamente	NO	Caudal máximo	Funcionamiento por detección de presencia (parada temporizada)	Funcionamiento por detección de presencia (parada temporizada)	Caudal máximo	SI funcionamiento mediante cordel o eléctricamente (Parada temporizada)	SI Marcha y Parada eléctricas

### Ejemplos de referencias

<p><b>BEHC</b> 5 / 40 / 90</p> <p>1: C para cocina 2: Caudal controlado mínimo 3: Caudal controlado máximo 4: Caudal máximo</p>	<p><b>BEHW</b>. DP 5 / 30 / 80</p> <p>1: W para inodoro y 2 para detección de presencia 3: Caudal mínimo 4: Caudal máximo garantizado si hay detección de presencia 5: Diámetro de conexión 80 ó 125 mm.</p>	<p><b>BEHC</b> 45 / 90</p> <p>1: C para cocina 2: Caudal mínimo 3: Caudal máximo controlado (parada temporizada)</p>
<p><b>BEHS</b> 10 / 45 / 80</p> <p>1: S para cuartos de baño o T para instalaciones de usos terciarios 2: Caudal controlado máximo 3: Caudal controlado mínimo 4: Diámetro de conexión 80 ó 125 mm.</p>	<p><b>BEHT</b>. DP / 7,5 / 50</p> <p>1: T para usos terciarios 2: Para detección de presencia 3: Caudal mínimo 4: Caudal máximo garantizado si hay detección de presencia</p>	<p><b>BEHT</b>. E 5 / 100 - 125</p> <p>1: T para usos terciarios y 2 control eléctrico 2: Caudal mínimo 3: Caudal mínimo controlado (marcha-parada) 4: Diámetro de conexión 125 mm.</p>

### Bocas de extracción para viviendas

Bocas con manguitos de abrazaderas	Bocas eléctricas con manguitos de abrazaderas	Características					
		Modelo	Modelo	Versión	Aplicación	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Ø salida
BEHC 5/40/90	BEHC.E 5/40/90			Higro	cocinas	5/40/90	125 mm
BEHC 10/45/105	BEHC.E 10/45/105			Higro	cocinas	10/45/105	125 mm
BEHC 10/45/120	BEHC.E 10/45/120			Higro	cocinas	10/45/120	125 mm
BEHC 10/45/135	BEHC.E 10/45/135			Higro	cocinas	10/45/135	125 mm
BEHS 5/40 - 80				Higro	baños	5/40	80 mm
BEHS 5/40-125				Higro	baños	5/40	125 mm
BEHS 10/45-80				Higro	baños	10/45	80 mm
BEHS 10/45-125				Higro	baños	10/45	125 mm

### Bocas de extracción terciario

Bocas con manguitos de abrazaderas	Características					
	Modelo	Modelo	Versión	Aplicación	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Ø salida
BEHT 15/50-125			Higro	Terciario	15/50	125 mm
BEHT 15/75-125			Higro	Terciario	15/75	125 mm

## Características acústicas

### Domésticas

ALIZE HIGRO	Lw en dB(A)		
	100 Pa	130 Pa	160 Pa
5/40	28	31	34
10/45	29	32	35
5/40/90	28	31	34
10/45/120	29	32	35
10/45/135	29	32	35

### Comerciales

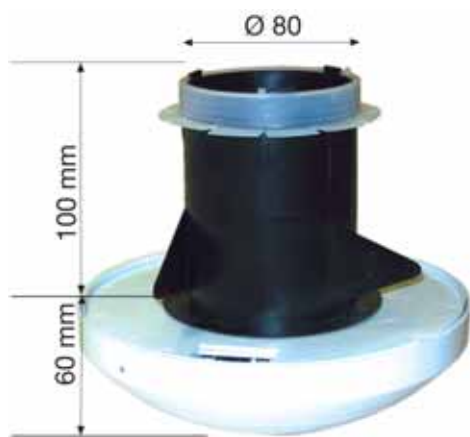
ALIZE HIGRO	Lw en dB(A)		
	100 Pa	130 Pa	160 Pa
15/50	29	34	37
15/75	41	43	45
5/40/100	28	31	34
10/45/150	29	32	35

Los niveles de potencia acústica están indicados para un caudal nominal de extracción y para una humedad relativa máxima.

Lw: Nivel de ruido medido en la boca

ALIZE TEMPO	Lw en dB(A)		
	100 Pa	130 Pa	160 Pa
5/30	< 20	< 20	22
5/10	< 20	< 20	27
10/150	< 20	23	27
45/145	29	32	35

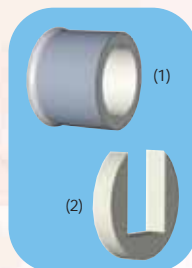
## Dimensiones (mm)



## Accesorios



Desvío de ángulo  
Desvío de ángulo para bocas con cordel que se instalan en el techo. Permite guiar el cordón a lo largo de la pared con las bocas BEHC, y BEHW de control manual



Elementos acústicos  
Anillo acústico (2): manguito de plástico con junta de cepillo y espuma de melamina. Se encaja en el conducto justo detrás de la boca.

Elemento acústico (1): Realizado en espuma de melaminas, se encaja detrás de la boca en los modelos BEHC, BEHS y BEHW.

## Serie BOR



Bocas de plástico ajustables, de color blanco, utilizadas tanto para la extracción como para la impulsión de aire en estancias y locales comerciales. Rango de utilización incluido entre 40 y 150 Pa. El obturador central móvil permite realizar el control del caudal gracias a un tornillo de ajuste.

La boca se presenta en 3 versiones:

- Bocas ajustables de junta para instalación en conducto: BOR
- Bocas ajustables con abrazaderas para instalación en pladur: BOR-P
- Bocas ajustables de manguito largo pasamuros: BOR-D

Ø (mm) de salida	Bocas para conducto	Bocas para pladur	Bocas para pasamuros
	Modelo	Modelo	Modelo
100	BOR 100	BOR 100 P	BOR 100 D
125	BOR 125	BOR 125 P	BOR 125 D
160	BOR 160	BOR 160 P	BOR 160 D
200	BOR 200	BOR 200 P	BOR 200 D

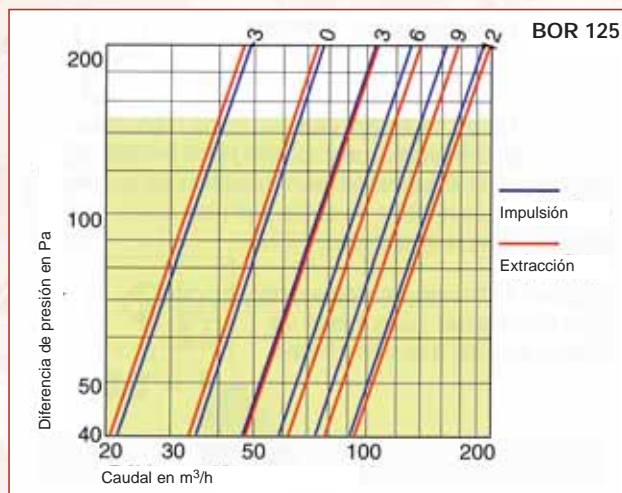
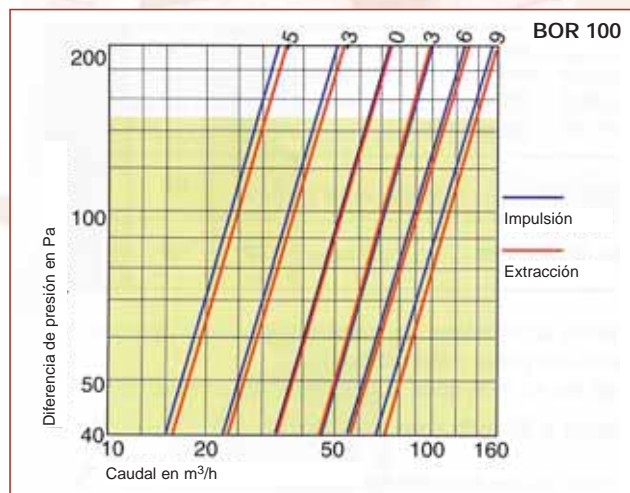
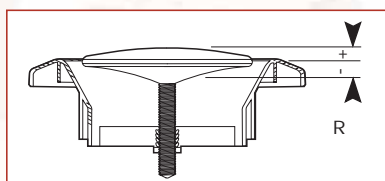
### Características aerúlicas y dimensiones (mm)

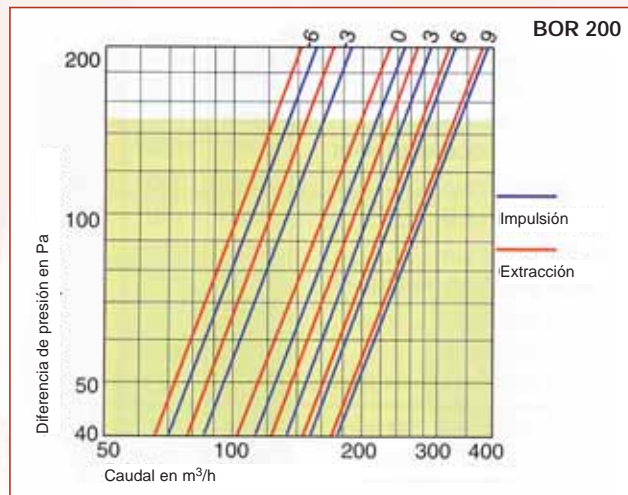
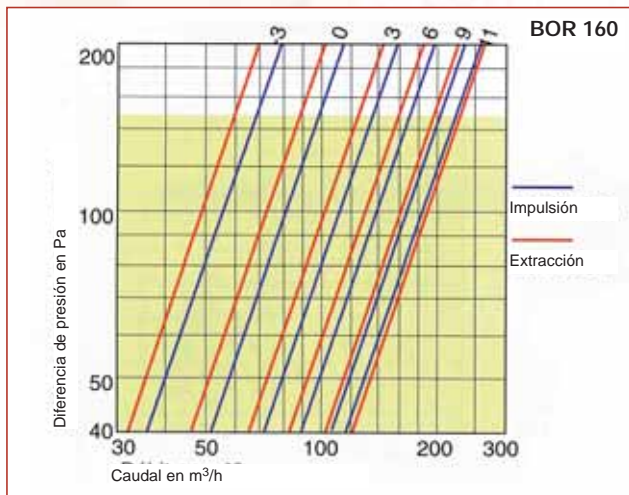
Modelo	Caudales	Dimensiones de los manguitos			
		Ø A	Ø B	C	H
BOR 100	de 15 à 160 m <sup>3</sup> /h	100	87	100	250
BOR 125	de 25 à 200 m <sup>3</sup> /h	125	155	130	275
BOR 160	de 30 à 250 m <sup>3</sup> /h	160	196	130	250
BOR 200	de 55 à 330 m <sup>3</sup> /h	200	236	130	250



### Curvas características

Las cifras de la parte superior indican la cota de ajuste R de las bocas.  
Las cifras de la parte superior muestran la cota de ajuste de las bocas.





## Serie BOC



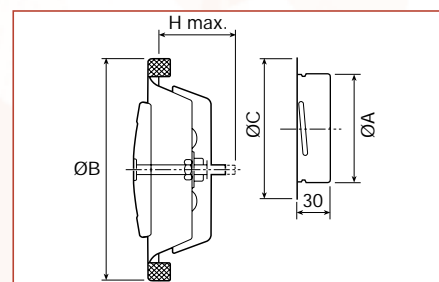
Bocas de extracción fabricadas en chapa de acero recubierta con pintura epoxi de color blanco. Se utilizan para la extracción del aire en viviendas y en locales de uso comercial. Su caudal de aire es constante para depresiones de entre 80 y 140 Pa.

Se pueden instalar en la pared o en el techo.

Constan de un cono de aspiración y de un obturador central móvil que permite el ajuste del caudal de extracción. Con la boca, se suministra un manguito de acero galvanizado para facilitar la instalación.

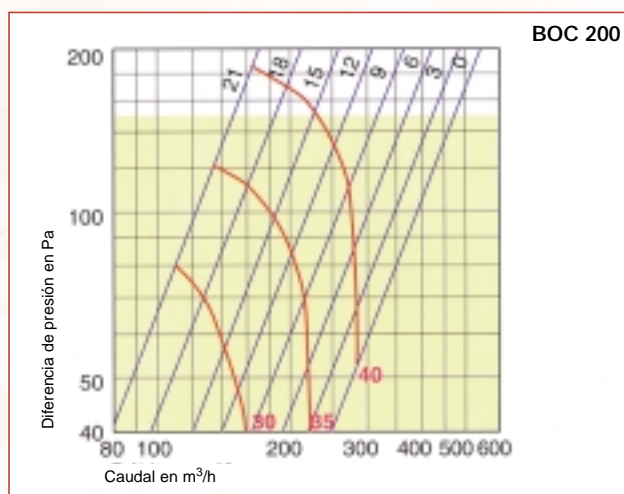
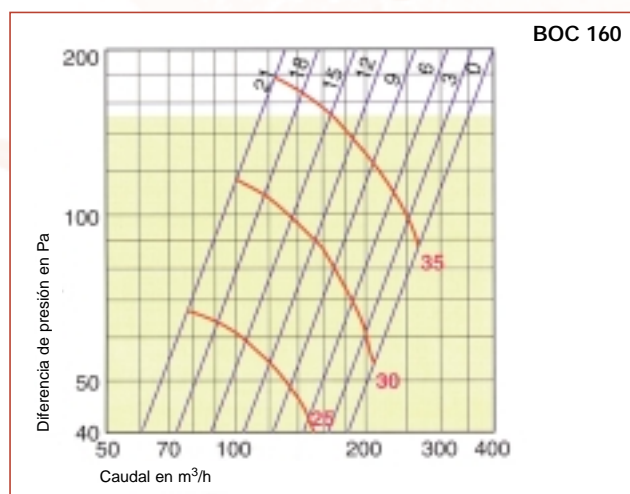
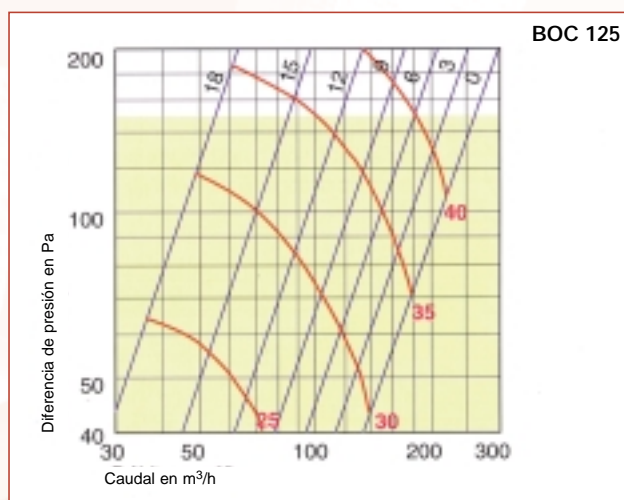
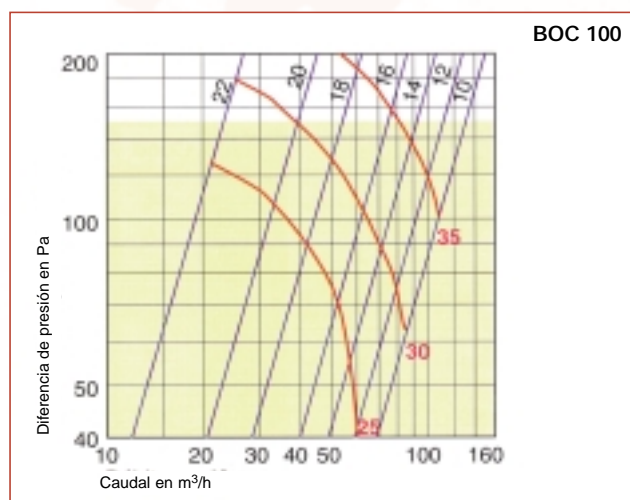
### Características técnicas y dimensiones (mm)

Modelo	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	H.max. (mm)
BOC 100	≤ 90	100	132	125	70
BOC 125	≤ 120	125	162	155	75
BOC 160	≤ 180	160	205	186	88
BOC 200	≤ 250	200	245	230	95



### Curvas características

Los gráficos adjuntos muestran las curvas de caudal-presión así como sus niveles de potencia acústica L<sub>w</sub> expresados en dB (A). Las cifras de la parte superior indican la cota de ajuste R en mm.



## Serie BIR

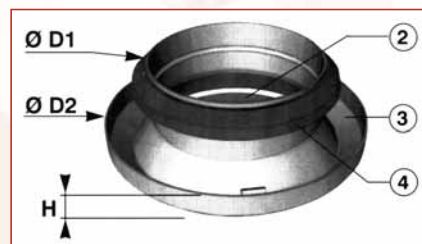


Bocas fabricadas en su totalidad en chapa de acero recubierto con pintura epoxi blanca. Constan de un cono de soplado, un obturador central móvil que permite ajustar el caudal de inyección y guiar el flujo del aire, y una junta de caucho con la que queda asegurada la sujeción, la estanqueidad, y que es resistente a una temperatura continua entre -20°C y 120°C.

Se utilizan para la inyección de aire en alojamientos y locales de uso comercial, instalándolas en el techo. Rango de empleo comprendido entre 50 y 150 Pa. Con la boca se suministra un manguito de acero galvanizado para facilitar la instalación.

### Características técnicas y dimensiones (mm)

Modelo	Ø (mm)	Dimensiones			Manguito
		D1 (mm)	D2 (mm)	H (mm)	
BIR 100	100	88	145	18	Griffes - L 140 mm
BIR 125	125	113	168	21	Griffes - L 150 mm
BIR 160	160	148	203	21	Griffes - L 150 mm
BIR 200	200	188	243	21	Griffes - L 152 mm

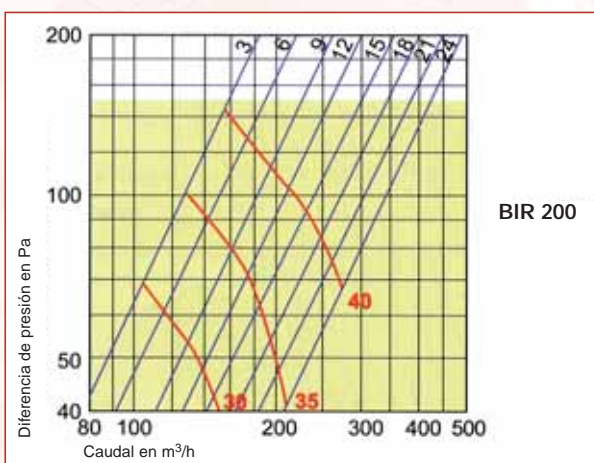
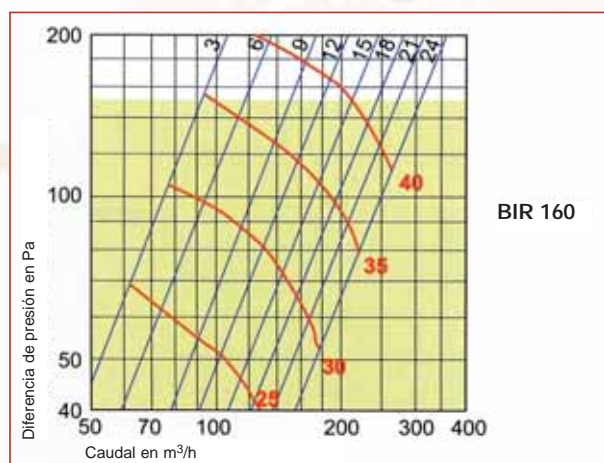
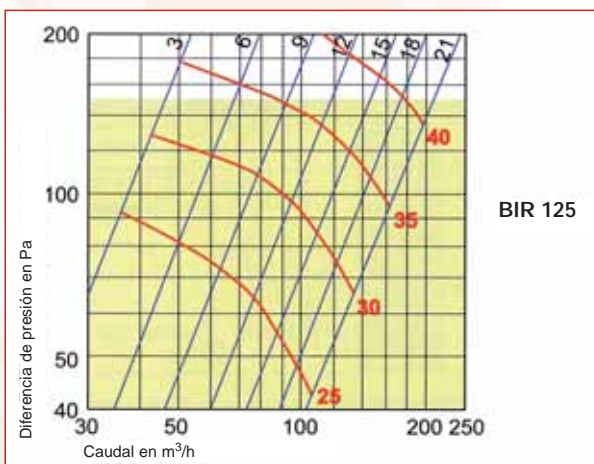
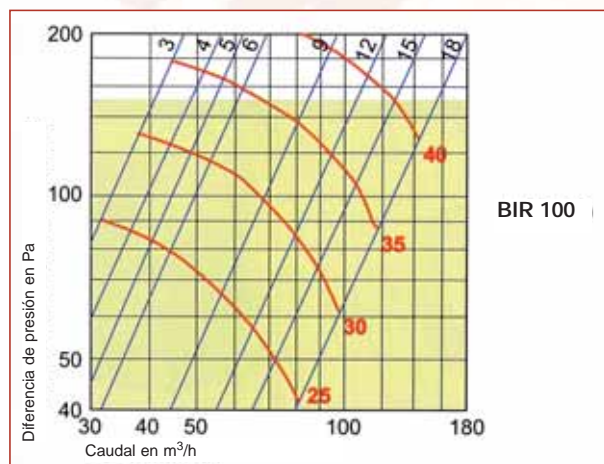
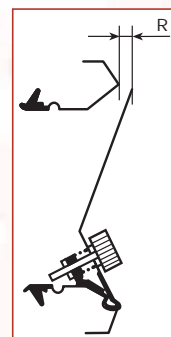


### Curvas características

Los gráficos adjuntos muestran las curvas de caudal-presión de las bocas BIR así como sus niveles de potencia acústica  $L_w$  expresados en dB (A).

Las cifras de la parte superior indican la cota de ajuste.

### Ajuste



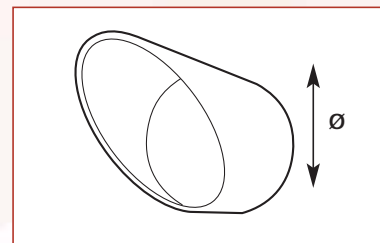
## PROTECTORES LLUVIA

### APC



Viseras con reja antipájaros. Se instala en el extremo del conducto.

Ø (mm)	Modelo
80	APC 80
100	APC 100
125	APC 125
160	APC 160
200	APC 200
250	APC 250
315	APC 315
355	APC 355
400	APC 400
450	APC 450
500	APC 500
560	APC 560
630	APC 630
710	APC 710



## ACOPLAMIENTOS ELÁSTICOS

### MSO



Acoplamiento elástico para la conexión entre conductos o entre conductos y ventiladores. Una arandela plana de acero galvanizado se introduce en un dobladillo cosido en cada extremo, garantizando una sujeción eficaz.

Existen 2 versiones:

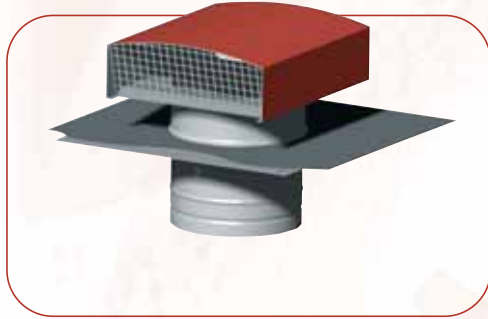
- Clasificación MO-Ref.: MSO  $\leq 200$  mm - longitud 160 mm -  $\varnothing \leq 250$  mm = longitud 200 mm
- Especial eliminación de humos 400° C /2h - Ref.: MSF  $\varnothing$  (longitud 160 m. para todo  $\varnothing$ )

Ø (mm)	Modelo
125	MSO 125
160	MSO 160
200	MSO 200
250	MSO 250
315	MSO 315
355	MSO 355
400	MSO 400
450	MSO 450
500	MSO 500
560	MSO 560
630	MSO 630
710	MSO 710

Para otros diámetros y longitudes, consúltenos.



SOMBREROS DE TEJADO METÁLICOS



Diseñados para la extracción o impulsión de aire a través de tejados. Se adaptan a todos los tipos de cubierta. Garantizan la estanqueidad gracias a una chapa aislante de plomo.

Ø (mm)	Sombrero de tejado para teja Modelo
125	CT 125 teja
150	CT 150 teja
160	CT 160 teja
200	CT 200 teja
250	CT 250 teja
315	CT 315 teja
355	CT 355 teja
400	CT 400 teja
450	CT 450 teja
500	CT 500 teja
630	CT 630 teja

Ø (mm)	Sombrero de tejado para pizarra Modelo
125	CT 125 pizarra
150	CT 150 pizarra
160	CT 160 pizarra
200	CT 200 pizarra
250	CT 250 pizarra
315	CT 315 pizarra
355	CT 355 pizarra
400	CT 400 pizarra
450	CT 450 pizarra
500	CT 500 pizarra
630	CT 630 pizarra

SOMBREROS DE TEJADO PLÁSTICOS



Diseñados para la extracción o impulsión de aire a través de tejados. Se adaptan a todos los tipos de cubierta. Garantizan la estanqueidad gracias a una chapa de plomo flexible.

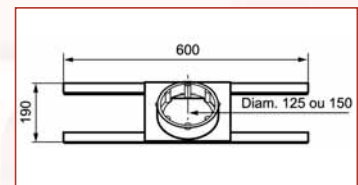
Modelo	Salida de aire a 20 Pa	Toma de aire a 20 Pa
CT 125 P teja	320 m <sup>3</sup> /h	170 m <sup>3</sup> /h
CT 150 P teja	320 m <sup>3</sup> /h	210 m <sup>3</sup> /h
CT 160 P teja	320 m <sup>3</sup> /h	210 m <sup>3</sup> /h
CT 125 P pizarra	320 m <sup>3</sup> /h	170 m <sup>3</sup> /h
CT 150 P pizarra	320 m <sup>3</sup> /h	210 m <sup>3</sup> /h
CT 160 P pizarra	320 m <sup>3</sup> /h	210 m <sup>3</sup> /h

BROCHAL



Conector que permite la sujeción de un conducto antes de fijarlo al sombrero de tejado.

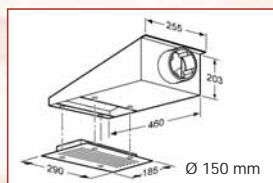
- Modelos
- Brochal 125
- Brochal 150



TOMA DE AIRE PARA TEJADO



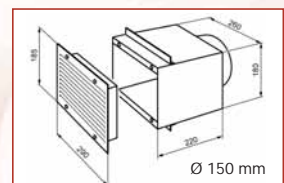
Toma de aire de tejado, utilizado en instalaciones de VMC de doble flujo



TOMA DE AIRE PARA FRONTÓN



Toma de aire mural utilizada en instalaciones de VMC de doble flujo



## CONDUCTOS FLEXIBLES DE ALUMINIO

### Series GSA - GSO



Conductos flexibles de aluminio. Constan de un revestimiento de aluminio y poliéster que envuelve un armazón helicoidal de hilo de acero. Se utilizan para instalaciones generales en viviendas unifamiliares, colectivas o comerciales. Se presentan en 2 versiones:

- GSA clasificado M1
- GSO M0 clasificado M0

CONDUCTO ALUMINIO M1			
Modelo	Longitud (m)	Longitud (m)	Ø (mm)
GSA 80	3		80
GSA 100	3		100
GSA 125	3		125
GSA 150	3		150
GSA 160	3	10	160
GSA 200	3	10	200
GSA 250	3	10	250
GSA 315	3	10	315

CONDUCTO ALUMINIO M0		
Modelo	Longitud (m)	Ø (mm)
GSA 80 M0	3	80
GSA 100 M0	3	100
GSA 125 M0	3	125
GSA 150 M0	3	150
GSA 160 M0	3	160
GSA 200 M0	3	200
GSA 250 M0	3	250
GSA 315 M0	3	315

### CONDUCTOS FLEXIBLES AISLADOS DE ALUMINIO GSI



Conductos flexibles aislados de aluminio y poliéster. Constan de un conducto interior perforado M0, protegido por un recubrimiento de 25 mm de fibra de vidrio M0 y recubierto con aluminio flexible, reforzado con malla de fibra de vidrio M1.

Los conductos GSI ofrecen un buen aislamiento tanto térmico como acústico.

Radio de curvatura mínimo:  $0,6 \times \varnothing$

Temperatura de uso: de  $-30$  a  $+150^{\circ}\text{C}$

CONDUCTOS DE ALUMINIO AISLADOS			
Modelo	Longitud (m)	Longitud (m)	Ø (mm)
GSI 125	3	10	125
GSI 160	3	10	160
GSI 200		10	200
GSI 250		10	250
GSI 315		10	315

Serie GP



Conductos flexibles de PVC gris con armazón helicoidal de hilo de acero. Se utilizan en instalaciones de VMC individual.

Serie GPX



Clasificación: M1  
Radio de curvatura mínimo:  $0,6 \times \varnothing$   
Temperatura de uso: de  $-18$  a  $+75$  °C

Conductos flexibles de PVC gris reforzados con malla de poliéster, con armazón helicoidal de hilo de acero. Se utilizan en instalaciones de VMC individual.

Modelo	Ø (mm)	Longitud (m)
GP 60	60	6
GP 80	80	6
GP 100	100	6
GP 125	125	6
GP 150	150	6

Modelo	Ø (mm)	Longitud (m)
GPX 60	60	6
GPX 80	80	6
GPX 100	100	6
GPX 125	125	6
GPX 150	150	6
GPX 160	160	6
GPX 200	200	6

Serie GP PRO - Conductos acondicionados



Conductos flexibles de PVC gris tipo GP con armazón helicoidal de hilo de acero. Se utilizan en instalaciones de VMC individual.

Modelo	Ø (mm)	Longitud (m)
GP PRO 80	80	20
GP PRO 125	125	20

Serie GP COQUE - Conductos acondicionados



Acondicionamiento de 18 m dentro de funda de plástico transparente precortado para longitudes de 3 metros que facilitan el mantenimiento en obra y permiten una visualización rápida de la cantidad restante manteniéndola sujeta. La funda permite:

- cortar los conductos en longitudes que sean múltiplos de 3 m.
- visualizar la cantidad restante.

Conductos flexibles de PVC gris reforzado con armazón helicoidal de hilo de acero. Se utilizan en instalaciones de VMC individual.

Modelo	Ø (mm)	Longitud (m)
GP COQUE 80	80	18
GP COQUE 125	125	18

VMC

Accesorios de montaje

## CONDUCTOS DE PVC

### Serie GR - GRX - Conductos rectangulares



Conductos flexibles rectangulares fabricados en PVC gris, reforzados (GR) / revestidos (GRX) diseñados para instalaciones de VMC individual.

Modelo	Dimensiones (mm)	Ø equivalente (mm)	Longitud (m)
GR 90 x 45	90 x 45	80	6
GR 135 x 70	135 x 70	125	6
GRX 90 x 45	90 x 45	80	6
GRX 135 x 70	135 x 70	125	6

Clasificación:MI  
CSTB.RA 99-382  
Radio de curvatura min. : 0,6 x Ø  
Temperatura de uso: de -18 a + 75°C

### Serie GP ISO - Conductos aislados



Conductos flexibles aislados en PVC gris protegidos por capa aislante de fibra de vidrio y recubiertos por una capa de polietileno. Se utilizan en instalaciones de VMC individual para conectar el grupo ventilador con las bocas.

Modelo	Ø (mm)	Longitud (m)
GP ISO 60	60	6
GP ISO 80	80	6
GP ISO 100	100	6
GP ISO 125	125	6
GP ISO 150	150	6
GP ISO 160	160	6
GP ISO 200	200	6

### Conexiones acústicas



Consiguen una atenuación de 7 dB para una red con un Ø80 ó Ø125 mm.

Modelo	Ø de conexión (mm)
LA 80	80
LA 125	100

## BRIDAS Y SOPORTES

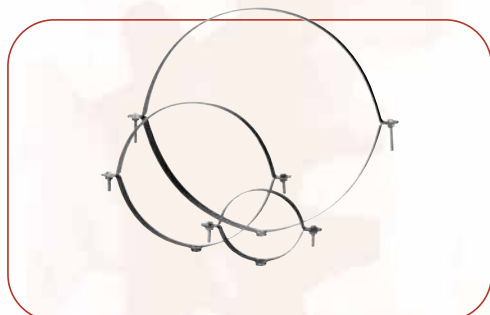
### BRIDAS SOPORTES



Ø (mm)	Modelo
80	CSU 80
100	CSU 100
125	CSU 125
160	CSU 160
200	CSU 200
250	CSU 250
315	CSU 315

Ø (mm)	Modelo
355	CSU 355
400	CSU 400
450	CSU 450
500	CSU 500
630	CSU 630
710	CSU 710

### BRIDAS SOPORTES AISLADAS



Ø (mm)	Modelo
125	CSU 125 aislé
160	CSU 160 aislé
200	CSU 200 aislé
250	CSU 250 aislé
315	CSU 315 aislé

Ø (mm)	Modelo
355	CSU 355 aislé
400	CSU 400 aislé
450	CSU 450 aislé
500	CSU 500 aislé

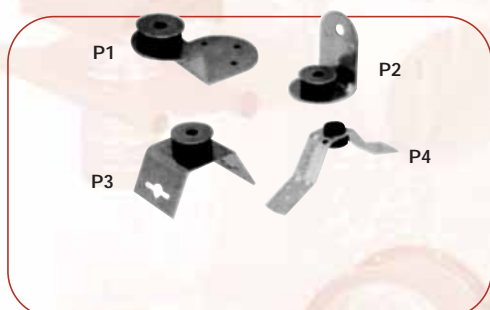
### BRIDAS DE AJUSTE



Modelo	Ø (mm)
CX 125	80/125
CX 215	125/215
CX 250	125/250
CX 315	300/315

Modelo	Ø (mm)
COF 80	80
COF 100	100
COF 125	125
COF 150	150

### ABRAZADERAS DE FIJACIÓN



Fijación mediante varilla roscada Ø 8 mm. Carga soporte de caucho 250 Kg. Dureza Shore 40/45

## CONMUTADORES

### INTERRUPTOR PARO/MARCHA



- Caja IP55, con prensaestopas
- Se puede cerrar con un candado
- Complemento para caja de relés

Modelo	Intensidad máx. (A)	Para motor	Dimensiones (mm)		
			A	B	C
Interruptor paro-marcha	16	2 velocidades	85	130	150