

Red de distribución de aire

OPTIFLEX



- Presentación gama Optiflex
- Red oval
- Red circular
- Accesorios mixtos
- Complemento de oferta
- Montaje
- Guía de elección conductos
- Compatibilidad bocas/manguitos
- Oferta redes aeráulicas

Presentación gama Optiflex

OPTIFLEX



Conformidades

- Clase de estanqueidad asimilada B
- Clase al fuego E
- Conductos sin PVC

Ventajas

- Amplia gama de conductos y accesorios circulares y ovales
- Estanco y baja pérdida de carga
- Resiste al aplastamiento, no se desgarran
- Antiestático y antibacteriano
- Diseñado para facilitar la instalación

GENERALIDADES

La mejora de la calidad y de la estanqueidad al aire de las redes aeráulicas en viviendas es un paso obligado para reducir el consumo de energía, preservando la higiene y la calidad de aire interior de los locales.

Una red de aire estanca y de baja pérdida de carga garantiza la prestación del sistema de ventilación y contribuye:

- a la higiene y calidad del aire interior (caudales de aire conformes a las reglamentaciones, y que respetan los cálculos de la oficina técnica),
- al consumo ajustado de energía de la vivienda (optimización de las pérdidas de aire caliente o frío),
- al confort de los ocupantes (confort térmico y acústico).
- a la preservación del edificio (prevención de la humedad).

CAMPOS DE APLICACIÓN

El sistema Optiflex de Aldes es una solución de redes de ventilación con conductos semirrígidos para montaje en obra nueva como rehabilitación.

El sistema Optiflex está especialmente diseñado para sistemas de ventilación residencial realizados en simple flujo higro y doble flujo.

El sistema Optiflex cuenta con un pequeño número de componentes y se monta por encaje con la ayuda de herramientas estándar (cutter, tornillos, atornillador) lo que simplifica la instalación y permite ganar tiempo.

El sistema Optiflex se monta en falso techo, detrás de tabiques, capas de compresión o losas. Se integra fácilmente gracias a la baja ocupación de sus componentes (conductos y accesorios).

Aldes preconiza montar redes de ventilación en los espacios calefactados para evitar las pérdidas térmicas y la condensación. Los tramos de red instalados en espacio no calefactado deben aislarse térmicamente.

GAMA

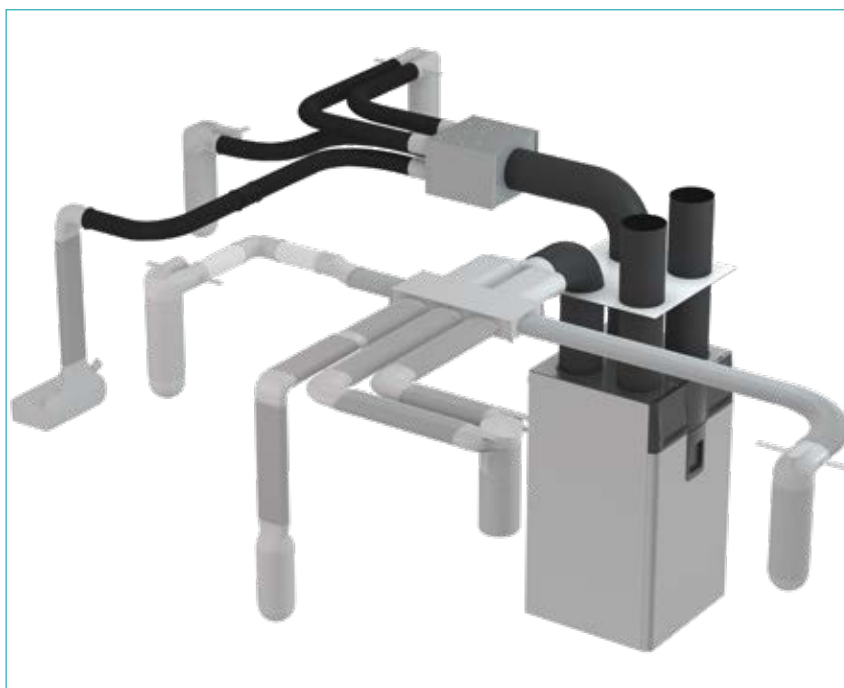
El sistema Optiflex está disponible en tres versiones:

- red circular con conductos antiestáticos negros (para la red de extracción),
- red circular con conductos antiestáticos y antibacterianos blancos (para la red de impulsión),
- red oval extraplana con conductos antiestáticos y antibacterianos gris (impulsión y extracción).

Todas las versiones pueden combinarse en una misma red mediante accesorios mixtos (circulares / ovales).

EMBALAJE

Los embalajes están especificados en las tablas de gama: 1/40 significa que el producto está disponible en embalaje individual (1 pieza o 1 bolsa de varias piezas), por cartón de 40 (piezas o bolsas).



Presentación gama Optiflex

RED OVAL

Conducto y accesorios

Conducto antiestático y antibacteriano 11091857	Manguito de rotación 11091860	Manguito estanco 11091861	Regulador de caudal 11091870	Codo horizontal 11091858	Codo vertical 11091859	Brida 11091864	Abrazadera de fijación 11091863	Tapa 11091862

Manguitos

Manguito 90° 1 boca 11091865	Manguito 90° 2 bocas 11091866	Manguito recto 1 boca 11091867	Manguito rectangular 11091868

Caja metálica

Caja PE

Caja de distribución 11091883	Manguito caja de distribución 11091869	Caja de distribución 11091884	Manguito estanco caja PE 11091887	Barra caja PE 11091927	Codo horizontal caja PE 11091928	Codo vertical caja PE 11091929	Pantalón caja PE 11091885	Embudo caja PE 11091886

RED CIRCULAR

Conductos y accesorios

Conducto antiestático Ø75: 11091871 Ø90: 11091855	Conducto antiestático y antibacteriano Ø75: 11091872 Ø90: 11091854	Junta Ø75: 11091875 Ø90: 11091893	Abrazadera de fijación a presión Ø75: 11023183 Ø90: 11023214	Manguito Ø75: 11091873 Ø90: 11091892	Tapa Ø75: 11091876 Ø90: 11091894	Codo Ø75: 11091874 Ø90: 11091898

Manguito

Caja

Manguito 90° 2 bocas Ø75: 11091877 Ø90: 11091895	Caja de distribución 11091886 (13 B) 11091887 (20 B)	Manguito caja Ø75: 11091878 Ø90: 11091891

RED OVAL / CIRCULAR

Manguitos mixtos

Manguito mixto 90° Ø75: 11091879 Ø90: 11091897	Manguito mixto recto Ø75: 11091880 Ø90: 11091896

COMPLEMENTO DE OFERTA

Rejillas

Accesorios

Rejilla cuadrada 11091890	Rejilla rectangular acero inox: 11091888 acero blanco: 11091889	Cinta perforada 11090049 / 11091019	Cuello 80 / 125 11015017

Red oval Optiflex

Conducto antiestático y antibacteriano



DESCRIPCIÓN

Conducto oval interior liso, limita las pérdidas de carga y la molestia acústica, facilita la limpieza. Para preservar la red de contaminantes, los conductos se suministran taponados.

Características:

- el conducto es hembra,
- flexible: radio de curvatura horizontal de 30 cm,
- resistente al aplastamiento,
- temperatura: -25° a 60°C.

Materiales y tratamientos de superficie:

- conducto antiestático de HDPE calidad alimentaria (sin PVC) en material virgen,
- conducto realmente antibacteriano gracias a un tratamiento con iones de plata.

MONTAJE

El conducto oval se conecta con una manguito estanco (macho):

- a los accesorios ovales,
- a una red circular mediante un manguito mixto (recto o 90°).

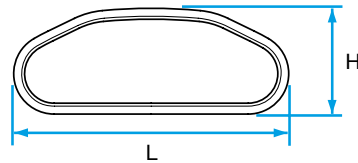
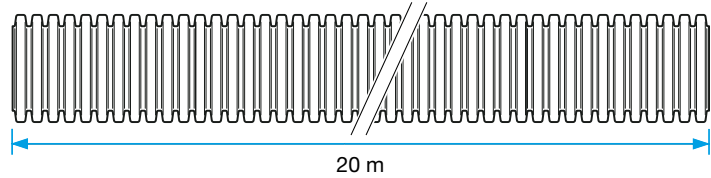
La fijación se puede asegurar con una abrazadera o una brida.

El conducto oval se coloca en obra nueva como en rehabilitación. Se instala detrás de un cerramiento (falso techo o pared) o en capa de compresión.

GAMA

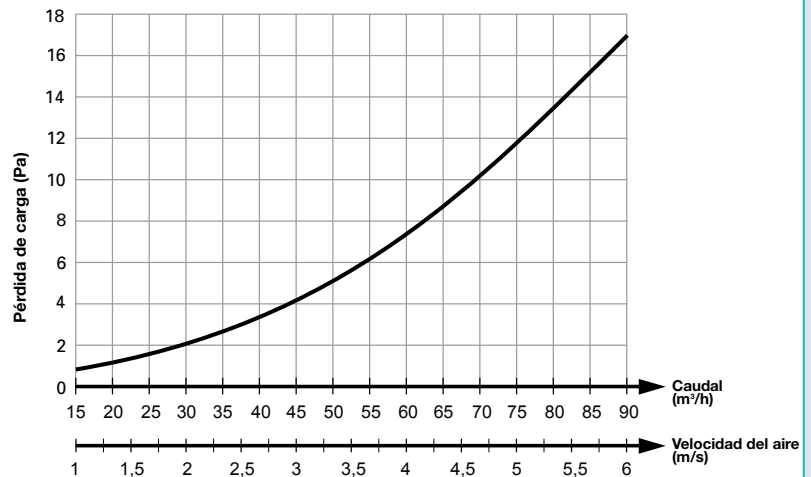
Código	Descripción	Pack.
11091857	Conducto oval	20 m

DIMENSIONES - PESO



Dimensiones (mm)				Material	Peso (kg/corona)
L	H	Ø corona	H corona		
132	52	1.200	150	HDPE	10,5

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



Manguito de rotación



DESCRIPCIÓN

El manguito de rotación permite cambiar el sentido del conducto.

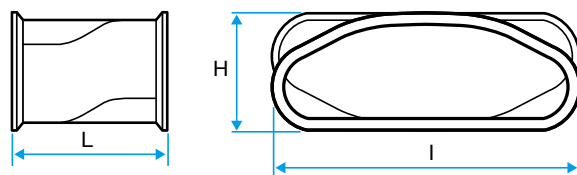
MONTAJE

El manguito de rotación conecta 2 tramos de red o 1 tramo de red y 1 accesorio.

GAMA

Código	Descripción	Pack.
11091860	Manguito de rotación oval	1/100

DIMENSIONES - PESO



Dimensiones (mm)			Material	Peso (kg/pieza)
L	I	H		
67	132	51	HDPE	0,39

Red oval Optiflex

Manguito estanco



DESCRIPCIÓN

El manguito estanco permite conectar un tramo de red a los accesorios o a otro tramo de red, asegurando una clase de estanqueidad B.

Características:

- diseño simétrico (sin sentido de montaje),
- manguito macho de PP,
- incluye 2 juntas de TPE.

Para preservar la red de contaminantes, los manguitos estancos se suministran en un embalaje hermético individual, por bolsa de 10.

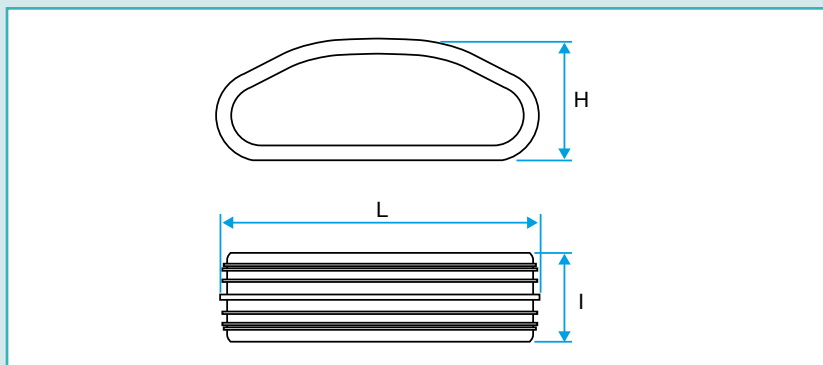
MONTAJE

El manguito estanco se introduce en los conductos y accesorios manualmente (sin herramienta).

GAMA

Código	Descripción	Pack.
11091861	Manguito estanco oval (bolsa de 10)	1/4

DIMENSIONES - PESO



Dimensiones (mm)			Material	Peso (kg/pieza)
I	L	H		
35	127	45	PP/TPE	0,196

Regulador de caudal



DESCRIPCIÓN

El regulador de caudal se inserta en la red de impulsión únicamente.

Permite fijar el caudal del tramo de red en el cual está montado.

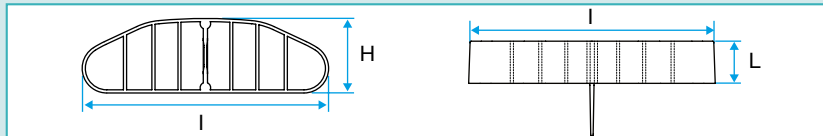
MONTAJE

El regulador de caudal se monta en el manguito estanco idealmente a nivel de las cajas de distribución. El regulador de caudal ofrece 10 ajustes de caudal. Para ello, hay que recortar con un cutter los alvéolos de plástico.

GAMA

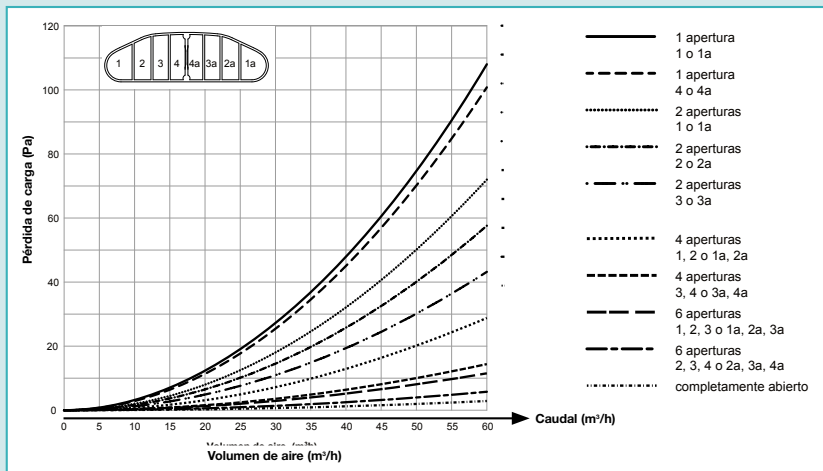
Código	Descripción	Pack.
11091870	Regulador de caudal de aire	1/40

DIMENSIONES - PESO



Dimensiones (mm)			Material	Peso (kg/pieza)
I	H	L		
117	35	20	PP	0,014

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



Red oval Optiflex

Codo 90° horizontal



DESCRIPCIÓN

Permite el cambio de dirección de una red a 90° en un mismo plano.

Características:

- diseñado para generar bajas pérdidas de carga.

Para preservar la red de contaminantes, los codos horizontales se suministran en un embalaje hermético individual.

MONTAJE

El codo horizontal se conecta a un accesorio o al conducto mediante una manguito de estanqueidad.

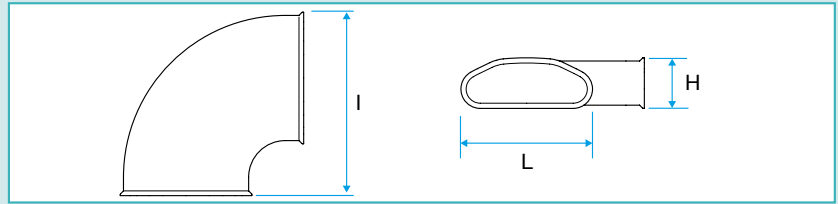
La fijación se puede asegurar con una abrazadera o una brida.

Si la ocupación lo permite, dar preferencia al cambio de dirección con el conducto con un radio de curvatura de 30 cm (menos pérdidas de carga). En caso contrario usar un codo 90° horizontal.

GAMA

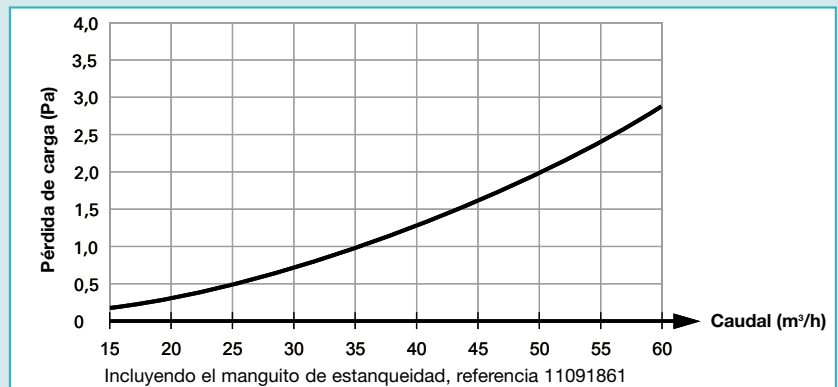
Código	Descripción	Pack.
11091858	Codo 90° oval horizontal	1/25

DIMENSIONES - PESO



Dimensiones (mm)			Material	Peso (kg/pieza)
I	L	H		
185	132	52	HDPE	0,109

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



Codo 90° vertical



DESCRIPCIÓN

Permite el cambio de dirección de una red a 90° con cambio de plano.

Características:

- diseñado para generar bajas pérdidas de carga.

Para preservar la red de contaminantes, los codos 90° se suministran en un embalaje hermético individual.

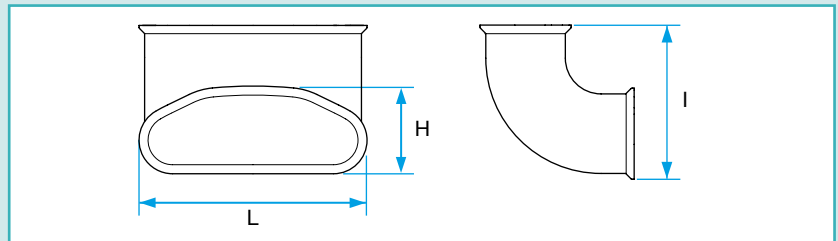
MONTAJE

El codo 90° se conecta a una manguito estanco o a otro accesorio o al conducto. La fijación se puede asegurar con un abrazadera o una brida.

GAMA

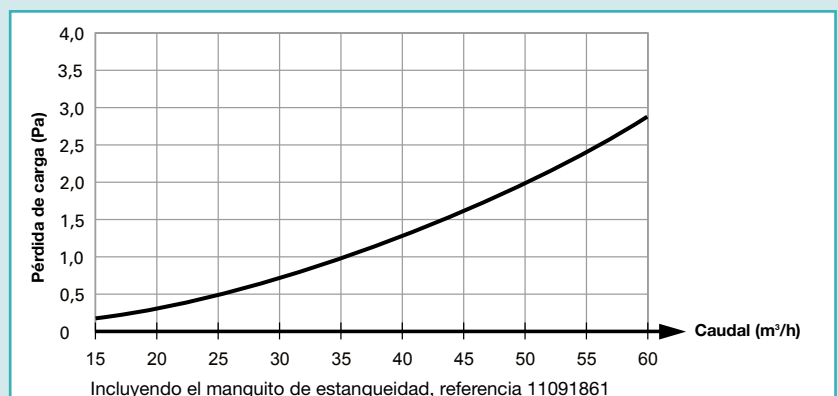
Código	Descripción	Pack.
11091859	Codo 90° oval vertical	1/50

DIMENSIONES - PESO



Dimensiones (mm)			Material	Peso (kg/pieza)
I	L	H		
87	132	52	HDPE	0,064

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



Red oval Optiflex

Brida metal



DESCRIPCIÓN

La brida de fijación permite fijar la red a todo tipo de soporte.

MONTAJE

La brida de fijación se fija al soporte con 2 tornillos.

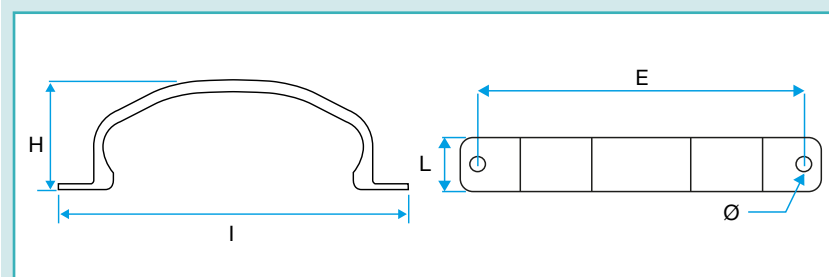
La brida tiene un sentido: hay que situar el ancho mayor del conducto para que esté en contacto con el soporte. Cuidar de colocar los anillos del conducto en las gargantas de la brida para asegurar una buena sujeción.

La brida debe posicionarse a nivel de la conexión o a 20 cm máximo de cualquier accesorio para asegurar la conexión.

GAMA

Código	Descripción	Pack.
11091864	Brida de fijación oval (bolsa de 10)	1/30

DIMENSIONES - PESO



Dimensiones (mm)					Material	Peso (kg/pieza)
I	H	L	E	Ø		
171	53	13	158	6,5	acero	0,045

Abrazadera de fijación



DESCRIPCIÓN

La abrazadera de fijación permite fijar la red a todo tipo de soporte y/o asegurar una conexión realizada con un manguito de estanqueidad entre:

- dos tramos de conductos,
- dos accesorios,
- un tramo de conducto y un accesorio.

MONTAJE

La abrazadera de fijación se fija al soporte con 2 tornillos.

La abrazadera tiene un sentido: hay que situar el ancho mayor del conducto del lado de la abrazadera en contacto con el soporte. Cuidar de colocar los anillos del conducto oval o el borde de los accesorios en las gargantas de la abrazadera para asegurar una buena sujeción.

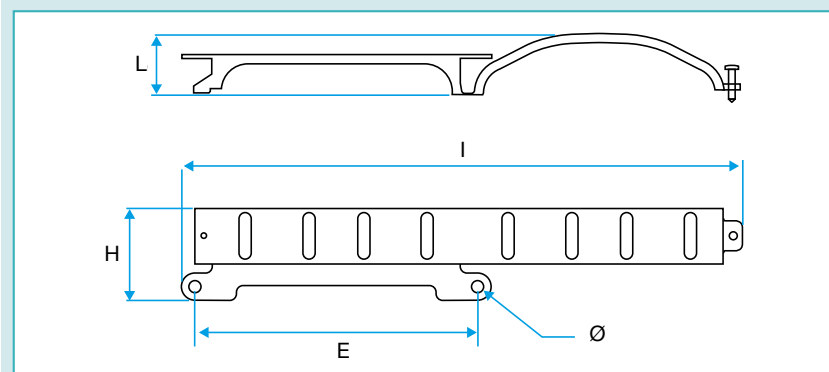
El cierre se atornilla a la base (tornillo suministrado).

Se debe colocar una abrazadera a nivel de la conexión o a 20 cm máximo de cualquier accesorio para asegurar la conexión.

GAMA

Código	Descripción	Pack.
11091863	Abrazaderas fijación oval (bolsa de 10)	1/16

DIMENSIONES - PESO



Dimensiones (mm)					Material	Peso (kg/pieza)
I	H	L	E	Ø		
306	51	33	155	6,5	PP	0,027

Tapa



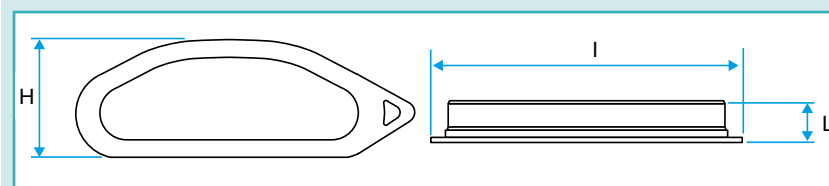
La tapa está diseñada con 2 labios para permitir obtener un tramo de red para mantener su limpieza en obra.

Para preservar la red de contaminantes, las tapas ovales se suministran en embalajes herméticos.

GAMA

Código	Descripción	Pack.
11091862	Tapa oval (bolsa de 5)	1/5

DIMENSIONES - PESO



Dimensiones (mm)			Material	Peso (kg/pieza)
I	H	L		
145	52	17	PP	0,020

Red oval Optiflex

Manguitos ovals

DESCRIPCIÓN

Los manguitos (1 boca o 2 bocas) permiten conectar bocas de Ø125 mm o rejillas rectangulares de extracción o impulsión. Para preservar la red de contaminantes, los manguitos se suministran en un embalaje hermético individual.

MONTAJE

Los manguitos se pueden instalar en falsos techos, paredes o capas de compresión.

Se conectan a un o dos tramos de red con un manguito estanco. La fijación se puede asegurar con un abrazadera o una brida.

Los manguitos se recortan para adaptarse a las alturas de techo y capa de compresión, así como a la profundidad de las paredes. Pueden fijarse con la ayuda de tornillos mediante dos patas de fijación.

Manguito 90° - 1 boca



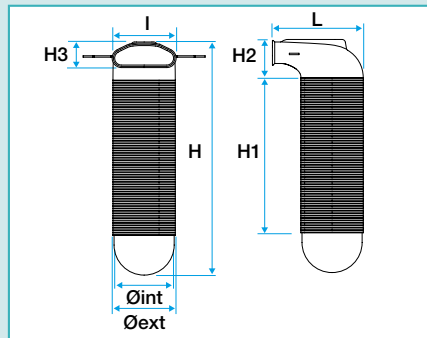
Código	Descripción	Pack.
11091865	Manguito Ø125 a 90° oval 1 boca	1/10

Manguito 90° - 2 bocas



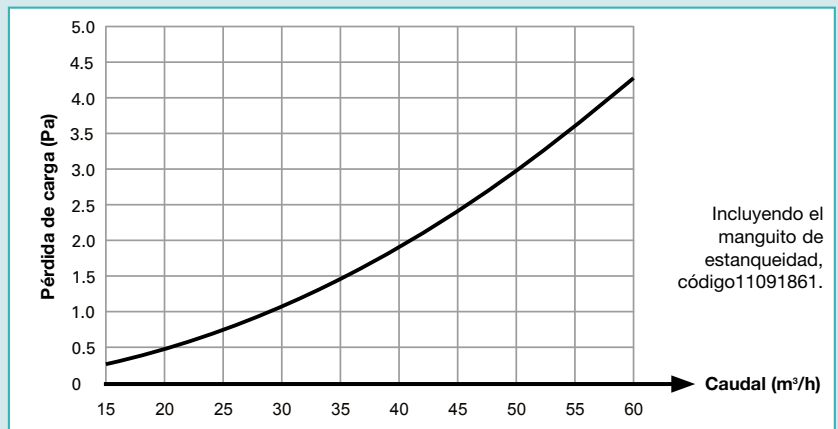
Código	Descripción	Pack.
11091866	Manguito Ø125 a 90° oval 2 bocas	1/6

DIMENSIONES - PESO

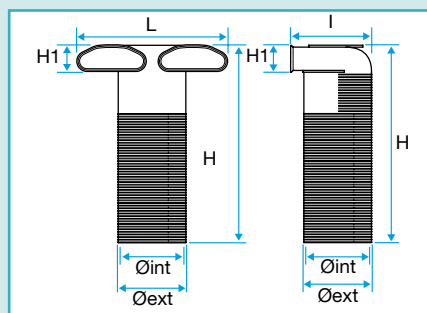


Dimensiones (mm)				
Øint	Øext	L	I	H / H1 / H2 / H3
125	133	188	132	483 / 320 / 79 / 52
Material		Peso (kg/pieza)		
HDPE		0,423		

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS

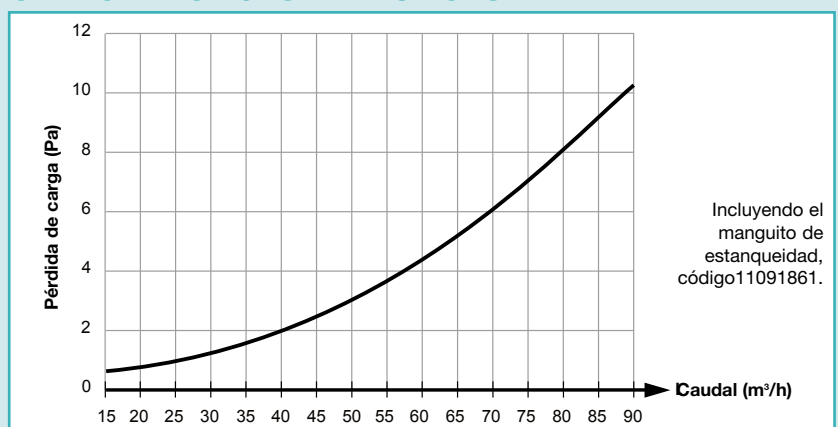


DIMENSIONES - PESO



Dimensiones (mm)				
Øint	Øext	L	I	H / H1
125	133	290	155	373 / 52
Material		Peso (kg/pieza)		
HDPE		0,382		

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



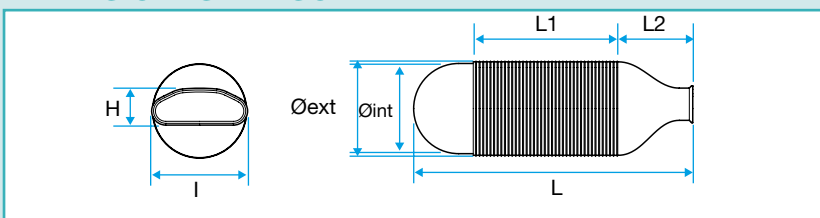
Red oval Optiflex

Manguito recto - 1 boca



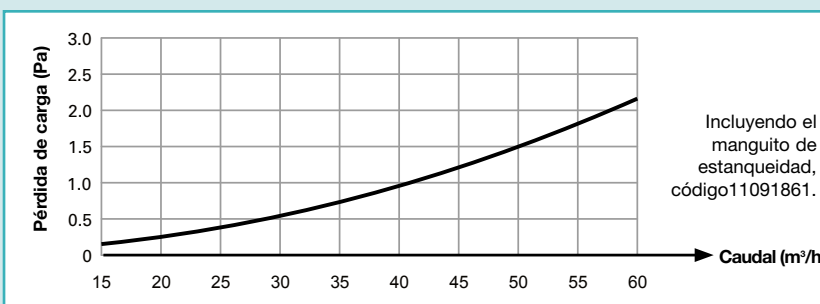
Código	Descripción	Pack.
11091867	Manguito Ø125 recto oval 1 boca	1/25

DIMENSIONES - PESO



Dimensiones (mm)				Material	Peso (kg/pieza)
Øint / Øext	L	H	L / L1 / L2		
125 / 133	132	52	385/195/103	HDPE	0,293

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS

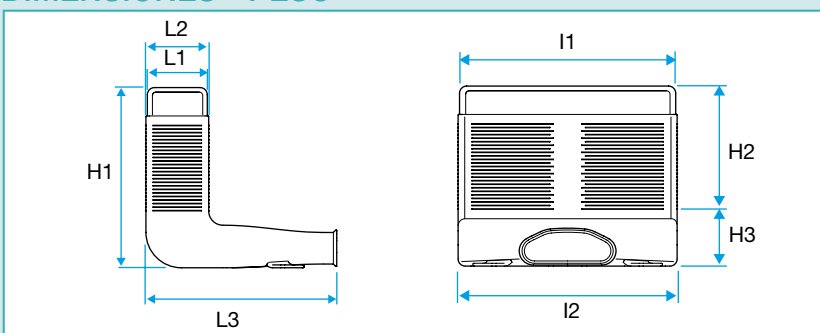


Manguito rectangular 90° 1 boca



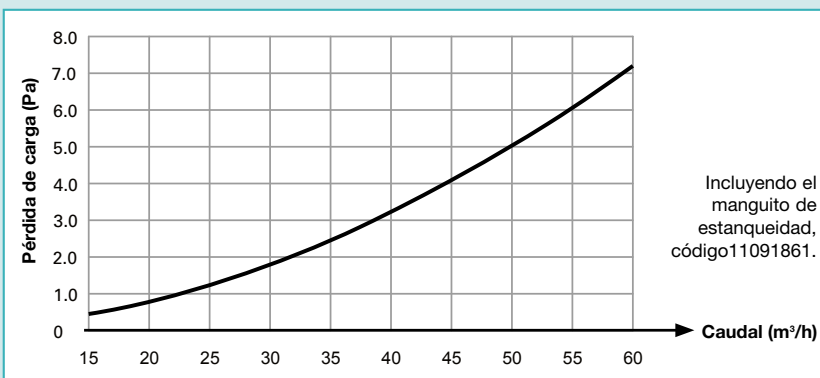
Código	Descripción	Pack.
11091868	Manguito rectangular 90° oval 1 boca	1/10

DIMENSIONES - PESO



Dimensiones (mm)			Material	Peso (kg/pieza)
L1 / L2 / L3	I1 / I2	H1 / H2 / H3		
85 / 89 / 269	305 / 309	254 / 174 / 80	HDPE	0,602

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



Red oval Optiflex

Caja metálica - 11 bocas



DESCRIPCIÓN

La caja de distribución metálica de 11 bocas se utiliza a la vez en impulsión y extracción. La caja de distribución es bibloc para permitir desplazar la boca de Ø160 en un montaje en falso techo. La caja incluye 11 bocas:

- 2 x 2 bocas circulares Ø75 para conexión al Ø160 mm,
- 11 bocas ovales para conexión a los tramos de redes ovales.

Está diseñada con una espuma que la aísla acústicamente y 2 aperturas intercambiables ofreciendo la posibilidad de orientar las salidas en adecuación con las restricciones de la obras (colocación recta o a 90° de cara a la boca Ø160). Una trampilla de acceso permite la inspección y limpieza de las redes.

MONTAJE

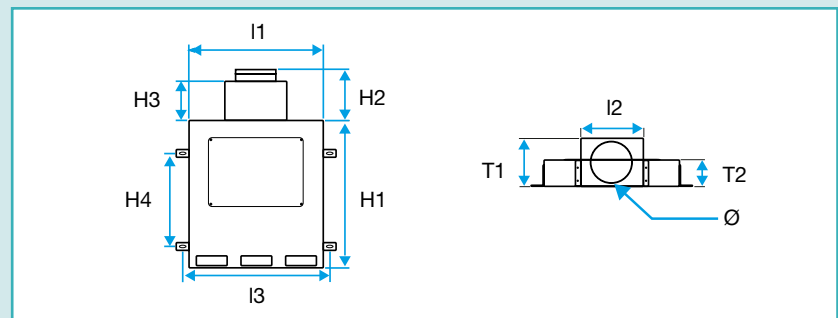
La caja de distribución se suministra con un kit de montaje (vertical u horizontal).

En las bocas ovales, cortar y encajar simplemente el manguito de caja. Las bocas no utilizadas no necesitan ser taponadas.

GAMA

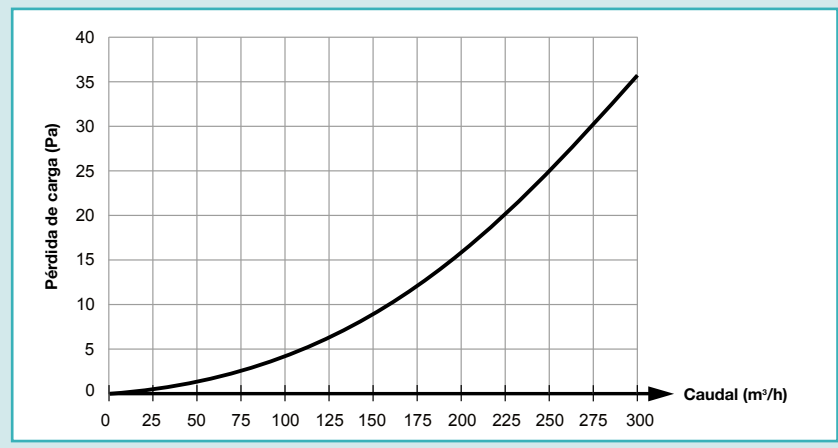
Código	Descripción	Pack.
11091883	Caja de distribución plana 11 bocas	1

DIMENSIONES - PESO



Dimensiones (mm)				Material	Peso (kg/pieza)
I1 / I2 / I3	H1 / H2 / H3 / H4	T1 / T2	Ø		
525/240/575	580/200/155/366	187/100	160	acero	7,1

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



Manguito para caja de distribución



DESCRIPCIÓN

El manguito caja permite conectar un tramo de red o un accesorio a la caja de distribución.

Para preservar la red de contaminantes, se suministra en un embalaje hermético individual.

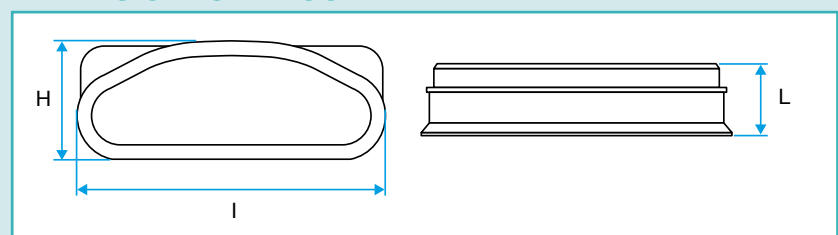
MONTAJE

El manguito caja se encaja en una salida de la caja de distribución. Para conectar un tramo de conducto o un accesorio, utilizar un manguito estanco.

GAMA

Código	Descripción	Pack.
11091869	Manguito caja oval	1/40

DIMENSIONES - PESO



Dimensiones (mm)			Material	Peso (kg/pieza)
I	H	L		
133	51	30	PP	0,022

Red oval Optiflex

Caja de distribución PE - 5 bocas



DESCRIPCIÓN

La caja de distribución PE de 5 bocas ovales se utiliza tanto en impulsión como en extracción. Se conecta a una serie de accesorios para desplazar la conexión de Ø160 o Ø125 mm con un ocupación reducida, cuando está montada en falso techo o detrás de un cerramiento.

MONTAJE

La caja de distribución se fija con tornillos mediante 4 patas de fijación.

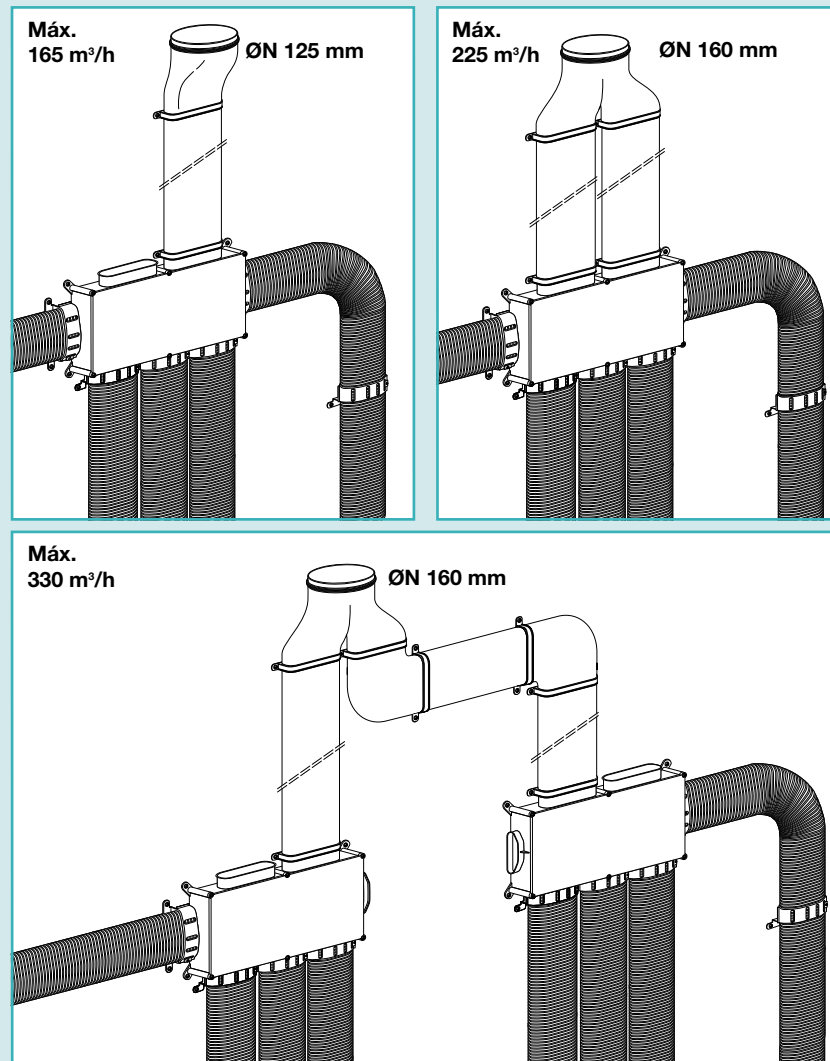
Hay 2 tipos de conexiones a realizar:

- la conexión a la red Optiflex oval: abrir el orificio de la boca elegida (entre las 5 disponibles), y conectar el conducto Optiflex oval, con un manguito estanco oval,
- la conexión a la red aguas arriba, entre la unidad de ventilación y la caja de distribución PE: abrir el orificio de la boca elegida (entre las 2 disponibles), y conectar una barra o un accesorio caja con un manguito estanco caja.

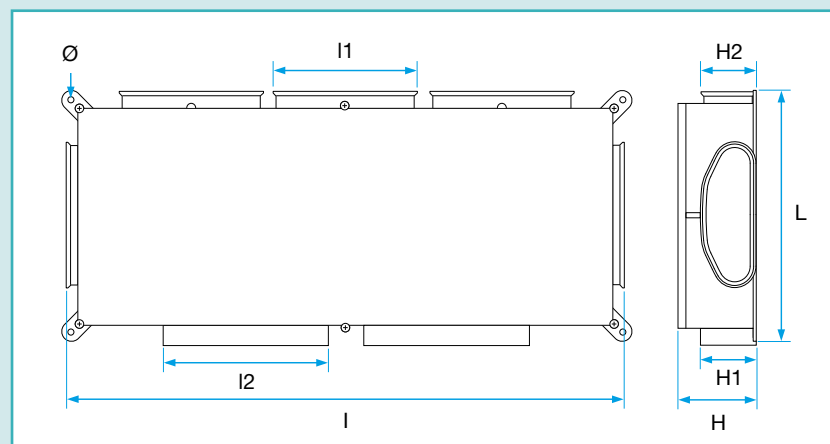
GAMA

Código	Descripción	Pack.
11091884	Caja PE plana 5 bocas	1

ESQUEMAS DE PRINCIPIO



DIMENSIONES - PESO



Dimensiones (mm)						Material	Peso (kg/pieza)
I	L	H	I1 / I2	H1 / H2	Ø		
550	235	77	134/163	52/68	6	PE	1,140

Red oval Optiflex

Manguito estanco caja PE



DESCRIPCIÓN

El manguito estanco caja permite conectar entre sí el conjunto de accesorios que sirven para desplazar la caja:

- la caja de distribución PE 5 bocas,
- el pantalón caja Ø160 mm,
- el embudo caja Ø125 mm,
- los codos, horizontal y vertical,
- las barras de caja.

Características:

- manguito macho de PP,
- incluye 2 juntas de TPE.

MONTAJE

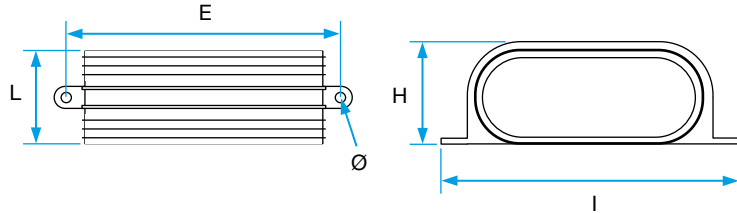
El manguito estanco caja se introduce en los conductos o accesorios.

Incorpora de 2 patas de fijación para atornillarlo sobre una pared.

GAMA

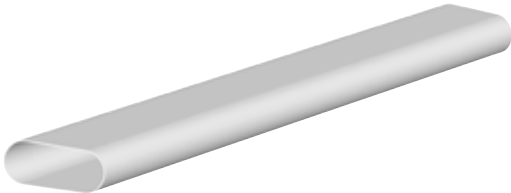
Código	Descripción	Pack.
11091887	Manguito para caja PE (bolsa de 5)	1/8

DIMENSIONES - PESO



Dimensiones (mm)					Material	Peso (kg/pieza)
I	H	L	E	Ø		
210	70	63	187	7	PP/TPE	0,075

Barra caja PE



DESCRIPCIÓN

Las barras para caja se conectan con los accesorios caja para desplazarlo de la conexión de Ø160 o Ø125 mm.

Características:

- barra hembra de ABS,
- longitud: 1,15 m,
- suministrada por lote de 4, en cartón.

MONTAJE

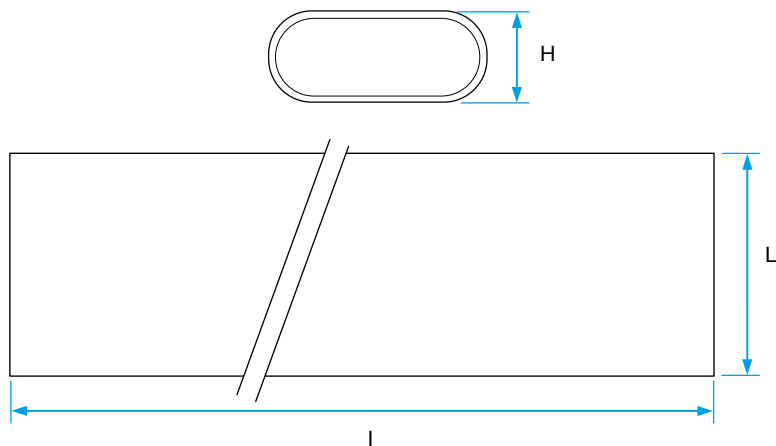
Las barras son hembras y se conectan con un manguito estanco caja a los diferentes accesorios:

- codos, horizontal o vertical,
- embudo caja Ø125 mm,
- pantalón caja Ø160 mm,
- caja de distribución PE.

GAMA

Código	Descripción	Pack.
11091927	Barra 1,15 m para caja PE (por 4)	1/24

DIMENSIONES - PESO



Dimensiones (mm)			Material	Peso (kg/pieza)
I	H	L		
1150	68	163	ABS	0,900

Red oval Optiflex

Codos caja PE

Codo horizontal



Codo vertical



DESCRIPCIÓN

Los codos caja permiten el cambio de dirección de la red caja:

- a 90° en el mismo plano (codo horizontal),
- a 90° cambiando de plano (codo vertical).

Características:

- accesorios hembra,
- material: PE,
- diseñados para minimizar las pérdidas de carga.

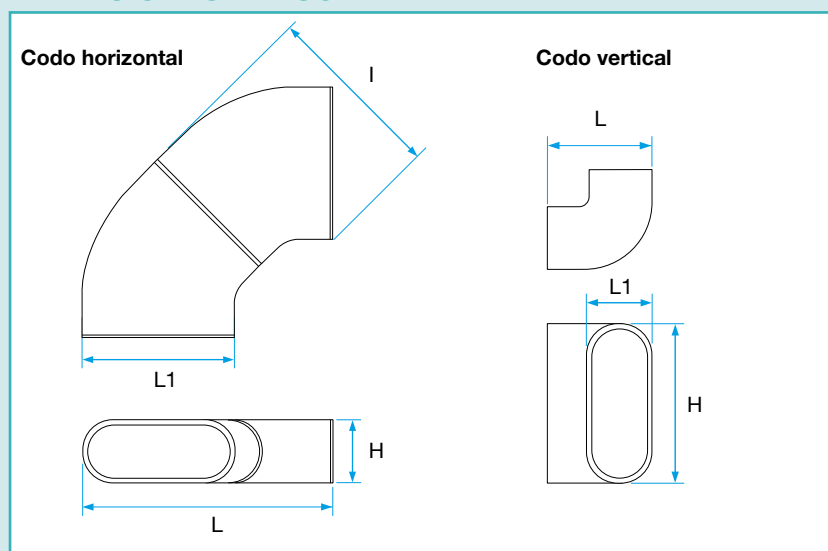
MONTAJE

Los codos caja se conectan a una barra o cualquier otro accesorio caja con un manguito caja estanco.

GAMA

Código	Descripción	Pack.
11091928	Codo horizontal caja PE	1/50
11091929	Codo vertical caja PE	

DIMENSIONES - PESO



	Dimensiones (mm)				Material	Peso (kg/pieza)
	L	L1	H	I		
Horizontal	265	163	68	1192	PE	0,245
Vertical	107	68	163	-		0,085

Pantalón caja PE Ø160



DESCRIPCIÓN

El pantalón para caja PE permite conectar una red de impulsión o extracción a la unidad de ventilación en Ø160 mm.

Se conecta:

- por un lado, a la unidad de ventilación mediante la boca circular Ø160 mm,
- por el otro lado, a la caja de distribución PE o a barras para caja con una doble conexión.

Características:

- conexión circular Ø160 macho,
- conexiones lado caja PE, hembras,
- material: PE,
- incluye 2 juntas de TPE en la boca circular.

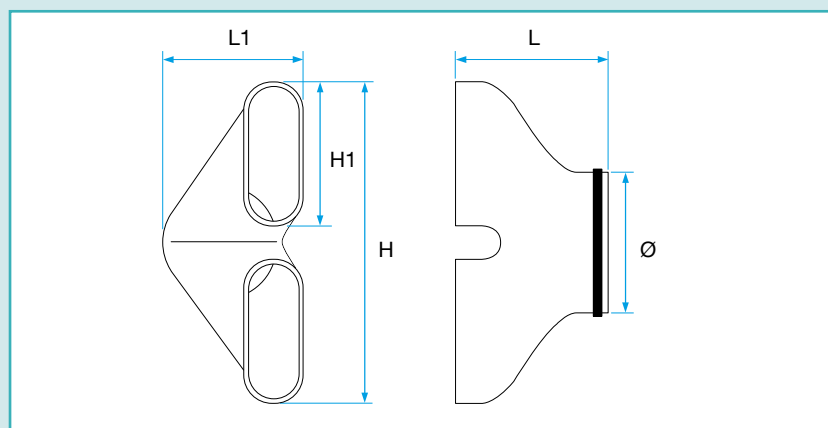
MONTAJE

El pantalón se conecta a la caja PE o a las barras para caja mediante los manguitos caja estancos.

GAMA

Código	Descripción	Pack.
11091885	Pantalón caja PE Ø160	1/20

DIMENSIONES - PESO



Dimensiones (mm)					Material	Peso (kg/pieza)
H	H1	L	L1	Ø		
363	163	175	176	160	PE	0,275

Red oval Optiflex

Embudo caja PE Ø125



DESCRIPCIÓN

El embudo para caja PE permite conectar una red de impulsión o extracción, a la unidad de ventilación en Ø125 mm.

Se conecta:

- por un lado, a la unidad de ventilación mediante la boca circular Ø125 mm,
- por el otro lado, a la caja de distribución PE o a una barra para caja.

Características:

- conexión circular Ø125 macho,
- conexión lado caja PE, hembra,
- material: PE,
- incluye 2 juntas de TPE en la boca circular.

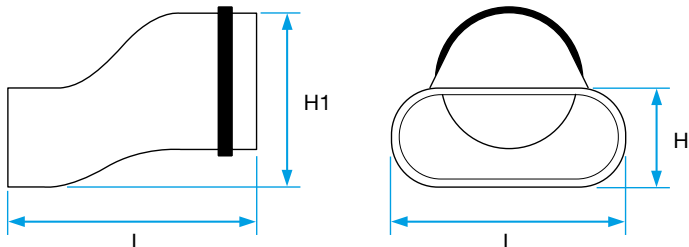
MONTAJE

El pantalón se conecta a la caja PE o a una barra para caja mediante un manguito caja estanco.

GAMA

Código	Descripción	Pack.
11091886	Embudo caja PE Ø125	1/20

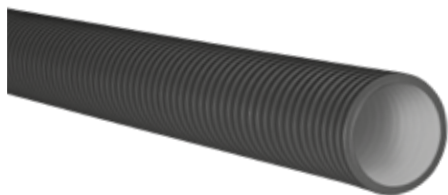
DIMENSIONES - PESO



Dimensiones (mm)				Material	Peso (kg/pieza)
I	H	H1	L		
175	68	140	163	PE	0,160

Red circular Optiflex

Conducto antiestático



DESCRIPCIÓN

Conducto interior liso, limita las pérdidas de carga y la molestia acústica y facilita la limpieza. Para preservar la red de contaminantes, los conductos se suministran taponados.

Características:

- conducto macho,
- flexible: radio de curvatura de 15 cm,
- resistente al aplastamiento: > 8KN/m².

Materiales y tratamiento de superficie:

- conducto antiestático (HDPE calidad alimentaria - sin PVC) de material virgen,
- conducto destinado a las redes de extracción (ventilación simple flujo o doble flujo).

MONTAJE

El conducto se conecta:

- directamente a los accesorios hembra. Para asegurar la estanqueidad de la red, se debe colocar una junta circular en la garganta entre el segundo y tercer anillo,
- a otro tramo de red circular con el manguito hembra,
- a otro tramo de red oval mediante los manguitos mixtos (recto o 90°).

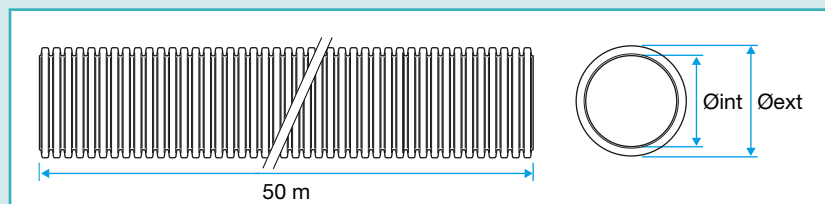
El conducto se coloca en obra nueva como en rehabilitación, en cerramiento (falso techo o pared) o en la losa de hormigón.

Temperatura de funcionamiento: -25° a 60°C.

GAMA

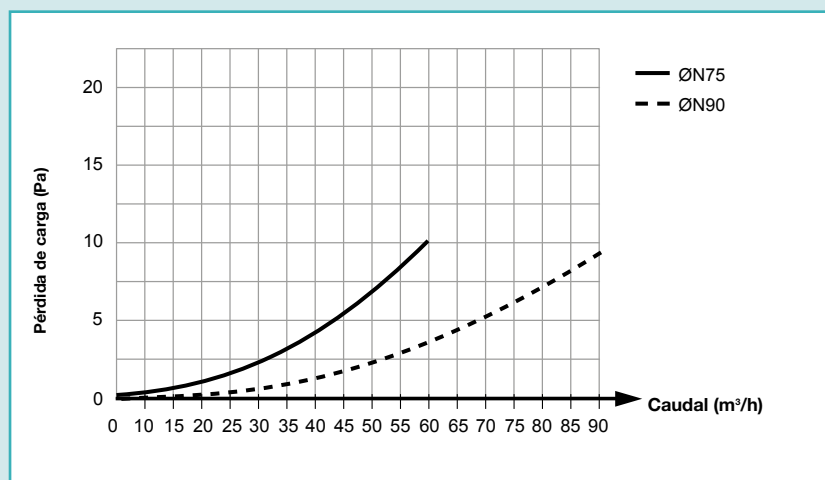
ØN (mm)	Código	Descripción	Pack.
75	11091871	Conducto antiestático negro	50 m
90	11091855		

DIMENSIONES - PESO



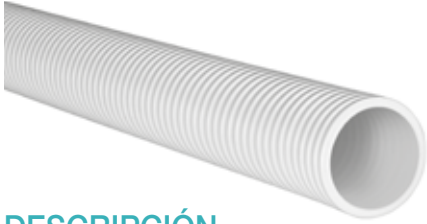
Dimensiones (mm)				Material	Peso (kg/corona)
Øint / Øext	Ø corona	H corona	L corona		
63 / 76	1.100	350	50	HDPE	17
78 / 91	1.130	250			9

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



Red circular Optiflex

Conducto antiestático y antibacteriano



DESCRIPCIÓN

Conducto circular interior liso, limita las pérdidas de carga y la molestia acústica y facilita la limpieza. Para preservar la red de los contaminantes, los conductos se suministran taponados.

Características:

- conducto macho,
- flexible: radio de curvatura de 15 cm,
- resistente al aplastamiento.

Materiales y tratamiento de superficie:

- conducto antiestático (HDPE calidad alimentaria - sin PVC) de material virgen y antibacteriano (tratamiento con iones de plata),
- conducto destinado a las redes de impulsión en ventilación doble flujo.

MONTAJE

El conducto se conecta:

- directamente a los accesorios hembras. Para asegurar la estanqueidad de la red, se debe colocar una junta circular en la garganta entre el segundo y tercer anillo,
- a otro tramo de red circular con el manguito hembra,
- a otro tramo de red oval mediante manguitos mixtos (recto o 90°).

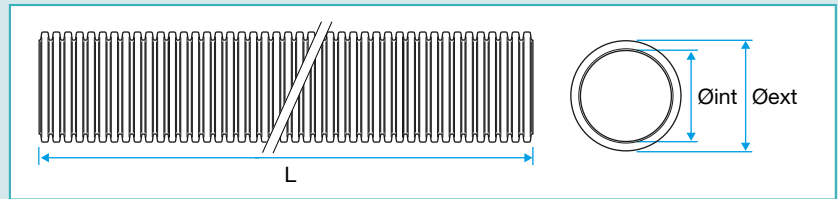
El conducto se coloca en obra nueva como en rehabilitación, en cerramiento (falso techo o pared) o en la losa de hormigón.

Temperatura: -25° a 60°C.

GAMA

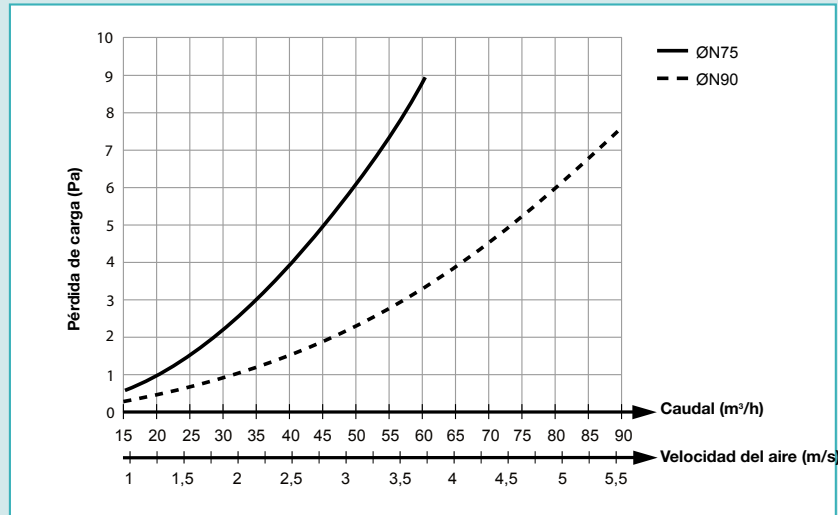
ØN (mm)	Código	Descripción	Pack.
75	11091872	Conducto antiestático / antibacteriano blanco	50 m
90	11091854		

DIMENSIONES - PESO



Dimensiones (mm)			m	Material	Peso (kg/corona)
Øint / Øext	Ø corona	H corona	L corona		
63 / 76	1.100	350	50	HDPE	17
78 / 91	1.130	250			22,5

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



Junta circular



DESCRIPCIÓN

La junta permite garantizar la estanqueidad de la red. Para preservar la red de los contaminantes, las juntas se suministran en embalajes herméticos.

MONTAJE

La junta se monta en cada conexión entre el conducto y los accesorios. Se coloca en la garganta entre el segundo y tercer anillo del conducto.

GAMA

ØN (mm)	Código	Descripción	Material	Pack.
75	11091875	Junta circular (bolsa de 10)	EPDM	1/150
90	11091893			

Red circular Optiflex

Codo 90°



DESCRIPCIÓN

Permite el cambio de dirección.

Características:

- diseñado para generar bajas pérdidas de carga.
- Para preservar la red de contaminantes, el codo 90° se suministra en un embalaje hermético individual.

MONTAJE

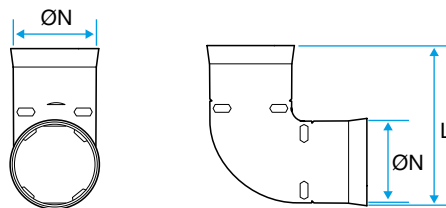
El codo 90° se conecta al conducto. Para asegurar la estanqueidad de la red, hay que montar un junta circular en la garganta entre el segundo y tercer anillo del conducto.

Si la ocupación lo permite, dar preferencia al cambio de dirección con el tubo que tiene un radio de curvatura de 15 cm con menos pérdidas de carga. En caso contrario usar un codo 90°.

GAMA

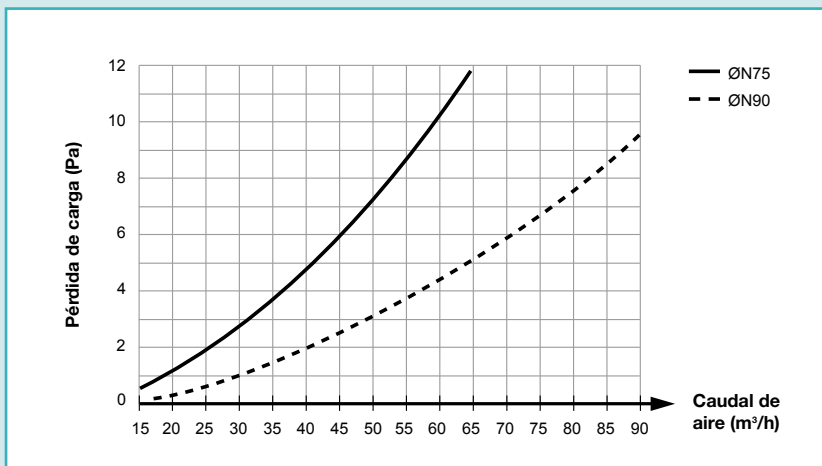
ØN (mm)	Código	Descripción	Pack.
75	11091874	Codo 90°	1/24
90	11091898		1/10

DIMENSIONES - PESO



Dimensiones (mm)		Material	Peso (kg/pieza)
ØN	L		
75	173	HDPE	0,113
90	197		0,152

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



Manguito hembra.



DESCRIPCIÓN

El manguito permite la conexión de 2 tramos de conductos. Para preservar la red de contaminantes, los manguitos se suministran en embalajes herméticos individuales.

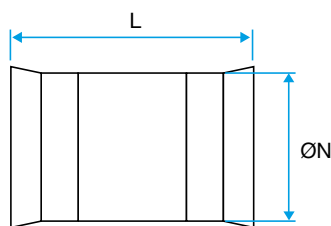
MONTAJE

El manguito circular se encaja directamente en el conducto circular. Para asegurar la estanqueidad de la red, se debe colocar una junta circular en la garganta situada entre el segundo y tercer anillo del conducto.

GAMA

ØN (mm)	Código	Descripción	Pack.
75	11091873	Manguito hembra circular	1/25
90	11091892		

DIMENSIONES - PESO



Dimensiones (mm)		Material	Peso (kg/pieza)
ØN	L		
75	130	PP	0,043
90	149		0,100

Red circular Optiflex

Manguito 90° 2 bocas



DESCRIPCIÓN

El manguito 90° de 2 bocas permite conectar una boca de extracción o impulsión de Ø125 mm a 1 o 2 conductos circulares.

Para preservar la red de contaminantes, los manguitos se suministran obturados en un embalaje hermético individual.

MONTAJE

El manguito se puede instalar en falso techo, paredes o losa.

Se conecta a la red con una junta circular que se coloca en la garganta entre el segundo y tercer anillo del conducto para garantizar la estanqueidad de la red.

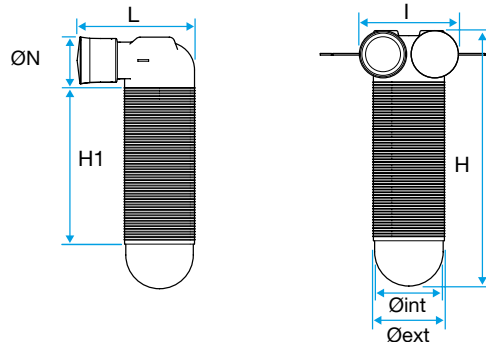
El manguito se recorta para adaptarlo a la altura de techo o de la losa, así como a la profundidad de la pared.

Se fija al soporte gracias a dos patas de fijación y 2 tornillos.

GAMA

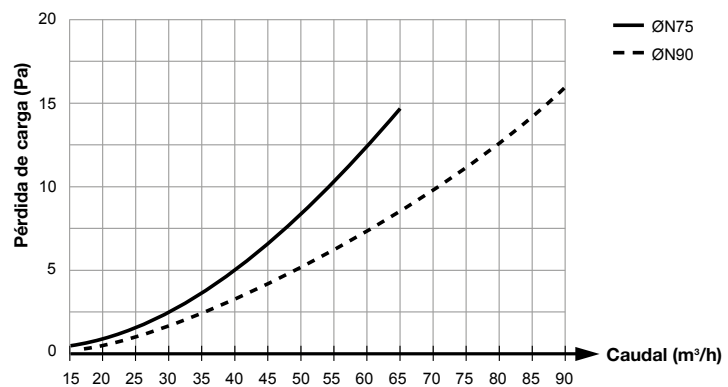
ØN (mm)	Código	Descripción	Pack.
75	11091877	Manguito Ø125 90° circular 2 bocas	1/10
90	11091895		

DIMENSIONES - PESO



Dimensiones (mm)					Material	Peso (kg/pieza)
ØN	Øint / Øext	L	I	H / H1		
75	125 / 133	217	180	464 / 285	HDPE	0,506
90		284	199	472 / 285		0,585

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



Manguito caja



DESCRIPCIÓN

El manguito caja permite conectar un tramo de red circular a la caja de distribución.

Para preservar la red de contaminantes, el manguito caja circular se suministra en un embalaje hermético individual.

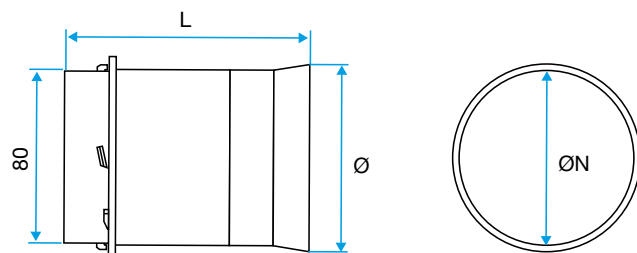
MONTAJE

El manguito caja circular se encaja con un cuarto de vuelta en una boca circular de la caja de distribución. El conducto se encaja después simplemente en el manguito. Una junta circular debe colocarse en la garganta entre el segundo y tercer anillo del conducto para garantizar la estanqueidad de la red. Los módulos de regulación MR (MR Mono o MR Módulo Ø80) se pueden montar directamente en el interior del manguito.

GAMA

ØN (mm)	Código	Descripción	Pack.
75	11091878	Manguito caja circular	1/60
90	11091891		

DIMENSIONES - PESO



Dimensiones (mm)			Material	Peso (kg/pieza)
ØN	L	Ø		
75	111	91,2	PP	0,042
90	90	102		0,052

Red circular Optiflex

Caja de distribución metálica - 13 o 20 bocas circulares



DESCRIPCIÓN

La caja de distribución metálica Optiflex con bocas circulares se utiliza tanto en impulsión como en extracción.

La caja incluye:

- 1 cara con 1 boca $\varnothing 160$ mm para los 2 tamaños de caja,
- 3 caras con 3 bocas cada una y 1 cara con 4 bocas para el modelo pequeño,
- 2 caras con 5 bocas cada una y 1 cara con 10 bocas para el modelo grande.
- 1 cara amovible para el mantenimiento de la caja.

Las cajas de distribución están aisladas acústicamente. Las 2 cajas son apropiadas hasta $300 \text{ m}^3/\text{h}$.

MONTAJE

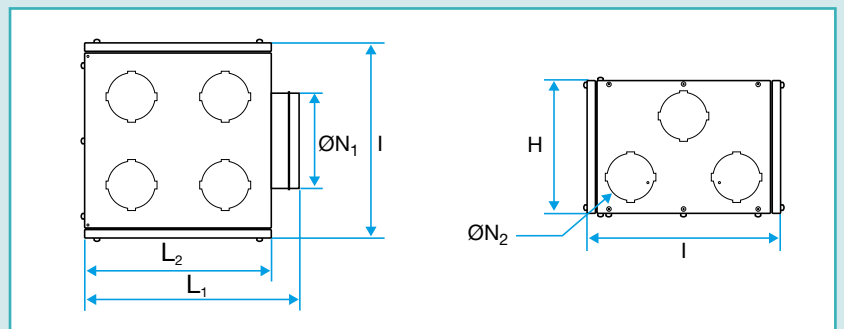
Las bocas no utilizadas no necesitan ser taponadas. Elegir un manguito caja $\varnothing 75$ o $\varnothing 90$ mm según el diámetro del conducto a conectar.

GAMA

Código	Descripción	Pack.
11091986	Caja de distribución Optiflex 13 bocas	1
11091987	Caja de distribución Optiflex 20 bocas	

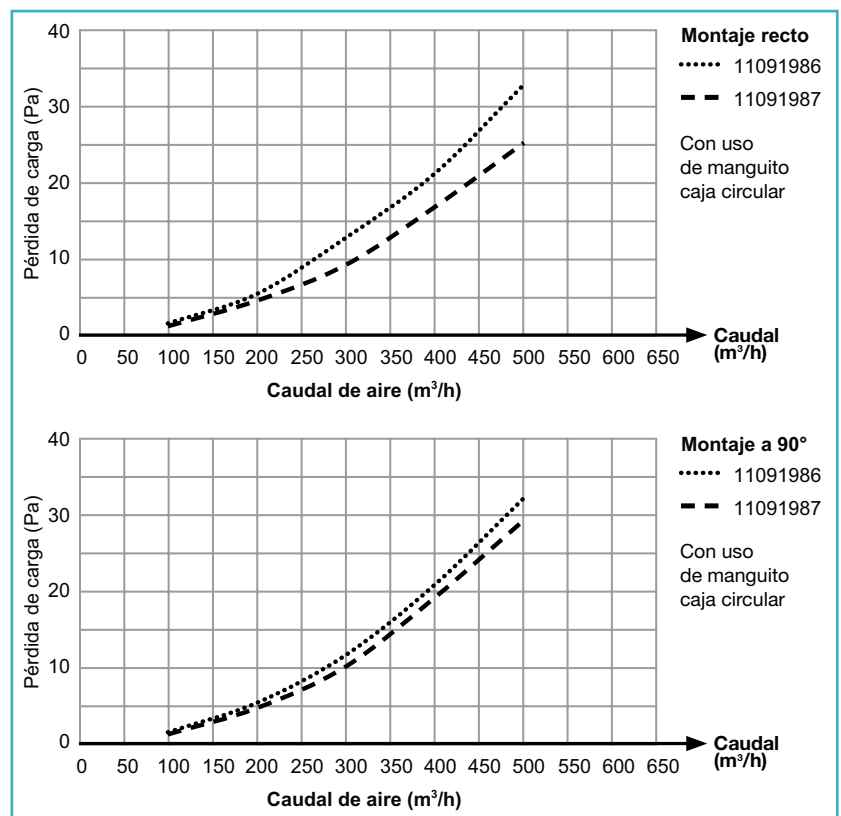
Código	Descripción	Pack.
11091878	Manguito caja Optiflex $\varnothing 75$	1/60
11091891	Manguito caja Optiflex $\varnothing 90$	

DIMENSIONES - PESO



	Dimensiones (mm)						Material	Peso (kg/pieza)
	$\varnothing N_1$	$\varnothing N_2$	L	L1	L2	H		
11091986	160	80	268,5	314	280	198,15	acero	2,3
11091987			618,6	350	320	228,15		5,3

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



Red circular Optiflex

Caja de distribución PE - 5 bocas



DESCRIPCIÓN

La caja de distribución PE de 5 bocas se utiliza tanto en impulsión como en extracción. Se conecta a una serie de accesorios para desplazar la conexión de Ø160 o Ø125 mm con una ocupación reducida, cuando está montada en falso techo o detrás de un cerramiento.

MONTAJE

La caja de distribución se fija con tornillos mediante 4 patas de fijación.

Hay 2 tipos de conexiones a realizar:

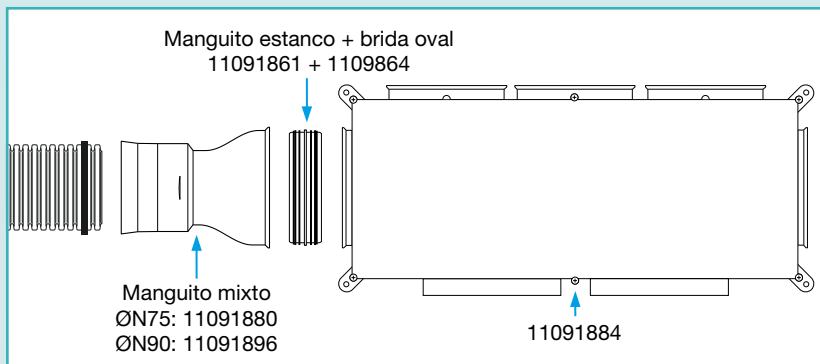
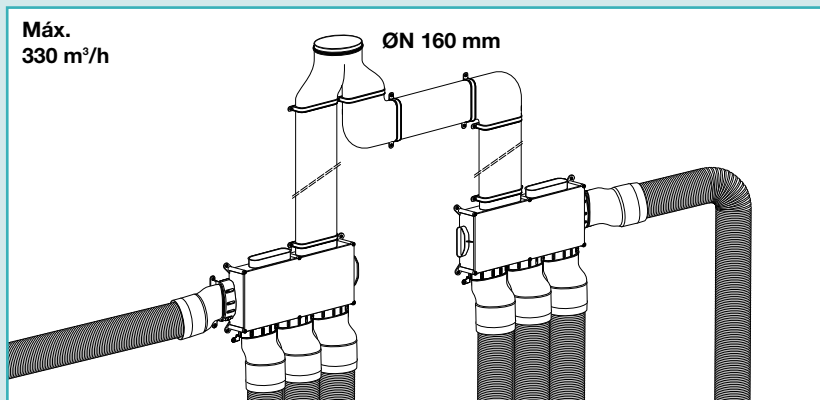
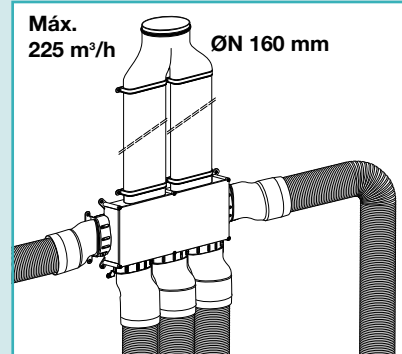
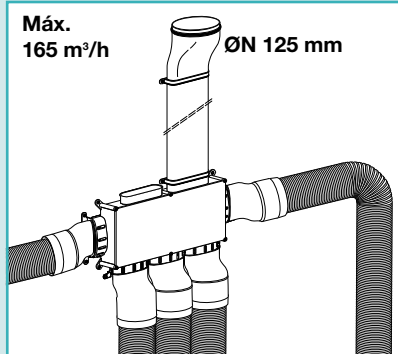
- la conexión a la red Optiflex circular, mediante un manguito mixto recto Optiflex Ø75 o Ø90 mm según el diámetro del conducto a añadir,
- la conexión a la red aguas arriba, entre la unidad de ventilación y la caja de distribución PE.

Accesorios disponibles con la caja de distribución PE: ver p.3.

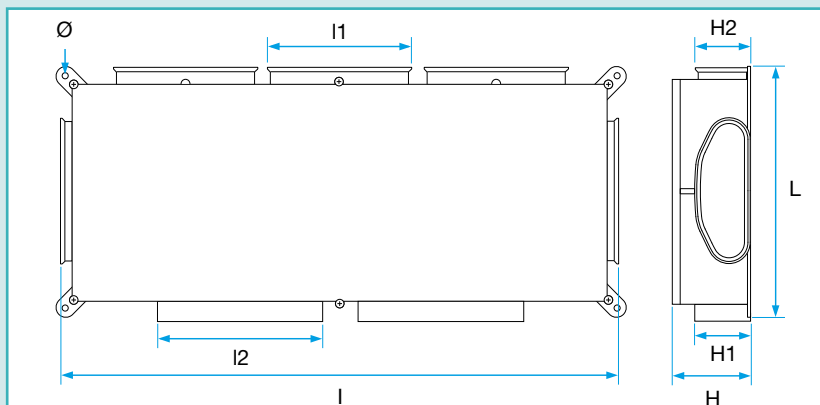
GAMA

Código	Descripción	Pack.
11091884	Caja PE plana 5 bocas	1

ESQUEMAS DE PRINCIPIO



DIMENSIONES - PESO



Dimensiones (mm)						Material	Peso (kg/pieza)
I	L	H	I1 / I2	H1 / H2	Ø		
550	235	77	134/163	52/68	6	PE	1,140

Red circular Optiflex

Tapa



DESCRIPCIÓN

La tapa de PP permite obturar un tramo de red para mantenerlo limpio en obra.

Para preservar la red de contaminantes, la tapa se suministra en un embalaje hermético individual.

GAMA

ØN (mm)	Código	Descripción	Pack.
75	11091876	Tapa circular	1/10
90	11091894	(bolsa de 5)	

Abrazadera a presión



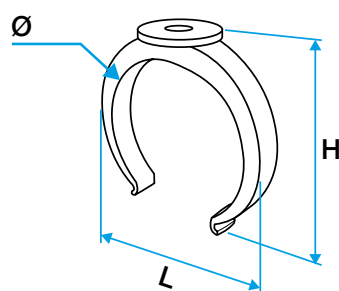
DESCRIPCIÓN

La abrazadera de fijación permite fijar la red a cualquier tipo de soporte.

GAMA

ØN (mm)	Código	Descripción	Pack.
75	11023183	Abrazadera a presión	1
90	11023214	(cartón de 20)	

DIMENSIONES



Dimensiones (mm)

ØN	L	H
75	87	80
90	103	100

Accesorios mixtos oval / circular

Manguito mixto 90° oval / circular



DESCRIPCIÓN

El manguito mixto 90° circular permite conectar un tramo de red circular con un tramo de red oval cambiando la dirección.

Para preservar la red de contaminantes, el manguito mixto 90° se suministra en un embalaje hermético individual.

MONTAJE

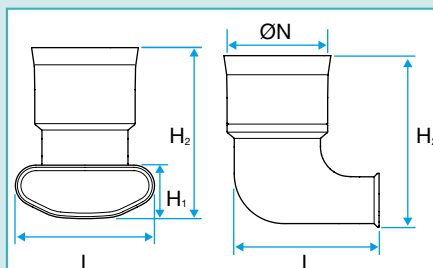
El manguito mixto se conecta con:

- el conducto circular que es macho. Una junta circular debe colocarse en la garganta entre el segundo y tercer anillo del conducto para garantizar la estanqueidad de la red,
- El conducto oval u otro accesorio oval, con un manguito de estanqueidad. La fijación se puede asegurar con un abrazadera o una brida.

GAMA

ØN (mm)	Código	Descripción	Pack.
75	11091879	Manguito mixto	1/40
90	11091897	90°	1/30

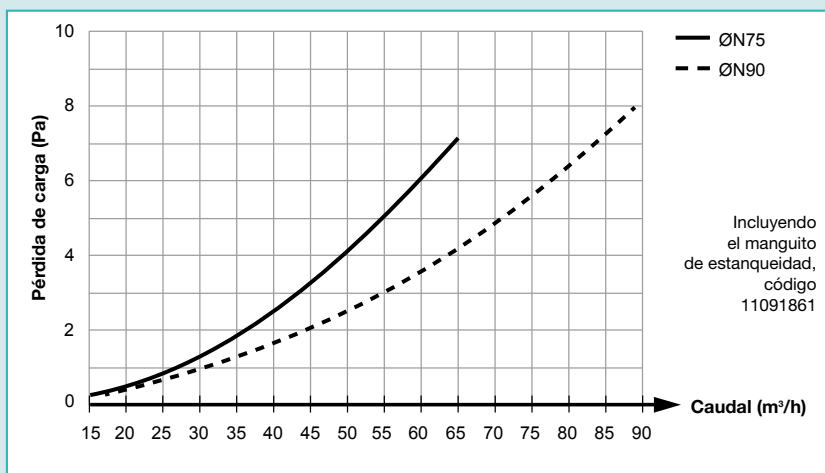
DIMENSIONES - PESO



Dimensiones (mm)			
ØN	L	I	H1 / H2
75	138	132	52 / 147
90	148		52 / 163

ØN	Material	Peso (kg/pieza)
75	HDPE	0,108
90		0,125

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



Manguito mixto recto oval / circular



DESCRIPCIÓN

El manguito mixto recto permite conectar un tramo de red circular a un tramo de red oval manteniendo la misma dirección.

Para preservar la red de contaminantes, el manguito mixto recto se suministra en un embalaje hermético individual.

MONTAJE

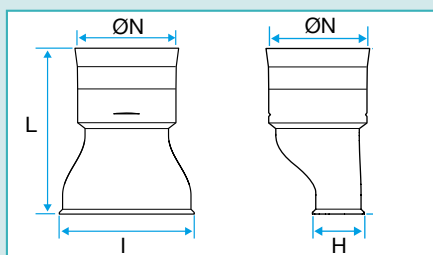
El manguito mixto se conecta con:

- el conducto circular que es macho. Una junta circular debe colocarse en la garganta entre el segundo y tercer anillo del conducto para garantizar la estanqueidad de la red,
- el conducto oval u otro accesorio oval, con un manguito de estanqueidad. La fijación se puede asegurar con un abrazadera o una brida.

GAMA

ØN (mm)	Código	Descripción	Pack.
75	11091880	Manguito mixto	1
90	11091896	recto	1/36

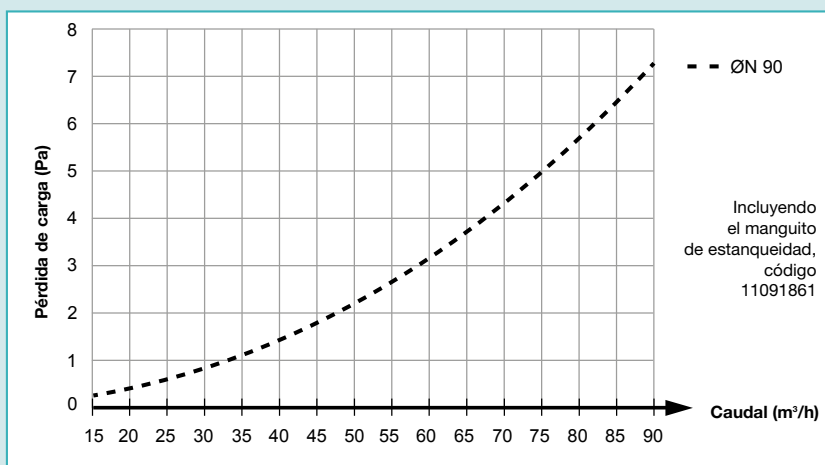
DIMENSIONES - PESO



Dimensiones (mm)			
ØN	L	I	H
75	152	132	52
90	162		

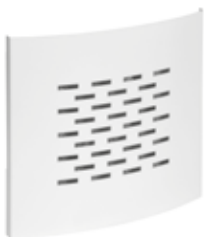
ØN	Material	Peso (kg/pieza)
75	HDPE	0,090
90		0,095

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



Complemento de oferta

Rejilla cuadrada



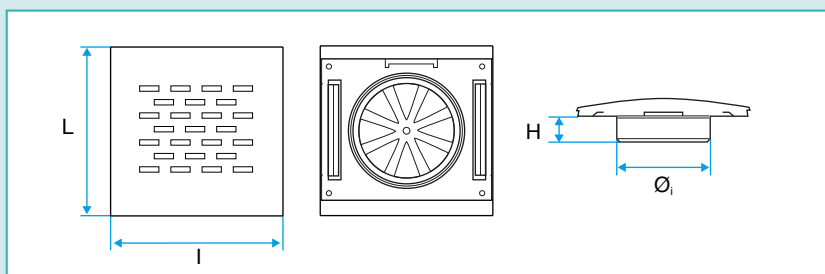
DESCRIPCIÓN

Rejilla de ventilación mural de acero lacado blanco, Ø125 mm para impulsión/extracción del aire. Un filtro de metal expandido está suministrado, así como los elementos de fijación. Incluye un regulador de caudal metálico.

GAMA

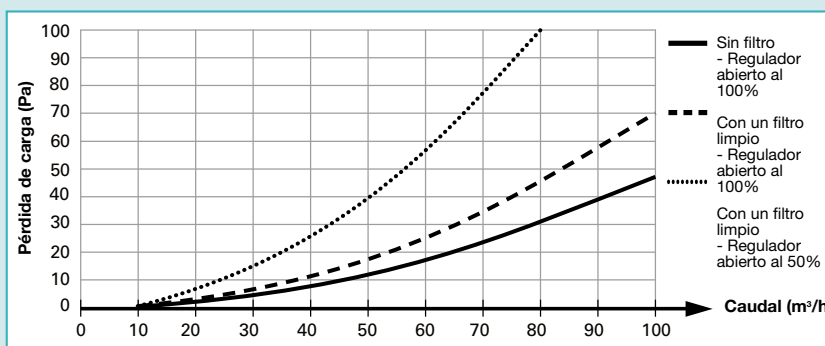
Código	Descripción	Pack.
11091890	Rejilla cuadrada Ø125 + Filtro	1

DIMENSIONES - PESO

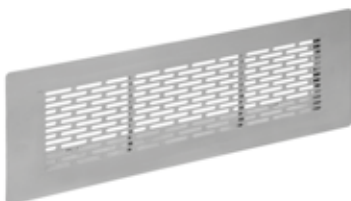


Dimensiones (mm)				Material	Peso (kg/pieza)
L	l	H	Øi		
210	207	30	123	acero blanco	0,61

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



Rejilla rectangular



DESCRIPCIÓN

Rejilla de acero inoxidable para extracción/impulsión del aire. Suministrado con el kit de fijación. Se utiliza con el manguito rectangular.

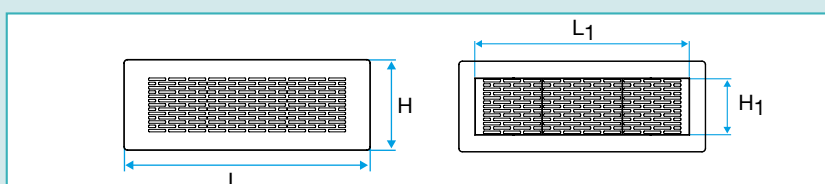
MONTAJE

A colocar en suelo o pared. Fijación por simple clip, sin tornillos: bastidor (inox únicamente) integrada para resistir al aplastamiento.

GAMA

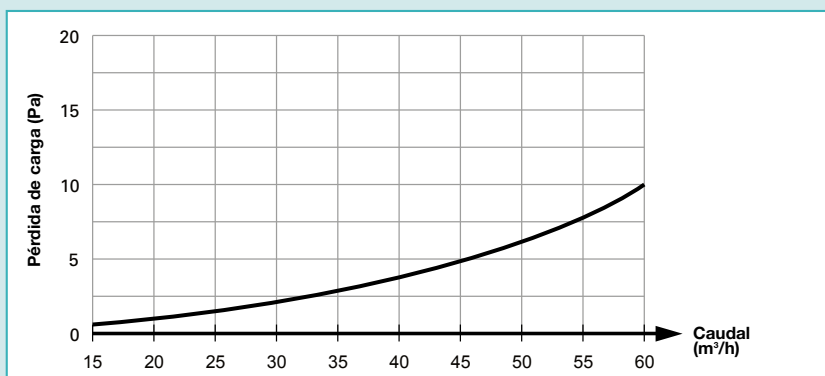
Código	Descripción	Pack.
11091888	Rejilla rectangular acero inox	1
11091889	Rejilla rectangular acero blanco	

DIMENSIONES - PESO



	Dimensiones (mm)		Material	Peso (kg/pieza)
	L / L1	H / H1		
11091888	345 / 300	127 / 80	acero inoxidable	0,46
11091889	345 / 300	127 / 80	acero blanco	0,47

CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS



Complemento de oferta

Cinta perforada _____



DESCRIPCIÓN

La cinta perforada es una chapa perforada que permite la fijación de las redes de ventilación a un soporte.

GAMA

Código	Descripción	Pack.
11090049	Cinta perforada 17 mm, rolo 25 m	1/40
11091019	Cinta perforada 25 mm, rolo 25 m	1/15

Cuello Ø80/Ø125 _____



DESCRIPCIÓN

El cuello es un adaptador que se inserta en los manguitos de Ø125 mm, permite reducir la boca de Ø125 a Ø80 mm.

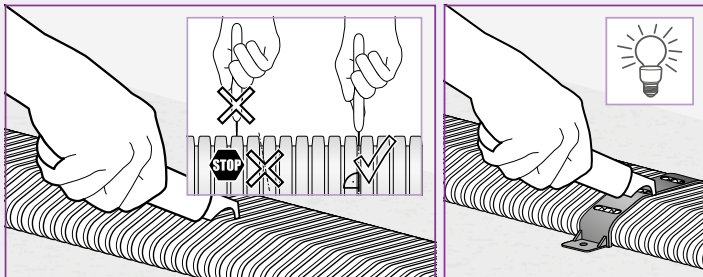
GAMA

Código	Descripción	Pack.
11015017	Cuello 80 / 125	1/25

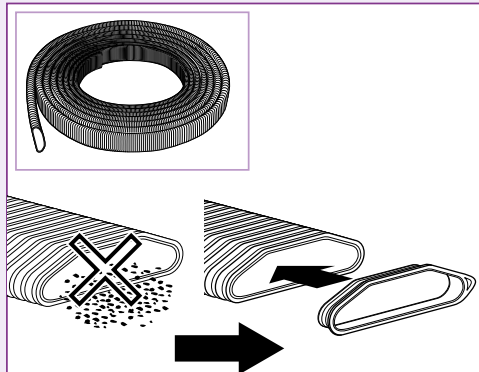
Montaje red oval

1 - Conducto

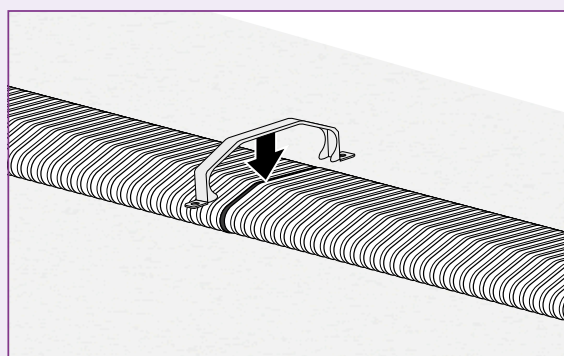
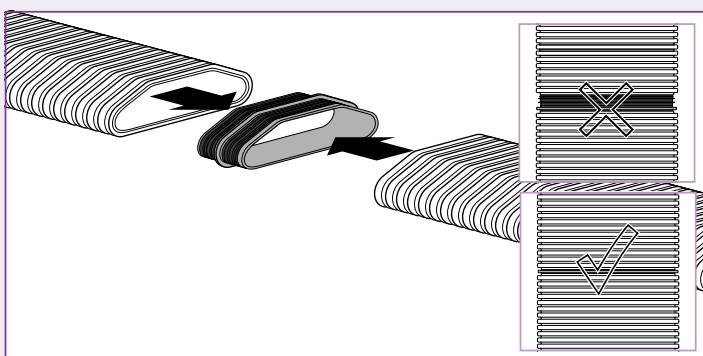
1



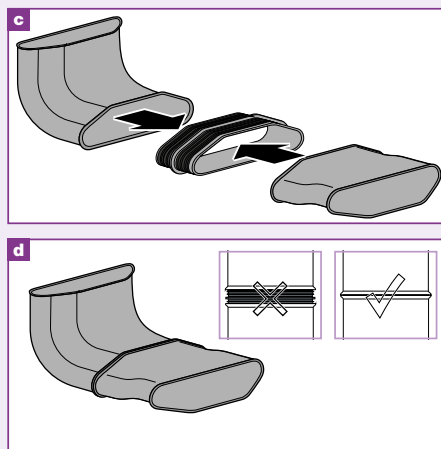
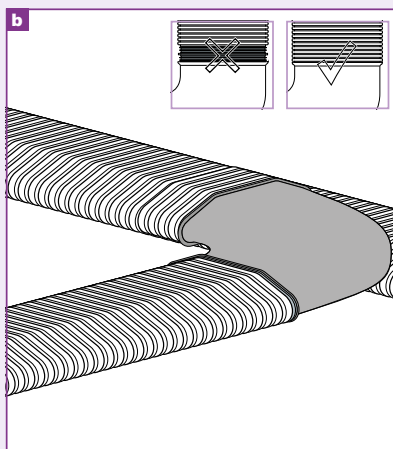
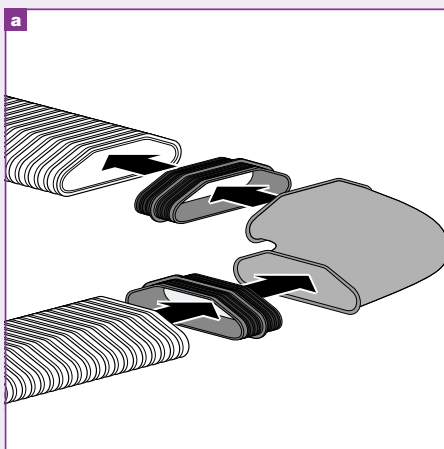
2



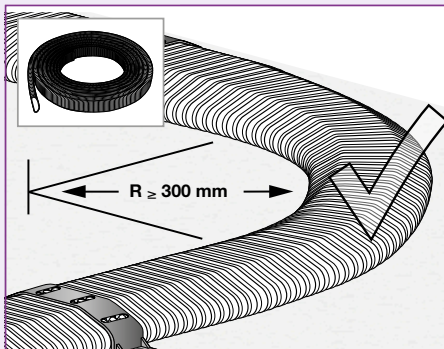
3



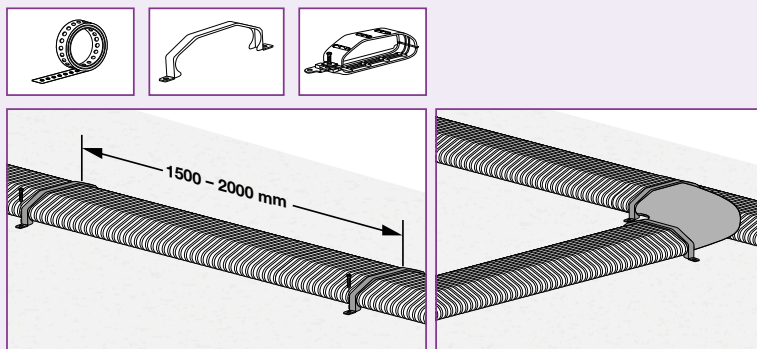
4



5

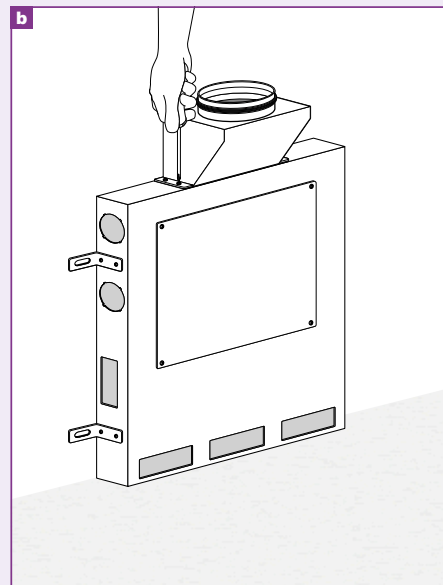
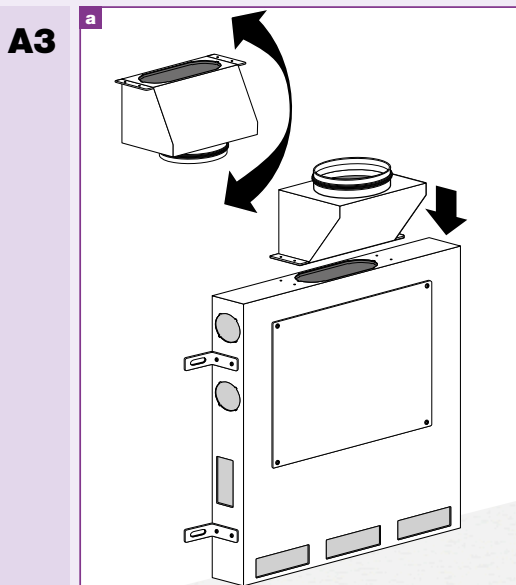
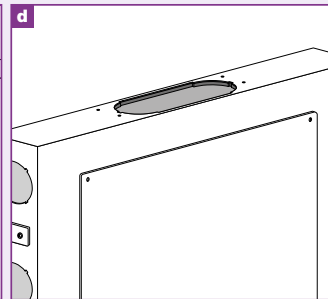
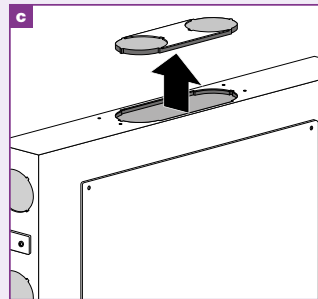
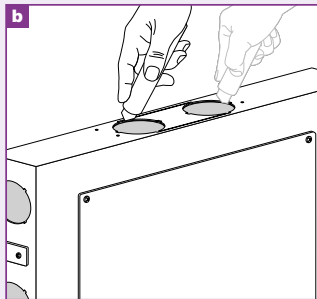
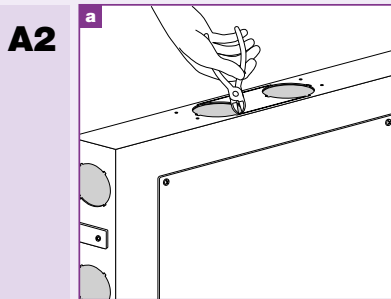
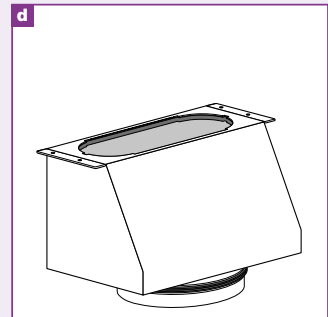
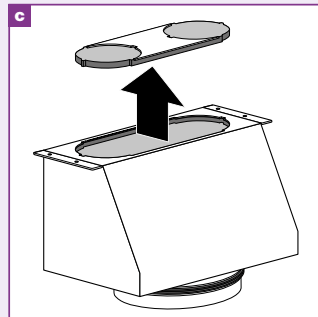
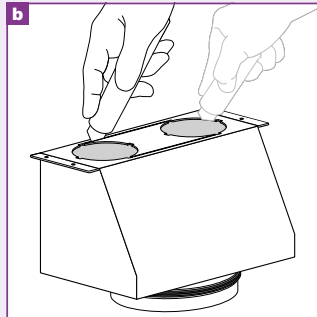
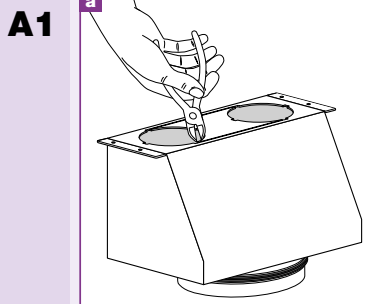
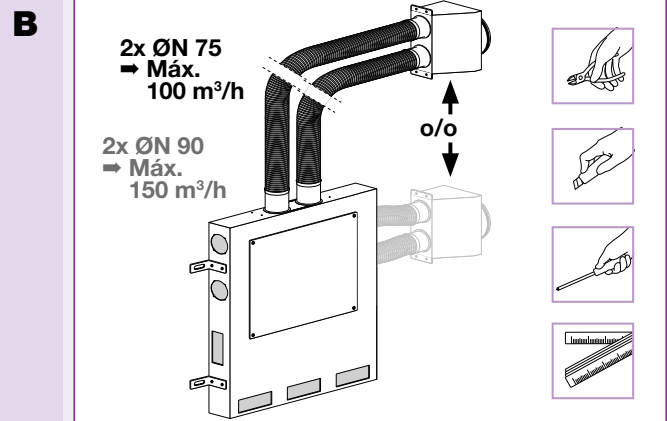
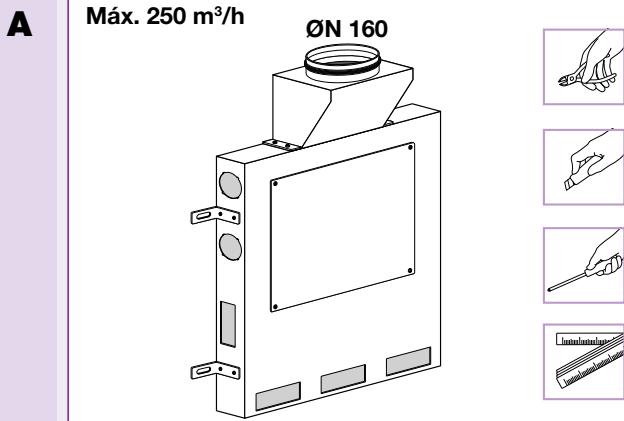


6



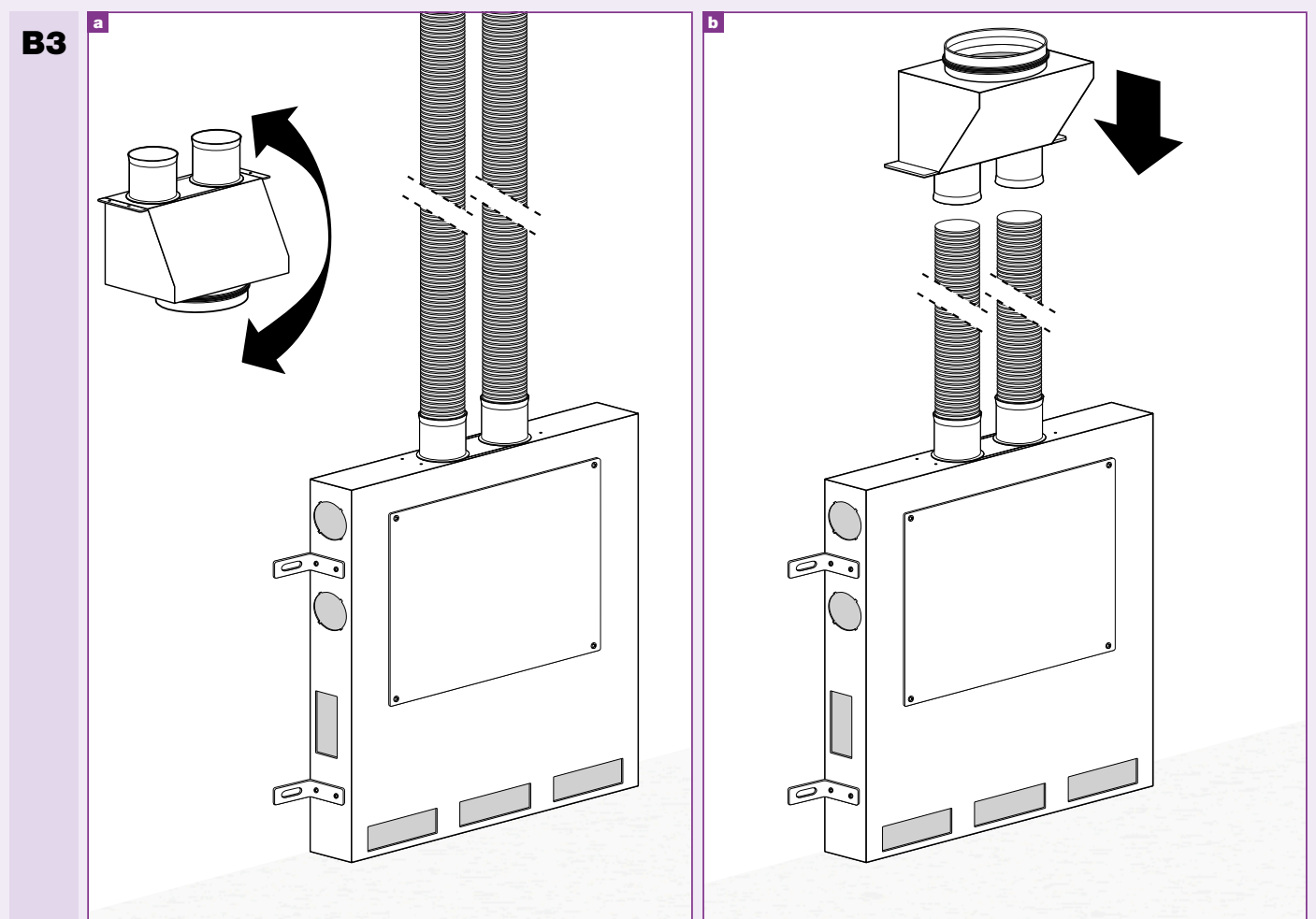
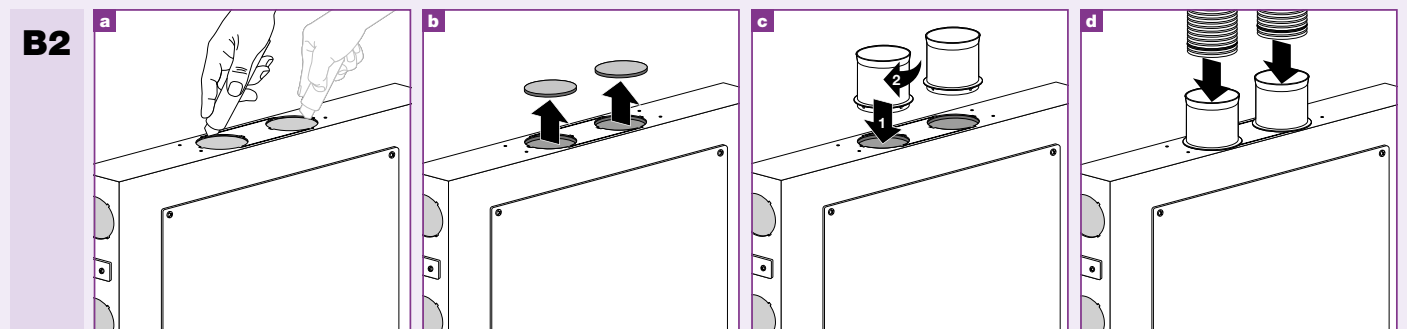
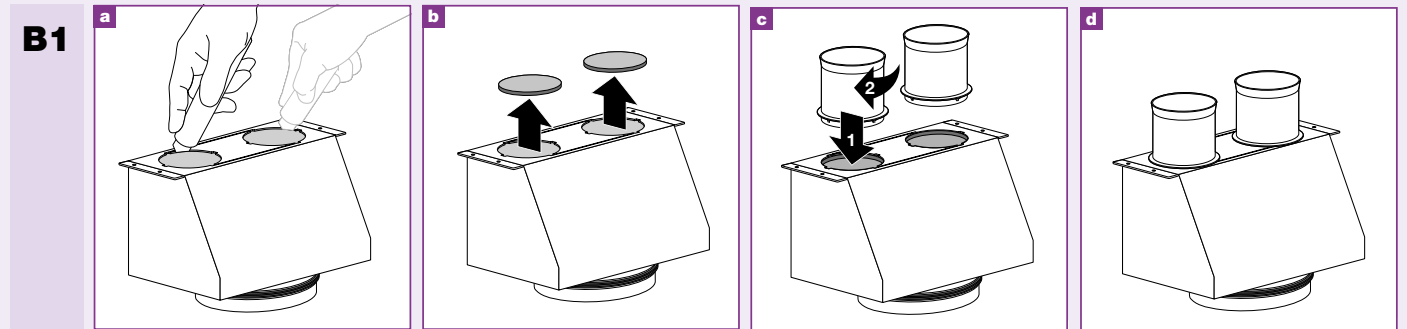
Montaje red oval

2 - Caja de distribución metálica (a)



Montaje red oval

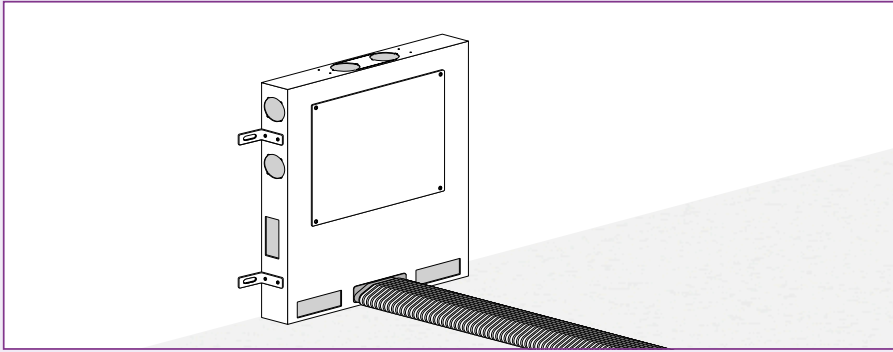
2 - Caja de distribución metálica (b)



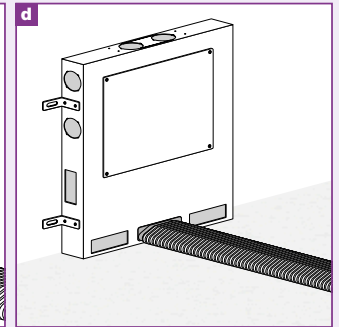
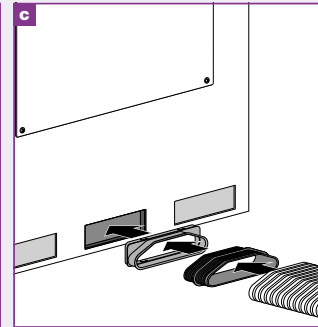
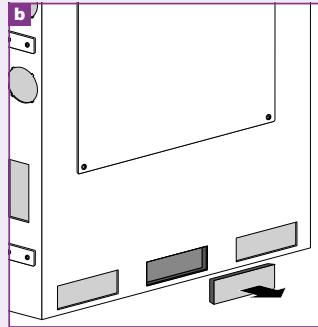
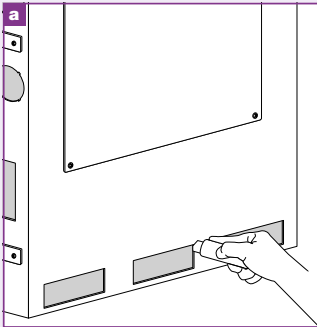
Montaje red oval

2 - Caja de distribución metálica / Regulador de caudal (c)

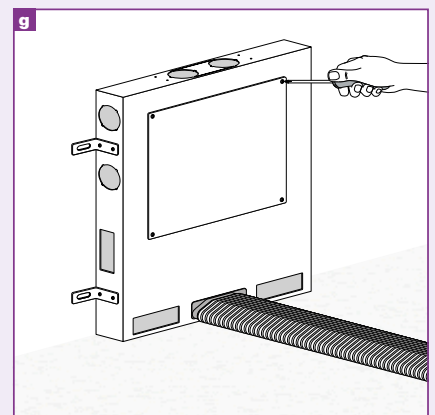
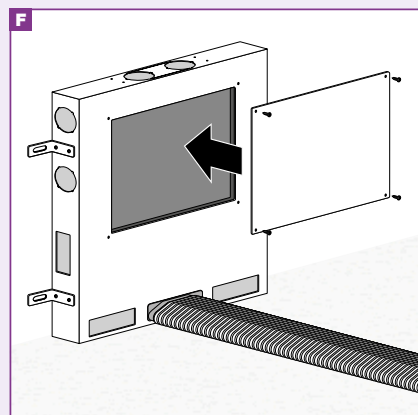
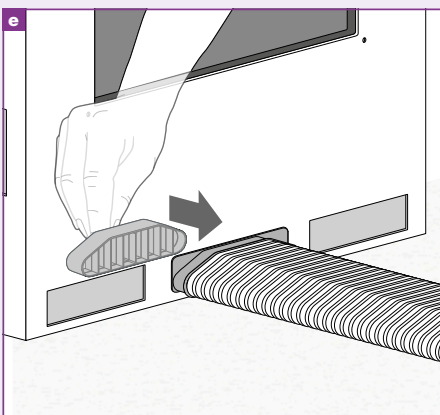
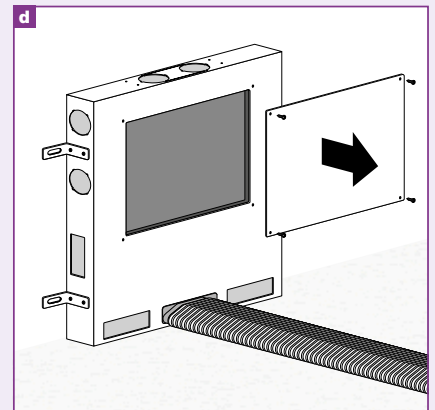
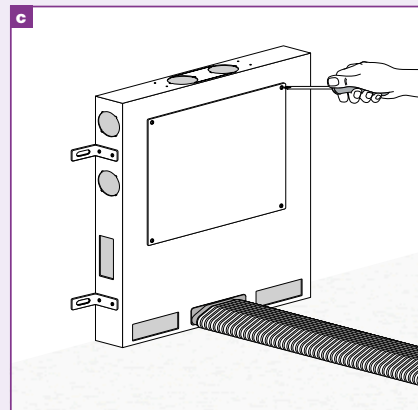
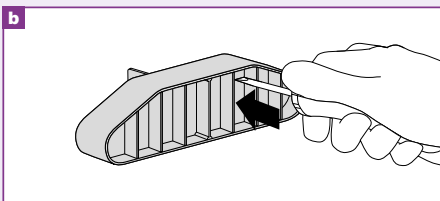
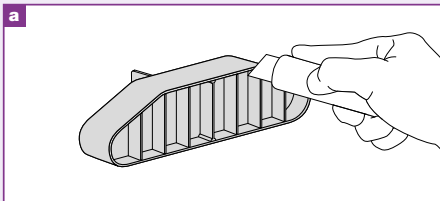
C



C1



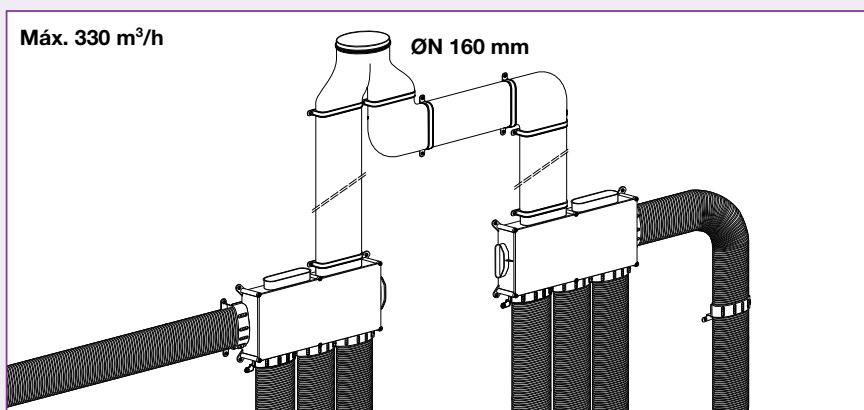
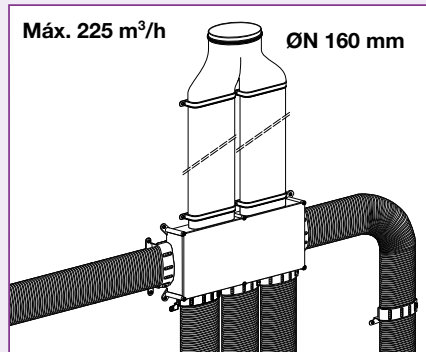
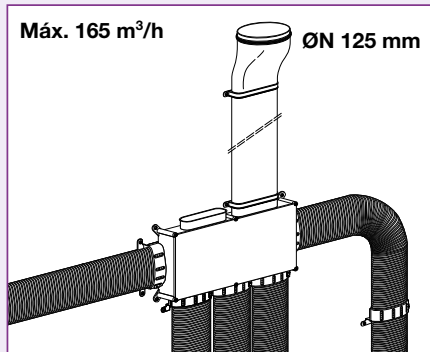
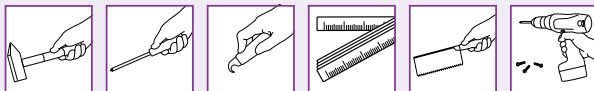
C2



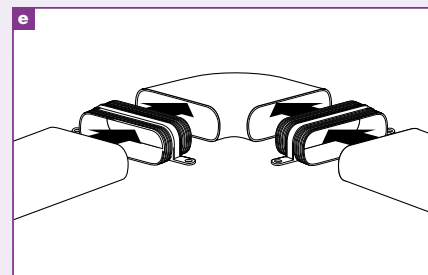
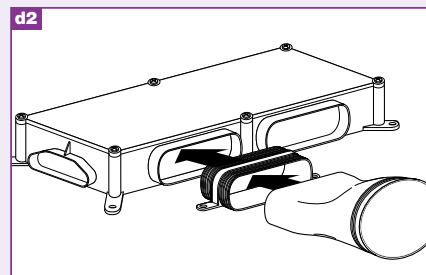
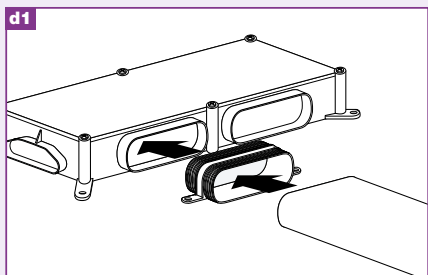
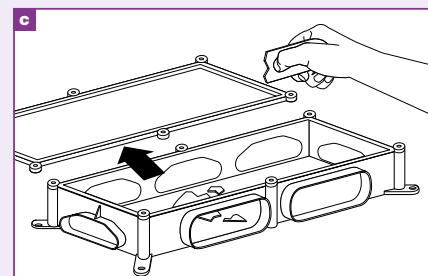
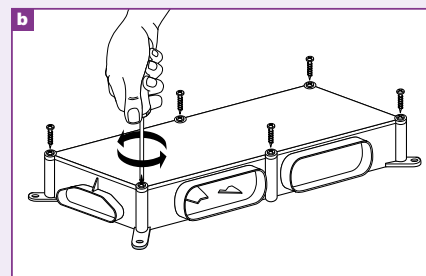
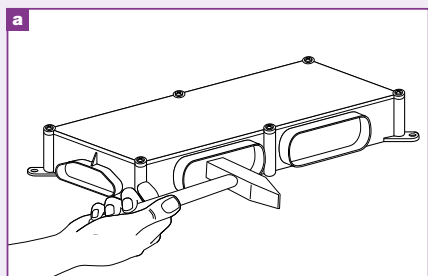
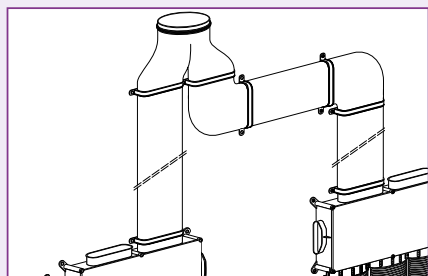
Montaje red oval

3 - Caja de distribución PE

1



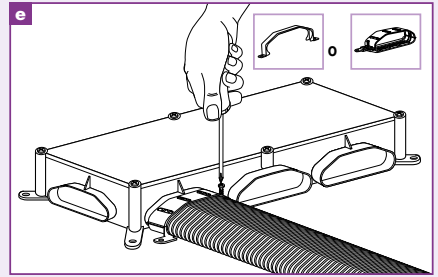
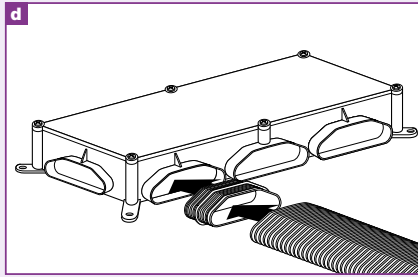
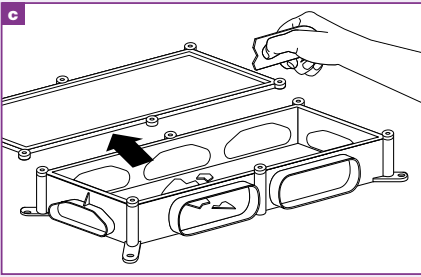
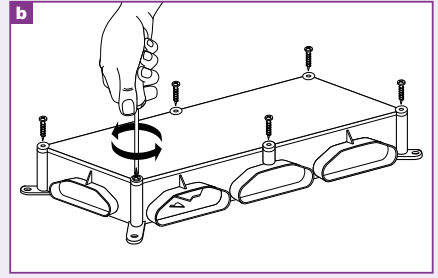
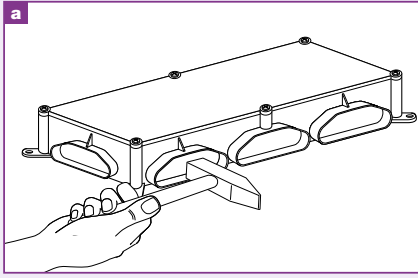
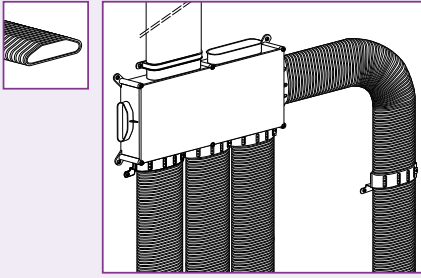
2



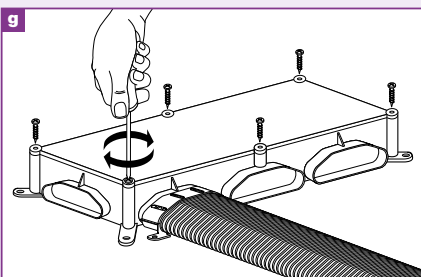
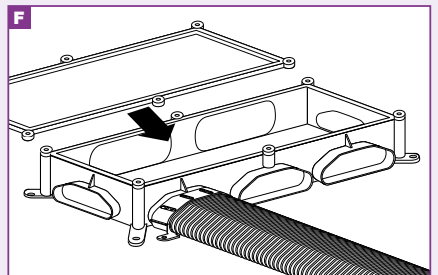
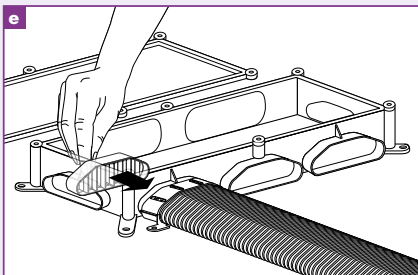
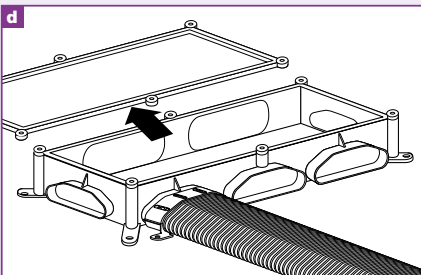
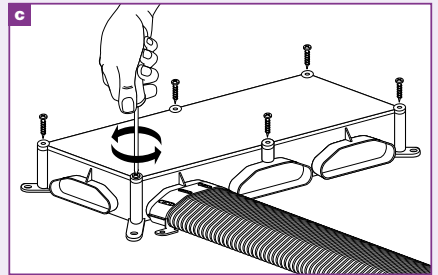
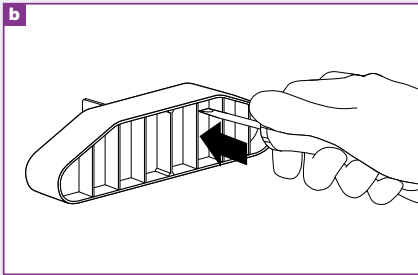
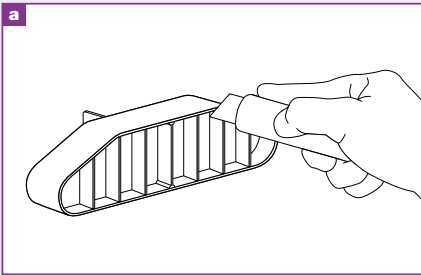
Montaje red oval

3 - Caja de distribución PE

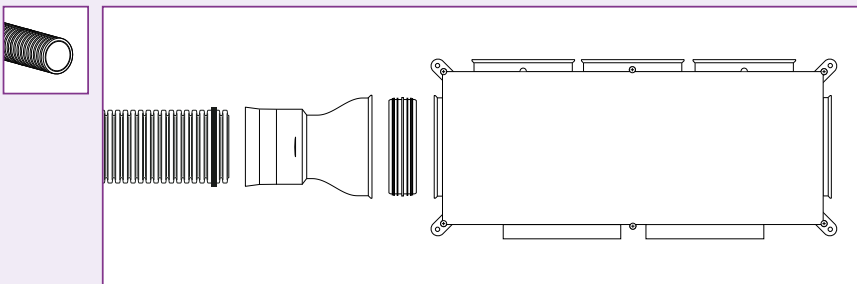
3



4



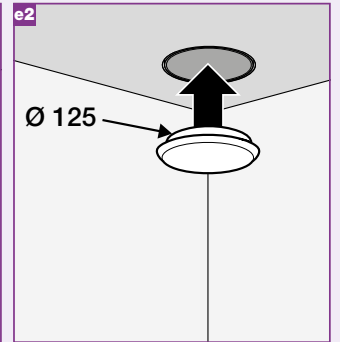
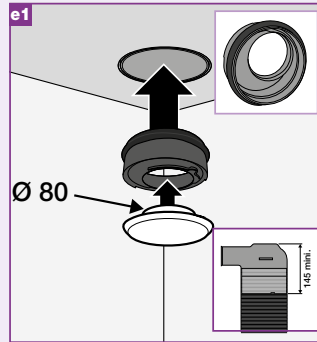
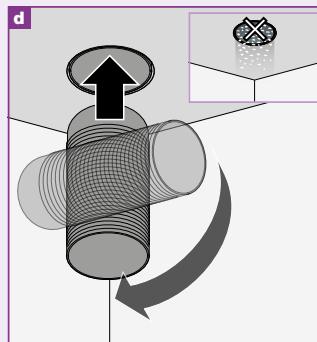
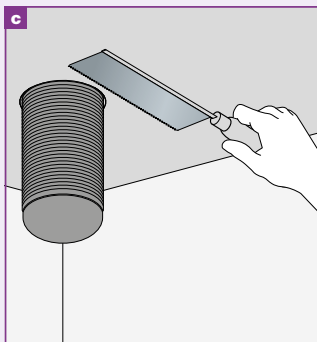
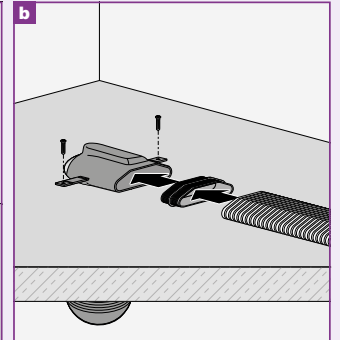
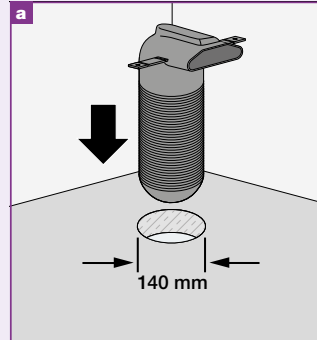
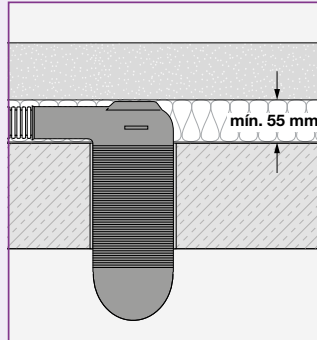
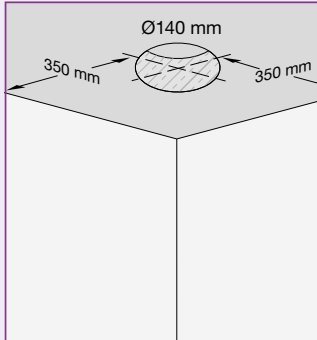
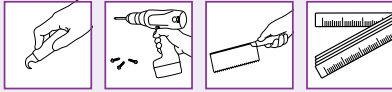
5



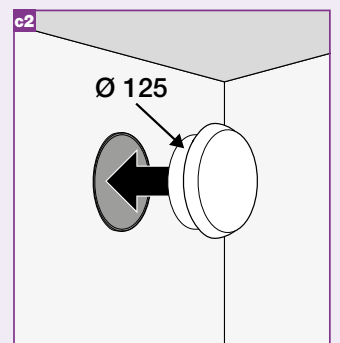
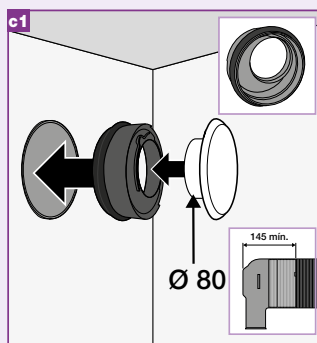
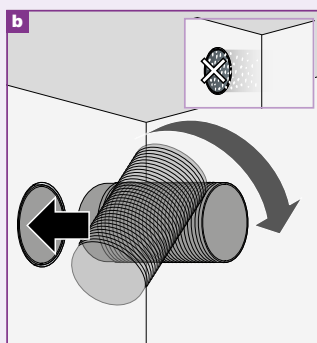
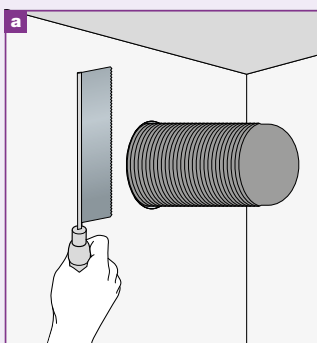
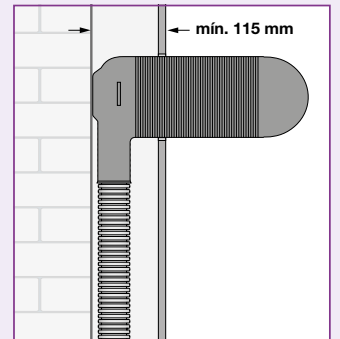
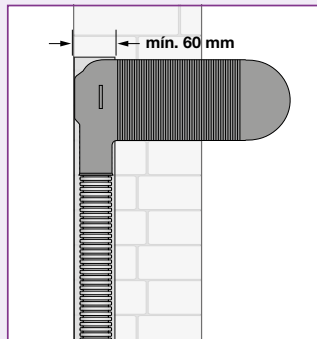
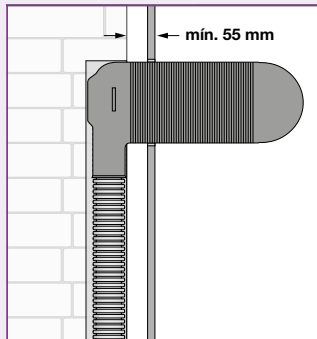
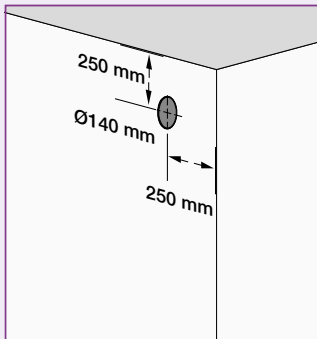
Montaje red oval

4 - Manguitos

1



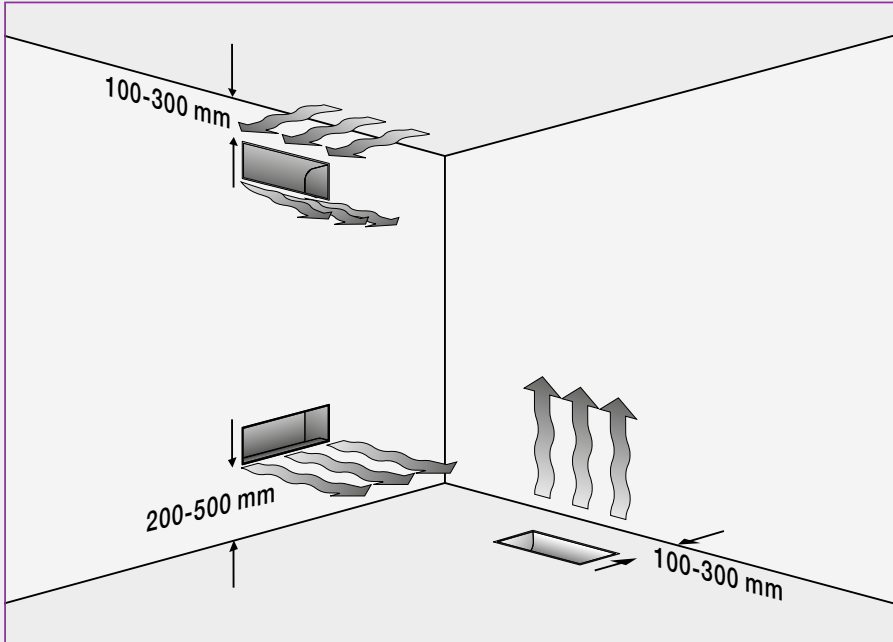
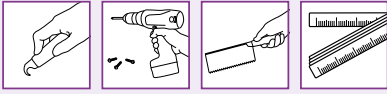
2



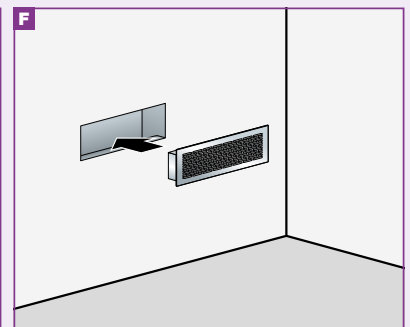
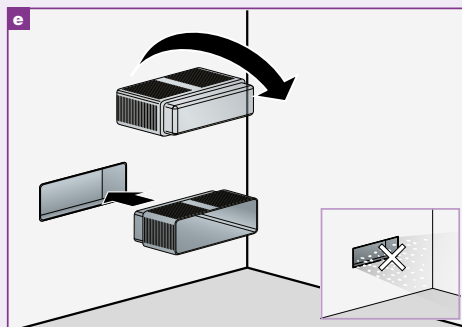
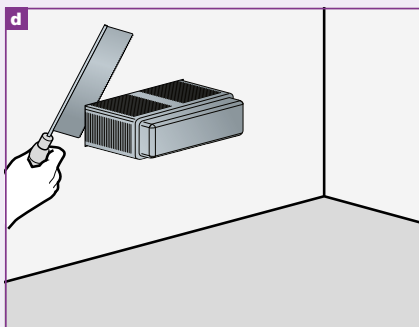
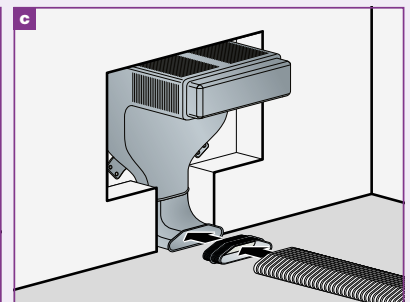
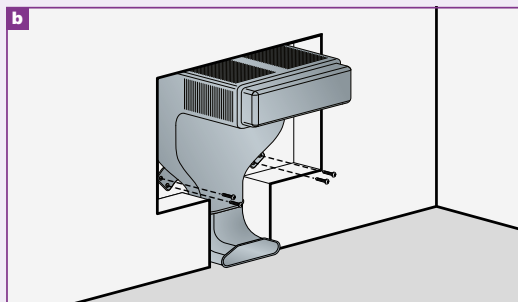
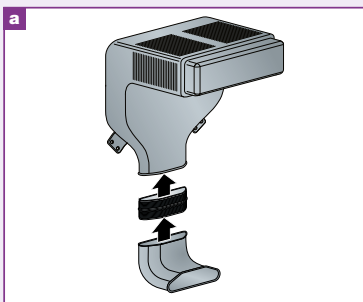
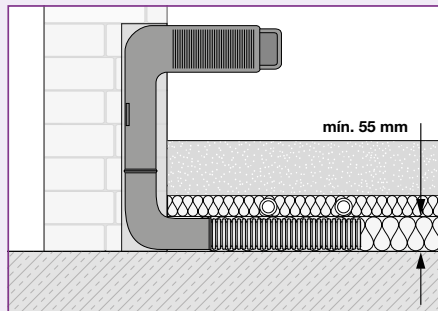
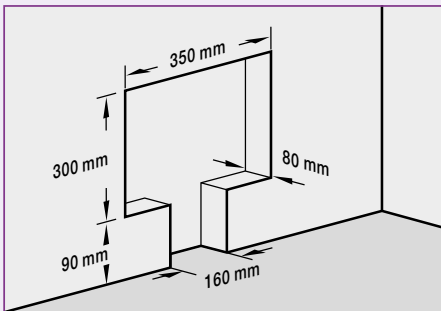
Montaje red oval

4 - Manguitos (a)

1



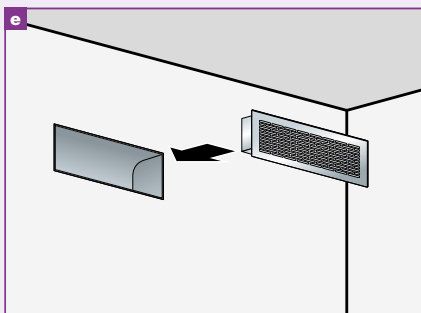
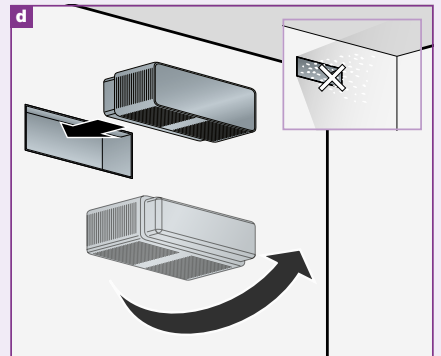
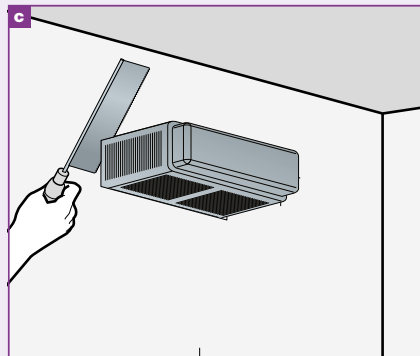
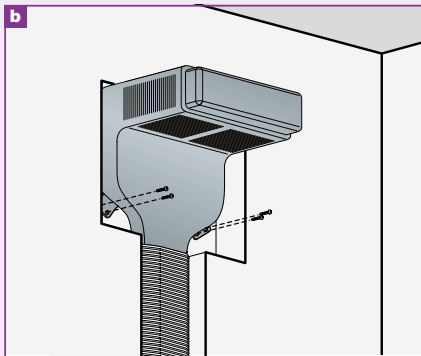
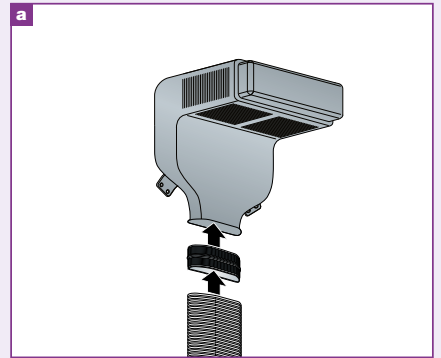
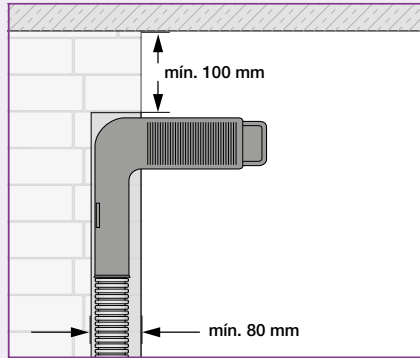
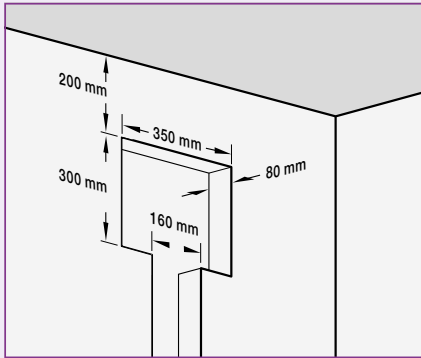
2



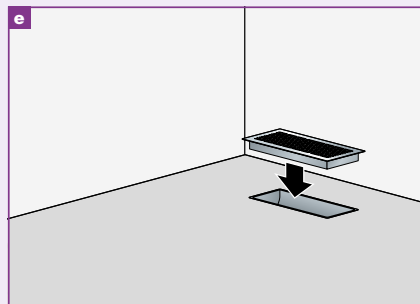
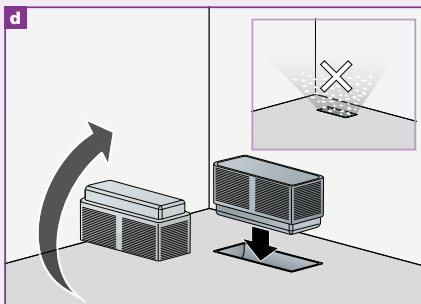
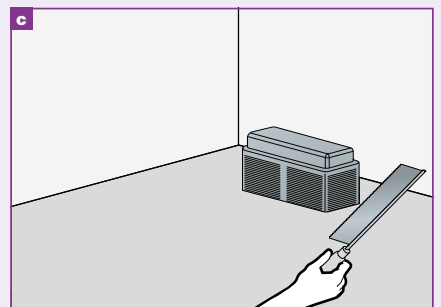
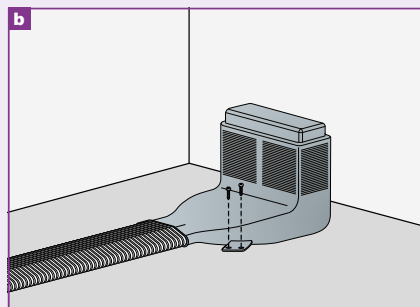
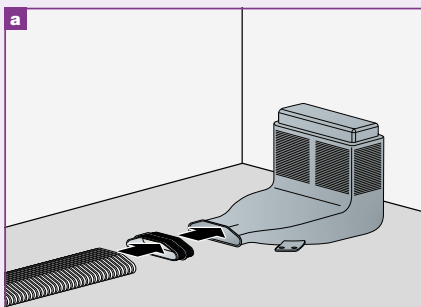
Montaje red oval

4 - Manguitos (b)

3



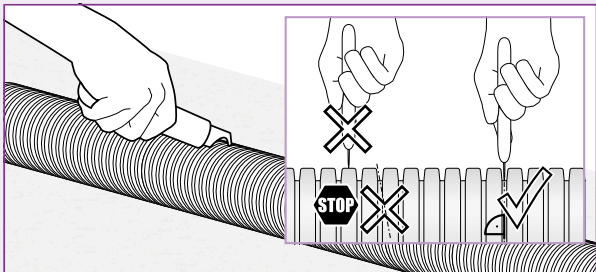
4



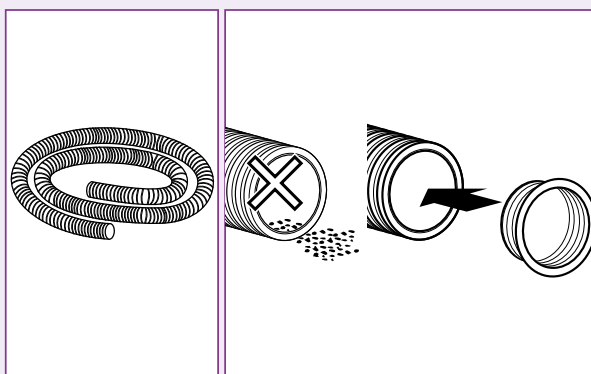
Montaje red circular

5 - Conducto circular

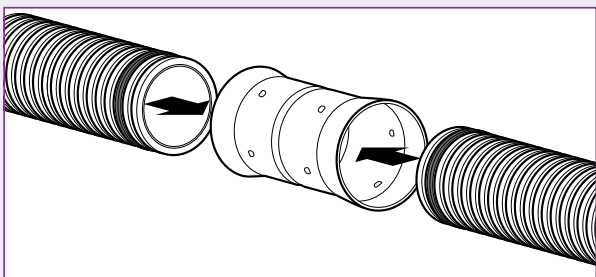
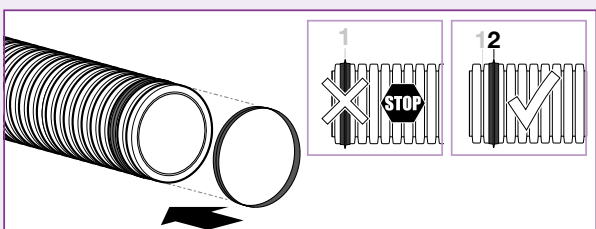
1



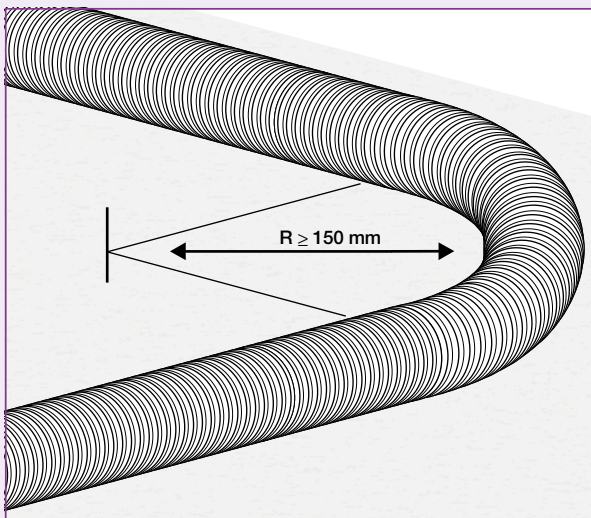
2



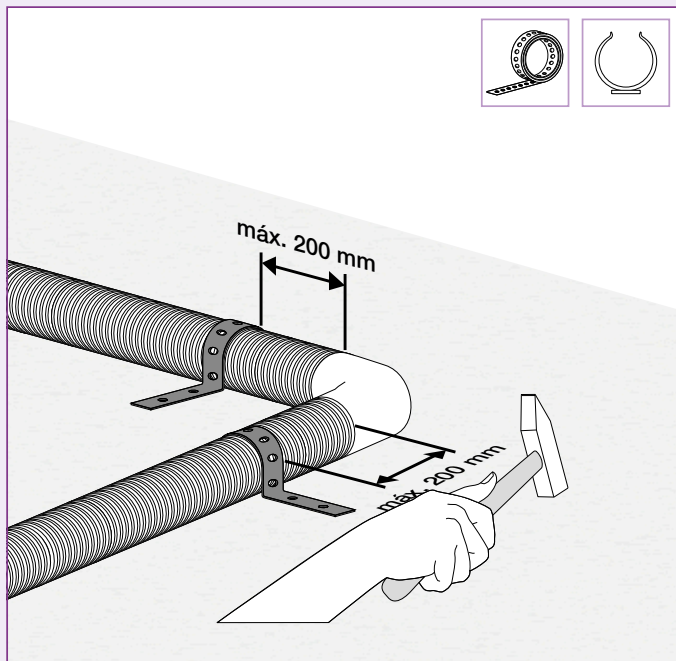
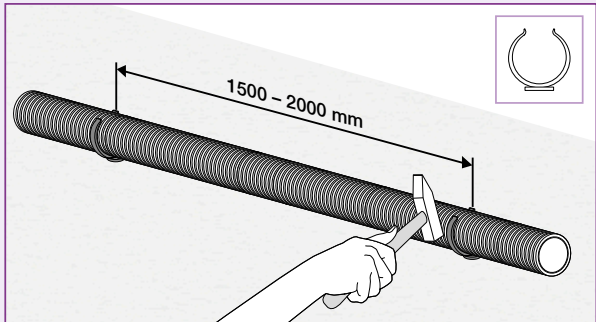
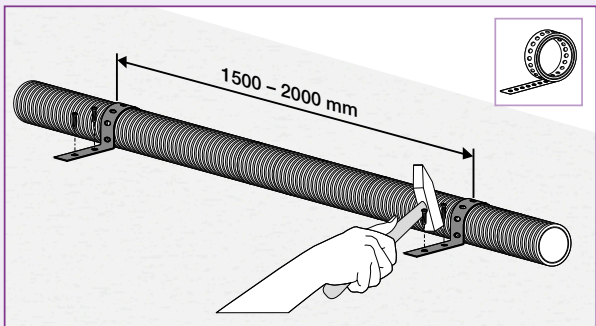
3



4



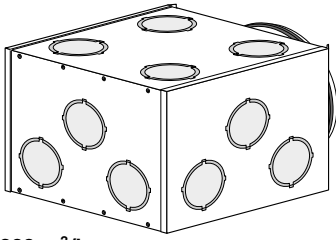
5



Montaje red circular

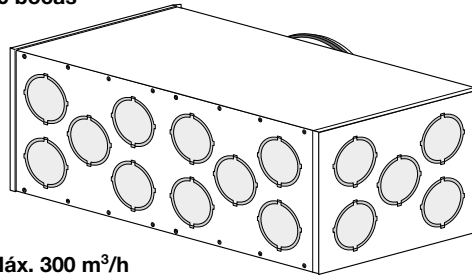
6 - Caja de distribución

13 bocas



Máx. 300 m³/h

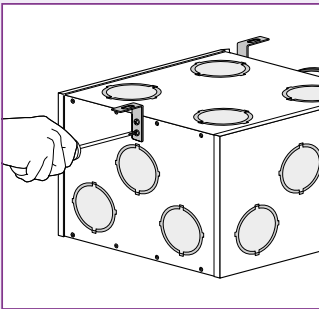
20 bocas



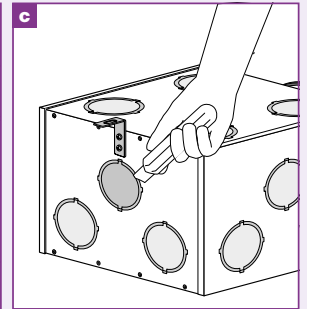
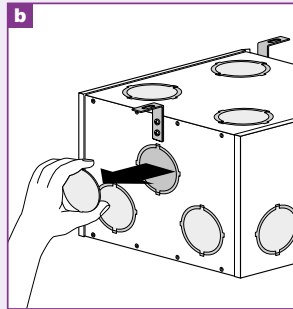
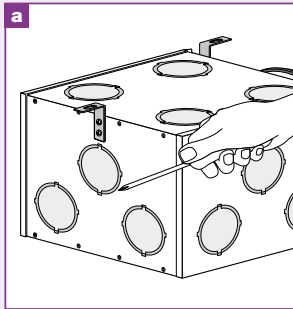
Máx. 300 m³/h



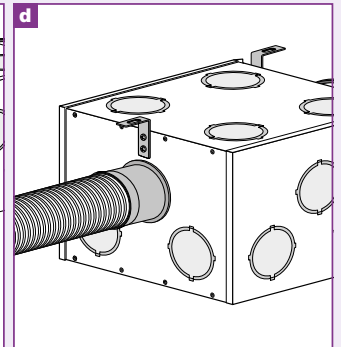
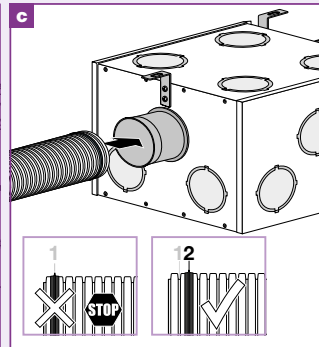
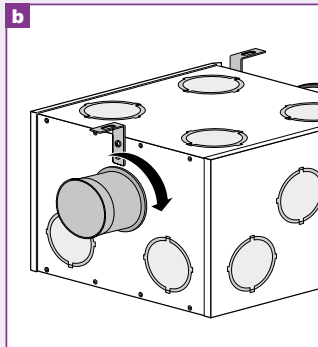
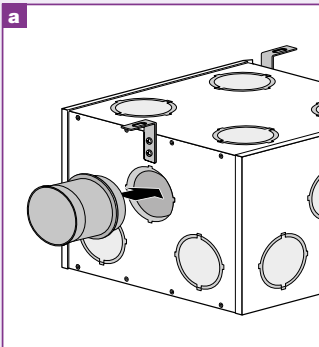
1



2

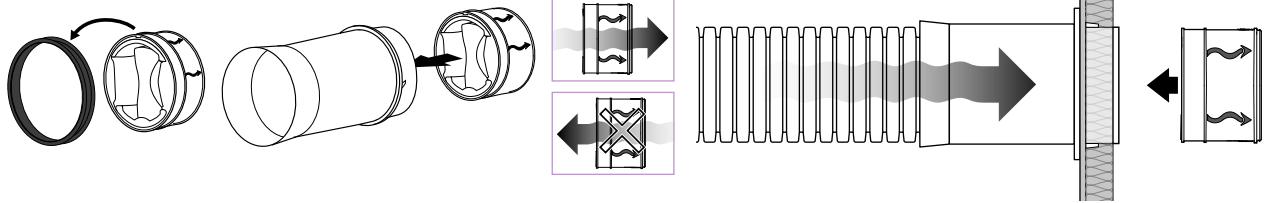


3



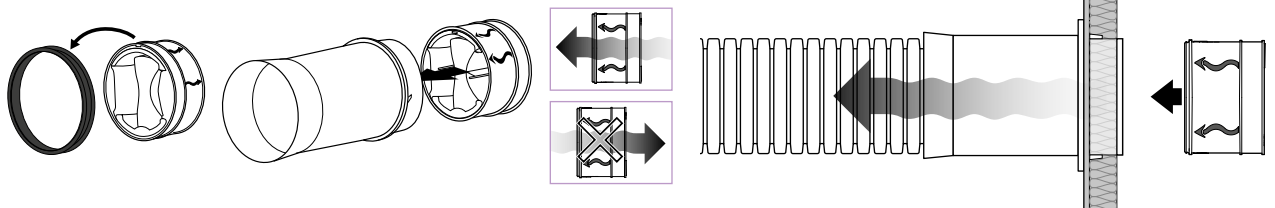
4

Extracción



5

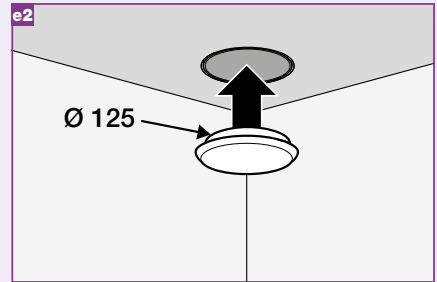
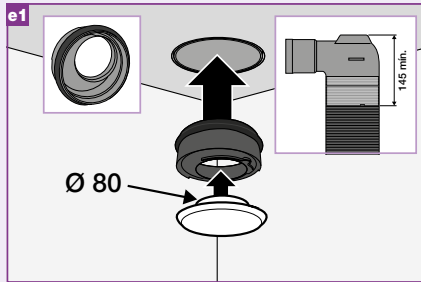
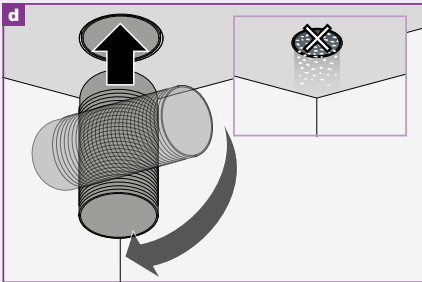
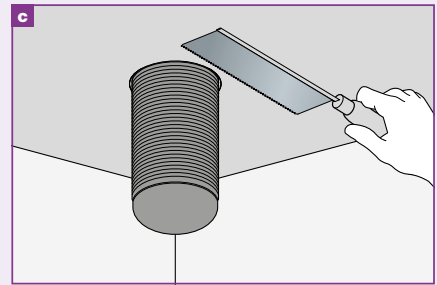
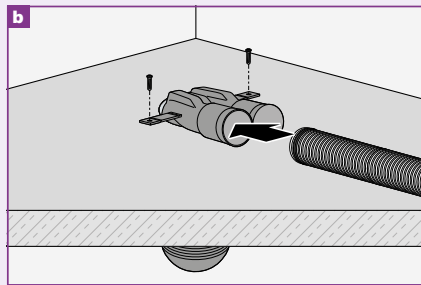
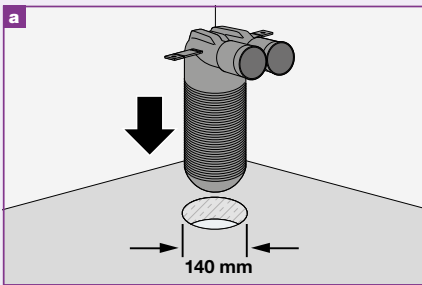
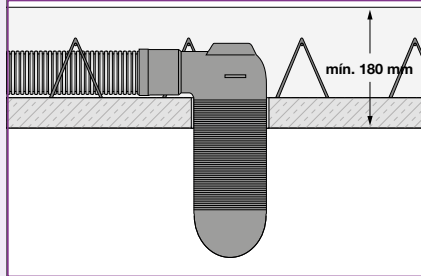
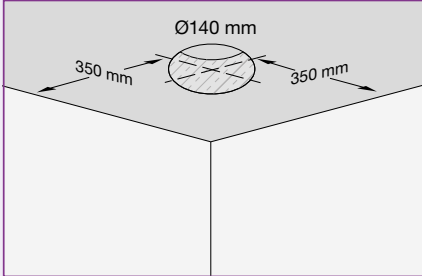
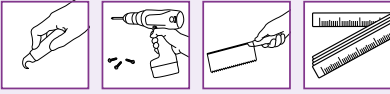
Impulsión



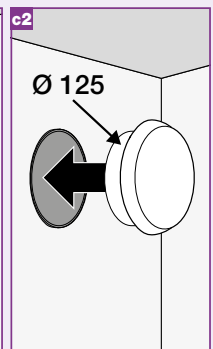
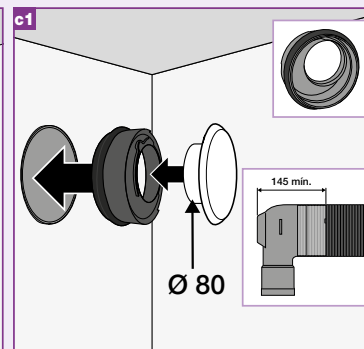
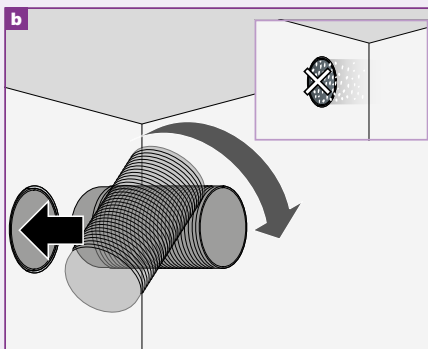
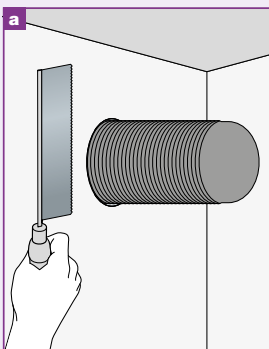
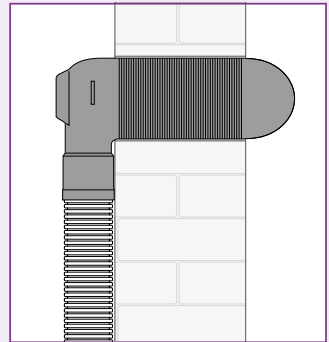
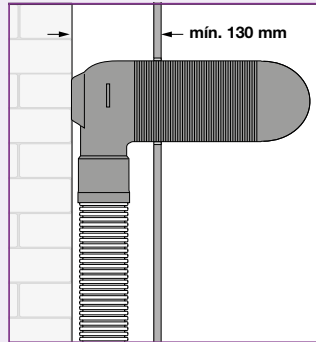
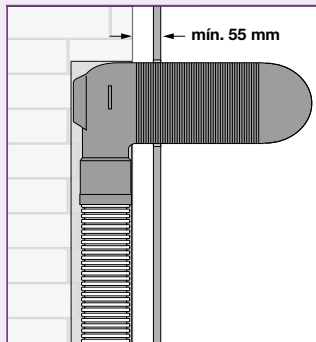
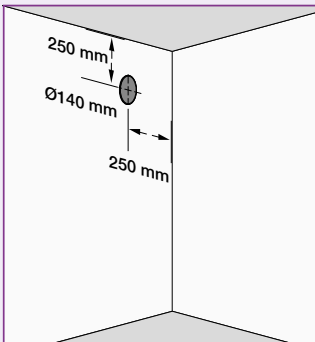
Montaje red circular

7 - Manguitos

1

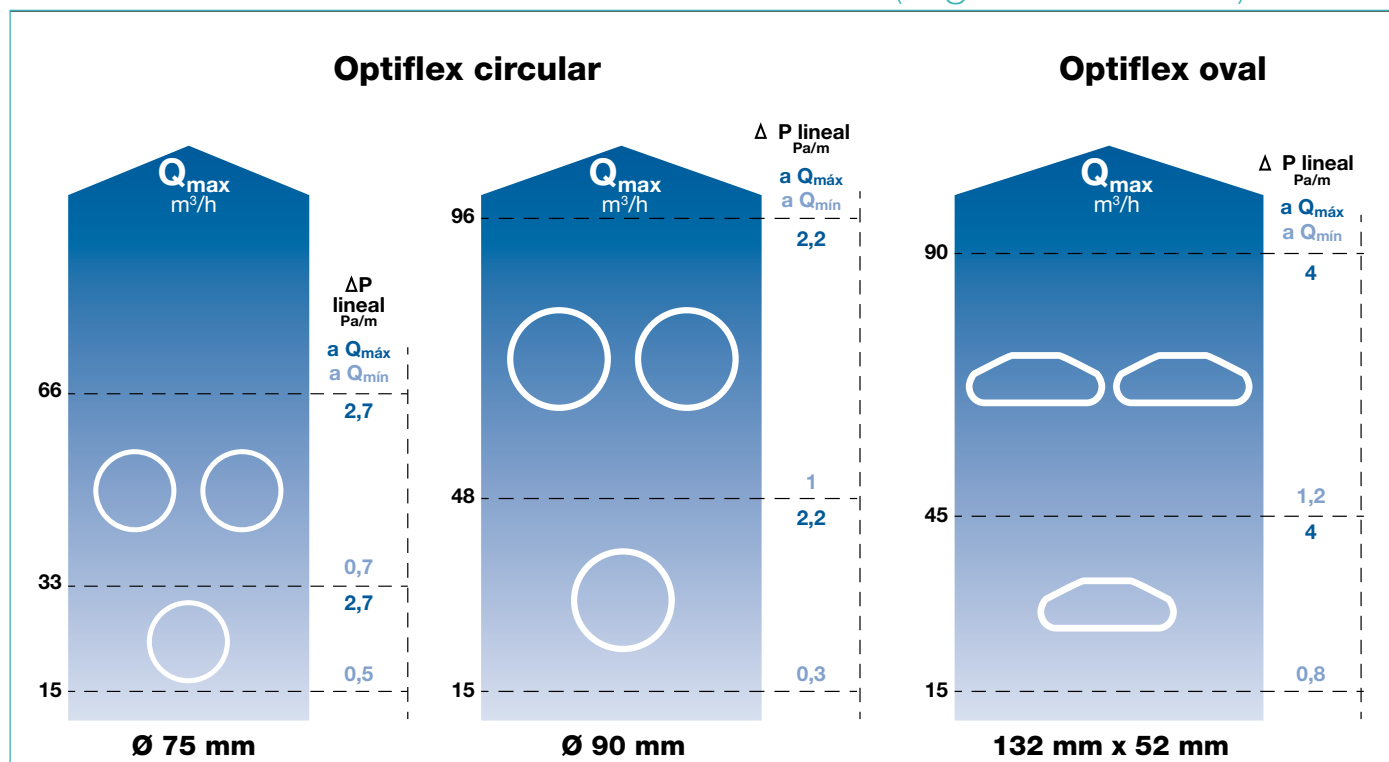


2

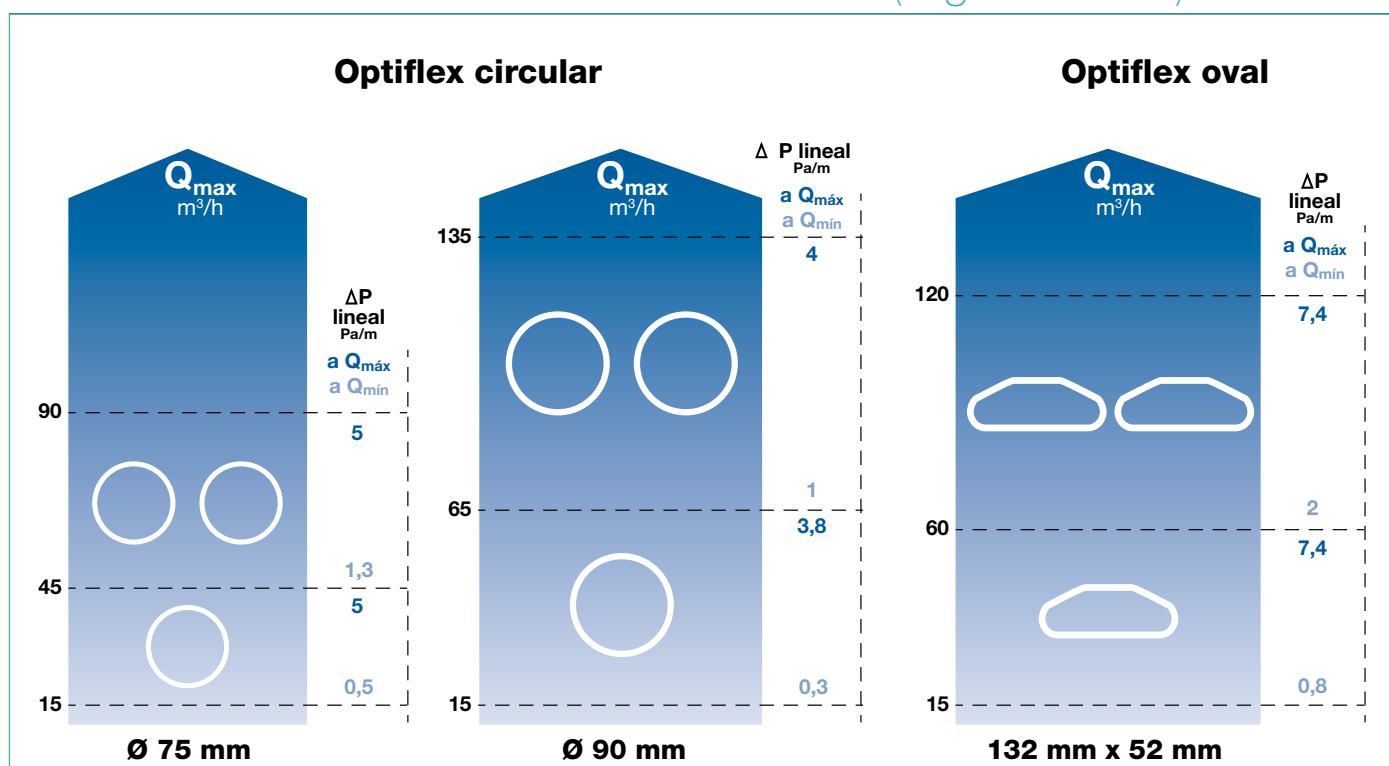


Guía de elección conductos

Para una velocidad de aire en conducto ≤ 3 m/s (según DIN 1946-6)
























Para una velocidad de aire en conducto ≤ 4 m/s (según DB HS3)



Aldes preconiza montar las redes de ventilación en espacio calefactado para evitar las pérdidas térmicas y la condensación. Los tramos de red instalados en espacio no calefactado deben aislarse térmicamente.

Compatibilidad bocas / manguitos

				Manguitos				
								
				Ø75: 11091877 Ø90: 11091895	11091867	1 B: 11091865 2 B: 11091866	11091868	
				Manguito Ø125 90° con bocas circulares	Manguito Ø125 recto 1 boca oval	Manguito Ø125 90° 1 o 2 bocas ovales	Manguito rectangular 1 boca oval	
Bocas autorregulables		Bap'SI	Ø125	SÍ	SÍ	SÍ	NA	
		Bap'SI twin	Ø125	SÍ	SÍ	SÍ	NA	
Bocas higrorregulables		Bahia Curve	Ø80	SÍ Cuello Ø125/80 obligatorio	SÍ, Cuello Ø125/80 obligatorio	SÍ, Cuello Ø125/80 obligatorio	NA	
			Ø125	SÍ	SÍ	SÍ	NA	
Bocas de núcleos regulables		SR 143	Ø125	SÍ Prever junta espuma adhesiva	SÍ, Prever junta espuma adhesiva	SÍ, Prever junta espuma adhesiva	NA	
		SR 145 11052205	Ø125	SÍ Prever junta espuma adhesiva	SÍ, Prever junta espuma adhesiva	SÍ, Prever junta espuma adhesiva	NA	
		SR 149 11001997	Ø125	SÍ Prever junta espuma adhesiva	SÍ, Prever junta espuma adhesiva	SÍ, Prever junta espuma adhesiva	NA	
Terminales fijos metal		BIM2 300	Ø125	SÍ	SÍ	SÍ	NA	
		BIM2 320	Ø125	SÍ	SÍ	SÍ	NA	
		Rejilla cuadrada Optiflex 11091890	Ø125	SÍ	SÍ	SÍ	NA	
		Rejilla rectangular Optiflex Inox: 11091888 blanco: 11091890	Ø125	NA	NA	NA	SÍ	
Terminales fijos plástico		BIO 11012402	Ø80	NO	NO	NO	NA	
		BIO DESIGN Cuadrado Ø80: 11022065 Ø125: 11022061	Ø80	NO	NO	NO	NA	
			Ø125	SÍ Cuello Ø125 obligatorio	SÍ, Cuello Ø125 obligatorio	SÍ, Cuello Ø125 obligatorio	NA	
		BIO Design rectangular 11022064	Ø80	NO	NO	NO	NA	
		BIP Ø80: 11022073 Ø125: 11022078	Ø80	NO	NO	NO	NA	
Ø125			SÍ	SÍ	SÍ	NA		
Accesorios		Cuello Ø125/80 11015017			Cuello Ø125 11019023			Rollo 20m junta espuma adhesiva 11091040

Oferta redes aeráulicas

Aldes, líder de la ventilación y confort térmico, propone una gama completa de productos dedicados a la distribución de aire.

Red rígida galvanizada



VirtuoFix, red circular con junta

Red rígida aislada



Calogaine

Red semirrígida plástico



Optiflex, red oval antiestática - antibacteriana



Optiflex, red circular antiestática - antibacteriana



Optiflex, red circular antiestática

Red rígida plástico



Miniconducto, red oblonga antiestática

Red flexible plástico



Algaïne, red circular (estándar o aislado)

Red de distribución de aire

Optiflex



Ventajas

Montaje rápido

Con Optiflex, optimice el tiempo de instalación.

- Sistema "1 clic" ultrarrápido y fiable (sin cinta adhesiva ni pegamento).
- Solamente 8 referencias necesarias para una red completa (circular).
- Combinaciones de los conductos (circulares y ovales) con accesorios mixtos.
- Identificación inmediata de las redes de impulsión (conductos blancos) y extracción (conductos negros).

Instalación duradera

Con Optiflex, instale para durar.

- Resistencia a los imprevistos de obra: red aplastada, codo estrangulado, conducto desgarrado...
- Conductos ultralisos y antiestáticos: ensuciamiento minimizado de la red.

Red estanca

Con Optiflex, las redes de ventilación ganan en prestación.

- 10 veces más estanco que una red de ventilación estándar (asimilado Clase B).
- Baja pérdida de carga: caudales de las bocas garantizados y ganancia sobre el consumo de los motores.
- Confort acústico: cajas de distribución insonorizadas.
- Optimización de las prestaciones de la ventilación doble flujo.

Según EN 12237.

Calidad de aire interior

Con Optiflex, aporte una calidad de aire óptima.

- Preservación de la red de los contaminantes hasta la puesta en marcha: accesorios con embalajes herméticos, cajas, conductos y manguitos obturados.
- Tratamiento antibacteriano de los conductos (iones de plata).
- Conductos de HDPE calidad alimentaria, material virgen (sin PVC), ninguna emisión de COV*.

* Compuesto Orgánico Volátil.

■ ALDES VENTICONTROL - Sede: Tel: +34 91 428 20 12 - Fax: +34 91 746 31 32

■ ALDES INTERNACIONAL - Tel: +33 4 78 77 15 34 - Fax: +33 4 78 77 15 56

www.aldes.es

