

Salud

Eficiencia energética

Confort

Calidad del aire



Ventilación inteligente



CATÁLOGO Tarifa 2019

SISTEMAS DE VENTILACIÓN

Viviendas Unifamiliares, Plurifamiliares y Edificios Terciarios

VENTILACIÓN RESIDENCIAL

VMC Simple Flujo Autorregulable



AMC 3V
Página 64



SIBERVENT M
Página 72



SIBERCRIT BC
Página 76



SIBERCRIT EC
Página 80

VMC Simple Flujo Higrorregulable



SILENTIUM HIR3V
SILENTIUM HIREC
Página 90 y 94



SIBER HIGROVENT
Página 102



SIBERVENT BBC2
Página 106



SIBERVENT PC
Página 112



SIBERVENT M
Página 118



SIBERCRIT EC PC 300/500
Página 122



SIBERCRIT EC PC
Página 126

VENTILACIÓN Terciario

VMC Simple Flujo



SIBERCRIT BC
Página 222



SIBERCRIT EC
Página 226



SIBERCRIT EC PC
Página 230

VMC Doble Flujo



SIBERDUO REC HE
Página 236



SIBERDUO TECH
Página 244

REDES DE VENTILACIÓN (Conductos y accesorios)

Termoplástico estándar

Página 256



Siber® Pure SafeFix

Página 280



Siber® Pure Air

Página 302



BOCAS Y ENTRADAS

Bocas Autorregulables



SIBER BE
Página 362

Entradas Autorregulables



SIBER EA ISOL
Página 364

Bocas Higrorregulables



SIBER BH
Página 366

Entradas Higrorregulables

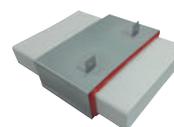


SIBER EA ISO HY
Página 368

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS



SIBER CALY
Página 406



SIBER FW
Página 408

COCINAS

(Extracción de humos de campanas)



SISTEMA 150 (90 x 180)
Página 412



SISTEMA 125 (55 x 220)
Página 412

VENTILACIÓN REPARTIDA



SIBER STYLE
Página 422



SIBER AXC
Página 424



SIBER AXTP
Página 426

VMC Doble Flujo



SIBER DF SKY
Página 154



SIBER DF EXCELLENT
Página 168



SIBER DF AIR 180
Página 164



SIBER DF PREMIUM
Página 176



BATERÍA MIXTA
Página 186



PURIFICADOR DE AIRE IONIZADOR
Página 188



DESHUMIDIFICADOR DHUGH
Página 190



HUMIDIFICADOR
Página 192

VMC Descentralizada



SIBER DF RENOVAIR
Página 202



SIBER REC SMART
Página 204



SIBER REC DUO
Página 205

Ventilación Híbrida Controlada



SIBERVENT HÍBRIDO
Página 210

Siber® Air Isolante

Página 326



Metálico Estándar

Página 341



Metálico Junta G

Página 342



Metálico Safe Click

Página 343



Bocas Insuflación y Extracción Regulables



BOREA
Página 370



SIBER AIRY
Página 372



SIBER BEIP
Página 376



SIBER LINO
Página 380



SIBER CLICK
Página 382



SIBER RINO
Página 384



SIBER ECO
Página 386



SIBER RIL
Página 392

Rejillas



TMM TMP
Página 396



GAE
Página 396

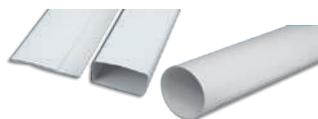
Bocas Mixtas



SIBER KFB
Página 398



SIBER CPF
Página 409



SISTEMA 100 (55 x 110)
Página 412



SIBER MRF
Página 428

Cómo interpretar el catálogo Siber®

Gama y Familia

Nombre del producto

GAMA RESIDENCIAL
VMC DOBLE FLUJO

SIBER® DF SKY 1

Etiqueta energética en caso de grupos de ventilación



Breve detalle del producto

Tecnología
Ventilación mecánica controlada Doble Flujo de caudal constante

Sistema
Individualizado

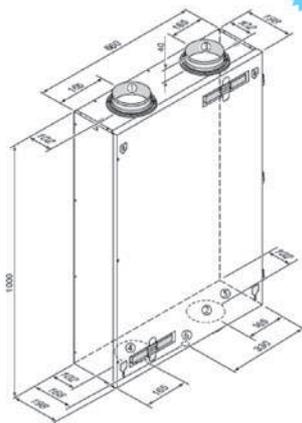
Proyectos
Obra nueva o reforma

Edificios
Plurifamiliar o unifamiliar

Caudal
máx. 150 m³/h

La altura más reducida del mercado (21cm)

DIMENSIONES



Dimensiones

1. Insuflación aire nuevo hacia la vivienda
2. Expulsión aire viciado hacia el exterior
3. Extracción de aire viciado de la vivienda
4. Toma de aire nuevo del exterior
5. Conexiones eléctricas
6. Conexión de la evacuación de condensados



Sellos normativos o de calidad



Foto real del producto

- ✓ Rendimiento térmico elevado, hasta el 95%
- ✓ Certificado PHI
- ✓ Ventiladores "patentados" caudal constante
- ✓ Bajo consumo (motores EC)
- ✓ Funcionamiento silencioso
- ✓ Protección anti-hielo inteligente
- ✓ By-pass 100% automático
- ✓ Alarma ensuciamiento filtros (Air Control)
- ✓ Control domótico con versión Plus
- ✓ Fácil puesta en marcha "Plug and Play"
- ✓ Compacto, poco volumen
- ✓ Montaje en falso techo y en pared
- ✓ Varias posibilidades de control

Principales ventajas del producto

COMPLEMENTOS CONTROL

AIR CONTROL

SENSOR CO₂eBus

SONDA HÚMEDA



Ver más complementos en la página 198

Interpretación de pictogramas y sellos

	Vivienda unifamiliar		Producto certificado PHI		Cumple la norma CTE		Antibacteriano
	Vivienda plurifamiliar		Producto con DIT vigente		Cumple la norma RITE		Máxima estanqueidad y Resistencia mecánica
	Sector terciario		Producto certificado TÜV		Cumple la norma NZEB		Máxima estanqueidad y Resistencia mecánica
	Individualizado				Cumple la directiva ErP		
	Centralizado						

Características técnicas del producto

Pictogramas de aplicación

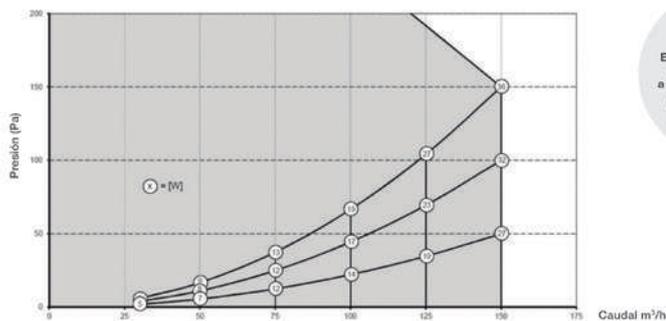
Índice de familia

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SIBER® DF SKY 1					
Tensión de alimentación (V/Hz)	230V/50				
Grado de Protección	IP30				
Dimensiones (l x h x p) (mm)	1000 x 660 x 198				
Diámetro de conexión (mm)	Ø125				
Diámetro exterior de evacuación de condensados (mm)	3/4"				
Peso (kg)	24,5				
Clase de filtro	G4				
Posición ventilador (de serie) – Mando multicontrol				Max	
Selector de 4 posiciones encastrable	1	2	3		
Caudal de ventilación (m³/h)	30	75	100	125	150
Presión máx. admisible (Pa)	2 - 6	13 - 38	22 - 66	35 - 105	50 - 150
Potencia absorbida (W)	11 - 12	19 - 27	27 - 37	38 - 52	53 - 72
Intensidad absorbida (A)	0,14-0,15	0,20-0,28	0,27-0,35	0,36-0,47	0,49-0,64
Intensidad máxima absorbida (con batería pre-calentamiento en marcha)(A)	2,4				
Cosφ	0,34	0,42	0,44-0,47	0,46-0,48	0,47-0,49

Nivel acústico SIBER® DF SKY 1									
Caudal de ventilación (m³/h)		45		75		105		150	
Nivel acústico Lw (A)	Presión estática (Pa)	10	50	100	25	50	100	50	100
	Irradiación caja (dB(A))	24	33	39	33	36	40	38	41
	Conducto de extracción (dB(A))	27	36	42	34	37	42	40	43
	Conducto de insuflación (dB(A))	41	49	58	50	53	57	57	60

CURVA CARACTERÍSTICA



El valor de los círculos = a la potencia absorbida por ventilador en W

RESIDENCIAL

Disco Filo

TERCIARIO

REDES DE VENTILACIÓN

BOGAS Y ENTRADAS

COCHINAS

VENTILACIÓN REPARTIDA

Cómo interpretar el catálogo Siber®

Tarifa del producto y sus accesorios:

- Referencia
- Código de subfamilia
- Descripción del producto
- PVP

GAMA RESIDENCIAL
VMC DOBLE FLUJO

TARIFA SIBER® DF SKY

Disponibilidad de stock:

STOCK	
	Stock disponible. Entrega según condiciones comerciales acordadas.
	No en stock. Plazo de entrega máximo : 10 días naturales.
	No en stock. Plazo de entrega : entre 11 y 21 días naturales.
	No en stock. Plazo de entrega entre 22 y 30 días naturales.
	No en stock. Plazo de entrega superior a 30 días naturales.

REF.	FAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
DFSK1ECO	G11	GRUPO DF SIBER SKY1 2/2L CON AIR CONTROL	1.938,59	
DFSK1ECOP	G11	GRUPO DF SIBER SKY1 2/2L PLUS CON AIR CONTROL	2.096,90	
DFSK2ECO	G11	GRUPO DF SIBER SKY2 2/2L CON AIR CONTROL	1.987,05	
DFSK2ECOP	G11	GRUPO DF SIBER SKY2 2/2L PLUS CON AIR CONTROL	2.148,59	
DFSK3ECO	G11	GRUPO DF SIBER SKY3 2/2L CON AIR CONTROL	2.055,35	
DFSK3ECOP	G11	GRUPO DF SIBER SKY3 2/2L PLUS CON AIR CONTROL	2.313,78	
DFSKCOMPACT	G16	SISTEMA INTEGRACION MURO DF SKY	2.846,15	

Stock disponible No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales. No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales. No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales. No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

COMPLEMENTOS

REF.	FAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
SONDAS Y SENSORES				
DFEXSKSH	G30	SONDA HUMEDAD HR CONTROL AUTOMÁTICO BAJO DEMANDA	247,45	
DFEX3PCO2	G30	SENSOR CO ₂ PARA EXCELLENT Y SKY PLUS	376,07	
MANDOS E INTERRUPTORES				
DFEXCTRLN	G14	AIR CONTROL EXCELLENT/SKY	273,00	
DFEXSKI3	G14	INTER. 3 POS. (SIN INDICADOR FILTROS/CABLE CONEXIÓN)	97,00	
SIFÓN DE BOLA SECO				
DFEXSKSYF	G16	SIFÓN FLEX. EVACUACIÓN CONDENSADOS SKY Y EXCELLENT	26,50	
DFSKSVV2	G16	SIFÓN BOLA PARA EVACUACIÓN CONDENSADOS SKY	104,00	
NÚCLEO				
DFSK3ENT	G16	NÚCLEO ENTALPICO PARA DF SKY3	1.452,99	
FILTROS				
DFSK1G4G4	G27	FILTROS G4/G4 SKY 1/2 (2 FILTROS ISO COARSE 60%)	25,00	
DFSK1G4F7	G27	FILTROS G4/F7 SKY 1/2 (1 FIL. ISO COARSE 60% + 1 FIL. ISO PM1)	48,00	
DFSK3G4G4	G27	FILTROS G4/G4 SKY3 (2 FILTROS ISO COARSE 60%)	29,00	
DFSK3G4F7	G27	FILTROS G4/F7 SKY3 (1 FIL. ISO COARSE 60% + 1 FIL. ISO PM1)	48,00	
DFSK1/2FCAM6	G27	FILTRO CARBÓN ACTIVO+M6 - DF SKY 1 / 2	55,00	
DFSK3FCAM6	G27	FILTRO CARBÓN ACTIVO+M6 - DF SKY 3	58,00	

Stock disponible No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales. No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales. No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales. No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

Listado de los productos complementarios para conseguir un sistema completo, con sus páginas.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

COMPLEMENTOS GRUPO

AIR CONTROL Página 198	CONTROL 3 VELOCIDADES Página 198	SENSOR CO₂eBus Página 198	SONDA HÚMEDAD Página 198	FILTROS Página 198	SIFÓN DE BOLA SECO Página 198	NÚCLEO ENTALPICO Página 198
						

REDES DE CONDUCTOS

TERMOPLÁSTICO ESTÁNDAR Página 256	TERMOPLÁSTICO PURE SAFEFIX Página 280
	
PURE AIR Página 302	AIR ISOLANTE Página 326
	
METÁLICO ESTÁNDAR Página 341	METÁLICO JUNTA G Página 342
	
METÁLICO SAFE CLICK Página 343	
	

BOCAS INSUFLACIÓN/EXTRACCIÓN

BOREA Página 370	AIRY Página 372
	

REGULADORES DE CAUDAL RED DE VENTILACIÓN

MRR Página 402


Más modelos de bocas disponibles en la parte "Bocas Insuflación/Extracción regulables" del catálogo

RESIDENCIAL

Doble Flujo

TERCIARIO

Comer Floor Single Floor

REDES DE VENTILACIÓN (Industria y Profesional)

Tubo prefabricado

Accesible

Modulares

BOCAS Y ENTRADAS

Extracción Auto

Extracción Fija

Extracción Regulable

PROTECCIÓN INCENDIOS CONTRA FUEGOS

COCHINAS (Extracción de humos de estufa)

VENTILACIÓN REPARTIDA

PARTE I EMPRESA Y SERVICIOS

Siber®

Cuida de ti y del medio ambiente



nuestra misión

Siber® provee un conjunto de soluciones de alta eficiencia energética en ventilación eólica y mecánicamente inteligente, mejorando la Salud, Higiene y Confort de las personas, siendo respetuoso con el medio ambiente.



nuestro compromiso

La calidad del aire que las personas respiramos dentro de los edificios, se sustenta con la aportación de los más modernos sistemas de ventilación para el hábitat unifamiliar, plurifamiliar y locales terciarios, eliminando así la presencia de una multitud de contaminantes peligrosos para la salud.

salud

Por las constantes mejoras de la estanqueidad de las viviendas a nivel energético, los edificios ya no respiran y el aire viciado no se expulsa de forma natural. Nuestros sistemas de renovación de aire eliminan este efecto y gracias a la previa filtración atrapan las sustancias nocivas para las personas.

versatilidad

Adaptables a cualquier necesidad dentro del ámbito doméstico (viviendas unifamiliares, adosadas, plurifamiliares, apartamento...), los sistemas **Siber®** se integran perfectamente a todos los estilos arquitectónicos tanto en edificación nueva como rehabilitación.

confort

La ventilación de confort **Siber®** permite mantener una calidad del aire interior gracias a la insuflación constante de aire limpio y la extracción del aire viciado, manteniendo durante todo el año un clima atemperado y una higrometría adaptada.



nuestra esencia

Viene marcada por la hoja de ruta de la Agencia Internacional de la Energía para 2050, que analiza las inversiones necesarias para disminuir las emisiones de CO₂ hasta niveles que garanticen no superar los dos grados de calentamiento global, generando el consumo energético en la vivienda una quinta parte de las emisiones de CO₂.

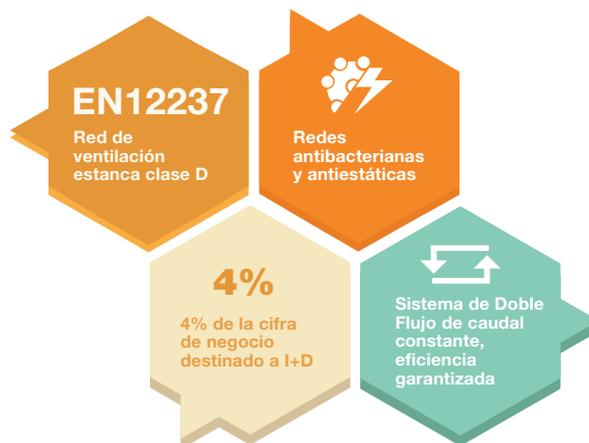
Nuestro Know-How



Siber® responde a las exigencias normativas de obligado cumplimiento CTE 2006 (y su revisión de junio de 2017) y RITE 2007 acompañando en la concepción técnica y la tecnología necesaria para asegurar la Calidad de Aire Interior a través de la ventilación permanente, de acuerdo con el cumplimiento de Salubridad, Confort, Higiene y Eficiencia Energética en los sectores residencial y terciario.

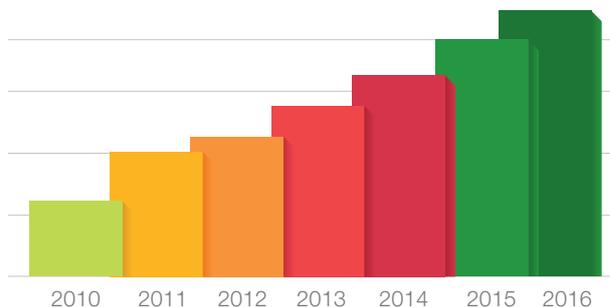
Siempre innovando

Nuestra vocación de innovación, unida a una constante política de inversión en tecnología, junto con un equipo humano y profesional altamente cualificado, nos ha permitido estar en la vanguardia de nuestro sector, desarrollando en los últimos años nuevas tecnologías con energías renovables y de alta eficiencia energética.



Gestionando tus proyectos

Nuestro departamento de estudio te acompaña en la realización del diseño y del dimensionado del sistema de ventilación que mejor se adapte a las necesidades de tu proyecto, desde cuestiones técnicas hasta la certificación final del sistema.



Marketing y red comercial

Nuestra área de marketing junto con un equipo técnico-comercial de más de 15 profesionales, trabajan a diario para ofrecer alternativas y soluciones que respondan a las exigencias normativas a lo que a sistemas de ventilación se refiere.



El camino

Hacia la eficiencia energética

VENTILACIÓN DE CONFORT Siber®

- ✓ Genera **bienestar**
- ✓ Es **respetuoso** con el **medio ambiente y con la sociedad**
- ✓ Es **innovador**
- ✓ Es **económico**

Objetivo 2020

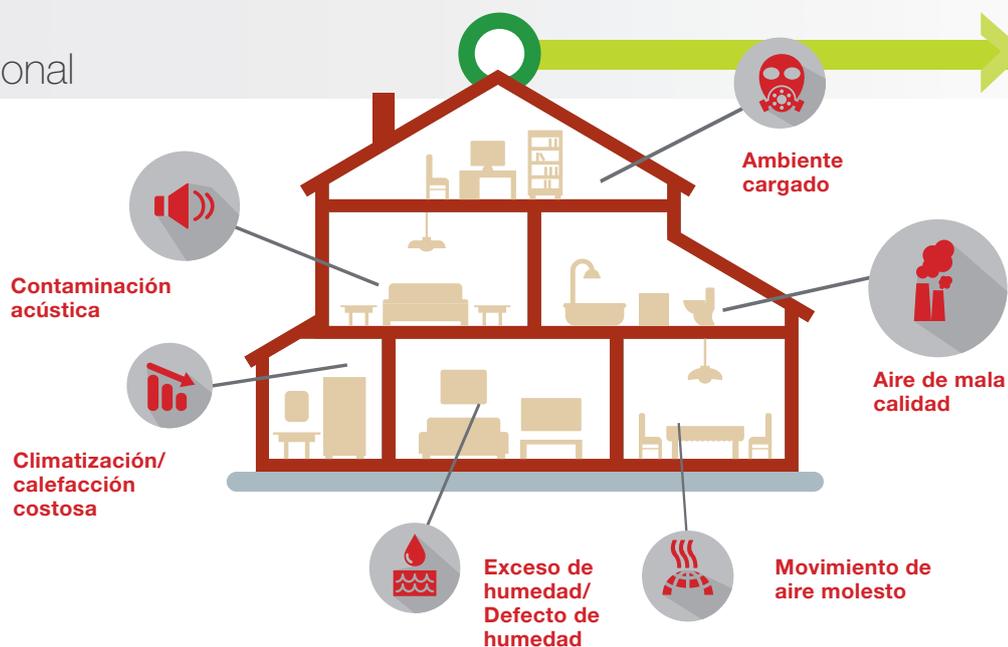
-20% de emisiones de gases de efecto invernadero.

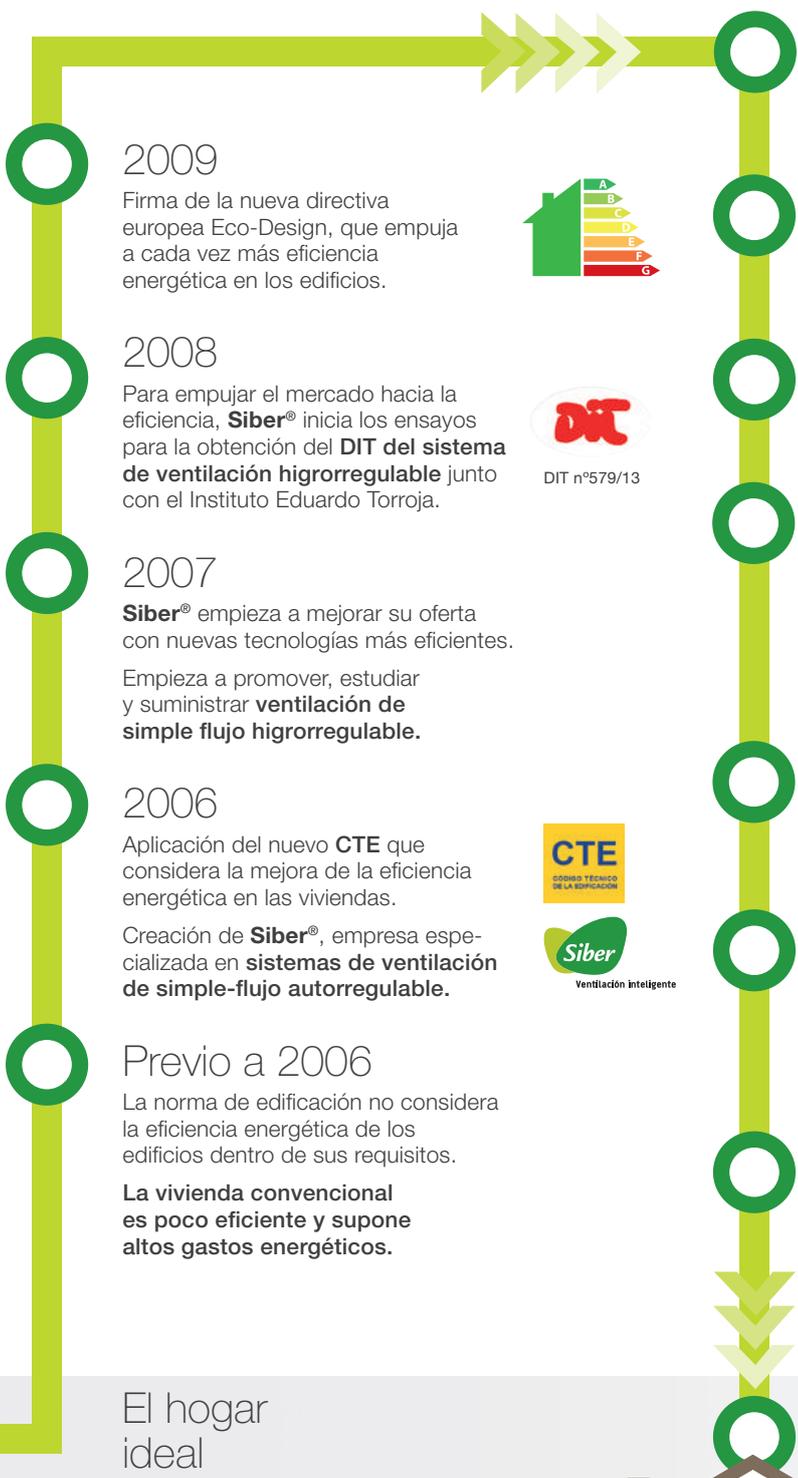
+20% de fuentes renovables en el consumo energético.

-20% de consumo energético mediante el aumento de la eficiencia energética.

Directiva Europea 2010/31/UE

Vivienda convencional





2009

Firma de la nueva directiva europea Eco-Design, que empuja a cada vez más eficiencia energética en los edificios.



2008

Para empujar el mercado hacia la eficiencia, **Siber®** inicia los ensayos para la obtención del **DIT del sistema de ventilación higrorregulable** junto con el Instituto Eduardo Torroja.



2007

Siber® empieza a mejorar su oferta con nuevas tecnologías más eficientes. Empieza a promover, estudiar y suministrar **ventilación de simple flujo higrorregulable**.

2006

Aplicación del nuevo **CTE** que considera la mejora de la eficiencia energética en las viviendas.



Creación de **Siber®**, empresa especializada en **sistemas de ventilación de simple-flujo autorregulable**.



Previo a 2006

La norma de edificación no considera la eficiencia energética de los edificios dentro de sus requisitos.

La vivienda convencional es poco eficiente y supone altos gastos energéticos.

2011

Siber® da un paso más hacia sistemas eficientes y lanza sus **sistemas de ventilación de doble-flujo y de pozo canadiense**.



2012-2013

Siber® participa en el comité técnico de normalización nacional para la actualización del **CTE**.

2014

España se une al **AIVC** con **Siber®** como miembro fundador.



2015

Siber® se convierte en el partner de obras de **alta eficiencia energética**.



2016

Siber® se lanza en el mercado de rehabilitación para ayudar en **la mejora de la eficiencia de los edificios antiguos**.

2017

Revisión del CTE DB HS 3 que considera nuevos caudales de ventilación con énfasis en la concentración de CO₂ como parámetro para medir la calidad del aire.



Nuevo DIT **Siber®** acorde a la revisión del CTE.

2018

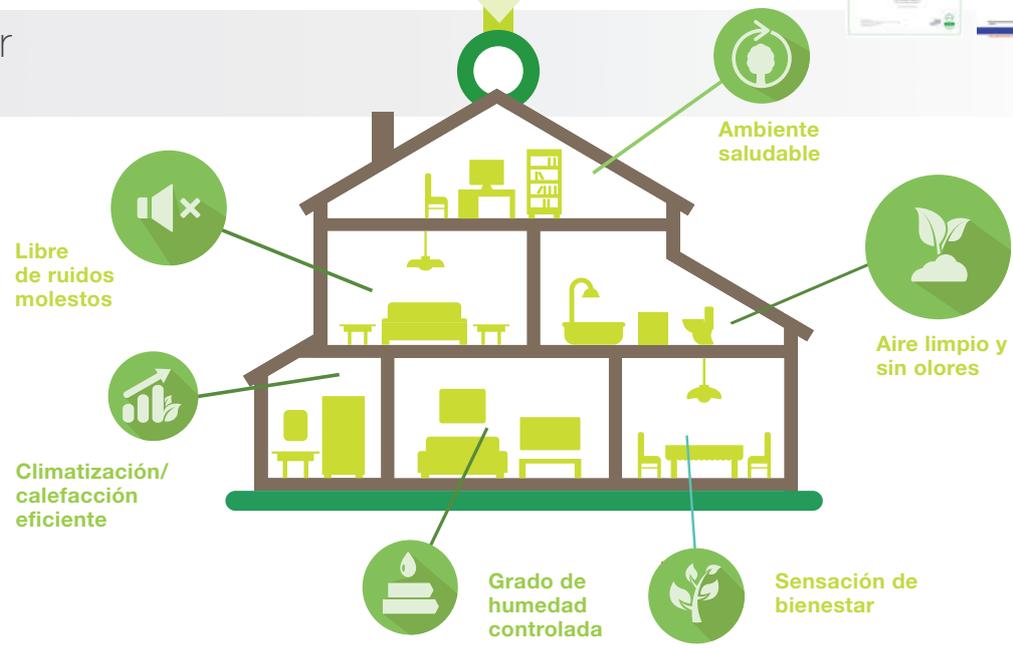
Certificación Passivhaus de sus equipos de Doble Flujo. Revisión del DIT **Siber®**.



Siber® está ya preparado para 2020 y la edificación EECN/NZEB.



El hogar ideal



Nuestros retos

Mejora del confort, Salud de las personas,
Ahorro energético y Respeto al medio ambiente



Algunos edificios eficientes premiados



Premio XIII
Bienal Española
de arquitectura
y urbanismo



Premio
Asprima

PREMIOS
ASPRIMA-SIMA
2016
PREMIOS INTERNACIONALES INTERNACIONALES
INTERNATIONAL STATE AWARDS





Salud

Cada elemento de nuestros sistemas está diseñado para garantizar la calidad del aire interior de la vivienda.

Tanto nuestros grupos de ventilación, por la filtración del aire, como nuestras redes de conductos, por sus propiedades antibacteriana y antiestática, permiten tener una ventilación higiénica y saludable, evitando la aparición de elementos nocivos.

Bienestar

Mediante nuestra tecnología de caudal constante, nuestros sistemas higrorregulables y nuestras opciones de detección automática, nuestros sistemas de ventilación aseguran un confort constante en la vivienda, sin molestias de aire cargado o corrientes de aire.

Sostenibilidad

Debido a los diseños cada vez más herméticos de las viviendas, apostamos por todas las tecnologías que permitan mejorar el activo de la vivienda.

Mediante una ventilación eficiente al recuperar la energía, nuestros sistemas proporcionan una excelente renovación del calor y un equilibrio acústico, térmico y aerólico.

Versatilidad

Nuestros sistemas se adaptan a cualquier necesidad dentro del ámbito residencial y terciario, tanto en edificación nueva como en rehabilitación.

Buscamos contigo la mejor solución para cada necesidad.

Certificación

Siendo nuestro objetivo ofrecer los sistemas los más eficientes, trabajamos a diario para que nuestras soluciones no solo cumplan los requisitos normativos vigentes (CTE, RITE) sino que se antepongan a los futuros cambios a nivel de ahorro energético y eficiencia.

Nuestras soluciones **Siber®** están reconocidas por las certificaciones más referentes del sector (Passivhaus, DIT).

Somos especialistas

En la ventilación eficiente

NUESTROS RETOS

- ✓ Mejora del **confort**
- ✓ **Salud** de las personas
- ✓ **Respeto** al medio ambiente
- ✓ **Ahorro y eficiencia** energética
- ✓ Mediante sistemas **innovadores y eficientes**

PREMIO MEJOR PONENCIA TÉCNICA



+400
JORNADAS
TÉCNICAS
REALIZADAS

+10.000
PROFESIONALES
FORMADOS

+30.000
PROYECTOS
ESTUDIADOS

+4.000
PROYECTOS
SUMINISTRADOS

**SISTEMAS
EFICIENTES
ADAPTADOS A
CADA OBRA**

Nuestros
sellos
nos
avalan

ESTÁNDARES PASSIVHAUS

Además de desarrollar sistemas de ventilación con equipos doble-flujo certificados Passivhaus, en **Siber®** hemos conseguido la **obtención del certificado Tradeperson del Passivhaus Institute** para miembros de nuestro equipo y participamos como **formadores en cursos oficiales de Passivhaus.**



+ Colaboramos en todas las fases del proyecto



En **Siber® Ventilación** estamos presente en todas las fases de un proyecto de ventilación, apoyando y asesorando a todos los profesionales involucrados, desde la fase inicial hasta el post-venta.

Nuestro objetivo es garantizar que cada proyecto estudiado se lleve a cabo con total garantía, seguridad y profesionalidad. Todos nuestros departamentos están involucrados en dar el mejor servicio posible a cada profesional del sector.



Siber® Ventilación es miembro BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology), apoyando los valores y objetivos de este modelo de certificación, implicándose de forma activa y participativa en la evolución, promoción y difusión de las mejores prácticas sostenibles.

COLABORADOR OFICIAL

Colaboramos de forma estrecha con los organismos oficiales y privados, tales como:



MIEMBRO FUNDADOR

También somos miembro fundador del AIVC España y formamos parte de la plataforma europea TightVent.



+ Formación al profesional

En **Siber®** aportamos y compartimos nuestro conocimiento como experto en la ventilación eficiente. En todo el territorio, formamos mediante Jornadas Técnicas a arquitectos, ingenieros, aparejadores e instaladores.

Presentamos los cambios normativos y sus impactos así como nuevas soluciones de ventilación que responden a los nuevos requisitos de eficiencia energética en los edificios.

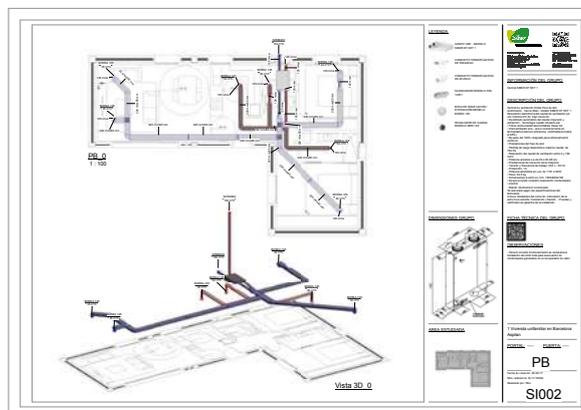
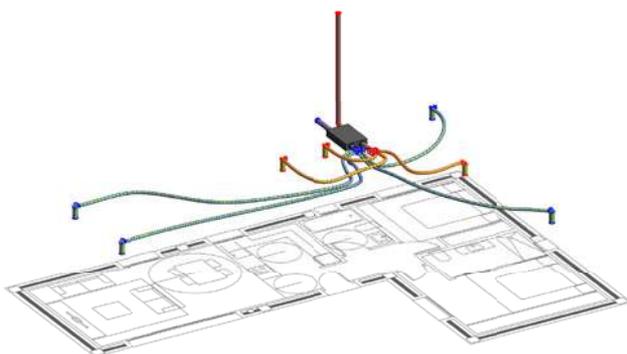


+ Diseño y dimensionamiento

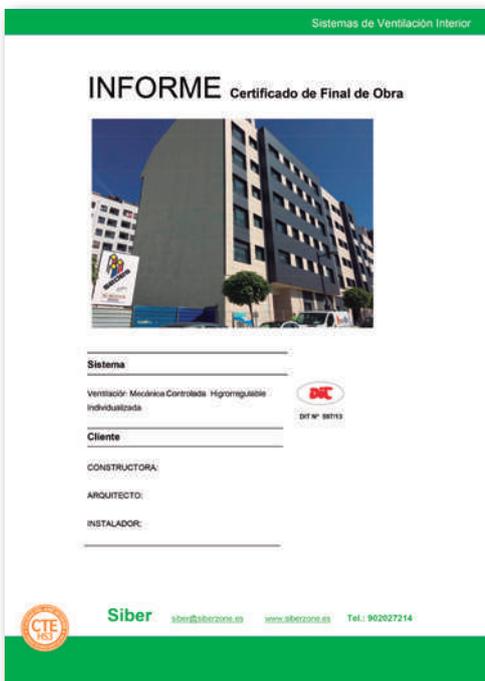
Acompañamos al profesional técnico del proyecto en el diseño y dimensionado de los sistemas de ventilación.

Aportamos nuestro conocimiento en la elección del óptimo sistema acorde a las necesidades y normas vigentes.

En **Siber® Ventilación**, apostamos por el **BIM (Building Information Modeling)**, nueva metodología de trabajo colaborativa basada en el empleo de un modelo 3D inteligente.



+ Certificación de calidad de sistema



Una vez finalizada la obra, acompañamos en la puesta en marcha del sistema para verificar su correcto funcionamiento y realizar los últimos ajustes de programación.

Certificamos todas las instalaciones realizadas con nuestros sistemas para garantizar su calidad.



+ Apoyo técnico y post-venta



Para cualquier necesidad, nuestros asesores técnicos apoyan al cliente en la instalación para asegurar el respeto del diseño y dimensionado y garantizar una instalación final de alta eficiencia.





Compartimos el conocimiento

En nuestro “**Blog de la ventilación inteligente**”, desde **Siber®** compartimos a diario nuestro conocimiento de los sistemas de ventilación, de la normativa vigente y por venir. Nuestro reto es difundir el conocimiento para ayudar a todos los canales profesionales en su búsqueda de información respecto a la ventilación.

También ponemos a disposición e-books sobre temas variados tal y como la eficiencia energética, los edificios Pasivhaus, la salud y el confort dentro de los edificios...

Cada e-book está disponible a la descarga en nuestro blog o nuestro sitio web de forma gratuita.



www.siberzone.es/blog

3 artículos
a la semana
en el blog

E-book
disponibles

Siber Ventilación Inteligente

WEB SIBER | BLOG | NORMATIVAS DE VENTILACIÓN | EFICIENCIA Y SOSTENIBILIDAD | SALUD Y CONFORT | CENTRO DE RECURSOS

El blog de la ventilación inteligente

La información sobre la calidad del aire interior para el confort de las personas, a través de soluciones de eficiencia energética y respeto del medio ambiente

Casas sostenibles, ¿qué requisitos necesitan?

Siber Ventilación | Eficiencia energética y sostenibilidad

Las casas sostenibles están construidas con materiales ecológicos y son capaces de generar su propia energía. Os contamos qué suponen en la construcción.

ahorro energético, aire limpio, eficiencia energética, Renovables, sistema de ventilación

LEER MÁS

Ventilación mecánica y aerotermia en edificios inteligentes

Siber Ventilación | Sistemas de ventilación y componentes

La aerotermia es uno de los sistemas presentes en ventilación con más futuro. Su presencia será notable en los nuevos edificios de consumo casi nulo.

aire limpio, confort, sistema de ventilación, ventilación mecánica, ventilación natural

LEER MÁS

Suscripción al blog

Email:

Al completar este formulario acepto el aviso legal

SUSCRIBIRME

Ventilación, eficiencia energética y sostenibilidad

SUBSCRÍBETE!



Siber Ventilación



@Siber



Presente en las redes sociales

En **Siber®** estamos presentes en las redes sociales. En éstas, encontrarás toda la información respecto a:

- Nuestra presencia en ferias o convenios.
- Las ponencias y jornadas técnicas que realizamos.
- Nuestras novedades e innovaciones.
- Ejemplos de obras con sistemas de ventilación eficiente.
- Informaciones sobre la normativa y soluciones.

También compartimos noticias del sector, artículos relevantes de nuestro blog...

En nuestro canal Youtube, están disponibles vídeos explicando nuestros sistemas o enseñando el montaje de los grupos o su mantenimiento.




Centro de recursos

En nuestro centro de recursos **Siber®**, dejamos a disposición y con acceso libre toda nuestra documentación:

- Fichas técnicas
- Manuales de instalación
- Catálogos
- Documento Tarifa

Con ello, todos los canales profesionales tienen acceso a la información que puedan precisar sobre nuestros productos y sistemas de ventilación.



Algunas obras eficientes

Siber® en edificios residenciales



Vivienda unifamiliar



1º Passivhaus
Certificada
de la Comunidad
de Madrid



- Tipo de Proyecto: **Edificación nueva**
- Tipo de Edificio: **Vivienda unifamiliar**
- Nº Viviendas: **1**
- Localización: **Guadalix de la Sierra (Madrid)**
- Clasificación Energética: **A (Casa Pasiva Certificada)**
- Tipo de Tecnología: **Doble Flujo**
- Tipo de Sistema: **Individualizado**

Vivienda plurifamiliar

Edificación nueva de 177 viviendas



Premios
COAM



- Tipo de Proyecto: **Edificación nueva**
- Tipo de Edificio: **Edificio plurifamiliar**
- Nº Viviendas: **177**
- Localización: **Valdebebas (Madrid)**
- Tipo de Tecnología: **Simple Flujo Higrorregulable**
- Tipo de Sistema: **Individualizado**

Vivienda plurifamiliar

Rehabilitación de 30 viviendas



- Tipo de Proyecto: **Rehabilitación**
- Tipo de Edificio: **Edificio plurifamiliar**
- Nº Viviendas: **30**
- Localización: **Zaramaga (Vitoria)**
- Tipo de Tecnología: **Doble Flujo**
- Tipo de Sistema: **Individualizado**

Vivienda plurifamiliar

Rehabilitación de 27 viviendas



- Tipo de Proyecto: **Rehabilitación**
- Tipo de Edificio: **Edificio plurifamiliar**
- Nº Viviendas: **27**
- Localización: **Madrid**
- Año Edificio: **1913**
- Tipo de Tecnología: **Doble Flujo**
- Tipo de Sistema: **Individualizado**

Vivienda plurifamiliar

Edificación nueva de 72 viviendas



- Tipo de Proyecto: **Edificación nueva**
- Tipo de Edificio: **Edificio plurifamiliar**
- Nº Viviendas: **72**
- Localización: **Ripagaina (Navarra)**
- Tipo de Tecnología: **Doble Flujo**
- Tipo de Sistema: **Individualizado**

Vivienda plurifamiliar

Edificación nueva de 89 viviendas



- Tipo de Proyecto: **Edificación nueva**
- Tipo de Edificio: **Edificio plurifamiliar**
- Nº Viviendas: **89**
- Localización: **Paterna (Valencia)**
- Tipo de Tecnología: **Ventilación Híbrida Controlada**
- Tipo de Sistema: **Colectivo**

Algunas obras eficientes

Siber® en edificios terciarios



Edificio Gas Natural



Sistema de ventilación en salas

- Número de plantas: **30**
- Superficie: **3.500 m²**
- Ubicación: **Barcelona**

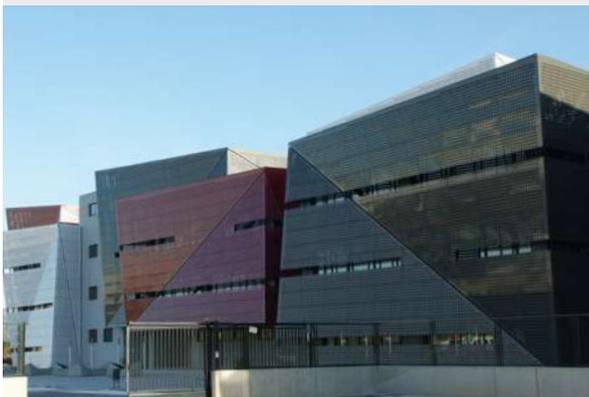
Fábrica Estrella DAMM



Sistema de ventilación forzada

- Número de plantas: **1**
- Superficie: **800 m²**
- Ubicación: **Barcelona**

Centro formación SEAT



Sistema de ventilación

- Número de plantas: **1**
- Superficie: **400 m²**
- Ubicación: **Martorell**

Ciudad Deportiva JOAN Gamper



Sistema de ventilación

- Número de plantas: **1**
- Superficie: **200 m²**
- Ubicación: **Sant Joan Despí**

Hotel Duquesa de Cardona



Sistema de tratamiento de aire

- Número de plantas: **6**
- Superficie: **1.000 m²**
- Ubicación: **Barcelona**

Museo Sagrada Familia



Sistema de ventilación forzada

- Número de plantas: **1**
- Superficie: **400 m²**
- Ubicación: **Barcelona**

Caso de éxito Siber®

1ª Passivhaus en la Comunidad de Madrid

1º Passivhaus
Certificada
de la Comunidad
de Madrid

100 X 100
MADERA
Construcción BioPasiva

house
habitat

Proyecto unifamiliar



- Tipo de Proyecto: **Vivienda Unifamiliar**
- Tipo Edificio: **Edificación nueva**
- Promotor: **100x100 Madera**
- Clasificación Energética: **A (Casa Pasiva Certificada)**
- Tipo de Sistema: **Individualizado**
- Tecnología: **Sistema VMC DF alta eficiencia (hasta 95%)**
- Demanda Calefacción: **<15Kw h/m² al año**
- Demanda Refrigeración: **<15Kw h/m² al año**

Condiciones para una casa Biopasiva

- ✓ Material para estructura sostenible
- ✓ Diseño bioclimático
- ✓ Sistema de ventilación con recuperación de calor
- ✓ Energías renovables
- ✓ Análisis de geopatías
- ✓ Utilización de materiales naturales y reciclados
- ✓ Ventanas de altas prestaciones
- ✓ Control de la estanqueidad
- ✓ Eliminación de puentes térmicos
- ✓ Sistema de control domótico para climatización y calidad del aire



EL PROYECTO

Descripción

Proyecto de una vivienda **unifamiliar en Guadalix** de la Sierra, donde se incluyó un sistema de ventilación con recuperación de calor individualizado de alto rendimiento. Terminó de construirse a finales del año 2014 y fué en agosto 2015 cuando se obtuvo la certificación Passivhaus Institut- PHI, convirtiéndose en la **primera construcción Passivhaus de la Comunidad de Madrid**.

La vivienda se trata de un modelo de la firma **100x100 Madera** y se ha querido tener en cuenta a lo largo de todo el proceso constructivo el uso de materiales naturales, que sean eficientes y respetuosos con el medio ambiente.

- Diseño libre de puentes térmicos
- Aislamiento garantizado con un envolvente térmico uniforme
- Estanqueidad de la vivienda
- Ventanas de triple cristal para garantizar altas prestaciones
- Sistema de ventilación con recuperación de calor

Características

Para que una vivienda obtenga el certificado Passivhaus Institut de Alemania se tienen que cumplir una serie de exigentes estándares sobre eficiencia energética, que aseguran un alto nivel de confort interior ya sea en verano o en invierno además de tener un consumo de energía mínimo (conseguir reducir hasta el 90% del consumo de la vivienda).

La promotora **100x100 Madera**, son especialistas en la construcción ecológica y pasiva, es por eso que han decidido realizar esta vivienda showroom para dar a conocer a sus clientes el sistema constructivo, donde su principal misión es conseguir el máximo ahorro energético utilizando materiales naturales y con un diseño personalizado.

La vivienda tiene 135m² distribuidos en salón comedor, tres dormitorios, baño, un porche y está fabricada con madera de pino nórdico que provienen de bosques sostenibles.

CERTIFICADO PASSIVHAUS

Las casas pasivas son un tipo de vivienda diseñada para reducir al máximo el gasto energético (**ahorro** hasta del **90%** en la factura de energía respecto a la construcción tradicional).

Para conseguir el certificado que otorga el *Passivhaus Institut* de Alemania (el estándar más exigente del mundo en cuanto a eficiencia energética), es necesario que la vivienda esté dotada de un **buen aislamiento** para paredes exteriores y cubiertas, **evitar los puentes térmicos** y conseguir un **estanqueidad** del envolvente del edificio. Además la vivienda debe de tener un sistema de ventilación mecánica con recuperación de calor (**Sistema VMC DF Siber**) así como utilizar ventanas y puertas de altas prestaciones.

Hay que tener en cuenta que la edificación pasiva es aplicable a cualquier tipo de edificación ya sean, viviendas unifamiliares, pisos, hoteles, colegios, oficinas etc.

SIBER EXPERTOS EN PHI



Equipo altamente formado para la ejecución de obras de edificios de consumo casi nulo NZEB

Aportación Siber a la vivienda

- ✓ Ventilación de confort, salud y eficiencia energética
- ✓ Funcionamiento del recuperador Siber®
- ✓ Control domótico del sistema de ventilación
- ✓ Red de ventilación estanca Siber®
- ✓ Accesorios ventilación: bocas de extracción e insuflación y batería de agua mixta
- ✓ Monitorización de la vivienda

Caso de éxito Siber®

1ª Passivhaus en la Comunidad de Madrid

Detalles

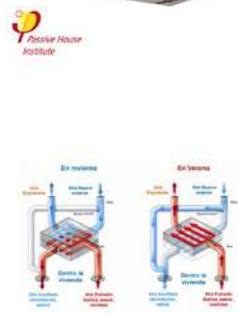
Sistema de ventilación

El sistema de ventilación instalado en la vivienda, está compuesto por un equipo de ventilación mecánica controlada de doble flujo con una recuperación de energía de hasta el 95%, además se ha incluido una batería con efecto enfriamiento/calentamiento que permite atemperar el aire que entra a la vivienda dependiendo de las condiciones climáticas en las que se encuentre en el exterior.

Todo ello unido a la red de conductos y accesorios termoplásticos (estanqueidad tipo D según norma UNE -

EN12237) tanto en insuflación de aire nuevo en estancias secas como extracción de aire viciado en estancias húmedas. Su diseño permite un efecto barrido en toda la vivienda para conseguir una temperatura uniforme.

Gracias al sistema de ventilación con recuperación de calor, la vivienda tiene una excelente calidad del aire interior además de cuidar de la salud de la personas que habitan en ella, eliminando así la presencia de multitud de contaminantes peligrosos y con eficiencia energética.



- ### Ventajas
- Aire limpio con una ventilación higiénica
 - Renovación del aire en ausencia
 - Evitar la aparición de humedades
 - Filtrado del aire de admisión evitando la entrada de partículas
 - Recuperación energía térmica (hasta 95% de confort térmico)
 - Refrescamiento nocturno (bypass incorporado 100% automático)
 - Disminución de la demanda en calefacción y refrigeración
 - Aislamiento acústico y red de conductos estancos

Sistema Ventilación Confort Siber	
VMC DF - Central VMC Doble Flujo de Alto Rend. (hasta 95%) SIBER DF SKY 3	
BOREA 125 (35) - boca regulable (caudal)	
BE - Boca de Extracción Autorregulable	
→ Paso de aire.	
→ Conducto interc. geotérmico tierra - aire	
→ Conducto de insuflación con junta Siber® StancaFix 55 x 220mm	
→ Conducto de insuflación aislado Siber Air Isolante Ø int. 160mm / Ø int. 192mm	
→ Conducto de extracción con junta Siber® StancaFix 55 x 220mm	
→ Conducto de extracción aislado Siber Air Isolante Ø int. 160mm / Ø int. 192mm	

Descripción del proyecto

El mando incorporado que lleva el sistema permite que el usuario pueda controlar el sistema y adecuarlo a las necesidades de cada momento.

Con el mando multicontrol permite regular a modo usuario los siguientes conceptos:

- Programación horaria de las distintas potencias de ventilación
- Alerta de fallos en el sistema
- Alerta de limpieza de los filtros
- Indicador de temperatura en interior y exterior de la vivienda
- Selección manual de la potencia de ventilación



Red de ventilación estanca Siber®

Para garantizar el correcto funcionamiento del sistema, la red de ventilación debe cumplir con la máxima estanqueidad para garantizar el mínimo consumo energético y el correcto equilibrado del sistema de ventilación de la vivienda.

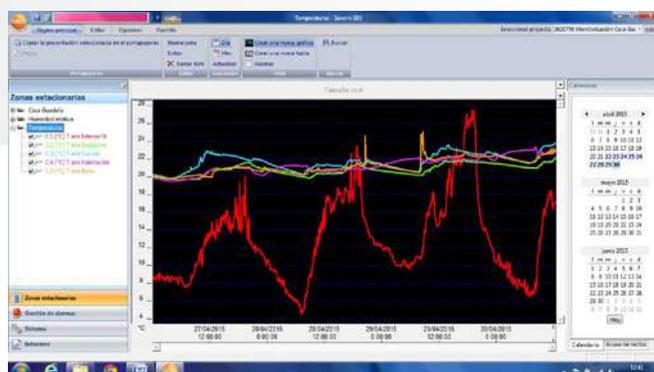
En la vivienda se ha incluido conductos aislados Siber® Air Isolante para reducir las pérdidas térmicas y la condensación en los conductos. Además para la red de distribución de aire interior se ha ejecutado con conductos y accesorios Siber® Safefix sistema totalmente patentado gracias a sus juntas de EPDM que garantizan una fijación perfecta y evita cualquier tipo de fugas (UNE-EN 12237 Clase D)

Monitorización de la vivienda

Para garantizar controlar el funcionamiento del sistema, se ha incorporado un sistema de monitorización que lee las temperaturas y humedades del exterior, interior de distintas estancias a través de las sondas de temperatura ubicadas en ella.

Las sondas detectan la temperatura y la humedad existente durante 24 horas a lo largo de todos los días que se están leyendo resultados.

Gracias a la lectura de datos permite controlar la temperatura del aire que entra del exterior, la temperatura al pasar por el recuperador y la batería, y finalmente podemos leer las tomas de temperatura al interior de la vivienda.



Caso de éxito Siber®

Rehabilitación energética bajo estándar Passivhaus



Proyecto Plurifamiliar

- Tipo de Proyecto : Edificio Plurifamiliar
- Tipo Edificio : Rehabilitación
- Ejecutado : Igaran
- Clasificación Energética : A
- Tipo de Sistema : Individualizado
- Tecnología : Sistema VMC DF alta eficiencia (hasta 95%)

Patologías existentes

- Humedades por condensación en viviendas.
- Desprendimientos y desconchados.
- Hinchado de la madera.

EuroPHit


donostia
smartenergy
CLUSTER DE ENERGIA INTELIGENTE
ENERGIA AGROMONTAN Y LITORAL
SMART ENERGY CLUSTER

EL PROYECTO

Bloque de 10 viviendas, ubicado en la urbanización “San Roque” de San Sebastián, rehabilitado bajo el estándar Passivhaus.

Se trata de un edificio construido en 1953.

Las fachadas se encontraban en estado original, no habiéndose realizado ninguna intervención exterior excepto el montaje de instalaciones varias. La cubierta se renovó por completo en el año 1994.

Se detectaron numerosas patologías como humedades interiores y exteriores, grietas y falta de drenaje. Para dar solución a estos problemas se ha decidido realizar una serie de mejoras sustituyendo

la carpintería exterior por una de altas prestaciones de PVC con 86mm de perfil, colocando SATE (Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior) de un espesor de 12cm e instalando un sistema de ventilación forzada de doble flujo en el interior de las viviendas. Todas estas mejoras conseguirán que este edificio, se convierta en un inmueble con un consumo energético casi nulo, es decir, rehabilitado bajo los estándares Passivhaus (EnerPhit).



Calidad de aire en ambiente interior



¿Sabes por qué es tan importante cuidar la calidad del aire interior de los edificios en los que habitamos o trabajamos?

De acuerdo con los datos que baraja la Organización Mundial de la Salud (OMS), las personas, a diferencia de lo que ocurría en épocas pasadas, pasamos entre el 80 y el 90% del tiempo en espacios cerrados. Es de vital importancia, en consecuencia cuidar la calidad del aire interior.



¿Qué es un edificio enfermo y cuáles son sus consecuencias sobre la salud de las personas?

Un edificio enfermo es aquel que, por sus características constructivas, puede poner en riesgo la salud y el bienestar de las personas que lo ocupan.

Causas



Niveles bajos de **humedad** interior relativa.

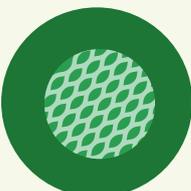


Una excesiva **hermeticidad** de la envolvente, dado el cumplimiento de la normativa vigente sobre ahorro energético que impide la necesaria renovación del aire.



El abuso de los sistemas de **calefacción** y de **refrigeración**.

¿DE DÓNDE PROCEDE LA MALA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR?

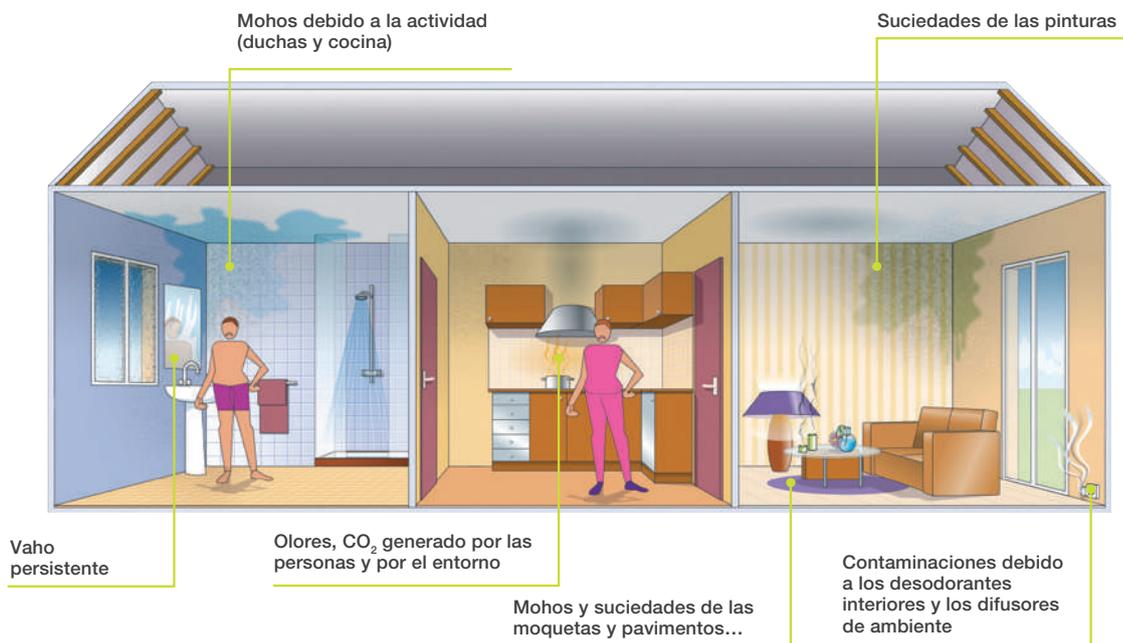
 <p>Sistema de ventilación deficiente</p> <p>Ventilación insuficiente, distribución deficiente y entrada insuficiente de aire fresco.</p>  <p>52% de los casos</p>	 <p>Emisión de gases que desprenden los productos de limpieza o electrodomésticos</p> <p>Contaminación generada en el interior, como la producida por las máquinas electrodomésticas, y los productos de limpieza.</p>  <p>19% de los casos</p>	 <p>Presencia de contaminantes en el aire interior</p> <p>Contaminación procedente del exterior del edificio debida a una disposición inadecuada de las entradas de aire y de los respiraderos de aspiración.</p>  <p>11% de los casos</p>
 <p>Existencia de una contaminación derivada de la actividad humana</p> <p>Emisión de CO₂ por el simple hecho de respirar - un adulto emite una media de 18g de CO₂ por hora</p>  <p>9% de los casos</p>	 <p>Inadecuado o insuficiente mantenimiento de dichas instalaciones</p> <p>Contaminación microbiológica del agua estancada en los conductos del sistema de ventilación.</p>  <p>5% de los casos</p>	 <p>Uso de materiales de construcción sintéticos</p> <p>Formaldehído y otros compuestos orgánicos emitidos por los materiales de construcción y decoración.</p>  <p>4% de los casos</p>

¿Y SI ABRO LAS VENTANAS PARA VENTILAR?



Ventilar sólo abriendo las ventanas no es suficiente para asegurar una calidad óptima del aire interior:

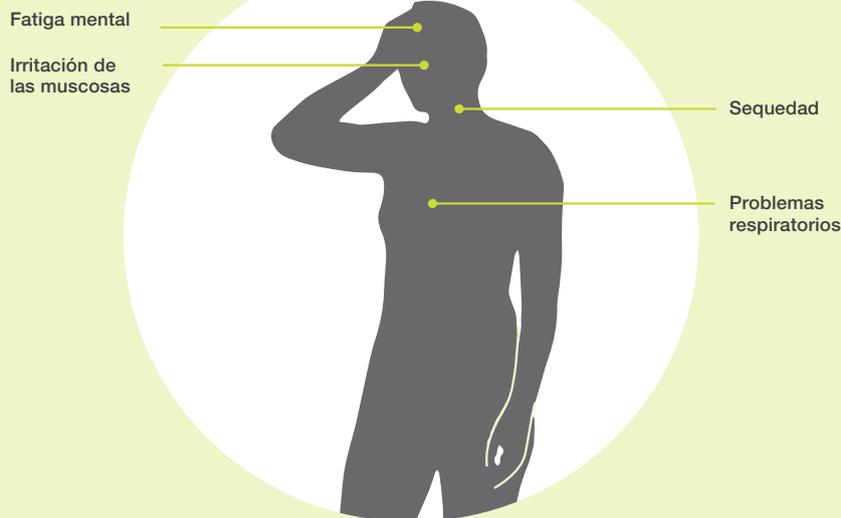
- **Es una ventilación puntual:** únicamente durante la apertura.
- **Es una ventilación localizada:** únicamente en las dependencias afectadas.
- **Es una ventilación costosa:** por pérdida de calor en invierno (calefacción) y frío en verano (clima).



Calidad de aire en ambiente interior

LOS CONTAMINANTES Y SUS RIESGOS PARA LA SALUD

Consecuencias



Contaminantes interiores

La humedad

Origen:

- Ocupación humana - Un adulto emite unos 55g de vapor de agua por hora
- Equipamentos sanitarios (ducha, cocina, secar la ropa...)

Consecuencias:

Desarrollo de los mohos y elementos alergenos

Riesgos sobre la salud:

Aumento de los problemas respiratorios.

El dióxido de carbono (CO₂)

Origen:

- Ocupación humana - Un adulto emite unos 18g de CO₂ por hora al respirar

Riesgos sobre la salud:

Dolores de cabeza, dificultades para respirar, disminución de la concentración

Los Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) (benzeno, formaldehído...)

Origen:

- Materiales de construcción, muebles
- Productos de limpieza y decoración,
- Tabaco.

Riesgos sobre la salud:

- Irritación de las mucosas: sequedad y dolor (ojos, nariz, boca), dolores de cabeza
- Desarrollo de patologías del sistema respiratorio (rinitis, bronquitis) y sensibilidades alérgicas
- Enfermedades (cánceres)

Contaminantes exteriores

Las partículas finas

Origen:

- Tráfico, vehículos.
- Sistema de calefacción por combustión (calderas de madera...)

Riesgos sobre la salud:

Enfermedades cardio-vasculares, alteración del funcionamiento de los pulmones, cáncer del pulmón, disminución de la esperanza de vida

Los granos de polen

Origen:

- Vegetación y agricultura

Riesgos sobre la salud:

Rinitis, alergias

El radón

Origen:

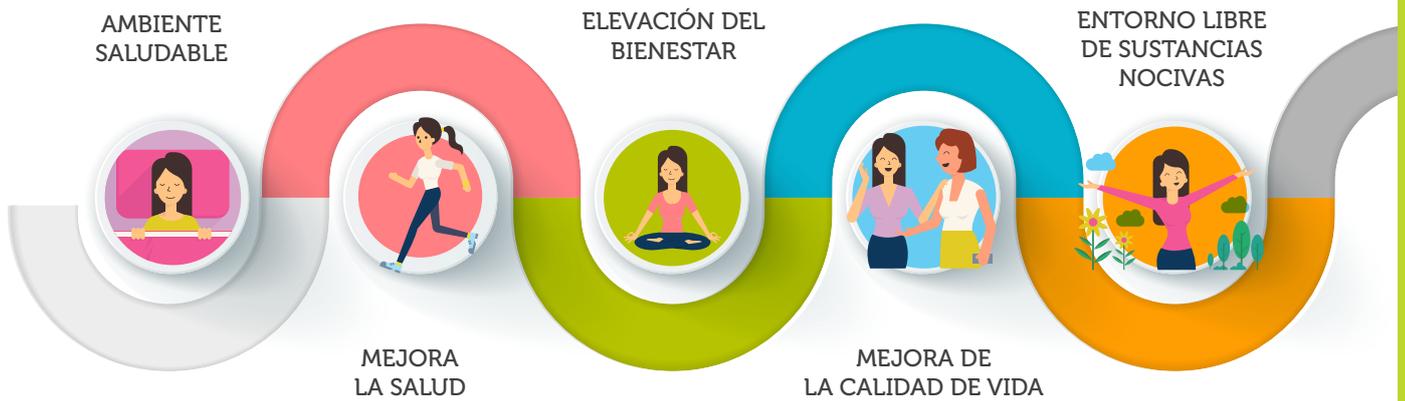
- Suelos de granito, fluye de la tierra

Gas radioactivo de origen natural, inodoro e incoloro, es 8 veces más pesado que el aire y se acumula en las viviendas

Riesgos sobre la salud:

Enfermedades (cánceres)

BENEFICIOS DE UN AMBIENTE SALUDABLE



Instala un sistema de ventilación que asegure la expulsión del aire viciado interior y la impulsión de aire fresco, limpio y puro del exterior,

así como una adecuada humedad relativa del aire.



Asegúrate de que tu sistema de ventilación no es el medio de transporte de los agentes microbiológicos.

Dota a tu sistema de ventilación de una óptimas condiciones higiénicas y de mantenimiento.

Evita la acumulación de agua y suciedad dentro del sistema.

Cuida todos y cada uno de los componentes del sistema.

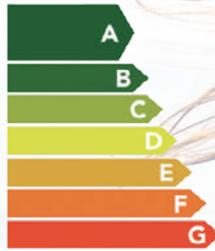
Elige los componentes adecuados.

Sistemas completos

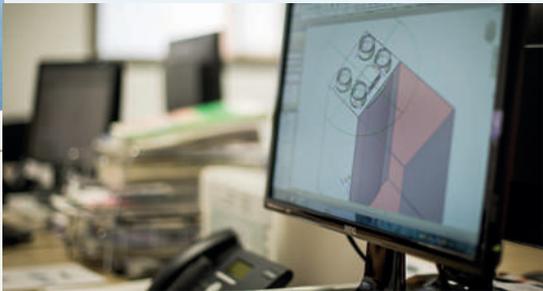
en adecuación con cada necesidad

NUESTROS SISTEMAS RESPONDEN A CUALQUIER EXIGENCIA Y/O NECESIDAD

- + Cumplimiento de las **normas CTE y RITE**.
- + Equipos de Doble Flujo con **Etiqueta Energética "A"**, con un rendimiento mayor del 90%.
- + Sistemas de Simple Flujo que se adaptan a las demandas de **CO₂ e higrometría**.
- + Posibilidad de instalación con **sistemas inteligentes (domóticos)**.

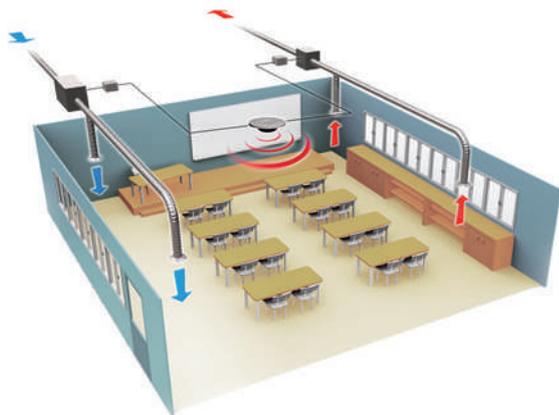


Nuestra vocación de innovación, unida a una constante política de inversión en tecnología, junto con un equipo humano y profesional altamente cualificado, nos ha permitido estar en la vanguardia de nuestro sector, desarrollando en los últimos años nuevas tecnologías con energías renovables y de alta eficiencia energética.



Ventilación Terciario

Monozona - Captador CO₂

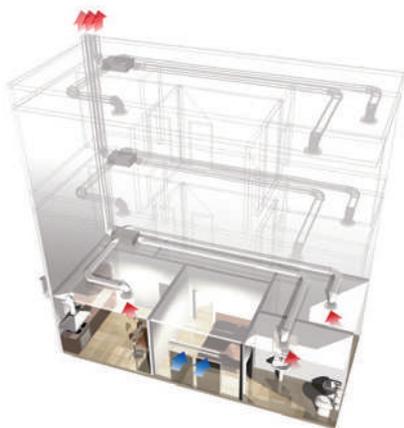


Multizona - Detector de presencia



Ventilación Residencial - Edificación Nueva

**VMC Simple Flujo
Autorregulable e Higroregulable
Individualizada**



**VMC Simple Flujo
Autorregulable e Higroregulable
Centralizada**



**VMC Doble Flujo
Unifamiliar**



**VMC Doble Flujo
Individualizada Plurifamiliar**

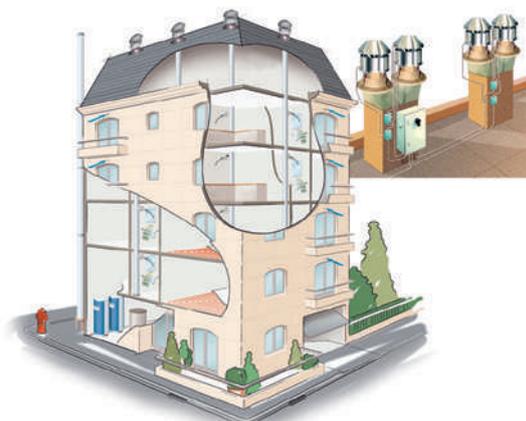


Ventilación Residencial - Rehabilitación

**Ventilación Doble Flujo Descentralizada
(con recuperación de calor)**



Ventilación Híbrida Controlada



Código Técnico de la Edificación

Documento Básico HS3

Habitabilidad y Salubridad - Calidad del aire interior

1. Generalidades

1.1 ÁMBITO DE APLICACIÓN

1. Esta sección se aplica, en los edificios de viviendas, al interior de las mismas, los almacenes de residuos, los trasteros, los aparcamientos y garajes; y, en los edificios de cualquier otro uso, a los aparcamientos y los garajes. Se considera que forman parte de los aparcamientos y garajes las zonas de circulación de los vehículos.
2. Para locales de cualquier otro tipo se considera que se cumplen las exigencias básicas si se observan las condiciones establecidas en el RITE.

1.2 PROCEDIMIENTO DE VERIFICACIÓN

1. Para la aplicación de esta sección debe seguirse la secuencia de verificaciones que se expone a continuación.
2. Cumplimiento de las condiciones establecidas para los caudales del apartado 2.
3. Cumplimiento de las condiciones de diseño del sistema de ventilación del apartado 3:
 - a) Para cada tipo de local, el tipo de ventilación y las condiciones relativas a los medios de ventilación, ya sea natural, mecánica o híbrida;
 - b) Las condiciones relativas a los elementos constructivos siguientes:
 - I) aberturas y bocas de ventilación;
 - II) conductos de admisión;
 - III) conductos de extracción para ventilación híbrida;
 - IV) conductos de extracción para ventilación mecánica;
 - V) aspiradores híbridos, aspiradores mecánicos y extractores;
 - VI) ventanas y puertas exteriores.
4. Cumplimiento de las condiciones de dimensionado del apartado 4 relativas a los elementos constructivos.
5. Cumplimiento de las condiciones de los productos de construcción del apartado 5.
6. Cumplimiento de las condiciones de construcción del apartado 6.
7. Cumplimiento de las condiciones de mantenimiento y conservación del apartado 7.

2. Caracterización y cuantificación de las exigencias

1. En los locales habitables de las viviendas debe aportarse un caudal de aire exterior suficiente para conseguir que en cada local la concentración media anual de CO_2 sea menor que 900 ppm y que el acumulado anual de CO_2 que exceda 1.600 ppm sea menor que 500.000 ppm·h, en ambos casos con las condiciones de diseño del apéndice C.
2. Además, el caudal de aire exterior aportado debe ser suficiente para eliminar los contaminantes no directamente relacionados con la presencia humana. Esta condición se considera satisfecha con el establecimiento de un caudal mínimo de 1,5 l/s por local habitable en los periodos de no ocupación.
3. Las dos condiciones anteriores se consideran satisfechas con el establecimiento de una ventilación de caudal constante acorde con la tabla 2.1.

Tabla 2.1. Caudales mínimos para ventilación de caudal constante en locales habitables

Tipo de vivienda	CAUDAL MÍNIMO q_v EN l/s				
	Locales secos ^{(1) (2)}			Locales Húmedos ⁽²⁾	
	Dormitorio principal	Resto de dormitorios	Salas de estar y comedores ⁽³⁾	Mínimo en total	Mínimo por local
0 ó 1 dormitorio	8	-	6	12	6
2 dormitorios	8	4	8	24	7
3 o más dormitorios	8	4	10	33	8

⁽¹⁾ En los locales secos de las viviendas destinados a varios usos se considera el caudal correspondiente al uso para el que resulte un caudal mayor

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

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

- En la zona de cocción de las cocinas debe disponerse un sistema que permita extraer los contaminantes que se producen durante su uso, de forma independiente a la ventilación general de los locales habitables. Esta condición se considera satisfecha si se dispone de un sistema en la zona de cocción que permita extraer un caudal mínimo de 50 l/s.
- Para los locales no habitables incluidos en el ámbito de aplicación debe aportarse al menos el caudal de aire exterior suficiente para eliminar los contaminantes propios del uso de cada local. En el caso de trasteros, sus zonas comunes y almacenes de residuos los contaminantes principales son la humedad, los olores y los compuestos orgánicos volátiles. En el caso de los aparcamientos y garajes son el monóxido de carbono y los óxidos de nitrógeno.
- Esta condición se considera satisfecha si el sistema de ventilación es capaz de establecer al menos los caudales de ventilación de la tabla 2.2., ya sea mediante ventilación de caudal constante o ventilación de caudal variable controlada mediante detectores de presencia, detectores de contaminantes, programación temporal u otro tipo de sistema.

Tabla 2.2. Caudales de ventilación mínimos en locales no habitables

Locales	CAUDAL MÍNIMO q_v EN l/s	
	Por m ² útil	En función de otros parámetros
Trasteros y sus zonas comunes	0,7	
Aparcamientos y garajes		120 por plaza
Almacenes de residuos	10	

Código Técnico de la Edificación

Documento Básico HS3

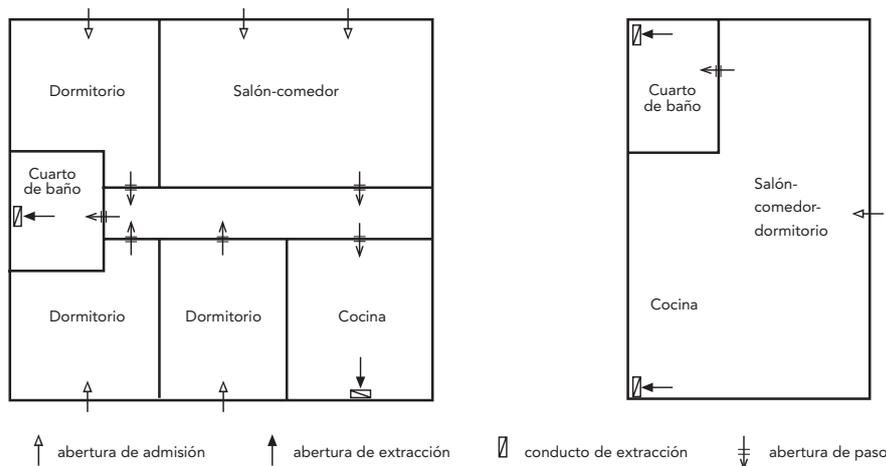
3. Diseño

3.1 CONDICIONES GENERALES DE LOS SISTEMAS DE VENTILACIÓN

3.1.1 Viviendas

- Las viviendas deben disponer de un sistema general de ventilación que puede ser híbrida o mecánica con las siguientes características (véanse los ejemplos de la figura 3.1):
 - El aire debe circular desde los locales secos a los húmedos, para ello los comedores, los dormitorios y las salas de estar deben disponer de aberturas de admisión; los aseos, las cocinas y los cuartos de baño deben disponer de aberturas de extracción; las particiones situadas entre los locales con admisión y los locales con extracción deben disponer de aberturas de paso;
 - Los locales con varios usos de los del punto anterior, deben disponer en cada zona destinada a un uso diferente de las aberturas correspondientes;
 - Como aberturas de admisión, se dispondrán aberturas dotadas de aireadores o aperturas fijas de la carpintería, como son los dispositivos de microventilación con una permeabilidad al aire según UNE EN 12207:2000 en la posición de apertura de clase 1 o superior; no obstante, cuando las carpinterías exteriores sean de clase 1 de permeabilidad al aire según UNE EN 12207:2000 pueden considerarse como aberturas de admisión las juntas de apertura;
 - Cuando la ventilación sea híbrida las aberturas de admisión deben comunicar directamente con el exterior;
 - Los aireadores deben disponerse a una distancia del suelo mayor que 1,80 m;
 - Cuando algún local con extracción esté compartimentado, deben disponerse aberturas de paso entre los compartimentos; la abertura de extracción debe disponerse en el compartimento más contaminado que, en el caso de aseos y cuartos de baños, es aquel en el que está situado el inodoro, y en el caso de cocinas es aquel en el que está situada la zona de cocción; la abertura de paso que conecta con el resto de la vivienda debe estar situada en el local menos contaminado;
 - Las aberturas de extracción deben conectarse a conductos de extracción y deben disponerse a una distancia del techo menor que 200 mm y a una distancia de cualquier rincón o esquina vertical mayor que 100 mm;
 - Un mismo conducto de extracción puede ser compartido por aseos, baños, cocinas y trasteros.

Figura 3.1 Ejemplos de ventilación en el interior de las viviendas



- Las cocinas, comedores, dormitorios y salas de estar deben disponer de un sistema complementario de ventilación natural. Para ello debe disponerse una ventana exterior practicable o una puerta exterior.
- Las cocinas deben disponer de un sistema adicional específico de ventilación con extracción mecánica para los vapores y los contaminantes de la cocción. Para ello debe disponerse un extractor conectado a un conducto de extracción independiente de los de la ventilación general de la vivienda que no puede utilizarse para la extracción de aire de locales de otro uso. Cuando este conducto sea compartido por varios extractores, cada uno de éstos debe estar dotado de una válvula automática que mantenga abierta su conexión con el conducto sólo cuando esté funcionando o de cualquier otro sistema antirrevoco.

3.1.2 Almacenes de residuos

1. En los almacenes de residuos debe disponerse un sistema de ventilación que puede ser natural, híbrida o mecánica.

3.1.2.1 Medios de ventilación natural

1. Cuando el almacén se ventile a través de aberturas mixtas, éstas deben disponerse al menos en dos partes opuestas del cerramiento, de tal forma que ningún punto de la zona diste más de 15 m de la abertura más próxima.
2. Cuando los almacenes se ventilen a través de aberturas de admisión y extracción, éstas deben comunicar directamente con el exterior y la separación vertical entre ellas debe ser como mínimo 1,5 m.

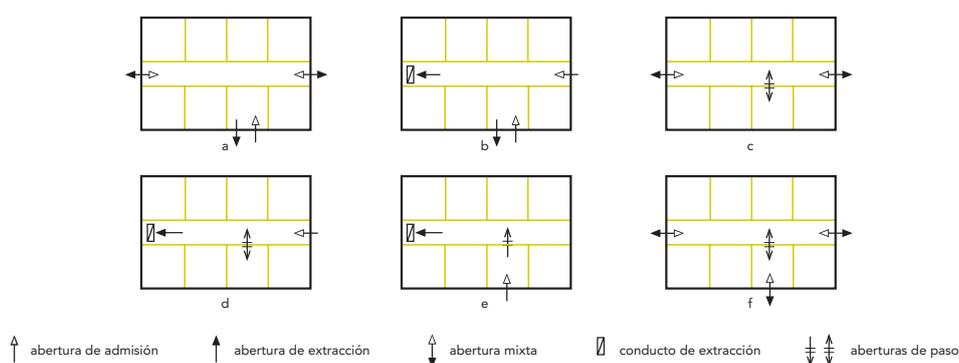
3.1.2.2 Medios de ventilación híbrida y mecánica

1. Para ventilación híbrida, las aberturas de admisión deben comunicar directamente con el exterior.
2. Cuando el almacén esté compartimentado, la abertura de extracción debe disponerse en el compartimento más contaminado, la de admisión en el otro u otros y deben disponerse aberturas de paso entre los compartimentos.
3. Las aberturas de extracción deben conectarse a conductos de extracción.
4. Los conductos de extracción no pueden compartirse con locales de otro uso.

3.1.3 Trasteros

1. En los trasteros y en sus zonas comunes debe disponerse un sistema de ventilación que puede ser natural, híbrida o mecánica (véanse los ejemplos de la figura 3.2).

Figura 3.2 Ejemplos de tipos de ventilación en trasteros



- A) Ventilación independiente y natural de trasteros y zonas comunes.
- B) Ventilación independiente de trasteros y zonas comunes. Ventilación natural en trasteros e híbrida o mecánica en zonas comunes.
- C) Ventilación dependiente y natural de trasteros y zonas comunes.
- D) Ventilación dependiente de trasteros y zonas comunes. Ventilación natural en trasteros y híbrida o mecánica en zonas comunes.
- E) Ventilación dependiente e híbrida o mecánica de trasteros y zonas comunes.
- F) Ventilación dependiente y natural de trasteros y zonas comunes.

3.1.3.1 Medios de ventilación natural

1. Deben disponerse aberturas mixtas en la zona común al menos en dos partes opuestas del cerramiento, de tal forma que ningún punto de la zona diste más de 15 m de la abertura más próxima.
2. Cuando los trasteros se ventilen a través de la zona común, la partición situada entre cada trastero y esta zona debe disponer al menos de dos aberturas de paso separadas verticalmente 1,5 m como mínimo.

Código Técnico de la Edificación

Documento Básico HS3

3.2 CONDICIONES PARTICULARES DE LOS ELEMENTOS

3.2.1 Aberturas y bocas de ventilación

1. En ausencia de norma urbanística que regule sus dimensiones, los espacios exteriores y los patios con los que comuniquen directamente los locales mediante aberturas de admisión, aberturas mixtas o bocas de toma deben permitir que en su planta se pueda inscribir un círculo cuyo diámetro sea igual a un tercio de la altura del cerramiento más bajo de los que lo delimitan y no menor que 3 m.
2. Pueden utilizarse como abertura de paso un aireador o la holgura existente entre las hojas de las puertas y el suelo.
3. Las aberturas de ventilación en contacto con el exterior deben disponerse de tal forma que se evite la entrada de agua de lluvia o estar dotadas de elementos adecuados para el mismo fin.
4. Las bocas de expulsión deben situarse en la cubierta del edificio separadas 3 m como mínimo, de cualquier elemento de entrada de ventilación (boca de toma, abertura de admisión, puerta exterior y ventana) y de los espacios donde pueda haber personas de forma habitual, tales como terrazas, galerías, miradores, balcones, etc.
5. En el caso de ventilación híbrida, la boca de expulsión debe ubicarse en la cubierta del edificio a una altura sobre ella de 1 m como mínimo y debe superar las siguientes alturas en función de su emplazamiento (véanse los ejemplos de la figura 3.4):
 - A) la altura de cualquier obstáculo que esté a una distancia comprendida entre 2 y 10 m;
 - B) 1,3 veces la altura de cualquier obstáculo que esté a una distancia menor o igual que 2 m;
 - C) 2 m en cubiertas transitables.

3.2.2 Conductos de admisión

1. Los conductos deben tener sección uniforme y carecer de obstáculos en todo su recorrido.
2. Los conductos deben tener un acabado que dificulte su ensuciamiento y deben ser practicables para su registro y limpieza cada 10 m como máximo en todo su recorrido.

3.2.3 Conductos de extracción para ventilación híbrida

1. Cada conducto de extracción debe disponer de un aspirador híbrido situado después de la última abertura de extracción en el sentido del flujo del aire.
2. Los conductos deben ser verticales.
3. Si los conductos son colectivos no deben servir a más de 6 plantas. Los conductos de las dos últimas plantas deben ser individuales. La conexión de las aberturas de extracción con los conductos colectivos debe hacerse a través de ramales verticales cada uno de los cuales debe desembocar en el conducto inmediatamente por debajo del ramal siguiente (véase el ejemplo de la figura 3.3).
4. Los conductos deben tener sección uniforme y carecer de obstáculos en todo su recorrido.
5. Los conductos que atraviesen elementos separadores de sectores de incendio deben cumplir las condiciones de resistencia a fuego del apartado 3 de la sección SI1.
6. Los conductos deben tener un acabado que dificulte su ensuciamiento y deben ser practicables para su registro y limpieza en la coronación.
7. Los conductos deben ser estancos al aire para su presión de dimensionado.

3.2.4 Conductos de extracción para ventilación mecánica

1. Cada conducto de extracción debe disponer de un aspirador mecánico situado, salvo en el caso de la ventilación específica de la cocina, después de la última abertura de extracción en el sentido del flujo del aire, pudiendo varios conductos compartir un mismo aspirador (véanse los ejemplos de la figura 3.4), excepto en el caso de los conductos de los garajes, cuando se exija más de una red.

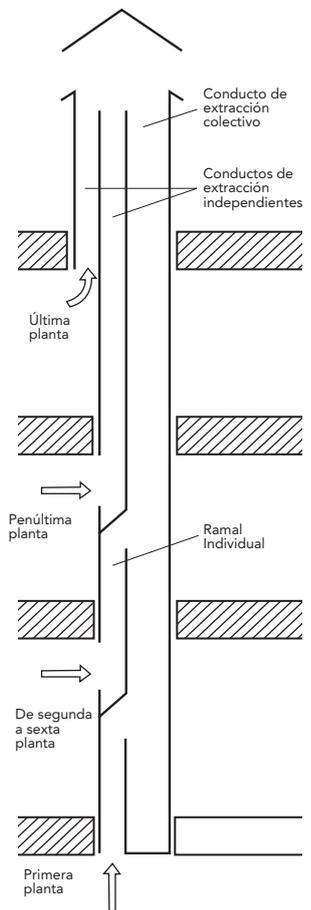


Figura 3.4 Ejemplos de disposición de aspiradores mecánicos

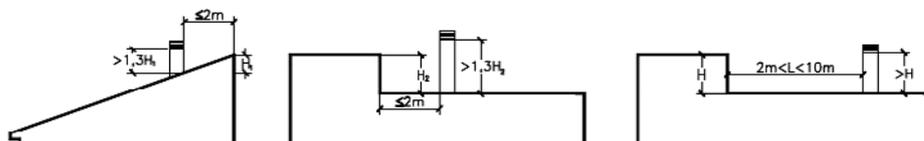
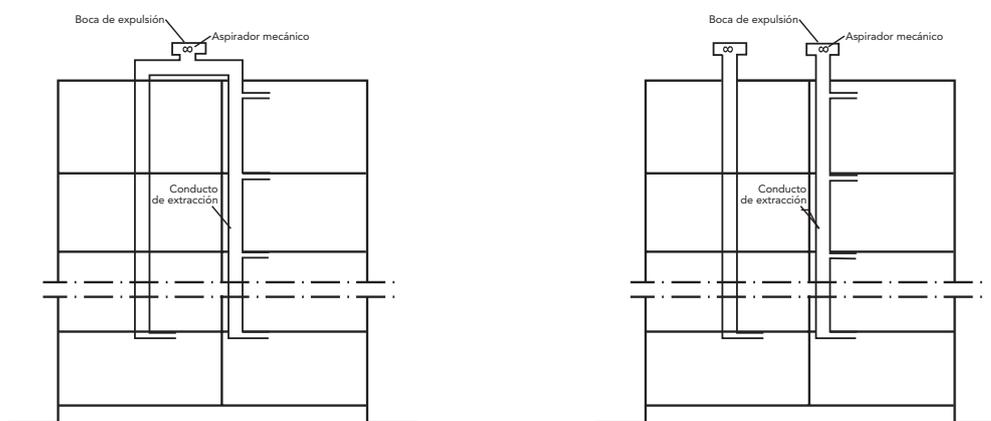


Figura 3.5 Ejemplos de conductos para la ventilación específica adicional de las cocinas



Conductos de extracción con una sola boca de expulsión y un solo aspirador mecánico

Conductos de extracción independientes con un aspirador mecánico cada uno

- La sección de cada tramo del conducto comprendido entre dos puntos consecutivos con aporte o salida de aire debe ser uniforme.
- Los conductos deben tener un acabado que dificulte su ensuciamiento y ser practicables para su registro y limpieza en la coronación.
- Cuando se prevea que en las paredes de los conductos pueda alcanzarse la temperatura de rocío éstos deben aislarse térmicamente de tal forma que se evite que se produzcan condensaciones.
- Los conductos que atraviesen elementos separadores de sectores de incendio deben cumplir las condiciones de resistencia a fuego del apartado 3 de la sección SI1.
- Los conductos deben ser estancos al aire para su presión de dimensionado.
- Cuando el conducto para la ventilación específica adicional de las cocinas sea colectivo, cada extractor debe conectarse al mismo mediante un ramal que debe desembocar en el conducto de extracción inmediatamente por debajo del ramal siguiente (véanse los ejemplos de la figura 3.5).

3.2.5 Aspiradores híbridos, aspiradores mecánicos y extractores

- Los aspiradores mecánicos y los aspiradores híbridos deben disponerse en un lugar accesible para realizar su limpieza.
- Previo a los extractores de las cocinas debe disponerse un filtro de grasas y aceites dotado de un dispositivo que indique cuando debe reemplazarse o limpiarse dicho filtro.
- Debe disponerse un sistema automático que actúe de tal forma que todos los aspiradores híbridos y mecánicos de cada vivienda funcionen simultáneamente o adoptar cualquier otra solución que impida la inversión del desplazamiento del aire en todos los puntos.

3.2.6 Ventanas y puertas exteriores

- Las ventanas y puertas exteriores que se dispongan para la ventilación natural complementaria deben estar en contacto con un espacio que tenga las mismas características que el exigido para las aberturas de admisión.

Código Técnico de la Edificación

Documento Básico HS3

4. Dimensionado

4.1 ABERTURAS DE VENTILACIÓN

1. El área efectiva total de las aberturas de ventilación de cada local debe ser como mínimo la mayor de las que se obtienen mediante las fórmulas que figuran en la tabla 4.1.

Tabla 4.1 Área efectiva de las aberturas de ventilación de un local en cm²

Aberturas de ventilación	Aberturas de admisión	$4 \cdot q_v$ $4 \cdot q_{va}$
	Aberturas de extracción	$4 \cdot q_v$ $4 \cdot q_{ve}$
	Aberturas de paso	70 cm ² $8 \cdot q_{vp}$
	Aberturas mixtas ⁽¹⁾	$8 \cdot q_v$

⁽¹⁾ El área efectiva total de las aberturas mixtas de cada zona opuesta de fachada y de la zona equidistante debe ser como mínimo el área total exigida.

siendo

q_v caudal de ventilación mínimo exigido de el local [l/s], obtenido de la tabla 2.1.

q_{va} caudal de ventilación correspondiente a cada abertura de admisión del local calculado por un procedimiento de equilibrado de caudales de admisión y de extracción y con una hipótesis de circulación del aire según la distribución de los locales, [l/s].

q_{ve} caudal de ventilación correspondiente a cada abertura de extracción del local calculado por un procedimiento de equilibrado de caudales de admisión y de extracción y con una hipótesis de circulación del aire según la distribución de los locales, [l/s].

q_{vp} caudal de ventilación correspondiente a cada abertura de paso del local calculado por un procedimiento de equilibrado de caudales de admisión y de extracción y con una hipótesis de circulación del aire según la distribución de los locales, [l/s].

4.2 CONDUCTOS DE EXTRACCIÓN

4.2.1 Conductos de extracción para ventilación híbrida

1. La sección de cada tramo de los conductos de extracción debe ser como mínimo la obtenida de la tabla 4.2 en función del caudal de aire en el tramo del conducto y de la clase del tiro que se determinarán de la siguiente forma:
 - A) El caudal de aire en el tramo del conducto [l/s], q_{vt} , que es igual a la suma de todos los caudales que pasan por las aberturas de extracción que vierten al tramo;
 - B) La clase del tiro se obtiene en la tabla 4.3 en función del número de plantas existentes entre la más baja que vierte al conducto y la última, ambas incluidas, y de la zona térmica en la que se sitúa el edificio de acuerdo con la tabla 4.4.
2. La sección de cada ramal debe ser, como mínimo, igual a la mitad de la del conducto colectivo al que vierte.

Tabla 4.2 Secciones del conducto de extracción en cm²

		Clase de tiro			
		T-1	T-2	T-3	T-4
Caudal aire en el tramo del conducto en l/s	$q_{vt} \leq 100$	1 x 225	1 x 400	1 x 625	1 x 625
	$100 < q_{vt} \leq 300$	1 x 400	1 x 625	1 x 625	1 x 900
	$300 < q_{vt} \leq 500$	1 x 625	1 x 900	1 x 900	2 x 900
	$500 < q_{vt} \leq 750$	1 x 625	1 x 900	1 x 900 + 1 x 625	3 x 900
	$750 < q_{vt} \leq 1000$	1 x 900	1 x 900 + 1 x 625	2 x 900	3 x 900 + 1 x 625

Tabla 4.3 Clases de tiro

Nº de plantas	Zona térmica			
	W	X	Y	Z
1				
2				T-4
3			T-3	
4		T-2		
5				
6				
7		T-1		T-2
>8				

Tabla 4.4 Zonas térmicas

Provincia	Altitud en mm		Provincia	Altitud en mm	
	≤ 800	> 800		≤ 800	> 800
Álava	W	W	Las Palmas	Z	Y
Albacete	X	W	Léon	W	W
Alicante	Z	Y	Lleida	Y	X
Almería	Z	Y	Lugo	W	W
Asturias	X	W	Madrid	X	W
Ávila	W	W	Málaga	Z	Y
Badajoz	Z	Y	Melilla	Z	-
Baleres	Z	Y	Murcia	Z	Y
Barcelona	Z	Y	Navarra	X	W
Burgos	W	W	Ourense	X	W
Cáceres	Z	Y	Palencia	W	W
Cádiz	Z	Y	Pontevedra	Y	X
Cantabria	X	W	Rioja, La	Z	Y
Castellón	Z	Y	Salamanca	Y	X
Ceuta	Z	-	Sta. Cruz Tenerife	X	W
Ciudad Real	Y	X	Segovia	W	W
Córdoba	Z	Y	Sevilla	Z	Y
Coruña, A	X	W	Soria	W	W
Cuenca	W	W	Tarragona	Y	X
Girona	Y	X	Teruel	W	W
Granada	Y	X	Toledo	Y	X
Guadalajara	X	W	Valencia	Z	Y
Guipúzcoa	X	W	Valladolid	W	W
Huelva	Z	Y	Vizcaya	X	W
Huesca	X	W	Zamora	X	W
Jaen	Z	Y	Zaragoza	Y	X

4.2.2 Conductos de extracción para ventilación mecánica

1. Cuando los conductos se dispongan contiguos a un local habitable, salvo que estén en cubierta o en locales de instalaciones o en patinillos que cumplan las condiciones que establece el DB HR, la sección nominal de cada tramo del conducto de extracción debe ser como mínimo igual a la obtenida mediante la fórmula 4.1:

$$S \geq 2,5 \cdot q_{vt} \quad (4.1)$$

siendo

q_{vt} el caudal de aire en el tramo del conducto [l/s], que es igual a la suma de todos los caudales que pasan por las aberturas de extracción que vierten al tramo.

2. Cuando los conductos se dispongan en la cubierta, la sección debe ser como mínimo igual a la obtenida mediante la fórmula $S \geq 1,5 \cdot q_{vt}$ (4.2)

Código Técnico de la Edificación

Documento Básico HS3

4.3 ASPIRADORES HÍBRIDOS, ASPIRADORES MECÁNICOS Y EXTRACTORES

1. Deben dimensionarse de acuerdo con el caudal extraído y para una depresión suficiente para contrarrestar las pérdidas de presión previstas del sistema.
2. Los extractores deben dimensionarse de acuerdo con el caudal mínimo para cada cocina indicado en la tabla 2.1 para la ventilación adicional de las mismas.

4.4 VENTANAS Y PUERTAS EXTERIORES

1. La superficie total practicable de las ventanas y puertas exteriores de cada local debe ser como mínimo un veinteavo de la superficie útil del mismo.

5. Productos de construcción

5.1 CARACTERÍSTICAS EXIGIBLES A LOS PRODUCTOS

1. De forma general, todos los materiales que se vayan a utilizar en los sistemas de ventilación deben cumplir las siguientes condiciones:
 - a) lo especificado en los apartados anteriores;
 - b) lo especificado en la legislación vigente;
 - c) que sean capaces de funcionar eficazmente en las condiciones previstas de servicio.
2. Se consideran aceptables los conductos de chapa fabricados de acuerdo con las condiciones de la norma UNE 100 102:1988.

5.2 CONTROL DE RECEPCIÓN EN OBRA DE PRODUCTOS

1. En el pliego de condiciones del proyecto deben indicarse las condiciones particulares de control para la recepción de los productos, incluyendo los ensayos necesarios para comprobar que los mismos reúnen las características exigidas en los apartados anteriores.
2. Debe comprobarse que los productos recibidos:
 - a) corresponden a los especificados en el pliego de condiciones del proyecto;
 - b) disponen de la documentación exigida;
 - c) están caracterizados por las propiedades exigidas;
 - d) han sido ensayados, cuando así se establezca en el pliego de condiciones o lo determine el director de la ejecución de la obra con el visto bueno del director de obra, con la frecuencia establecida.
3. En el control deben seguirse los criterios indicados en el artículo 7.2 de la parte I del CTE.

6. Construcción

1. En el proyecto deben definirse y justificarse las características técnicas mínimas que deben reunir los productos, así como las condiciones de ejecución de cada unidad de obra, con las verificaciones y controles especificados para comprobar su conformidad con lo indicado en dicho proyecto, según lo indicado en el artículo 6 de la parte I del CTE.

6.1 EJECUCIÓN

1. Las obras de construcción del edificio, en relación con esta Sección, deben ejecutarse con sujeción al proyecto, a la legislación aplicable, a las normas de la buena práctica constructiva y a las instrucciones del director de obra y del director de la ejecución de la obra, conforme a lo indicado en el artículo 7 de la parte I del CTE. En el pliego de condiciones deben indicarse las condiciones particulares de ejecución de los sistemas de ventilación.

6.1.1 Aberturas

1. Cuando las aberturas se dispongan directamente en el muro debe colocarse un pasamuros cuya sección interior tenga las dimensiones mínimas de ventilación previstas y deben sellarse los extremos en su encuentro con el mismo. Los elementos de protección de las aberturas deben colocarse de tal modo que no se permita la entrada de agua desde el exterior.
2. Los elementos de protección de las aberturas de extracción cuando dispongan de lamas, deben colocarse con éstas inclinadas en la dirección de la circulación del aire.

6.1.2 Conductos de extracción

1. Debe preverse el paso de los conductos a través de los forjados y otros elementos de partición horizontal de tal forma que se ejecuten aquellos elementos necesarios para ello tales como brochales y zunchos. Los huecos de paso de los forjados deben proporcionar una holgura perimétrica de 20 mm y debe rellenarse dicha holgura con aislante térmico.
2. El tramo de conducto correspondiente a cada planta debe apoyarse sobre el forjado inferior de la misma.
3. Para conductos de extracción para ventilación híbrida, las piezas deben colocarse cuidando el aplomado, admitiéndose una desviación de la vertical de hasta 15° con transiciones suaves.
4. Deben realizarse las uniones previstas en el sistema, cuidándose la estanqueidad de sus juntas.
5. Las aberturas de extracción conectadas a conductos de extracción deben taparse adecuadamente para evitar la entrada de escombros u otros objetos en los conductos hasta que se coloquen los elementos de protección correspondientes.
6. Se consideran satisfactorios los conductos de chapa ejecutados según lo especificado en la norma UNE-EN 1507:2007.

6.1.3 Sistemas de ventilación mecánicos

1. El aspirador híbrido o el aspirador mecánico, en su caso, debe colocarse aplomado y sujeto al conducto de extracción o a su revestimiento.
2. El sistema de ventilación mecánica debe colocarse sobre el soporte de manera estable y utilizando elementos antivibratorios.
3. Los empalmes y conexiones deben ser estancos y estar protegidos para evitar la entrada o salida de aire en esos puntos.

6.2 CONTROL DE LA EJECUCIÓN

1. El control de la ejecución de las obras debe realizarse de acuerdo con las especificaciones del proyecto, sus anejos y modificaciones autorizados por el director de obra y las instrucciones del director de la ejecución de la obra, conforme a lo indicado en el artículo 7.3 de la parte I del CTE y demás normativa vigente de aplicación.
2. Debe comprobarse que la ejecución de la obra se realiza de acuerdo con los controles y con la frecuencia de los mismos establecida en el pliego de condiciones del proyecto.
3. Cualquier modificación que pueda introducirse durante la ejecución de la obra debe quedar en la documentación de la obra ejecutada sin que en ningún caso dejen de cumplirse las condiciones mínimas señaladas en este Documento Básico.

6.3 CONTROL DE LA OBRA TERMINADA

1. En el control deben seguirse los criterios indicados en el artículo 7.4 de la parte I del CTE. En esta sección del DB no se prescriben pruebas finales.

7 Mantenimiento y conservación

1. Deben realizarse las operaciones de mantenimiento que, junto con su periodicidad, se incluyen en la tabla 7.1 y las correcciones pertinentes en el caso de que se detecten defectos.

Tabla 7.1 Operaciones de mantenimiento

	Operación	Periodicidad	
Conductos	Limpieza	1	año
	Comprobación de la estanquidad aparente	5	años
Aberturas	Limpieza	1	año
Aspiradores híbridos, mecánicos, y extractores	Limpieza	1	año
	Revisión del estado de funcionalidad	5	años
Filtros	Revisión del estado	6	meses
	Limpieza o sustitución	1	año
Sistemas de control	Revisión del estado de sus automatismos	2	años

Código Técnico de la Edificación

Documento Básico SI

PROTECCIÓN CONTRAFUEGO - PROPAGACIÓN INTERIOR

1. Compartimentación en sectores de incendio

- Los edificios se deben compartimentar en sectores de incendio según las condiciones que se establecen en la tabla 1.1 de esta Sección. Las superficies máximas indicadas en dicha tabla para los sectores de incendio pueden duplicarse cuando estén protegidos con una instalación automática de extinción.
- A efectos del cómputo de la superficie de un sector de incendio, se considera que los locales de riesgo especial, las escaleras y pasillos protegidos, los vestíbulos de independencia y las escaleras compartimentadas como sector de incendios, que estén contenidos en dicho sector no forman parte del mismo.

Tabla 1.1 Condiciones de compartimentación en sectores de incendio

Uso previsto del edificio o establecimiento	Condiciones
En general	<p>Todo establecimiento debe constituir sector de incendio diferenciado del resto del edificio excepto, en edificios cuyo uso principal sea Residencial Vivienda, los establecimientos cuya superficie construida no exceda de 500 m² y cuyo uso sea Docente, Administrativo o Residencial Público.</p> <p>Toda zona cuyo uso previsto sea diferente y subsidiario del principal del edificio o del establecimiento en el que esté integrada debe constituir un sector de incendio diferente cuando supere los siguientes límites: Zona de uso residencial Vivienda, en todo caso</p>
Residencial vivienda	<p>La superficie construida de todo sector de incendio no debe exceder de 2.500 m²</p> <p>Los elementos que separan viviendas entre sí deben ser al menos EI 60.</p>

Tabla 1.2 Resistencia al fuego de las paredes, techos y puertas que delimitan sectores de incendio (1) (2)

Elemento	Resistencia al fuego			
	Plantas bajo rasante	Plantas sobre rasante en edificio con altura de evacuación		
		h ≤ 15 m	15 < h ≤ 28 m	h < 28 m
Paredes y techos ⁽³⁾ que separan al sector considerado del resto del edificio, siendo su uso previsto ⁽⁴⁾:				
Sector de riesgo mínimo en edificio de cualquier uso	(no se admite)	EI 120	EI 120	EI 120
Residencial Vivienda, Residencial Público, Docente, Administrativo	EI 120	EI 60	EI 90	EI 120

(1) Considerando la acción del fuego en el interior del sector, excepto en el caso de los sectores de riesgo mínimo, en los que únicamente es preciso considerarla desde el exterior del mismo.

Un elemento delimitador de un sector de incendios puede precisar una resistencia al fuego diferente al considerar la acción del fuego por la cara opuesta, según cual sea la función del elemento por dicha cara: compartimentar una zona de riesgo especial, una escalera protegida, etc.

(2) Como alternativa puede adoptarse el tiempo equivalente de exposición al fuego, determinado conforme a lo establecido en el apartado 2 del Anejo SI B.

(3) Cuando el techo separe de una planta superior debe tener al menos la misma resistencia al fuego que se exige a las paredes, pero con la característica REI en lugar de EI, al tratarse de un elemento portante y compartimentador de incendios. En cambio, cuando sea una cubierta no destinada a actividad alguna, ni prevista para ser utilizada en la evacuación, no precisa tener una función de compartimentación de incendios, por lo que sólo debe aportar la resistencia al fuego R que le corresponda como elemento estructural, excepto en las franjas a las que hace referencia el capítulo 2 de la Sección SI 2, en las que dicha resistencia debe ser REI.

(4) La resistencia al fuego del suelo es función del uso al que esté destinada la zona existente en la planta inferior. Véase apartado 3 de la Sección SI 6 de este DB.

3. Espacios ocultos. Paso de instalaciones a través de elementos de compartimentación de incendios

1. La compartimentación contra incendios de los espacios ocupables debe tener continuidad en los espacios ocultos, tales como patinillos, cámaras, falsos techos, suelos elevados, etc., salvo cuando éstos estén compartimentados respecto de los primeros al menos con la misma resistencia al fuego, pudiendo reducirse ésta a la mitad en los registros para mantenimiento.
2. Se limita a tres plantas y a 10 m el desarrollo vertical de las cámaras no estancas en las que existan elementos cuya clase de reacción al fuego no sea B-s3,d2, B_e-s3,d2 ó mejor.
3. La resistencia al fuego requerida a los elementos de compartimentación de incendios se debe mantener en los puntos en los que dichos elementos son atravesados por elementos de las instalaciones, tales como cables, tuberías, conducciones, conductos de ventilación, etc., excluidas las penetraciones cuya sección de paso no exceda de 50 cm². Para ello puede optarse por una de las siguientes alternativas:
 - a) Disponer un elemento que, en caso de incendio, obture automáticamente la sección de paso y garantice en dicho punto una resistencia al fuego al menos igual a la del elemento atravesado, por ejemplo, una compuerta cortafuegos automática El t (ino) siendo t el tiempo de resistencia al fuego requerida al elemento de compartimentación atravesado, o un dispositivo intumescente de obturación.
 - b) Elementos pasantes que aporten una resistencia al menos igual a la del elemento atravesado, por ejemplo, conductos de ventilación El t (ino) siendo t el tiempo de resistencia al fuego requerida al elemento de compartimentación atravesado.

INSTRUCCIÓN TÉCNICA IT.1 DISEÑO Y DIMENSIONADO

IT 1.1. EXIGENCIA DE BIENESTAR E HIGIENE

IT 1.1.1. ÁMBITO DE APLICACIÓN

El ámbito de aplicación de esta sección es el que se establece con carácter general para el RITE, en su artículo 2, con las limitaciones que se fijan en este apartado.

IT 1.1.2. PROCEDIMIENTO DE VERIFICACIÓN

Para la correcta aplicación de esta exigencia en el diseño y dimensionado de las instalaciones térmicas debe seguirse la secuencia de verificaciones siguiente:

- a) Cumplimiento de la exigencia de calidad térmica del ambiente del apartado 1.4.1.
- b) Cumplimiento de la exigencia de calidad de aire interior del apartado 1.4.2.
- c) Cumplimiento de la exigencia de calidad acústica del apartado 1.4.3.d
- d) Cumplimiento de la exigencia de higiene del apartado 1.4.4.

IT 1.1.3. DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA

El proyecto o memoria técnica, contendrá la siguiente documentación justificativa del cumplimiento de esta exigencia de bienestar térmico e higiene:

- a) Justificación del cumplimiento de la exigencia de calidad del ambiente térmico del apartado 1.4.1.
- b) Justificación del cumplimiento de la exigencia de calidad de aire interior del apartado 1.4.2.
- c) Justificación del cumplimiento de la exigencia de calidad acústica del apartado 1.4.3.
- d) Justificación del cumplimiento de la exigencia de higiene del apartado 1.4.4.

IT 1.1.4. CARACTERIZACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LA EXIGENCIA DE BIENESTAR E HIGIENE

IT 1.1.4.1. Exigencia de calidad térmica del ambiente.

IT 1.1.4.1.1. Generalidades

La exigencia de calidad térmica del ambiente se considera satisfecha en el diseño y dimensionado de la instalación térmica, si los parámetros que definen el bienestar térmico, como la temperatura seca del aire y operativa, humedad relativa, temperatura radiante media del recinto, velocidad media del aire e intensidad de la turbulencia se mantienen en la zona ocupada dentro de los valores establecidos a continuación.

IT 1.1.4.1.2. Temperatura operativa y humedad relativa

1. Las condiciones interiores de diseño de la temperatura operativa y la humedad relativa se fijarán en base a la actividad metabólica de las personas, su grado de vestimenta y el porcentaje estimado de insatisfechos (PPD), según los siguientes casos:
 - a) Para personas con actividad metabólica sedentaria de 1,2 met, con grado de vestimenta de 0,5 clo en verano y 1 clo en invierno y un PPD entre el 10 y el 15 %, los valores de la temperatura operativa y de la humedad relativa estarán comprendidos entre los límites indicados en la tabla 1.4.1.1.

Tabla 1.4.1.1 Condiciones interiores de diseño

Estación	Temperatura operativa °C	Humedad relativa %
Verano	23...25	45...60
IDA 2	21...23	40...50

- b) Para valores diferentes de la actividad metabólica, grado de vestimenta y PPD del apartado a) es válido el cálculo de la temperatura operativa y la humedad relativa realizado por el procedimiento indicado en la norma UNE-EN ISO 7730.
2. Al cambiarlas condiciones exteriores la temperatura operativa se podrá variar entre los dos valores calculados para las condiciones extremas de diseño. Se podrá admitir una humedad relativa del 35 % en las condiciones extremas de invierno durante cortos períodos de tiempo.
 3. La temperatura seca del aire de los locales que alberguen piscinas climatizadas se mantendrá entre 1 °C y 2 °C por encima de la del agua del vaso, con un máximo de 30°C. La humedad relativa del local se mantendrá siempre por debajo del 65 %, para proteger los cerramientos de la formación de condensaciones.

IT 1.1.4.1.3. Velocidad media del aire

1. La velocidad del aire en la zona ocupada se mantendrá dentro de los límites de bienestar, teniendo en cuenta la actividad de las personas y su vestimenta, así como la temperatura del aire y la intensidad de la turbulencia.
2. La velocidad media admisible del aire en la zona ocupada (V), se calculará de la forma siguiente:

Para valores de la temperatura seca t del aire dentro de los márgenes de 20 °C a 27 °C, se calculará con las siguientes ecuaciones:

- a) Con difusión por mezcla, intensidad de la turbulencia del 40 % y PPD por corrientes de aire del 15 %:

$$V = \frac{t}{100} - 0,07 \quad m/s$$

- b) Con difusión por desplazamiento, intensidad de la turbulencia del 15 % y PPD por corrientes de aire menor que el 10 %:

$$V = \frac{t}{100} - 0,10 \quad m/s$$

Para otro valor del porcentaje de personas insatisfechas PPD, es válido el método de cálculo de las normas UNE-EN ISO 7730 y UNE-EN 13779, así como el informe CR 1752.

3. La velocidad podrá resultar mayor, solamente en lugares del espacio que estén fuera de la zona ocupada, dependiendo del sistema de difusión adoptado o del tipo de unidades terminales empleadas.

IT 1.1.4.1.4. Otras condiciones de bienestar.

En la determinación de condiciones de bienestar en un edificio se tendrán en consideración otros aspectos descritos en la norma UNE-EN-ISO-7730, y se valorarán de acuerdo a los métodos de cálculo definidos en dicha norma tales como:

- a) Molestias por corrientes de aire.
- b) Diferencia vertical de la temperatura del aire. Estratificación.
- c) Suelos calientes y fríos.
- d) Asimetría de temperatura radiante

IT 1.1.4.2. Exigencia de calidad del aire interior

IT 1.1.4.2.1. Generalidades

1. En los edificios de viviendas, a los locales habitables del interior de las mismas, los almacenes de residuos, los trasteros, los aparcamientos y garajes; y en los edificios de cualquier otro uso, a los aparcamientos y los garajes se consideran válidos los requisitos de calidad de aire interior establecidos en la Sección HS 3 del Código Técnico de la Edificación.
2. El resto de edificios dispondrá de un sistema de ventilación para el aporte del suficiente caudal de aire exterior que evite, en los distintos locales en los que se realice alguna actividad humana, la formación de elevadas concentraciones de contaminantes, de acuerdo con lo que se establece en el apartado 1.4.2.2 y siguientes. A los efectos de cumplimiento de este apartado se considera válido lo establecido en el procedimiento de la UNE-EN 13779.

IT 1.1.4.2.2. Categorías de calidad del aire interior en función del uso de los edificios

En función del uso del edificio o local, la categoría de calidad del aire interior (IDA) que se deberá alcanzar será, como mínimo, la siguiente:

IDA 1 (aire de óptima calidad): hospitales, clínicas, laboratorios y guarderías.

IDA 2 (aire de buena calidad): oficinas, residencias (locales comunes de hoteles y similares, residencias de ancianos y de estudiantes), salas de lectura, museos, salas de tribunales, aulas de enseñanza y asimilables y piscinas.

IDA 3 (aire de calidad media): edificios comerciales, cines, teatros, salones de actos, habitaciones de hoteles y similares, restaurantes, cafeterías, bares, salas de fiestas, gimnasios, locales para el deporte (salvo piscinas) y salas de ordenadores.

IDA 4 (aire de calidad baja)

IT 1.1.4.2.3. Caudal mínimo del aire exterior de ventilación

1. El caudal mínimo de aire exterior de ventilación, necesario para alcanzar las categorías de calidad de aire interior que se indican en el apartado 1.4.2.2, se calculará de acuerdo con alguno de los cinco métodos que se indican a continuación.

A. Método indirecto de caudal de aire exterior por persona

- a) Se emplearán los valores de la tabla 1.4.2.1 cuando las personas tengan una actividad metabólica de alrededor 1,2 met, cuando sea baja la producción de sustancias contaminantes por fuentes diferentes del ser humano y cuando no esté permitido fumar.

Tabla 1.4.2.1 Caudales de aire exterior, en dm³/s por persona

Categoría	dm ³ /s por persona
IDA 1	20
IDA 2	12,5
IDA 3	8
IDA 4	5

- b) Para locales donde esté permitido fumar, los caudales de aire exterior serán, como mínimo, el doble de los indicados en la tabla 1.4.2.1.
- c) Cuando el edificio disponga de zonas específicas para fumadores, estas deben consistir en locales delimitados por cerramientos estancos al aire, y en depresión con respecto a los locales contiguos.

B. Método directo por calidad del aire percibido

En este método basado en el informe CR 1752 (método olfativo), los valores a emplear son los de la tabla 1.4.2.2.

Tabla 1.4.2.2 Calidad del aire percibido, en decipols

Categoría	dp
IDA 1	0,8
IDA 2	1,2
IDA 3	2,0
IDA 4	3,0

C. Método directo por concentración de CO₂

a) Para locales con elevada actividad metabólica (salas de fiestas, locales para el deporte y actividades físicas, etc.), en los que no está permitido fumar, se podrá emplear el método de la concentración de CO₂, buen indicador de las emisiones de bioefluentes humanos. Los valores se indican en la tabla 1.4.2.3.

Tabla 1.4.2.3 Concentración de CO₂ en los locales

Categoría	ppm (*)
IDA 1	350
IDA 2	500
IDA 3	800
IDA 4	1.200

(*) Concentración de CO₂ (en partes por millón en volumen) por encima de la concentración en el aire exterior.

b) Para locales con elevada producción de contaminantes (piscinas, restaurantes, cafeterías, bares, algunos tipos de tiendas, etc.) se podrá emplear los datos de la tabla 1.4.2.3, aunque si se conocen la composición y caudal de las sustancias contaminantes se recomienda el método de la dilución del apartado E.

D. Método indirecto de caudal de aire por unidad de superficie

Para espacios no dedicados a ocupación humana permanente, se aplicarán los valores de la tabla 1.4.2.4.

Tabla 1.4.2.4 Caudales de aire exterior por unidad de superficie de locales no dedicados a ocupación humana permanente.

Categoría	dm ³ / (s·m ²)
IDA 1	no aplicable
IDA 2	0,83
IDA 3	0,55
IDA 4	0,28

E. Método de dilución

1. Cuando en un local existan emisiones conocidas de materiales contaminantes específicos, se empleará el método de dilución. Se considerarán válidos a estos efectos, los cálculos realizados como se indica en el apartado 6.4.2.3 de la EN 13779. La concentración obtenida de cada sustancia contaminante, considerando la concentración en el aire de impulsión SUP y las emisiones en los mismos locales, deberá ser menor que el límite fijado por las autoridades sanitarias.
2. En las piscinas climatizadas el aire exterior de ventilación necesario para la dilución de los contaminantes será de 2,5 dm³/s por metro cuadrado de superficie de la lámina de agua y de la playa (no está incluida la zona de espectadores). A este caudal se debe añadir el necesario para controlar la humedad relativa, en su caso. El local se mantendrá con una presión negativa de entre 20 a 40 Pa con respecto a los locales contiguos.
3. En edificios para hospitales y clínicas son válidos los valores de la norma UNE 100713.

IT 1.1.4.2.4. Filtración del aire exterior mínimo de ventilación.

1. El aire exterior de ventilación, se introducirá debidamente filtrado en los edificios.
2. Las clases de filtración mínimas a emplear, en función de la calidad del aire exterior (ODA) y de la calidad del aire interior requerida (IDA), serán las que se indican en la tabla 1.4.2.5
3. La calidad del aire exterior (ODA) se clasificará de acuerdo con los siguientes niveles:

ODA 1: aire puro que se ensucia sólo temporalmente (por ejemplo polen).

ODA 2: aire con concentraciones altas de partículas y, o de gases contaminantes.

ODA 3: aire con concentraciones muy altas de gases contaminantes (ODA 3G) y, o de partículas (ODA 3P)

Tabla 1.4.2.5 Clases de filtración

Calidad del aire interior	Calidad del aire interior			
	IDA 1	IDA 2	IDA 3	IDA 4
ODA 1	F9	F8	F7	F5
ODA 2	F7 + F9	F6 + F8	F5 + F7	F5 + F6
ODA 3	F7 + GF (*) + F9	F7 + GF (*) + F9	F5 + F7	F5 + F6

(*) GF = Filtro de gas (filtro de carbono) y, o filtro químico o físico-químico (fotocatalítico) y solo serán necesarios en caso de que la ODA 3 se alcance por exceso de gases.

4. Se emplearán prefiltros para mantener limpios los componentes de las unidades de ventilación y tratamiento de aire, así como para alargar la vida útil de los filtros finales. Los prefiltros se instalarán en la entrada del aire exterior a la unidad de tratamiento, así como en la entrada del aire de retorno.
5. Los filtros finales se instalarán después de la sección de tratamiento y, cuando los locales sean especialmente sensibles a la suciedad (locales en los que haya que evitar la contaminación por mezcla de partículas, como quirófanos o salas limpias, etc.), después del ventilador de impulsión, procurando que la distribución de aire sobre la sección de filtros sea uniforme.
6. En todas las secciones de filtración, salvo las situadas en tomas de aire exterior, se garantizarán las condiciones de funcionamiento en seco (no saturado).
7. Las secciones de filtros de la clase G4 o menor para las categorías del aire interior IDA 1, IDA 2 e IDA 3 solo se admitirán como secciones adicionales a las indicadas en la tabla 1.4.2.5.
8. Los aparatos de recuperación de calor deben estar siempre protegidos con una sección de filtros, cuya clase será la recomendada por el fabricante del recuperador; de no existir recomendación serán como mínimo de clase F6.
9. En las reformas, cuando no haya espacio suficiente para la instalación de las unidades de tratamiento de aire, el filtro final indicado en la tabla 1.4.2.5 se incluirá en los recuperadores de calor.

IT 1.1.4.2.5. Aire de extracción

1. En función del uso del edificio o local, el aire de extracción se clasifica en las siguientes categorías:

a) AE 1 (bajo nivel de contaminación): aire que procede de los locales en los que las emisiones más importantes de contaminantes proceden de los materiales de construcción y decoración, además de las personas.

Está excluido el aire que procede de locales donde se permite fumar. Están incluidos en este apartado: oficinas, aulas, salas de reuniones, locales comerciales sin emisiones específicas, espacios de uso público, escaleras y pasillos.

b) AE2 (moderado nivel de contaminación): aire de locales ocupado con más contaminantes que la categoría anterior, en los que, además, no está prohibido fumar.

Están incluidos en este apartado: restaurantes, habitaciones de hoteles, vestuarios, aseos, cocinas domésticas (excepto campana extractora), bares, almacenes.

c) AE3 (alto nivel de contaminación): aire que procede de locales con producción de productos químicos, humedad, etc. Están incluidos en este apartado: saunas, cocinas industriales, imprentas, habitaciones destinadas a fumadores

d) AE 4 (muy alto nivel de contaminación): aire que contiene sustancias olorosas y contaminantes perjudiciales para la salud en concentraciones mayores que las permitidas en el aire interior de la zona ocupada.

Están incluidos en este apartado: extracción de campanas de humos, aparcamientos, locales para manejo de pinturas y solventes, locales donde se guarda lencería sucia, locales de almacenamiento de residuos de comida, locales de fumadores de uso continuo, laboratorios químicos.

2. El caudal de aire de extracción de locales de servicio será como mínimo de 2 dm³/s por m² de superficie en planta.
3. Sólo el aire de categoría AE 1, exento de humo de tabaco, puede ser retornado a los locales.
4. El aire de categoría AE 2 puede ser empleado solamente como aire de transferencia de un local hacia locales de servicio, aseos y garajes.
5. El aire de las categorías AE 3 y AE 4 no puede ser empleado como aire de recirculación o de transferencia.
6. Cuando se mezclen aires de extracción de diferentes categorías el conjunto tendrá la categoría del más desfavorable; si las extracciones se realizan de manera independiente, la expulsión hacia el exterior del aire de las categorías AE3 y AE4 no puede ser común a la expulsión del aire de las categorías AE1 y AE2, para evitar la posibilidad de contaminación cruzada.

IT 1.1.4.3. Exigencia de higiene.

IT 1.1.4.3.1. Preparación de agua caliente para usos sanitarios.

1. En la preparación de agua caliente para usos sanitarios se cumplirá con la legislación vigente higiénico-sanitaria para la prevención y control de la legionelosis.
2. En los casos no regulados por la legislación vigente, el agua caliente sanitaria se preparará a una temperatura que resulte compatible con su uso, considerando las pérdidas en la red de tuberías.
3. Los sistemas, equipos y componentes de la instalación térmica, que de acuerdo con la legislación vigente higiénico-sanitaria para la prevención y control de la legionelosis deban ser sometidos a tratamientos de choque térmico se diseñarán para poder efectuar y soportar los mismos.
4. Los materiales empleados en el circuito resistirán la acción agresiva del agua sometida a tratamiento de choque químico.
5. No se permite la preparación de agua caliente para usos sanitarios mediante la mezcla directa de agua fría con condensado o vapor procedente de calderas.

IT 1.1.4.3.2. Calentamiento del agua en piscinas climatizadas.

1. La temperatura del agua estará comprendida entre 24° y 30°C según el uso principal de la piscina (se excluyen las piscinas para usos terapéuticos). La temperatura del agua se medirá en el centro de la piscina y a unos 20 cm por debajo de la lámina de agua.
2. La tolerancia en el espacio, horizontal y verticalmente, de la temperatura del agua no podrá ser mayor que $\pm 1,5$ °C.

IT 1.1.4.3.3. Humidificadores.

1. El agua de aportación que se emplee para la humectación o el enfriamiento adiabático deberá tener calidad sanitaria.
2. No se permite la humectación del aire mediante inyección directa de vapor procedente de calderas, salvo cuando el vapor tenga calidad sanitaria.

IT 1.1.4.3.4. Aperturas de servicio para limpieza de conductos y plenums de aire

1. Las redes de conductos deben estar equipadas de aperturas de servicio de acuerdo a lo indicado en la norma UNE-ENV 12097 para permitir las operaciones de limpieza y desinfección.
2. Los elementos instalados en una red de conductos deben ser desmontables y tener una apertura de acceso o una sección desmontable de conducto para permitir las operaciones de mantenimiento.
3. Los falsos techos deben tener registros de inspección en correspondencia con los registros en conductos y los aparatos situados en los mismos.

IT 1.1.4.4. Exigencia de calidad del ambiente acústico.

Las instalaciones térmicas de los edificios deben cumplir la exigencia del documento DBHR Protección frente al ruido del Código Técnico de la Edificación, que les afecten.

PARTE II GAMA RESIDENCIAL

Directiva ErP

Eco-concepción y etiquetado energético

La directiva europea ErP (Energy Related Products), con objetivo hacia la mejora de la eficiencia energética de los aparatos comercializados en Unión Europea para sostener la protección del medioambiente, tiene dos ámbitos con impacto a los sistemas de ventilación:

1. ECO-CONCEPCIÓN - DIRECTIVA 2009/125/CE, que impone valores de rendimientos energéticos mínimos a alcanzar por parte de los aparatos.

El reglamento de eco-concepción relativo a los grupos de ventilación (nº1253/2014) fija las exigencias de rendimiento energético que se aplican a los productos lanzados por los industriales a partir del 1 de enero de 2016. Estas exigencias se vieron reforzadas el 1 de enero de 2018.

2. ETIQUETADO ENERGÉTICO - DIRECTIVA 2010/30/UE, para incitar la compra de productos más eficientes mediante la valorización de la clase energética del aparato (A siendo mejor que G).

El reglamento de etiquetado energético (nº1254/2014) sólo se aplica a los grupos de ventilación destinados al mercado residencial.

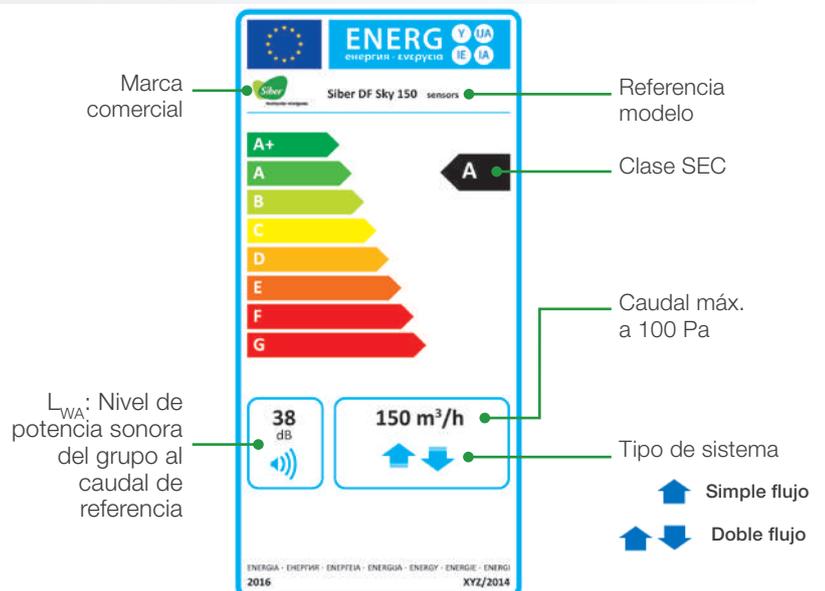
Principales exigencias sobre los grupos de ventilación residencial

Exigencias técnicas mínimas	2016	2018
SEC (Consumo de energía específico - nuevo indicador en kWh/m².año. Corresponde a la economía de energía realizada cuando se instala una ventilación mecánica en lugar de una ventilación natural)	< 0 kWh/(m ² .a)	< -20 kWh/(m ² .a)
LWA: nivel de potencia sonora de los grupos sin conductos	< 45 dB(A)	< 40 dB(A)
Motor de multi-velocidades o velocidad variable	Sí	Sí
By-pass en intercambiadores de calor	Sí	Sí
Señal visual de aviso de cambio de filtros	-	Sí



Etiqueta energética

Clase SEC en clima atemperado kWh/m ² .año	
SEC < -42	A+
-42 ≤ SEC < -34	A
-34 ≤ SEC < -26	B
-26 ≤ SEC < -23	C
-23 ≤ SEC < -20	D
-20 ≤ SEC < -10	E
-10 ≤ SEC < 0	F
0 ≤ SEC	G



Ventilación Mecánica Simple Flujo Autorregulable

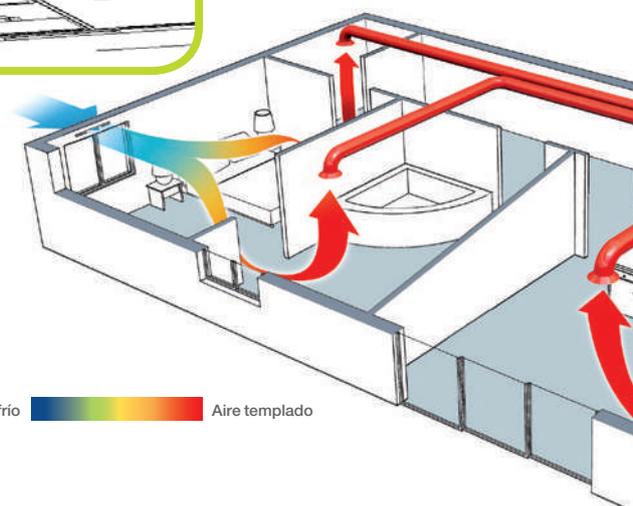
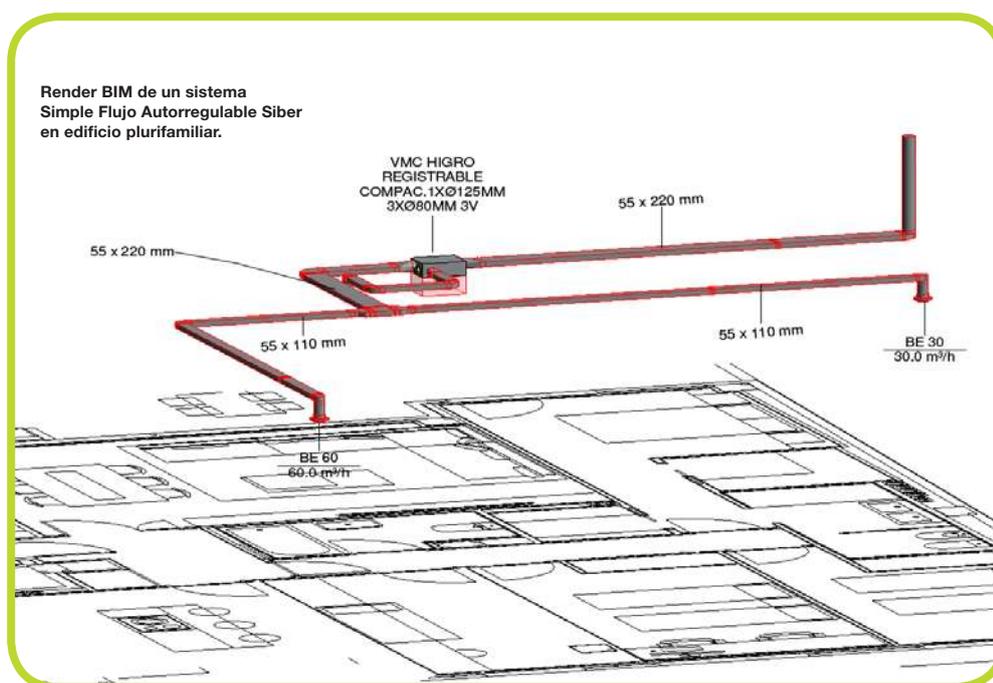
¿En qué consiste la VMC Simple Flujo Autorregulable?

Caudal continuo, calidad de aire y coste poco elevado en renovación

Sistema concebido para la extracción individual de aire viciado y renovación en las viviendas en función de caudales constantes. Su funcionamiento, basado en el principio de barrido del aire dentro de las viviendas, es totalmente independiente entre las mismas ofreciendo un excelente equilibrio entre garantía de calidad de aire interior y autonomía de consumo según ocupación y uso.

El aire viciado está extraído de las estancias húmedas (cocinas, cuartos de baño, aseos...) por bocas conectadas al grupo de ventilación mediante conductos.

El aire nuevo entra mediante entradas de aire autorregulables, estándares o acústicas, colocadas por encima de las ventanas de las estancias secas (dormitorios, salas de estar, comedores...).



SALUD	
CONFORT	
EFICIENCIA ENERGÉTICA	

Funcionamiento de un sistema Simple Flujo Autorregulable.



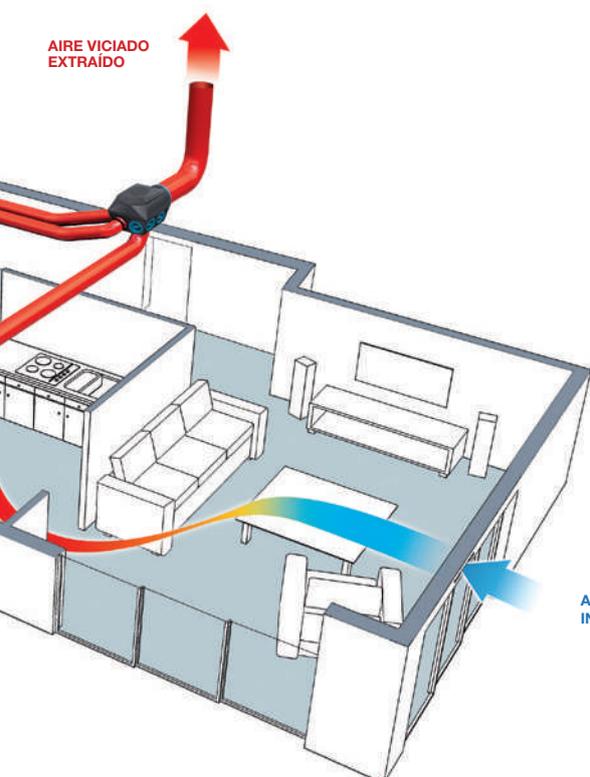
Calidad del aire

- Renovación permanente del aire.
- Humedades y malos olores eliminados.
- Higiene y sensación de bienestar.



Preservación del edificio

- Impide el desarrollo de mohos.
- Impide el deterioro de los materiales constructivos por la humedad.



GRUPOS DE VENTILACIÓN

VMC A4 II

Página 68



AMC 3V

Página 64



SIBERVENT M

Página 76



SIBERCRIT EC

Página 80



BOCAS Y ENTRADAS

SIBER® BE

Página 362



SIBER® EA ISOL

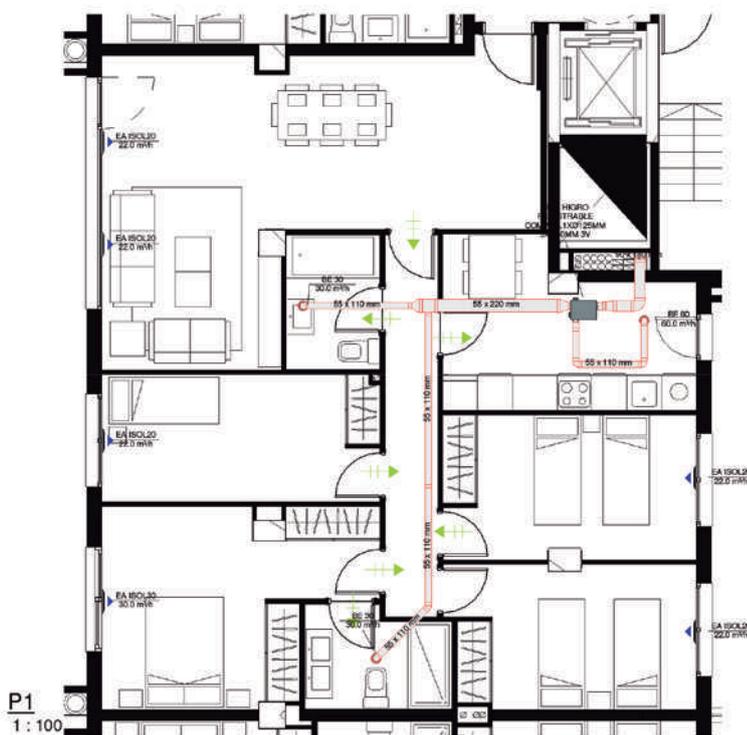
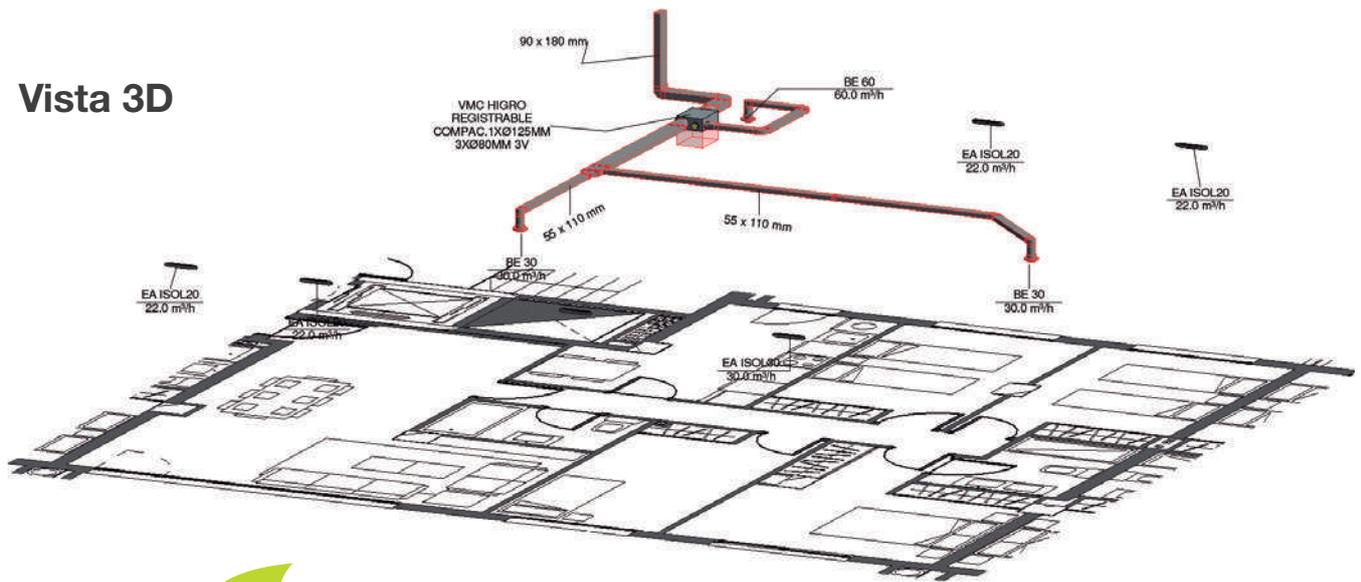
Página 364



Ventilación Mecánica Simple Flujo Autorregulable

Ejemplo de un **estudio Siber** sistema Simple Flujo Autorregulable realizado con BIM

Vista 3D



LEYENDA



VMC HIGRO REGISTRABLE
COMPAC.1XØ125 mm
3XØ80 mm 3V / AMC 3V



ENTRADA DE AIRE
ACÚSTICA 22 M³/HR



ENTRADA DE AIRE
ACÚSTICA 30 M³/HR



BOCA EXTRAC.
AUTORREGULABLE
30 M³/HR SIN CONECTOR



BOCA EXTRAC.
AUTORREGULABLE
60 M³/HR SIN CONECTOR



CONDUCTO REDONDO
Ø100x3.000 mm



CONDUCTO RECTANGULAR
180x90x3.000 mm



CONDUCTO
RECTANGULAR
110x55x3.000 mm



CONDUCTO
RECTANGULAR
220x55x3.000 mm

INFORMACIÓN DEL GRUPO

VMC HIGRO REGISTRABLE COMPAC.1XØ125 mm 3XØ80 mm 3V
(Recomendado para instalación Autorregulable).

DESCRIPCIÓN DEL GRUPO

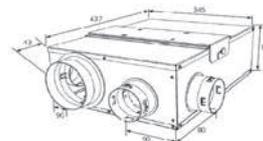
Central de ventilación Simple Flujo, marca Siber, modelo SIBER VMC AMC HIR3V. Concebido para la extracción del aire viciado con sistema VMC Higorregulable.

- Prestaciones del flujo de aire:
 - Pérdida de carga disponible a máximo caudal de 147 Pa
 - Regulación del caudal de ventilación entre 50 y 345 m³/h
- Prestaciones de consumo de la máquina:
 - Tensión y frecuencia de trabajo: 230 v - 50 Hz
 - Protección: 0,21A
 - Potencia absoluta: de 47W;
- Peso: 6,2 kg
- Dimensiones (LxlxH) en mm: 437x345x174
- Incluye una salida de expulsión de aire viciado de D.125mm y 4 entradas de recogida de aire viciado (3 entradas de D. 80mm y una entrada de D.125mm).
- Control
 - Interruptor mediante mando de 3 velocidades modelo RLS3V (no incluido).

Se ejecutará según las especificaciones del fabricante. Según DIT 597R/18.

Incluye: Replanteo del conjunto. Colocación de la estructura soporte. Colocación y fijación. Pruebas y certificado de garantía de la instalación.

DIMENSIONES DEL GRUPO



TIPOS DE REDES DE VENTILACIÓN

 Red de extracción

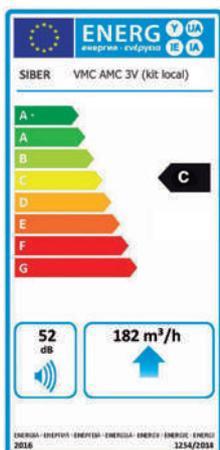
FICHA TÉCNICA DEL GRUPO



FICHA TÉCNICA DEL SISTEMA



AMC 3V



* Etiqueta energética del AMC 3V + Kit local

Tecnología

Ventilación mecánica controlada
Simple Flujo Autorregulable

Sistema

Individualizado

Proyectos

Obra nueva o reforma

Edificios

Plurifamiliar o unifamiliar

Caudal

máx. 182 m³/h



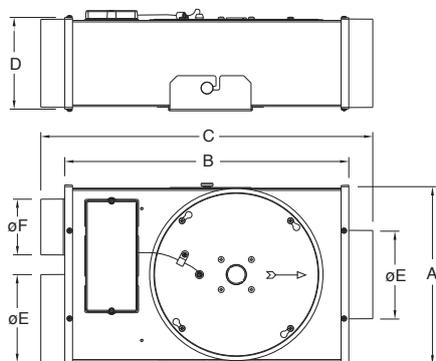
Grupo de ventilación de simple flujo autorregulable concebido para la extracción del aire viciado en las viviendas de los edificios plurifamiliares o unifamiliares.

Se puede instalar en horizontal o en vertical, siendo especialmente recomendado su montaje en falsos techos gracias a su baja altura.

Conexión para 3 baños/aseos como máximo.

- ✓ Cobertura desmontable facilitando así el acceso al ventilador
- ✓ Platina para fijación en muro o techo
- ✓ Caudal de extracción hasta 182 m³/h
- ✓ 1 Conector Ø125 mm para extracción cocinas
- ✓ 3 Conectores disponibles de Ø80 mm para extracción de baños y aseos
- ✓ 1 Boca de expulsión de Ø125 mm
- ✓ Sin necesidad de ningún tipo de regulador de velocidad y con un consumo máximo de 49W
- ✓ Índice de protección de IP X4
- ✓ Funcionamiento silencioso

DIMENSIONES



A	B	C	D	ØE	ØF	Kg
241	384	448	135	125	80	5,8

MANDOS DE CONTROL

RLS 3V
3 velocidades
ON/OFF



- Mando de control de 3 velocidades (Min/Max) e interruptor On/Off
- Nuevo diseño
- Colocación en pared sobre la superficie o empotrado
- Facilidad de conexión
- Protección IP42
- Voltaje 230V – 50/60 Hz
- Dimensiones 110 x 80 x 42

DFEXSKI3



- Mando de control de 3 velocidades
- Colocación empotrada en mecanismo estándar
- Facilidad de conexión



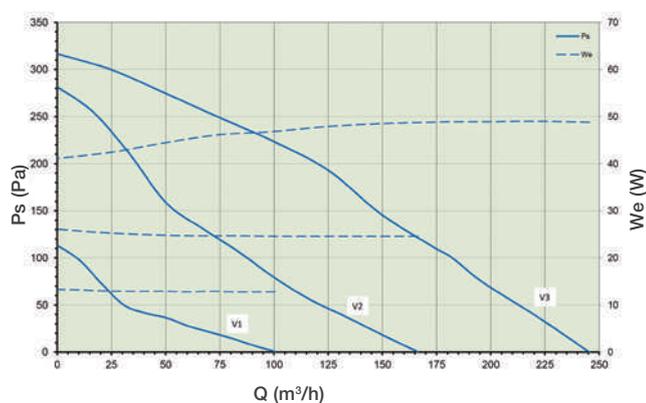
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

AMC 3V	
Tensión de alimentación (V/Hz)	230/50
Intensidad (A)	0,22
Dimensiones (l x h x p) (mm)	448 x 135 x 241
Diámetro de conexión (mm)	Ø125
Peso (kg)	4,5
Caudal de ventilación (m³/h)	182
Potencia absorbida (W)	49

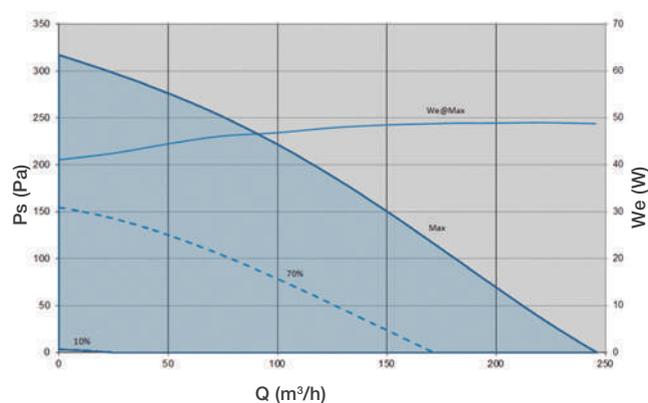
Nivel acústico AMC 3V						
	V1		V2		V3	
Hz	LwA [dB(A)]	Lpa 3m [dB(A)]	LwA [dB(A)]	Lpa 3m [dB(A)]	LwA [dB(A)]	Lpa 3m [dB(A)]
125	na	na	31,7	11,2	38,7	18,2
250	na	na	46,6	26,1	53,9	33,4
500	na	na	48,5	28,0	57,4	36,9
1000	na	na	47,2	26,7	56,9	36,3
2000	na	na	36,9	16,3	47,8	27,3
4000	na	na	26,8	6,2	39,6	19,0
8000	na	na	14,4	-6,2	35,4	14,9
Tot (A)	<37	<16	51,6	31,0	60,7	40,2

CURVA CARACTERÍSTICA

AMC 3V + control 3 velocidades



AMC 3V + kit local



... RLS 3V
3 velocidades
ON/OFF



... DFEXSKI3
3 velocidades



... KIT LOCAL
MANDO



... KIT LOCAL
SENSOR



TARIFA AMC 3V

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
VMC AMC3V	G10	VMC AUTOR. COMPACTO Ø125MMX1 Ø80MMX3 3 VELOCIDADES	222,22	Stock disponible
DFEXSKI3	G14	INTER. 3 POSIC. (SIN INDICADOR FILT. /CABLE CONEX)	97,00	Stock disponible
CABREG310	G16	CABLE PARA DFEXSKI3 L=10MTS	30,47	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
CABREG315	G16	CABLE PARA DFEXSKI3 L=15MT	36,37	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
CABREG410	G16	CABLE PARA DFEXSKI4P L=10MTS	30,47	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
CABREG415	G16	CABLE PARA DFEXSKI4P L=15MT	36,37	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
RLS3V	G14	CONTROL VEL.3 POSICIONES MONO 230V-50HZ SUPERFICIE	63,06	Stock disponible
RLS3V-E	G14	CONTROL VEL.3 POSICIONES MONO.230V-50HZ EMPOTRABLE	63,06	Stock disponible
KLHR	G14	KIT LOCAL (SENSOR + MANDO RH)	264,20	No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.
KLCA	G14	KIT LOCAL (SENSOR + MANDO CA)	336,18	No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.
SAB AMC	G19	SINEMBLOCS TECHO VMC AMC (4UDS)	5,64	Stock disponible
TAPA 80	G18	TAPA Ø80MM PARA ENTRADAS VMC	3,31	Stock disponible
TAPA 125	G18	TAPA Ø125MM PARA ENTRADAS VMC	4,49	Stock disponible
RP100/80N	B12	ADAPTADOR Ø80 - 100 mm	1,70	Stock disponible

Stock disponible

No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

COMPLEMENTOS

BOCAS AUTORREGULABLES

BOCA EXTRACCIÓN BE

Página 362



ACCESORIOS BOCAS AUTORREGULABLES

MAN
(para conducto rígido)

Página 400



FBE
(para conducto flexible)

Página 400



VÁLVULA ANTIRRETORNO
VAR

Página 401



ENTRADAS DE AIRE ACÚSTICAS AUTORREGULABLES

Entrada aire
gama EA ISOL

Página 364



Kit
entrada de aire

Página 364



REGULADORES DE CAUDAL RED DE VENTILACIÓN

MRR

Página 402



MANDOS

Mando RLS3V
3 posiciones

Página 84



DFEXSKI3
3 posiciones

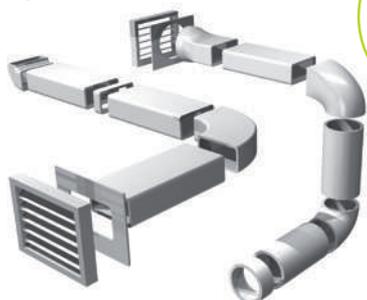
Página 84



REDES DE CONDUCTOS

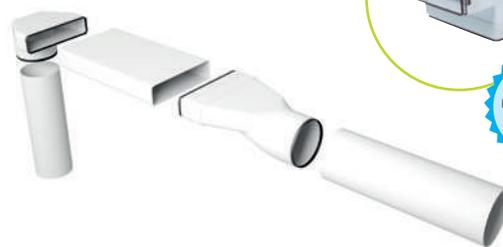
TERMOPLÁSTICO
ESTÁNDAR

Página 256



TERMOPLÁSTICO
PURE SAFEFIX

Página 280



SEGUN
Estanqueidad
Clase D
EN 12237

METÁLICO
ESTÁNDAR

Página 341



METÁLICO
JUNTA G

Página 342



METÁLICO
SAFE CLICK

Página 343



Linkab
Safe®
Click

SEGUN
Estanqueidad
Clase D
EN 12237

VMC A4 II

Tecnología

Ventilación mecánica controlada
Simple Flujo Autorregulable

Sistema

Individualizado

Proyectos

Obra nueva o reforma

Edificios

Plurifamiliar o unifamiliar

Caudal

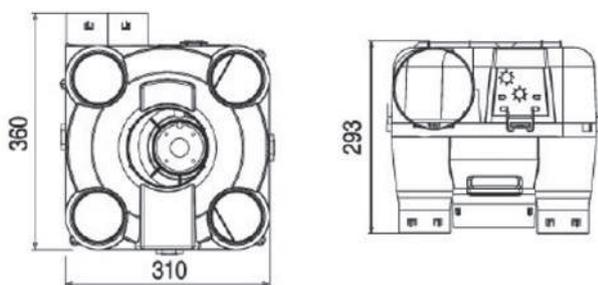
máx. 250 m³/h



Pensado para la renovación de aire de su hogar, el VMC A4 II garantiza la renovación del aire necesario para su hogar. Es adecuado para cualquier tipo de vivienda, equipado con 1 cocina y hasta 4 baños y aseos. Se establece en todas las posiciones, principalmente en el ático.

- ✓ 1 conexión de cocina Ø 125, regulado con control del flujo de 4 posiciones
- ✓ 4 conexiones para cuartos húmedos Ø 80, equipadas con 2 reguladores de 30 m³/h y 2 reguladores de 15 m³/h
- ✓ 1 conexión de expulsión Ø 125
- ✓ Producto entregado con un cable de suspensión

DIMENSIONES



VMC A4 II	
Dimensiones (l x h x p) (mm)	310 x 360 x 293
Peso (kg)	2,9

CONTROL OPCIONAL

- PV/GV
- 2 velocidades



- Conmutador 2 velocidades
- Nuevo diseño
- Facilidad de conexión
- Voltaje 230V – 50Hz



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CONSTRUCCIÓN

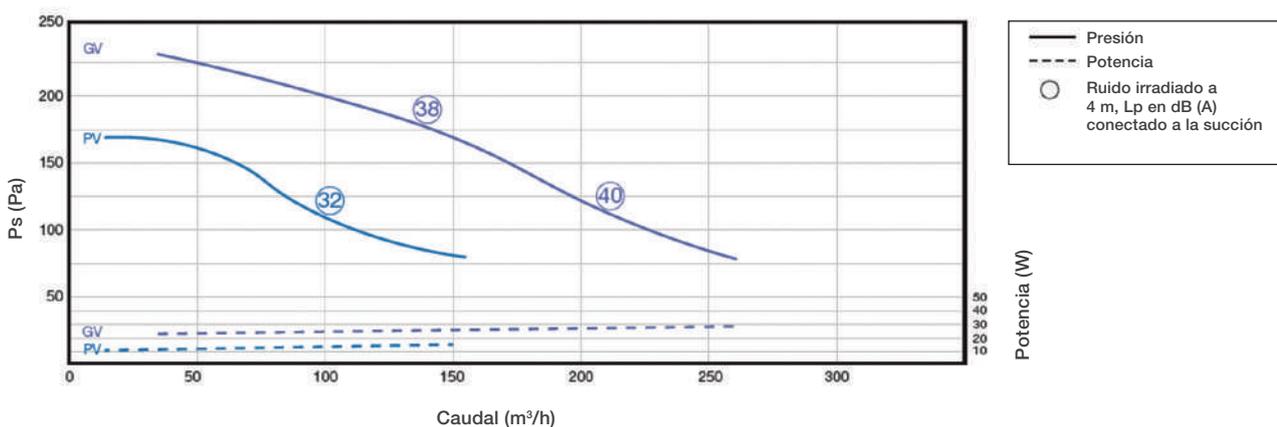
- Envoltorio de plástico reciclable de polipropileno
- Motor de 2 velocidades con rodamientos de rotor externo
- Termocontacto de seguridad
- Turbina de reacción centrífuga de alta eficiencia que limita en gran medida la obstrucción del ventilador
- Escotilla de conexión eléctrica universal que aloja dos mangas ICT Ø 16 o 20 o dos cables.

IMPLEMENTACIÓN

- Cordón de suspensión para un montaje rápido en el ático
- Conexiones removibles de 1/4 de vuelta intercambiables con tapones de Ø 80 (opcional)
- Mantenimiento y sellado de conductos flexibles por duct-grip
- Escotilla de conexión eléctrica universal sin tornillos

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Conexión eléctricaVMC A4 II		
Suministro	230V - 1 Ph - 50 Hz	
Funcionamiento	Velocidad baja	Velocidad alta
Condensador (µF)	2	1
Potencia absorbida (W)	14	29
Intensidad absorbida (A)	0,06	0,31
Potencia W Th-C	≤ 15,3 W Th-C	



*Según directiva ErP

TARIFA VMC A4 II

REF.	FAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
VMC A4 II	G10	VMC SIMPLE FLUJO AUTORREGULABLE	161,63	
I PV/GV	G14	INTERRUPTOR 2 VELOCIDADES	8,97	
TAPA 80	G18	TAPA Ø80MM PARA ENTRADAS VMC	3,31	
TAPA 125	G18	TAPA Ø125MM PARA ENTRADAS VMC	4,49	
RP100/80N	B12	ADAPTADOR Ø80 - 100 mm	1,70	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

COMPLEMENTOS

BOCAS AUTORREGULABLES

BOCA EXTRACCIÓN BE

Página 362



ACCESORIOS BOCAS AUTORREGULABLES

MAN (para conducto rígido)

Página 400



FBE (para conducto flexible)

Página 400



VÁLVULA ANTIRRETORNO VAR

Página 401



ENTRADAS DE AIRE ACÚSTICAS AUTORREGULABLES

Entrada aire gama EA ISOL

Página 364



Kit entrada de aire

Página 364



REGULADORES DE CAUDAL RED DE VENTILACIÓN

MRR

Página 402



MANDOS

Interruptor I PV/GV 2 posiciones

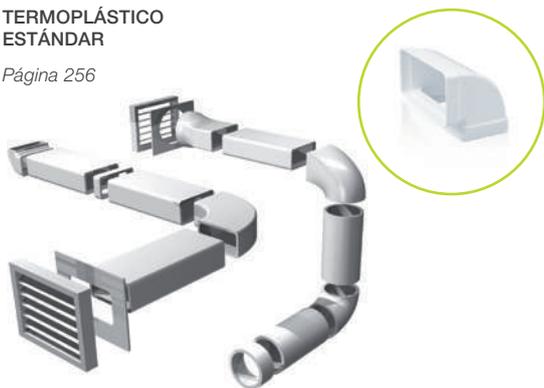
Página 84



REDES DE CONDUCTOS

TERMOPLÁSTICO ESTÁNDAR

Página 256



TERMOPLÁSTICO PURE SAFEFIX

Página 280



METÁLICO ESTÁNDAR

Página 341



METÁLICO JUNTA G

Página 342



METÁLICO SAFE CLICK

Página 343



SIBERVENT M

Tecnología

Ventilación mecánica controlada
Simple Flujo Autorregulable

Sistema

Centralizado

Proyectos

Obra nueva

Edificios

Plurifamiliar

Caudal

Hasta 900 m³/h a 100 Pa



Los grupos SIBERVENT M monofásicos resistentes 400°C 1/2 hora (o categoría 4) están concebidos para la extracción del aire viciado en viviendas plurifamiliares y para edificios terciarios.

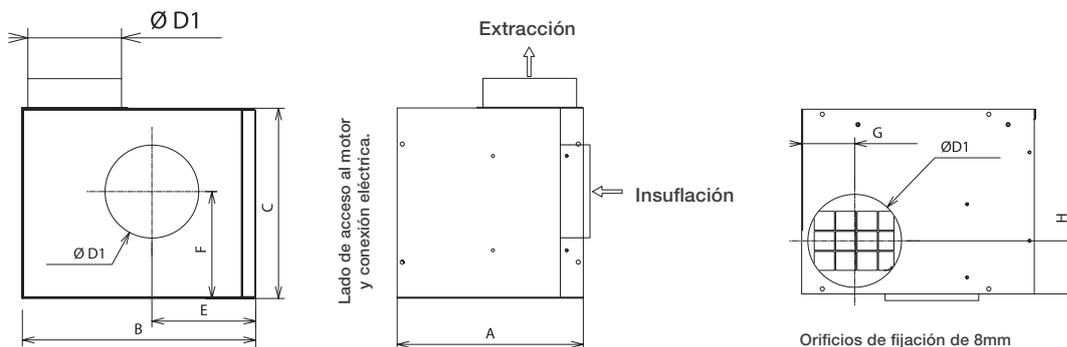
Son compatibles con ventilación mecánica tanto de simple flujo autorregulable como de simple flujo higrorregulable.

Aspiración lateral, expulsión vertical con rejilla de protección.

Montaje plano en cubierta o terraza.

- ✓ Motor monofásico clase F, sin flujo de aire
- ✓ Fácil mantenimiento con panel lateral totalmente desmontable
- ✓ Interruptor de proximidad de serie
- ✓ Bajo nivel de sonido

DIMENSIONES



REF	A	B	C	ØD1	E	F	G	H	Peso (kg)
SIBERVENT M402 III	313	394	323	160	174	182	90	92	12
SIBERVENT M652 II	390	458	367	250	192	202	138	140	16



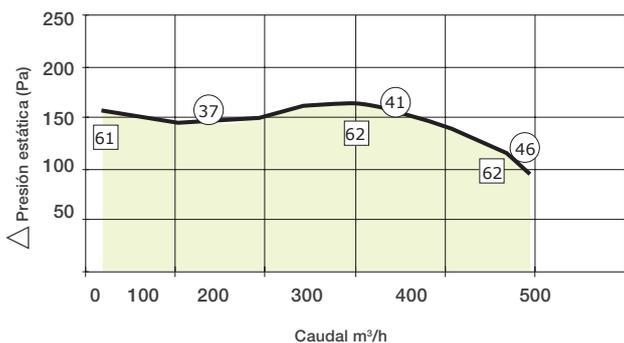
I CARACTERÍSTICAS

Temperatura máx. del aire extraído: +90°C

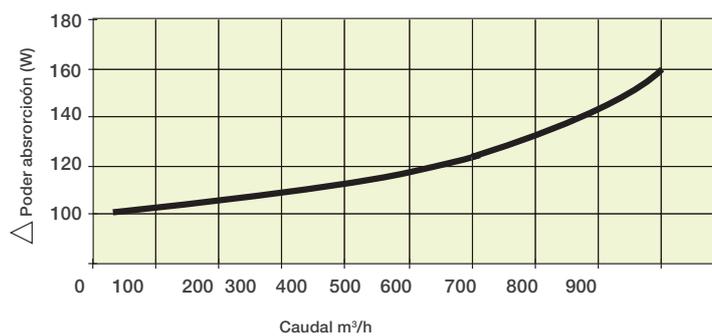
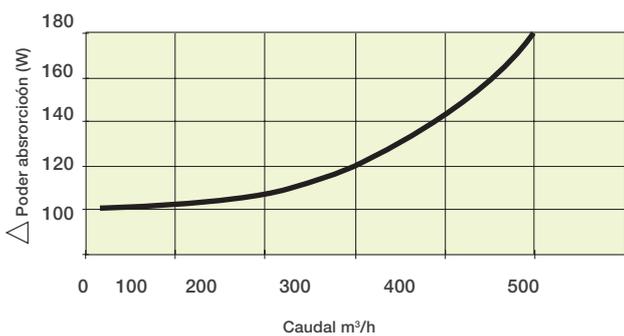
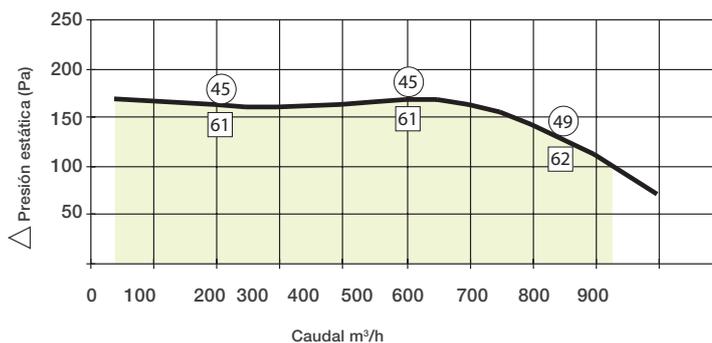
REF	Tipo turbina	Turbina	Potencia motor (W)	Alimentación	Intensidad (A)	Velocidad rotación (rpm)	Condensador (uF)
SIBERVENT M402 III	Acción	160/62	40	230V - 1Ph - 50Hz	0,48	1300	1,5
SIBERVENT M652 II	Acción	70/68	110	230V - 1Ph - 50Hz	1	1300	5

I GRÁFICA CAUDAL (m³/h) Y PRESIÓN (Pa)

SIBERVENT M402 III



SIBERVENT M652 II



TARIFA SIBERVENT M

REF.	FAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
AV M402 III	G10	SIBERVENT MONOFÁSICO M402 III	745,07	
AV M652 II	G10	SIBERVENT MONOFÁSICO M652 II	865,45	
VAM402	G14	VARIADOR DE VELOCIDAD AV M402 III	113,88	
VAM652	G14	VARIADOR DE VELOCIDAD 1AV M652 II	184,69	
DEP AVM	G14	PRESOSTATO ALARMA AV M402 III Y AV M652 III	166,76	

Stock disponible

No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

COMPLEMENTOS

UNIÓN ANTIVIBRACIÓN

MRS

Página 84



SOPORTES ANTIVIBRACIÓN

SAB

Página 84



PROTECCIÓN ANTILLUVIA

BUS

Página 354



REGULADORES DE CAUDAL RED DE VENTILACIÓN

MRR

Página 402



BOCAS AUTORREGULABLES

BOCA EXTRACCIÓN BE

Página 362



ACCESORIOS BOCAS AUTORREGULABLES

MAN (para conducto rígido)

Página 400



FBE (para conducto flexible)

Página 400



VÁLVULA ANTIRRETORNO VAR

Página 401



ENTRADAS DE AIRE ACÚSTICAS AUTORREGULABLES

Entrada aire
gama EA ISOL

Página 364



Kit
entrada de aire

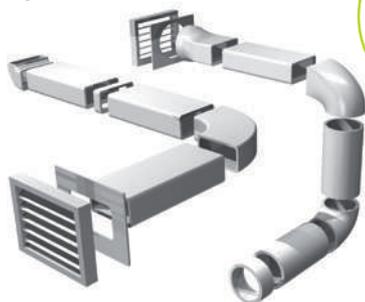
Página 364



REDES DE CONDUCTOS

TERMOPLÁSTICO
ESTÁNDAR

Página 256



TERMOPLÁSTICO
PURE SAFEFIX

Página 280



SEGÚN
Estanqueidad
Clase D
EN 12231

METÁLICO
ESTÁNDAR

Página 341



METÁLICO
JUNTA G

Página 342



METÁLICO
SAFE CLICK

Página 343



SEGÚN
Lindab Safe®
Click

SEGÚN
Estanqueidad
Clase D
EN 12231

SIBERCRIT BC

Tecnología

Ventilación mecánica controlada
Simple Flujo Autorregulable

Sistema

Centralizado

Proyectos

Obra nueva

Edificios

Plurifamiliar

Caudal

De 50 a 400 m³/h



Los grupos SIBERCRIT BC están destinados a edificios que no necesitan caudales importantes.

Pueden estar utilizados tanto en extracción como en insuflación.

Mediante una protección contra la lluvia, pueden estar instalados en exterior.

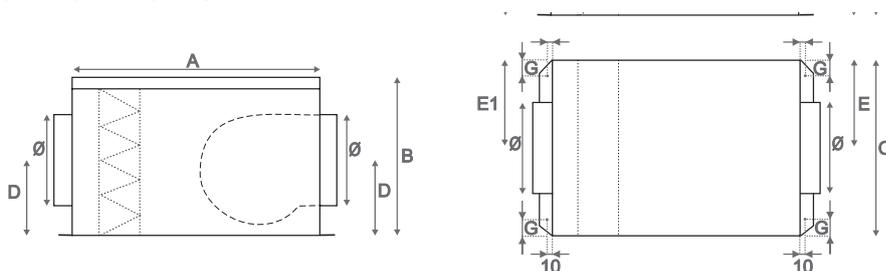
Montaje posible en plano o sobre pared.

- ✓ Compacto: Cajas extra planas (altura 235 mm para modelos de 300 a 500)
- ✓ Acceso simplificado: Regleta de bornes fácilmente accesible

DIMENSIONES

GRUPOS SIBERCRIT DE BAJO CONSUMO, CAUDALES DE HASTA 400 m³/h

SIBERCRIT BC 300/500



CARACTERÍSTICAS

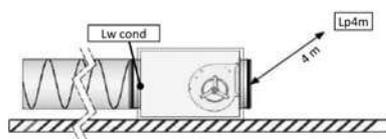
REF	P. abs W	I. prot A	Tensión V	A	B	C	Ø	D	E1	E	G	Peso
				mm								kg
SIBERCRIT BC 300 II	52	0,23	230	515	235	370	160	120	185	185	50	12
SIBERCRIT BC 500 II	102	0,45	230	90	260	420	200	125	210	210	60	16

Temperatura máx. del aire en funcionamiento: 60°C



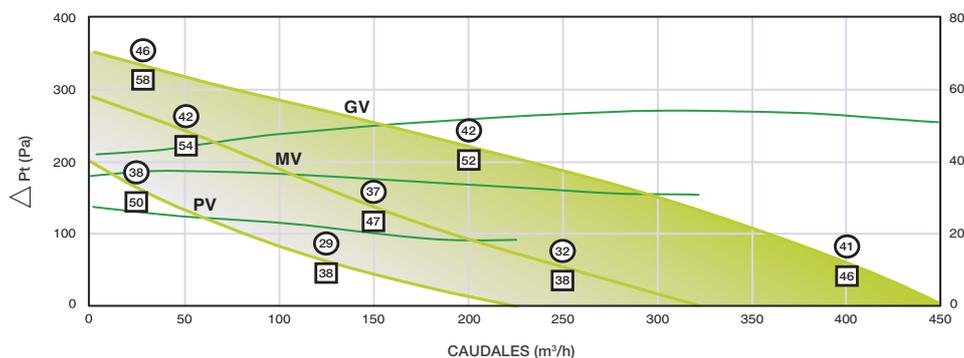
DATOS ACÚSTICOS

Ponderación acústica en función de LwA cond aspiración dB(A) (□)									
FRECUENCIA	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Global
SIBERCRIT BC 300 II	-23	-10	-2	-1	1	1	-6	-17	6
SIBERCRIT BC 500 II	-23	-10	-2	-1	2	2	-5	-17	6

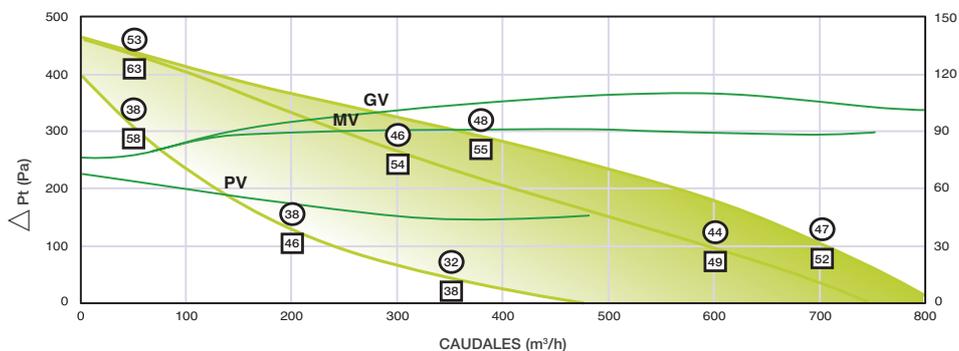


CURVA CARACTERÍSTICA

SIBERCRIT BC 300 II



SIBERCRIT BC 500 II



Los valores Lp4m dB(A) (○) indicadas en las curvas corresponden al nivel de presión acústica medio global
 Los valores LwA cond aspiración dB(A) (□) indicadas en las curvas corresponden al nivel de potencia acústica global.

TARIFA SIBERCRIT BC

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
SCBC300	G12	SIBERCRIT BC 300 II	425,11	
SCBC500	G12	SIBERCRIT BC 500 II	572,69	
PA230	G14	POTENCIOMETRO 230 V	124,79	
DEP SC	G12	PRESOSTATO AIRE	152,31	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

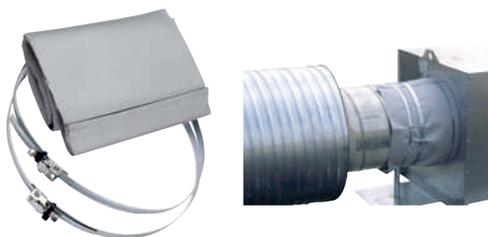
 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

COMPLEMENTOS

UNIÓN ANTIVIBRACIÓN

MRS

Página 84



SOPORTES ANTIVIBRACIÓN

SAB

Página 84



PROTECCIÓN ANTILLUVIA

BUS

Página 354



REGULADORES DE CAUDAL RED DE VENTILACIÓN

MRR

Página 402



BOCAS AUTORREGULABLES

BOCA EXTRACCIÓN BE

Página 362



ACCESORIOS BOCAS AUTORREGULABLES

MAN (para conducto rígido)

Página 400



FBE (para conducto flexible)

Página 400



VÁLVULA ANTIRRETORNO VAR

Página 401



ENTRADAS DE AIRE ACÚSTICAS AUTORREGULABLES

Entrada aire
gama EA ISOL

Página 364



Kit
entrada de aire

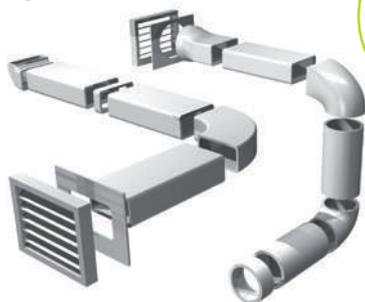
Página 364



REDES DE CONDUCTOS

TERMOPLÁSTICO
ESTÁNDAR

Página 256



TERMOPLÁSTICO
PURE SAFEFIX

Página 280



SEGÚN
Estanqueidad
Clase D
EN 12231

METÁLICO
ESTÁNDAR

Página 341



METÁLICO
JUNTA G

Página 342



METÁLICO
SAFE CLICK

Página 343



SEGÚN
Lindab
Safe
Click

SEGÚN
Estanqueidad
Clase D
EN 12231

SIBERCRIT EC

Tecnología

Ventilación mecánica controlada
Simple Flujo Autorregulable

Sistema

Centralizado

Proyectos

Obra nueva

Edificios

Plurifamiliar

Caudal

De 50 a 3.500 m³/h



Los grupos SIBERCRIT EC están destinados a edificios que no necesitan caudales importantes.

Pueden estar utilizados tanto en extracción como en insuflación.

Mediante una protección contra la lluvia, pueden estar instalados en exterior.

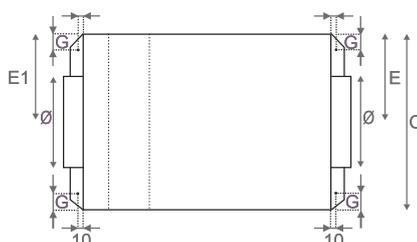
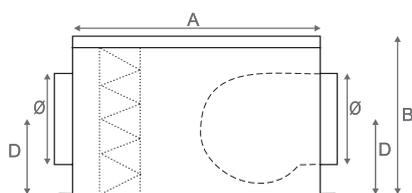
Montaje posible en plano o sobre pared.

- ✓ Disponible en 2 modelos de regulación: autorregulable (modelo EC) y higrorregulable (modelo EC PC)
- ✓ Motor EC, conforme directiva ErP

DIMENSIONES

GRUPOS SIBERCRIT DE BAJO CONSUMO, CAUDALES DE HASTA 3.500 m³/h

SIBERCRIT EC



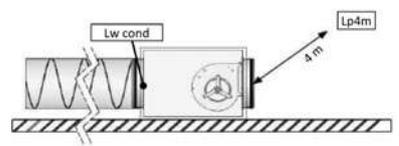
CARACTERÍSTICAS

REF	P. abs W	I. prot A	Tensión V	A	B	C	Ø	D	E1	E	G	Peso kg
				mm								
SIBERCRIT EC 1000 II	170	1,4	230	540	360	450	250	165	225	225	60	19
SIBERCRIT EC 2500 II	1070	4,3	230	470	385	450	315	205	225	225	60	23
SIBERCRIT EC 3000	1040	4,5	230	570	475	550	400	250	275	275	60	31



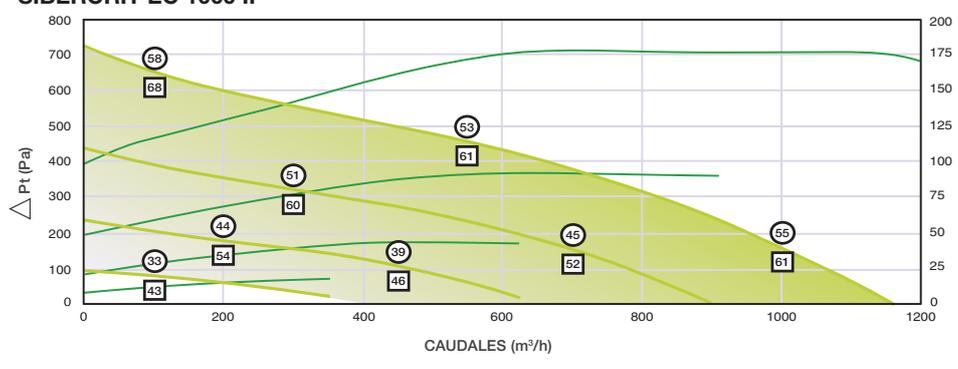
DATOS ACÚSTICOS

Ponderación acústica en función de LwA cond aspiración dB(A) (□)								
FRECUENCIA	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
SIBERCRIT EC 1000 II	-21	-11	-2	-8	-10	-18	-22	-26
SIBERCRIT EC 2500 II	-20	-12	-7	-4	-7	-14	-17	-17
SIBERCRIT EC 3000	-23	-9	-1	-15	-17	-21	-23	-27

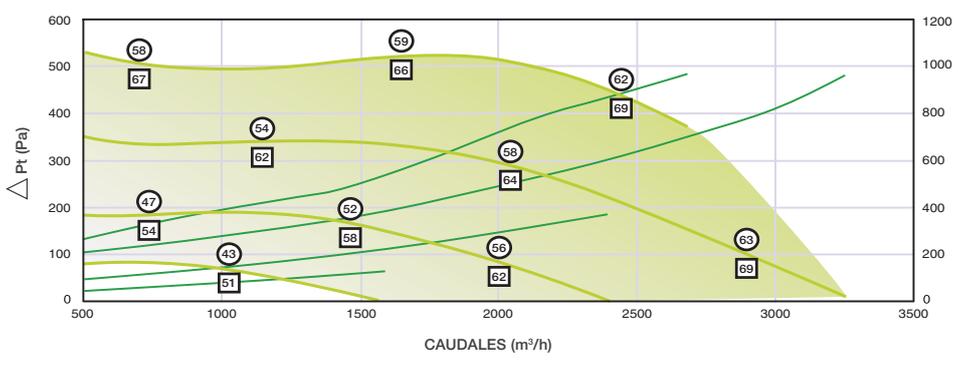


CURVA CARACTERÍSTICA

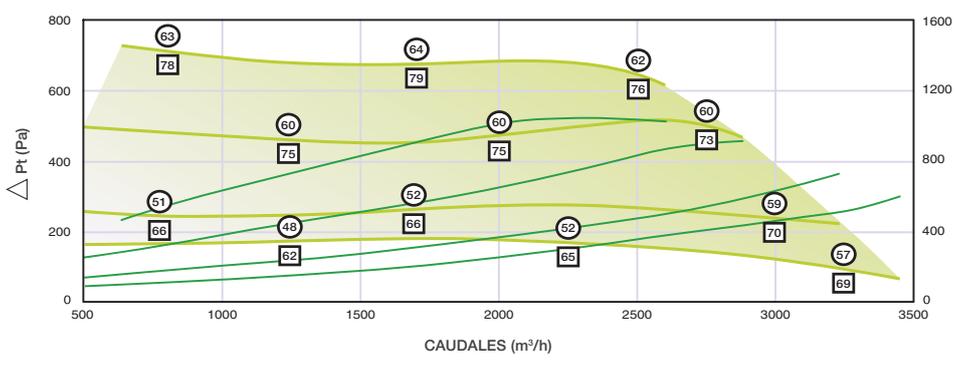
SIBERCRIT EC 1000 II



SIBERCRIT EC 2500 II



SIBERCRIT EC 3000



Los valores Lp4m dB(A) (○) indicadas en las curvas corresponden al nivel de presión acústica medio global
 Los valores LwA cond aspiración db(A) (□) indicadas en las curvas corresponden al nivel de potencia acústica global.

TARIFA SIBERCRIT EC

REF.	FAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
SCEC1000	G12	SIBERCRIT EC 1000	1.223,97	
SCEC2500	G12	SIBERCRIT EC 2500	1.487,07	
SCEC3000	G12	SIBERCRIT EC 3000	1.726,27	
PA230	G14	POTENCIOMETRO 230 V	124,79	
DEP SC	G25	PRESOSTATO AIRE	152,31	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

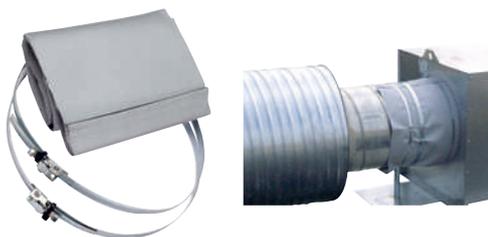
 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

COMPLEMENTOS

UNIÓN ANTIVIBRACIÓN

MRS

Página 84



SOPORTES ANTIVIBRACIÓN

SAB

Página 84



PROTECCIÓN ANTILLUVIA

BUS

Página 354



REGULADORES DE CAUDAL RED DE VENTILACIÓN

MRR

Página 402



BOCAS AUTORREGULABLES

BOCA EXTRACCIÓN BE

Página 362



ACCESORIOS BOCAS AUTORREGULABLES

MAN (para conducto rígido)

Página 400



FBE (para conducto flexible)

Página 400



VÁLVULA ANTIRRETORNO VAR

Página 401



ENTRADAS DE AIRE ACÚSTICAS AUTORREGULABLES

Entrada aire
gama EA ISOL

Página 364



Kit
entrada de aire

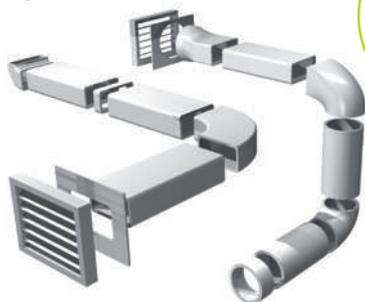
Página 364



REDES DE CONDUCTOS

TERMOPLÁSTICO
ESTÁNDAR

Página 256



TERMOPLÁSTICO
PURE SAFEFIX

Página 280



SEGÚN
Estanqueidad
Clase D
EN 12231

METÁLICO
ESTÁNDAR

Página 341



METÁLICO
JUNTA G

Página 342



METÁLICO
SAFE CLICK

Página 343



SEGÚN
Lindab Safe
Click

SEGÚN
Estanqueidad
Clase D
EN 12231

COMPLEMENTOS GRUPOS VMC

RLS 3V
3 velocidades
ON/OFF



DFEXSKI3



CONTROLES

REF.	FAMÍ-LIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
DFEXSKI3	G14	INTER. 3 POSIC. (SIN INDICADOR FILT. /CABLE CONEX)	97,00	Stock disponible
CABREG310	G16	CABLE PARA DFEXSKI3 L=10MTS	30,47	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
CABREG315	G16	CABLE PARA DFEXSKI3 L=15MT	36,37	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
CABREG410	G16	CABLE PARA DFEXSKI4P L=10MTS	30,47	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
CABREG415	G16	CABLE PARA DFEXSKI4P L=15MT	36,37	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
RLS3V	G14	CONTROL VEL.3 POSICIONES MONO 230V-50HZ SUPERFICIE	63,06	Stock disponible
RLS3V-E	G14	CONTROL VEL.3 POSICIONES MONO.230V-50HZ EMPOTRABLE	63,06	Stock disponible



TRANSFORMADOR DE VELOCIDAD

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
PA230	G14	POTENCIOMETRO 230 V	124,79	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
VAM402	G14	VARIADOR DE VELOCIDAD AV M402 III	113,88	Stock disponible
VAM652	G14	VARIADOR DE VELOCIDAD 1AV M652 III	184,69	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.



PRESOSTATO

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
DEP SC	G25	PRESOSTATO AIRE	152,31	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
DEP AVM	G14	PRESOSTATO ALARMA AV M402 III Y AV M652 III	166,76	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

Stock disponible

No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

I UNIÓN ANTIVIBRACIÓN 400°C/2 H

L = 160 mm



REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
MRS 125	G19	UNIÓN ANTIVIBRACIÓN Ø125MM 400°C/2H	39,25	Stock disponible
MRS 160	G19	UNIÓN ANTIVIBRACIÓN Ø160MM 400°C/2H	43,17	Stock disponible
MRS 200	G19	UNIÓN ANTIVIBRACIÓN Ø200MM 400°C/2H	45,12	Stock disponible
MRS250	G19	UNIÓN ANTIVIBRACIÓN Ø250MM 400°C/2H	48,15	Stock disponible
MRS 315	G19	UNIÓN ANTIVIBRACIÓN Ø315MM 400°C/2H	54,61	Stock disponible
MRS355	G19	UNIÓN ANTIVIBRACIÓN Ø355MM 400°C/2H	56,55	Stock disponible
MRS400	G19	UNIÓN ANTIVIBRACIÓN Ø400MM 400°C/2H	61,27	Stock disponible
MRS450	G19	UNIÓN ANTIVIBRACIÓN Ø450MM 400°C/2H	64,88	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
MRS500	G19	UNIÓN ANTIVIBRACIÓN Ø500MM 400°C/2H	69,89	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
MRS630	G19	UNIÓN ANTIVIBRACIÓN Ø630MM 400°C/2H	79,35	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

I SOPORTES ANTIVIBRACIÓN

Limita la transmisión de las vibraciones del grupo de ventilación

MODELO SOPORTE	PESO MÁX. (KG/SOPORTE)
SAB 6	25
SAB 8	110



REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
SAB 6	G19	JUEGO SOPORTES ANTIVIBRACIÓN SAB 6 (4UDS)	50,15	Stock disponible
SAB 8	G19	JUEGO SOPORTES ANTIVIBRACIÓN SAB 8 (4UDS)	73,88	Stock disponible
SAB AMC	G19	SINEMBLOCS TECHO VMC AMC (4UDS)	5,64	Stock disponible

Stock disponible

No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

Ventilación Mecánica Simple Flujo Higrorregulable

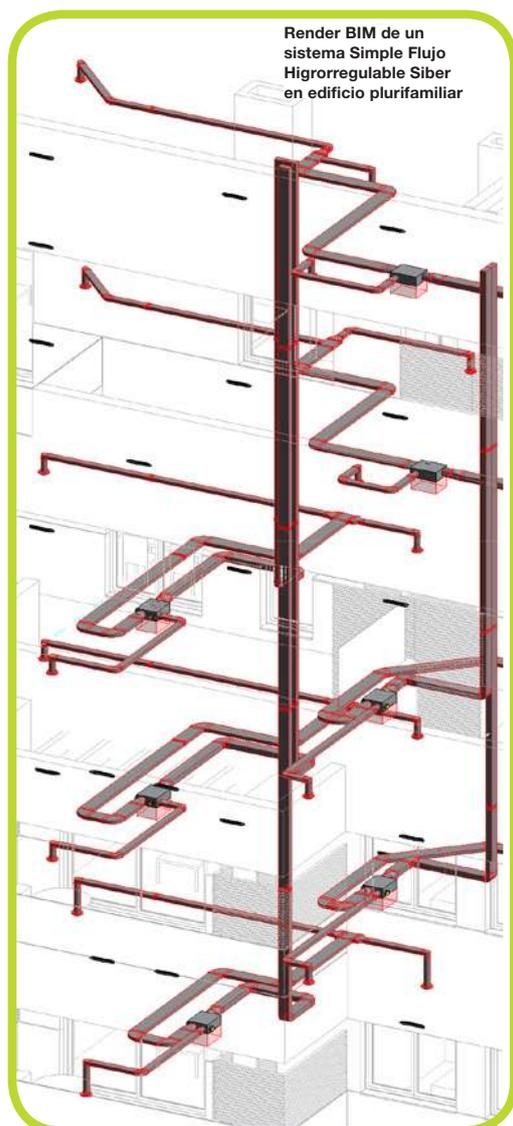
¿En qué consiste la VMC Simple Flujo Higrorregulable?

Caudal variable y mejora de la eficiencia energética

Sistema concebido para la extracción individual de aire viciado y renovación en las viviendas en función de los niveles de higrometría detectados. Su funcionamiento, basado en el principio de barrido del aire dentro de las viviendas, es totalmente independiente entre las mismas ofreciendo un excelente equilibrio entre garantía de calidad de aire interior y autonomía de consumo según ocupación y uso.

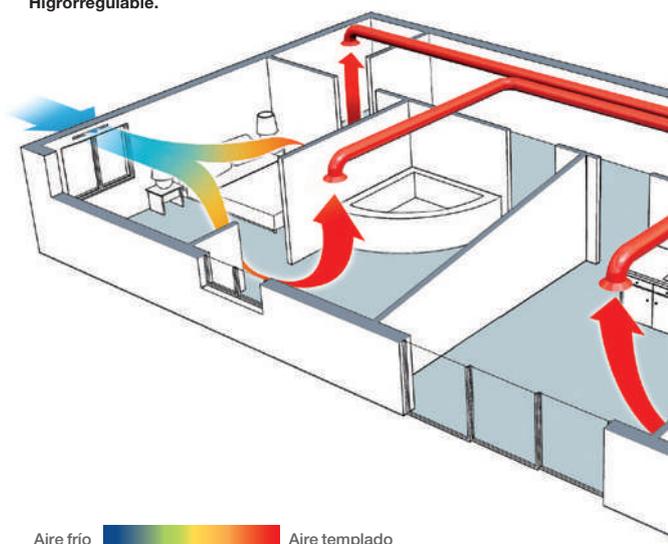
El aire viciado está extraído de las estancias húmedas (cocinas, cuarto de baño, aseos...) por bocas higrorregulables que se abren en función de la humedad detectada o por bocas con temporizador, conectadas al grupo de ventilación mediante conductos.

El aire nuevo entra mediante entradas de aire higrorregulables, colocadas por encima de las ventanas de las estancias secas (dormitorios, sala de estar, comedor...).



SALUD			
CONFORT			
EFICIENCIA ENERGÉTICA			

Funcionamiento de un sistema Simple Flujo Higrorregulable.

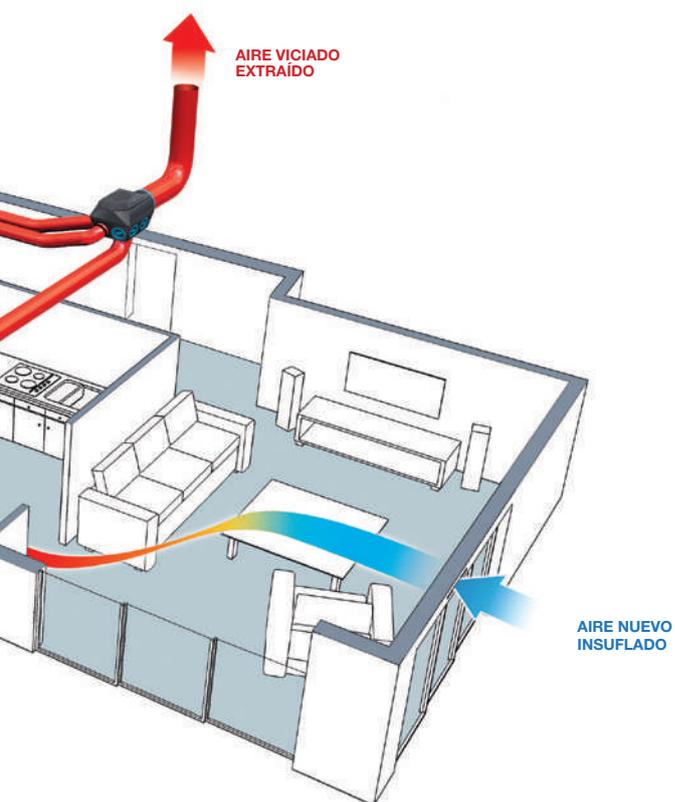


+ Confort y calidad del aire

- Renovación permanente del aire.
- Humedades y malos olores eliminados.
- Higiene y sensación de bienestar.

+ Preservación del edificio

- Impide el desarrollo de mohos.
- Impide el deterioro de los materiales constructivos por la humedad.



GRUPOS DE VENTILACIÓN

SILENTIUM HIR3V

Página 90



SILENTIUM HIREC

Página 94



SIBER® HIGROVENT

Página 102



SIBERVENT BBC2

Página 106



SIBERVENT PC

Página 112



SIBERVENT M

Página 118



SIBERCRIT EC PC 300/500

Página 122



SIBERCRIT EC PC

Página 126



BOCAS Y ENTRADAS

SIBER® BH

Página 366



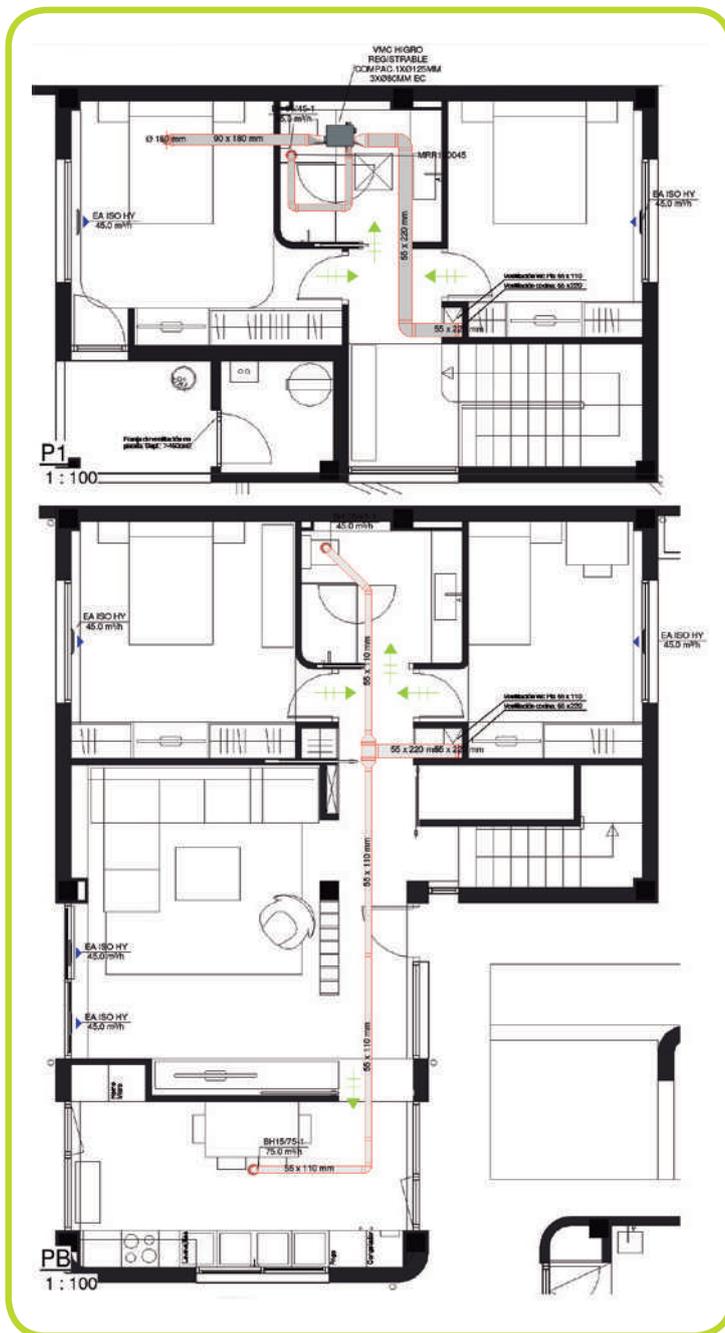
SIBER® EA ISO HY

Página 368

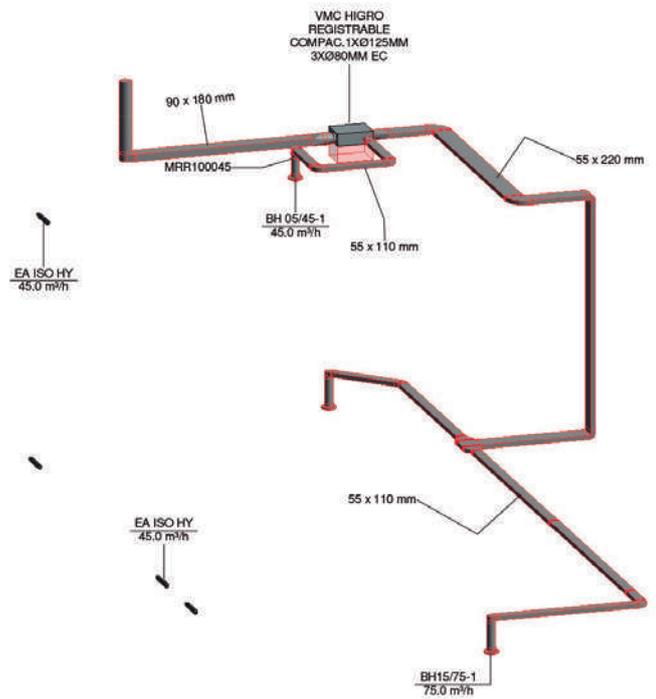


Ventilación Mecánica Simple Flujo Higrorregulable

Ejemplo de un **estudio Siber** sistema Simple Flujo Higrorregulable realizado con BIM



Vista 3D



LEYENDA



VMC HIGRO REGISTRABLE
COMPAC.1XØ125 mm
3XØ80 mm EC



BOCA EXTRACCIÓN
HIGRORREGULABLE
5/45M³/HR
Ø100 mm



BOCA EXTRACCIÓN
HIGRORREGULABLE
15/75M³/HR Ø100 mm



ENTRADA AIRE
ACÚSTICA HIGRO
6/45M³/HR



REGULADOR DE
CAUDAL Ø100 mm
45M³/HR



CONDUCTO REDONDO
Ø100x3.000 mm SAFE FIX



CONDUCTO RECTANGULAR
180x90x3.000 mm SAFE FIX



CONDUCTO
RECTANGULAR
110x55x3.000 mm SAFE FIX



CONDUCTO RECTANGULAR
220x55x3.000 mm SAFE FIX



CONDUCTO REDONDO
Ø150x3.000
mm SAFE FIX

INFORMACIÓN DEL GRUPO

VMC HIGRO REGISTRABLE COMPAC.1XØ125MM 3XØ80MM EC

DESCRIPCIÓN DEL GRUPO

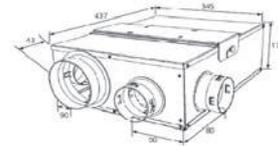
Central de ventilación Simple Flujo, marca Siber, modelo SIBER VMC AMC HIREC. Concebido para la extracción del aire viciado con sistema VMC Higrorregulable.

- Prestaciones del flujo de aire:
 - Pérdida de carga disponible a máximo caudal de 387 Pa
 - Regulación del caudal de ventilación entre 50 y 460 m³/h
- Potencia acústica Lw de 32 a 52,5 dB (A)
- Prestaciones de consumo de la máquina:
 - Tensión y frecuencia de trabajo: 230 v - 50 Hz
 - Protección: 0,21A
 - Potencia absoluta: de 90W;
- Peso: 6,2 kg
- Dimensiones (LxIxH) en mm: 437x345x174
- Incluye una salida de expulsión de aire viciado de D.125mm y 4 entradas de recogida de aire viciado (3 entradas de D. 80mm y una entrada de D.125mm).
- Control
 - Interruptor on-off I PV/GV
 - Posibilidad de conexión domótica
 - Posibilidad de conectar sondas CO₂.
 - Entrada 0-10V para control Domótico

Se ejecutará según las especificaciones del fabricante. Según DIT 597R/18.

Incluye: Replanteo del conjunto. Colocación de la estructura soporte. Colocación y fijación. Pruebas y certificado de garantía de la instalación.

DIMENSIONES DEL GRUPO



TIPOS DE REDES DE VENTILACIÓN

 Red de extracción

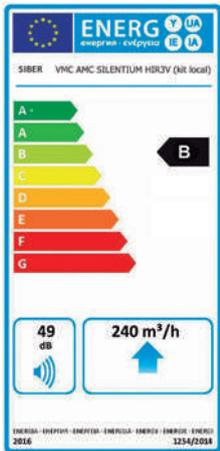
FICHA TÉCNICA DEL GRUPO



FICHA TÉCNICA DEL SISTEMA



SILENTIUM HIR3V *(Higrorregulable estándar)*



* Etiqueta energética del HIR3V + Kit local

Tecnología

Ventilación mecánica controlada Simple
Flujo Higrorregulable

Sistema

Individualizado

Proyectos

Obra nueva o reforma

Edificios

Plurifamiliar o unifamiliar

Caudal

máx. 240 m³/h



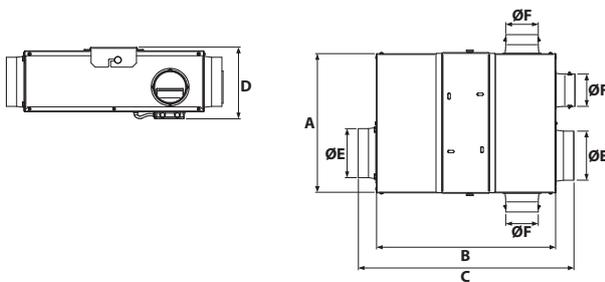
Grupo de ventilación de simple flujo higrorregulable concebido para la extracción del aire viciado en las viviendas de los edificios plurifamiliares o unifamiliares.

Se puede instalar en horizontal o en vertical, siendo especialmente recomendado su montaje en falsos techos gracias a su baja altura.

Conexión para 3 baños/aseos como máximo.

- ✓ Cobertura desmontable facilitando así el acceso al ventilador.
- ✓ Pletina para fijación en muro o techo
- ✓ Caudal de extracción hasta 240 m³/h
- ✓ 1 Conector Ø125 mm para extracción cocinas
- ✓ 3 Conectores disponibles de Ø80 mm para extracción de baños y aseos
- ✓ 1 Boca de expulsión de Ø125 mm
- ✓ Sin necesidad de ningún tipo de regulador de velocidad y con un consumo máximo de 47W
- ✓ Índice de protección de IP X4
- ✓ Funcionamiento silencioso

DIMENSIONES



A	B	C	D	Ø E	Ø F	Kg
345	437	523	174	125	80	6,2

MANDOS DE CONTROL

RLS 3V
3 velocidades
ON/OFF



- Mando de control de 3 velocidades (Min/Max) e interruptor On/Off
- Nuevo diseño
- Colocación en pared sobre la superficie o empotrado
- Facilidad de conexión
- Protección IP42
- Voltaje 230V – 50/60 Hz
- Dimensiones 110 x 80 x 42

DFEXSKI3



- Mando de control de 3 velocidades
- Colocación empotrada en mecanismo estándar
- Facilidad de conexión



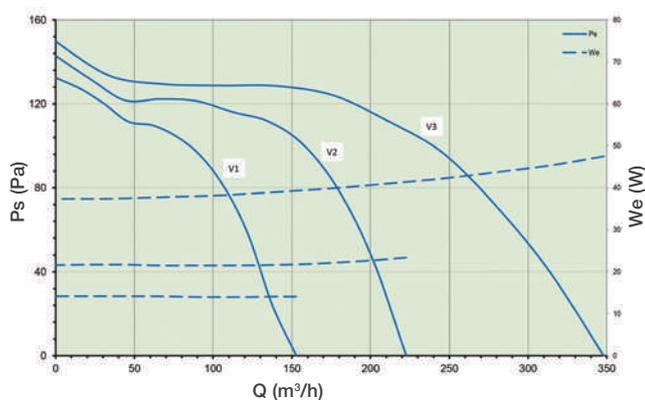
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SILENTIUM HIR3V	
Tensión de alimentación (V/Hz)	230/50
Intensidad (A)	0,21
Dimensiones (l x h x p) (mm)	345x174x437
Diámetro de conexión (mm)	Ø125
Peso (kg)	6,2
Caudal de ventilación (m³/h)	240
Potencia absoluta (W)	47

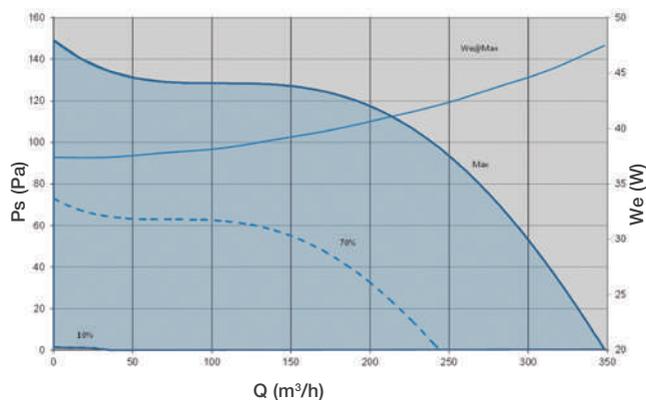
Nivel acústico SILENTIUM HIR3V						
Hz	V1		V2		V3	
	LwA [dB(A)]	Lpa 3m [dB(A)]	LwA [dB(A)]	Lpa 3m [dB(A)]	LwA [dB(A)]	Lpa 3m [dB(A)]
125	na	na	29,8	9,3	35,9	15,4
250	35,9	15,4	41,3	20,8	49,5	28,9
500	39,5	19,0	45,3	24,8	47,8	27,3
1000	39,1	18,6	47,2	26,7	50,1	29,6
2000	29,1	8,6	38,4	17,8	41,6	21,1
4000	na	na	27,8	7,2	32,1	11,6
8000	na	na	na	na	na	na
Tot (A)	42,5	21,9	49,4	28,9	53,2	32,7

CURVA CARACTERÍSTICA

HIR3V + control 3 velocidades



HIR3V + kit local



RLS 3V
3 velocidades
ON/OFF



DFEXSKI3



KIT LOCAL
MANDO



KIT LOCAL
SENSOR



TARIFA SILENTIUM HIR3V

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
AMC HIR3V	G10	VMC HIGRO REGISTRABLE COMPAC.1XØ125MM 3XØ80MM 3V	236,90	
DFEXSKI3	G14	INTER. 3 POSIC. (SIN INDICADOR FILT. /CABLE CONEX)	97,00	
CABREG310	G16	CABLE PARA DFEXSKI3 L=10MTS	30,47	
CABREG315	G16	CABLE PARA DFEXSKI3 L=15MT	36,37	
CABREG410	G16	CABLE PARA DFEXSKI4P L=10MTS	30,47	
CABREG415	G16	CABLE PARA DFEXSKI4P L=15MT	36,37	
RLS3V	G14	CONTROL VEL.3 POSICIONES MONO 230V-50HZ SUPERFICIE	63,06	
RLS3V-E	G14	CONTROL VEL.3 POSICIONES MONO.230V-50HZ EMPOTRABLE	63,06	
KLHR	G14	KIT LOCAL (SENSOR + MANDO RH)	264,20	
KLCA	G14	KIT LOCAL (SENSOR + MANDO CA)	336,18	
SAB AMC	G19	SINEMBLOCS TECHO VMC AMC (4UDS)	5,64	
TAPA 80	G18	TAPA Ø80MM PARA ENTRADAS VMC	3,31	
TAPA 125	G18	TAPA Ø125MM PARA ENTRADAS VMC	4,49	
RP100/80N	B12	ADAPTADOR Ø80 - 100 mm	1,70	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

COMPLEMENTOS

BOCAS HIGRORREGULABLES

BOCA BH

Página 366



FBE H

Página 400



VÁLVULA ANTIRRETORNO VAR

Página 401



ENTRADAS DE AIRE HIGRORREGULABLES

Entrada gama EA ISO HY

Página 368



Kit silenciador KITSC125H

Página 368



Kit silenciador KIT EA HY

Página 368



REGULADORES DE CAUDAL RED DE VENTILACIÓN

MRR

Página 402



MANDOS

Mando RLS3V
3 posiciones

Página 130



DFEXSKI3
3 posiciones

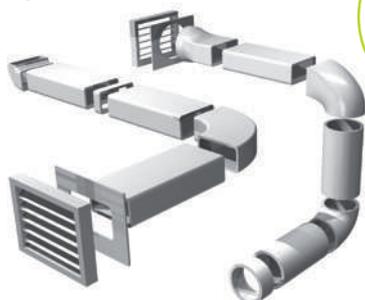
Página 130



REDES DE CONDUCTOS

TERMOPLÁSTICO
ESTÁNDAR

Página 256



TERMOPLÁSTICO
PURE SAFEFIX

Página 280



SEGÚN
Estanqueidad
Clase D
EN 12231

METÁLICO
ESTÁNDAR

Página 341



METÁLICO
JUNTA G

Página 342



METÁLICO
SAFE CLICK

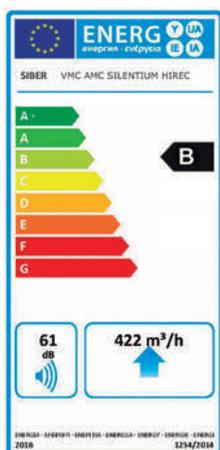
Página 343



SEGÚN
Lindab Safe
Click

SEGÚN
Estanqueidad
Clase D
EN 12231

SILENTIUM HIREC *(Higrorregulable control domótico)*



Tecnología

Ventilación mecánica controlada
Simple Flujo Higrorregulable

Sistema

Individualizado

Proyectos

Obra nueva o reforma

Edificios

Plurifamiliar o unifamiliar

Caudal

máx. 422 m³/h



Grupo de ventilación de simple flujo higrorregulable concebido para la extracción del aire viciado en las viviendas de los edificios plurifamiliares o unifamiliares.

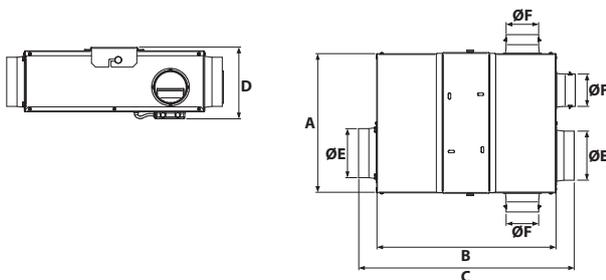
Se puede instalar en horizontal o en vertical, siendo especialmente recomendado su montaje en falsos techos gracias a su baja altura.

Conexión para 3 baños/aseos como máximo.

Equipo inteligente (caudal variable), adaptado para **control domótico y/o sondas de CO₂**, gracias a la conexión 0-10V.

- ✓ Cobertura desmontable facilitando así el acceso al ventilador.
- ✓ Pletina para fijación en muro o techo
- ✓ Caudal de extracción hasta 422 m³/h
- ✓ 1 Conector Ø125 mm para extracción cocinas
- ✓ 3 Conectores disponibles de Ø80 mm para extracción de baños y aseos
- ✓ 1 Boca de expulsión de Ø125 mm
- ✓ Sin necesidad de ningún tipo de regulador de velocidad y con un consumo máximo de 45W
- ✓ Índice de protección de IP X4
- ✓ Funcionamiento silencioso

DIMENSIONES



A	B	C	D	Ø E	Ø F	Kg
345	437	523	174	125	80	6,2

CONTROL OPCIONAL

- 1 PV/GV
- 2 velocidades



- Conmutador 2 velocidades
- Nuevo diseño
- Facilidad de conexión
- Voltaje 230V – 50Hz

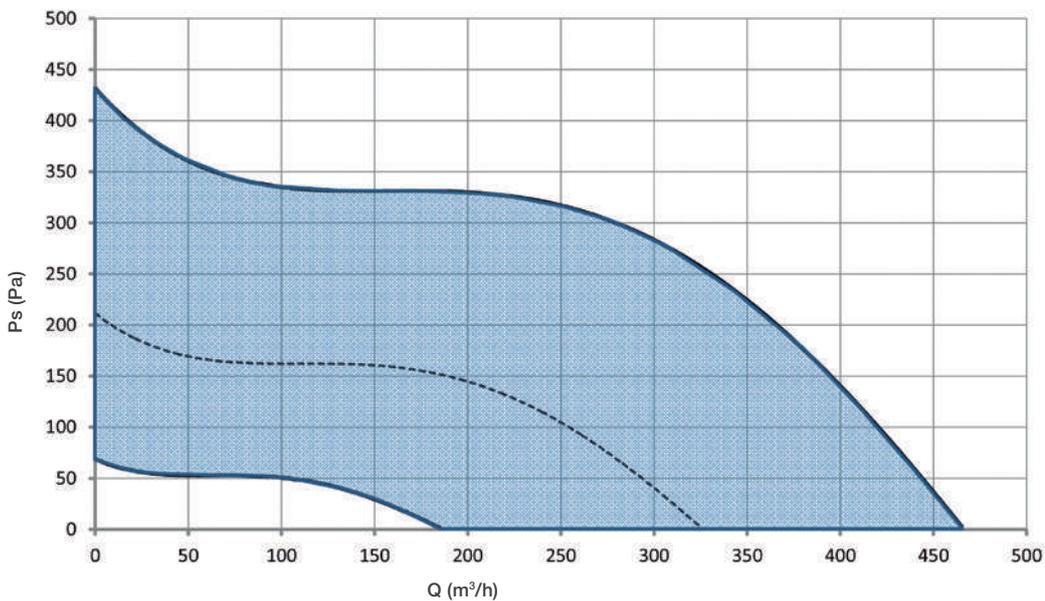


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

HIREC SILENTIUM HIREC	
Tensión de alimentación (V/Hz)	230/50
Intensidad (A)	0,21
Dimensiones (l x h x p) (mm)	345x174x437
Diámetro de conexión (mm)	Ø125
Peso (kg)	6,2
Caudal de ventilación (m³/h)	422
Potencia absoluta (W)	90

Nivel acústico HIREC SILENTIUM HIREC				
Hz	Vmax		V 4.5V	
	LwA [dB(A)]	Lpa 3m [dB(A)]	LwA [dB(A)]	Lpa 3m [dB(A)]
125	42,2	21,6	29,4	8,8
250	52,6	32,0	39,3	18,8
500	55,2	34,7	43,6	23,1
1000	57,7	37,2	46,5	26,0
2000	55,1	34,5	39,8	19,2
4000	47,4	26,9	31,9	11,3
8000	na	na	na	na
Tot (A)	61,2	40,7	48,6	28,1

CURVA CARACTERÍSTICA



TARIFA SILENTIUM HIREC

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
AMC HIREC	G10	VMC HIGRO REGISTRABLE COMPAC.1XØ125MM 3XØ80MM EC	460,00	
I PV/GV	G14	INTERRUPTOR 2 VELOCIDADES	8,97	
SAB AMC	G19	SINEMBLOCS TECHO VMC AMC (4UDS)	5,64	
TAPA 80	G18	TAPA Ø80MM PARA ENTRADAS VMC	3,31	
TAPA 125	G18	TAPA Ø125MM PARA ENTRADAS VMC	4,49	
RP100/80N	B12	ADAPTADOR Ø80 - 100 mm	1,70	

Stock disponible

No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

COMPLEMENTOS

BOCAS HIGRORREGULABLES

BOCA BH

Página 366



DIT Nº 597R/18

FBE H

Página 400



VÁLVULA ANTIRRETORNO VAR

Página 401



ENTRADAS DE AIRE HIGRORREGULABLES

Entrada gama EA ISO HY

Página 368



DIT Nº 597R/18

Kit silenciador KITSC125H

Página 368



DIT Nº 597R/18

Kit silenciador KIT EA HY

Página 368



DIT Nº 597R/18

REGULADORES DE CAUDAL RED DE VENTILACIÓN

MRR

Página 402



MANDOS

Interruptor I PV/GV 2 posiciones

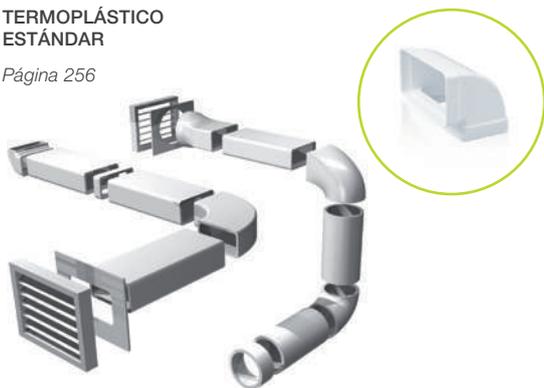
Página 130



REDES DE CONDUCTOS

TERMOPLÁSTICO ESTÁNDAR

Página 256



TERMOPLÁSTICO PURE SAFEFIX

Página 280



METÁLICO ESTÁNDAR

Página 341



METÁLICO JUNTA G

Página 342



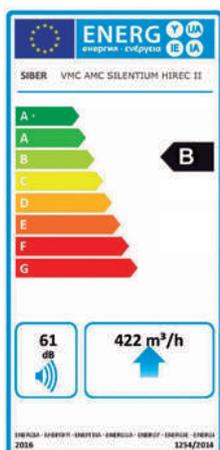
METÁLICO SAFE CLICK

Página 343



SILENTIUM HIREC II (Higrorregulable estándar)

nuevo



Tecnología

Ventilación mecánica controlada
Simple Flujo Higrorregulable

Sistema

Individualizado

Proyectos

Obra nueva o reforma

Edificios

Plurifamiliar o unifamiliar

Caudal

máx. 422 m³/h



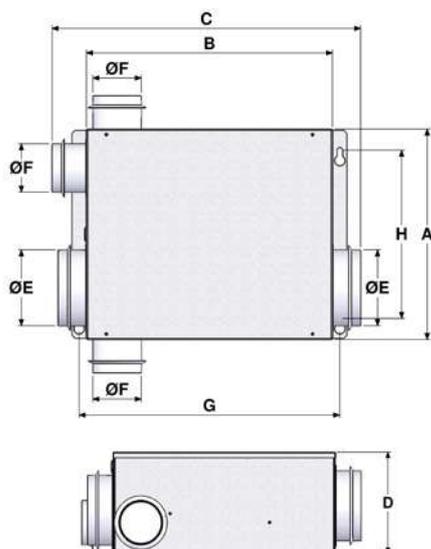
Grupo de ventilación de simple flujo higrorregulable concebido para la extracción del aire viciado en las viviendas de los edificios plurifamiliares o unifamiliares.

Se puede instalar en horizontal o en vertical, siendo especialmente recomendado su montaje en falsos techos gracias a su baja altura.

Conexión para 3 baños/aseos como máximo.

- ✓ Cobertura desmontable facilitando así el acceso al ventilador.
- ✓ Pletina para fijación en muro o techo
- ✓ Caudal de extracción hasta 422 m³/h
- ✓ 1 Conector Ø125 mm para extracción cocinas
- ✓ 3 Conectores disponibles de Ø80 mm para extracción de baños y aseos
- ✓ 1 Boca de expulsión de Ø125 mm
- ✓ Sin necesidad de ningún tipo de regulador de velocidad y con un consumo máximo de 45W
- ✓ Funcionamiento silencioso

DIMENSIONES



A	B	C	D	ØE	ØF	G	H	Kg
345	405	505	180	125	80	425	275	8,5

CONTROL OPCIONAL

1 PV/GV
2 velocidades



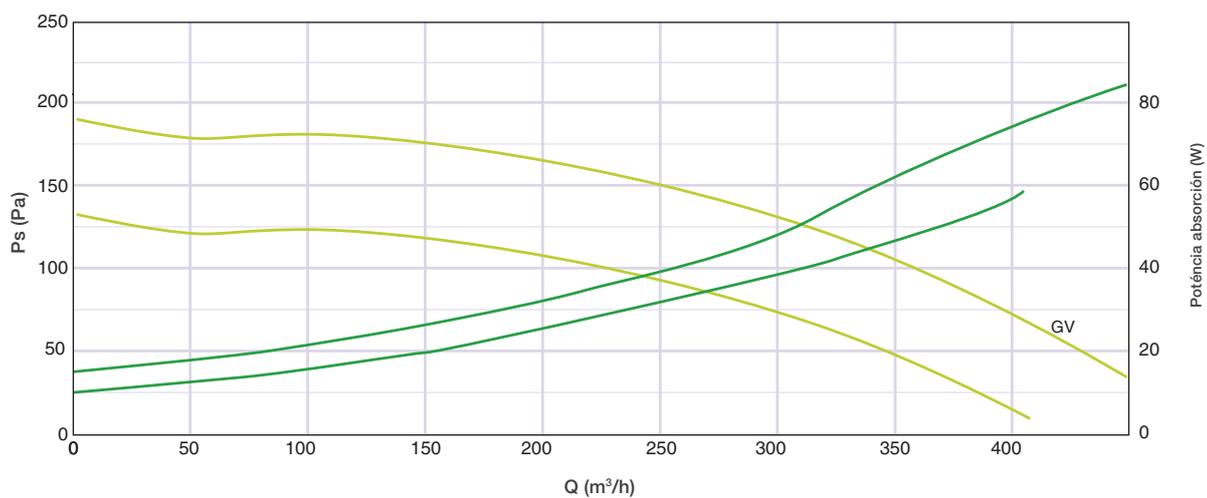
- Conmutador 2 velocidades
- Nuevo diseño
- Facilidad de conexión
- Voltaje 230V – 50Hz



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

HIREC SILENTIUM HIREC II	
Tensión de alimentación (V/Hz)	230/50
Intensidad (A)	0,65
Dimensiones (l x h x p) (mm)	345x180x410
Diámetro de conexión (mm)	Ø125
Peso (kg)	8,5
Caudal de ventilación (m³/h)	422
Potencia absoluta (W)	84

CURVA CARACTERÍSTICA



TARIFA SILENTIUM HIREC II

REF.	FAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
AMC HIREC II	G10	VMC HIGRORREGULABLE EC 1XØ125MM 3XØ80MM	393,33	
I PV/GV	G14	INTERRUPTOR 2 VELOCIDADES	8,97	
SAB AMC	G19	SINEMBLOCS TECHO VMC AMC (4UDS)	5,64	
RP100/80N	B12	ADAPTADOR Ø80 - 100 mm	1,70	

Stock disponible

No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

COMPLEMENTOS

BOCAS HIGRORREGULABLES

BOCA BH

Página 366



DIT Nº 597R/18

FBE H

Página 400



VÁLVULA ANTIRRETORNO VAR

Página 401



ENTRADAS DE AIRE HIGRORREGULABLES

Entrada gama EA ISO HY

Página 368



DIT Nº 597R/18

Kit silenciador KITSC125H

Página 368



DIT Nº 597R/18

Kit silenciador KIT EA HY

Página 368



DIT Nº 597R/18

REGULADORES DE CAUDAL RED DE VENTILACIÓN

MRR

Página 402



MANDOS

Interruptor I PV/GV 2 posiciones

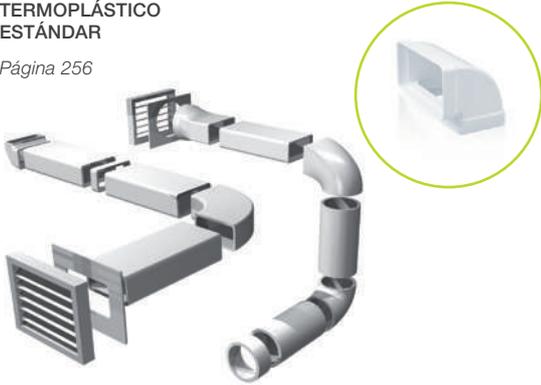
Página 130



REDES DE CONDUCTOS

TERMOPLÁSTICO ESTÁNDAR

Página 256



TERMOPLÁSTICO PURE SAFEFIX

Página 280



METÁLICO ESTÁNDAR

Página 341



METÁLICO JUNTA G

Página 342

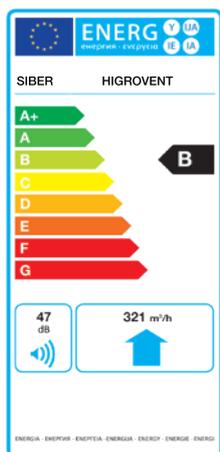


METÁLICO SAFE CLICK

Página 343



SIBER® HIGROVENT



Tecnología

Ventilación mecánica controlada
Simple Flujo Higrorregulable

Sistema

Individualizado

Proyectos

Obra nueva o reforma

Edificios

Plurifamiliar o unifamiliar

Caudal

máx. 321 m³/h

nuevo



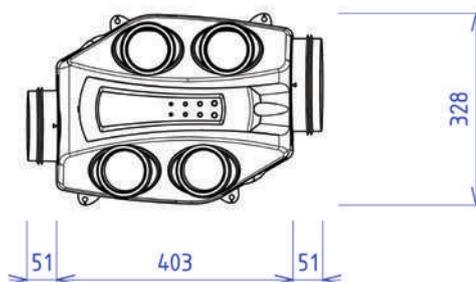
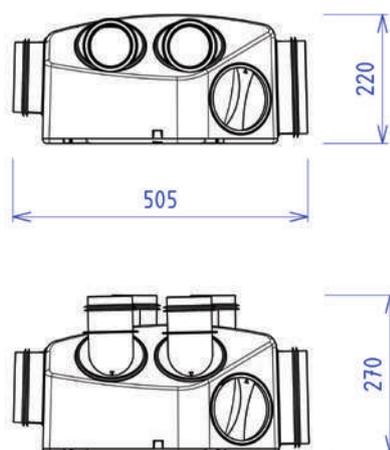
Grupo de ventilación de simple flujo higrorregulable concebido para la extracción del aire viciado en las viviendas de los edificios plurifamiliares o unifamiliares.

Se puede instalar en horizontal o en vertical, siendo especialmente recomendado su montaje en falsos techos gracias a su baja altura.

Conexión para 6 baños/aseos como máximo.

- ✓ Conexiones Safe 360°: rotativos, multidireccionales y estancos
- ✓ Doble junta de estanqueidad en las conexiones
- ✓ Motor EC de muy bajo consumo : a partir de 6,8 W th-C
- ✓ Nivel sonoro muy bajo : 31,9 dB(A)
- ✓ Hasta 6 estancias húmedas
- ✓ Tapas y conexiones intercambiables
- ✓ Instalación en pared, en techo o suspendido
- ✓ Altura de sólo 22 cm

DIMENSIONES

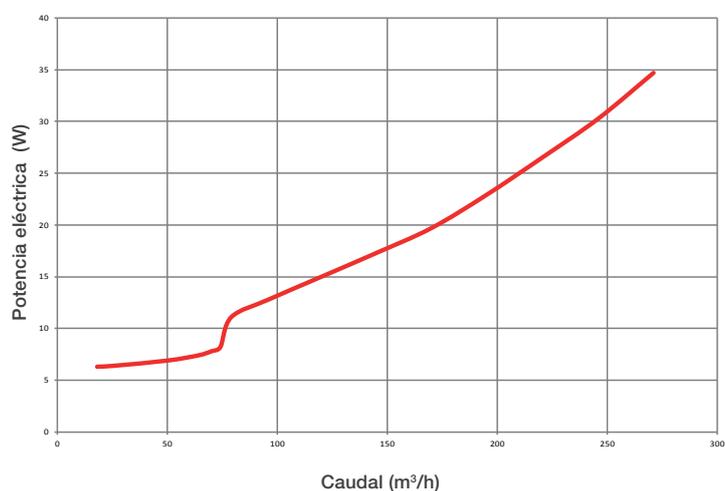
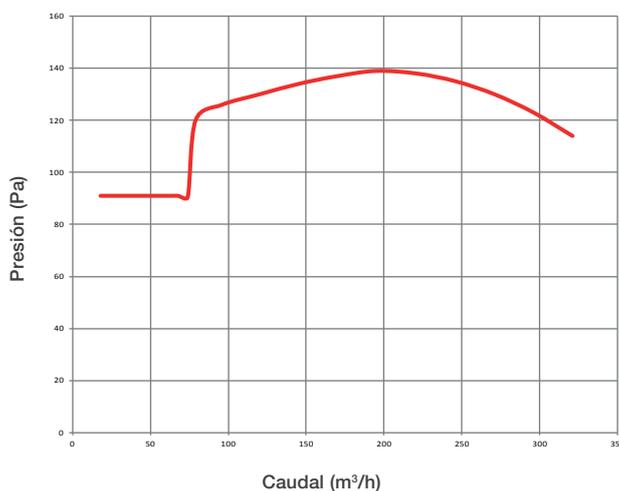




CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SIBER® HIGROVENT	
Tensión de alimentación (V/Hz)	230/50
Dimensiones (l x h x p) (mm)	505x220x328
Diámetro de conexión (mm)	Ø160
Caudal de ventilación (m³/h)	321

CURVA CARACTERÍSTICA



TARIFA SIBER® HIGROVENT

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
HIGVENT	G10	VMC HIGROVENT COMPACTA 1XØ125MM	370,37	
RP100/80N	B12	ADAPTADOR Ø80 - 100 mm	1,70	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

COMPLEMENTOS

BOCAS HIGRORREGULABLES

BOCA BH

Página 366



FBE H

Página 400



VÁLVULA ANTIRRETORNO VAR

Página 401



ENTRADAS DE AIRE HIGRORREGULABLES

Entrada gama EA ISO HY

Página 368



Kit silenciador KITSC125H

Página 368



Kit silenciador KIT EA HY

Página 368



REGULADORES DE CAUDAL RED DE VENTILACIÓN

MRR

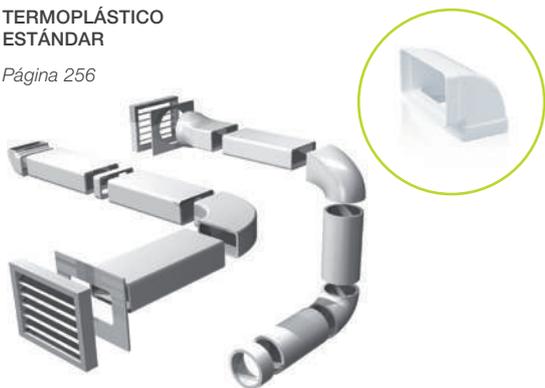
Página 402



REDES DE CONDUCTOS

TERMOPLÁSTICO ESTÁNDAR

Página 256



TERMOPLÁSTICO PURE SAFEFIX

Página 280



METÁLICO ESTÁNDAR

Página 341



METÁLICO JUNTA G

Página 342



METÁLICO SAFE CLICK

Página 343



SIBERVENT BBC2 1500

Tecnología

Ventilación mecánica controlada
Simple Flujo Higrorregulable

Sistema

Centralizado

Proyectos

Obra nueva

Edificios

Plurifamiliar

Caudal

hasta 1.800 m³/h



DIT N° 597R/18

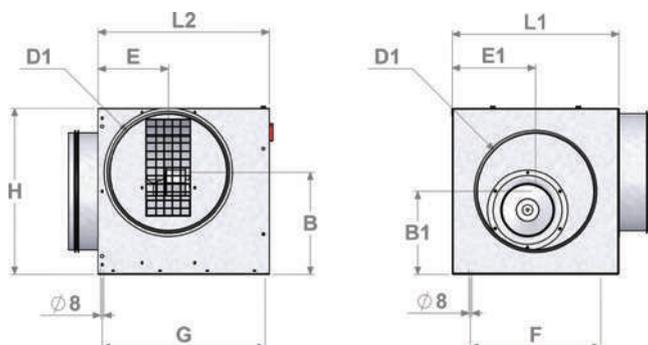


Los grupos SIBERVENT BBC2 están destinados principalmente a la extracción de aire en viviendas colectivas y edificios terciarios. Son homologados 400°C 1/2 hora.

Presión constante autorregulada con visualización digital comunicando en MODBUS RS485, mediante caja IP54.

- ✓ Consumo energético optimizado:
 - Motor EC
 - Presión constante
- ✓ Instalación en interior o exterior
- ✓ Fácil acceso a todos los elementos internos

DIMENSIONES



Ref	SUC.	DIMENSIÓN VIVIENDA			POSICIÓN DE REHAZO				FIJACIÓN		Peso kg
	D1	L1	L2	H	B	E	B1	E1	F	G	
	mm										
SIBERVENT BBC2 1500 II	355	555	485	555	360	200	275	275	400	465	34



I CARACTERÍSTICAS

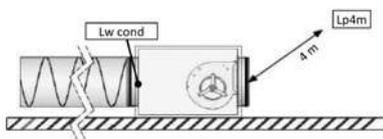
REF	Potencia eléctrica (W)	Alimentación	Intensidad protección (A)	Temp. utilización (°C)	Motor
SIBERVENT BBC2 1500 II	320	230V - 1Ph - 50Hz	1,4	-20 / 50	IP44 / F

*PTI: Protección Térmica Integrada

I CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

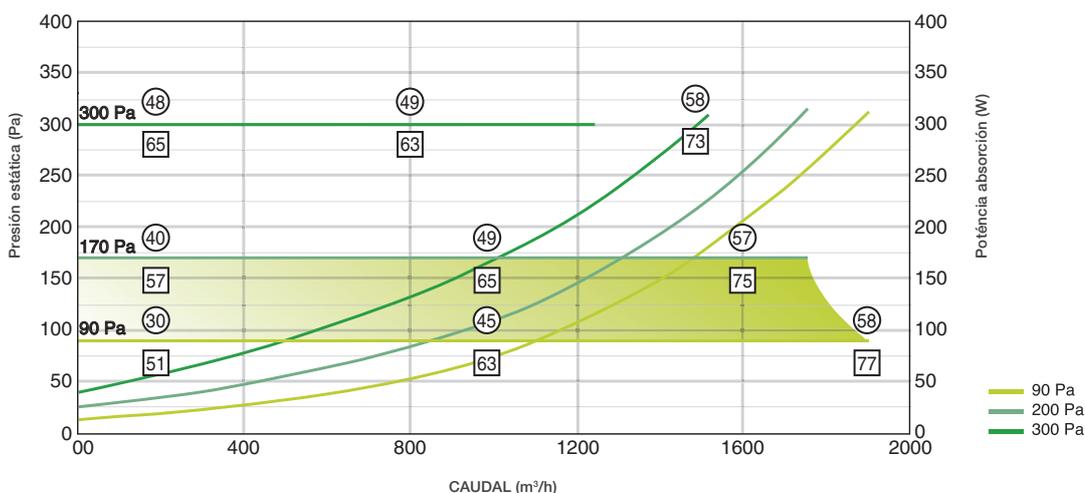
Ponderación acústica en función de LwA cond aspiración dB(A) (□)								
FRECUENCIA	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
SIBERVENT BBC2 1500 II	-26	-13	-7	-8	-6	-8	-9	-17

Lp ponderación a varias distancias según Lp4m (○)						
DISTANCIA	2 m	3 m	4 m	5 m	7 m	10 m
Distancia ponderada dB(A)	6	2	0	-2	-5	-8



I GRÁFICA CAUDAL (m³/h) Y PRESIÓN (Pa)

SIBERVENT BBC2 1500



Los valores Lp4m dB(A) (○) indicadas en las curvas corresponden al nivel de presión acústica medio global

Los valores LwA cond aspiración db(A) (□) indicadas en las curvas corresponden al nivel de potencia acústica global.

SIBERVENT BBC2 2500

Tecnología

Ventilación mecánica controlada
Simple Flujo Higrorregulable

Sistema

Centralizado

Proyectos

Obra nueva

Edificios

Plurifamiliar

Caudal

hasta 3.500 m³/h



DIT N° 597R/18

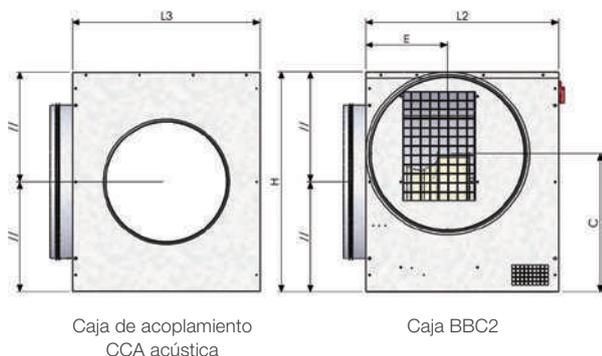


Los grupos SIBERVENT BBC2 están destinados principalmente a la extracción de aire en viviendas colectivas y edificios terciarios. Son homologados 400°C 1/2 hora.

Presión constante autorregulada con visualización digital comunicando en MODBUS RS485, mediante caja IP54.

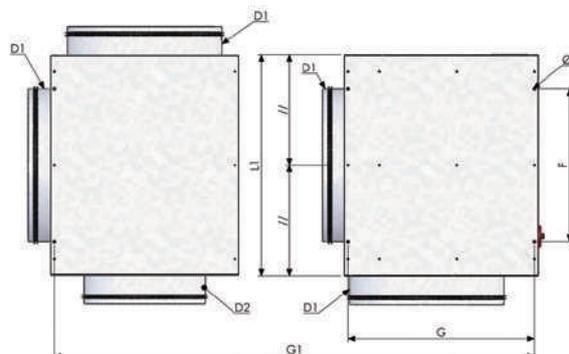
- ✓ Consumo energético optimizado:
 - Motor EC
 - Presión constante
- ✓ Instalación en interior o exterior
- ✓ Fácil acceso a todos los elementos internos

DIMENSIONES



Caja de acoplamiento
CCA acústica

Caja BBC2



Ref	DIMENSIONES FUERA			DIM. CCA	FIJACIÓN A TIERRA			POSICIÓN RECHAZO		CONEXIONES		PESO	
	L1	L2	H	L3	F	G	G1	C	E	D1	D2	SIBERVENT BBC2 2500	CCA
	mm											kg	
SIBERVENT BBC2 2500 II	650	565	650	550	450	545	1075	410	240	450	355	50	13

Caja de acoplamiento CCA acústica: elemento opcional, homologado 400°C 1/2h, aislado con lana mineral A2-s1, d0(M0) 25 mm. En caso de interés, solicitar información a Siber.



I CARACTERÍSTICAS

REF	Potencia eléctrica (W)	Alimentación	Intensidad protección (A)	Temp. utilización (°C)	Motor
SIBERVENT BBC2 2500 II	650	230V - 1Ph - 50Hz	3,5	-20 / 40	IP54 / F

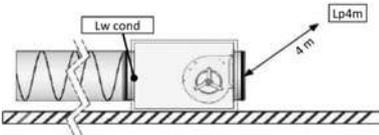
I CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Ponderación acústica en función de LwA cond aspiración dB(A) (□)

FRECUENCIA	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
SIBERVENT BBC2 2500 II	-32	-13	-8	-6	-8	-8	-10	-17
SIBERVENT BBC2 2500 II + CCA	-33	-14	-11	-9	-13	-15	-18	-26

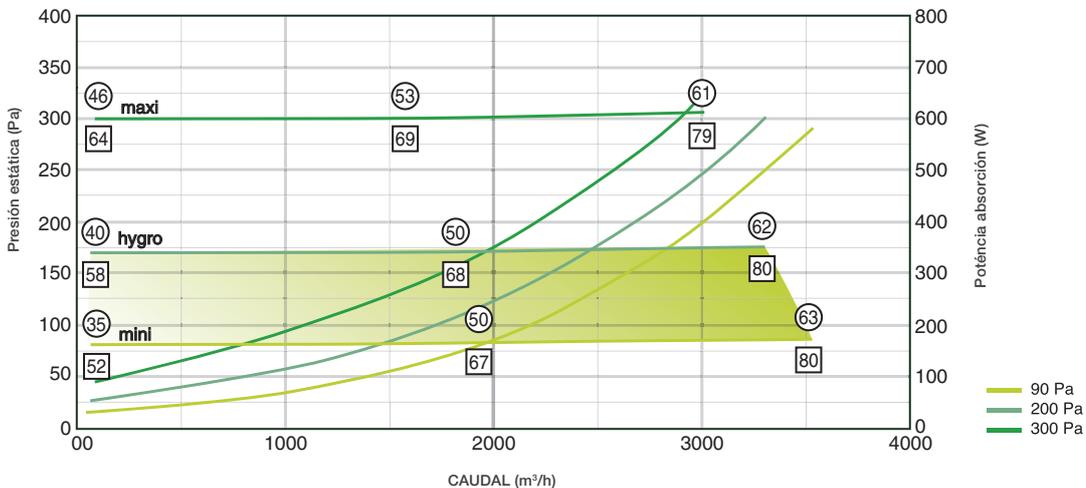
Lp ponderación a varias distancias según Lp4m (○)

DISTANCIA	2 m	3 m	4 m	5 m	7 m	10 m
Distancia ponderada dB(A)	6	2	0	-2	-5	-8



I GRÁFICA CAUDAL (m³/h) Y PRESIÓN (Pa)

SIBERVENT BBC2 2500



Los valores Lp4m dB(A) (○) indicadas en las curvas corresponden al nivel de presión acústica medio global

Los valores LwA cond aspiración dB(A) (□) indicadas en las curvas corresponden al nivel de potencia acústica global.

TARIFA SIBER BBC2

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
AV B15002 II	G10	SIBERVENT MONOFASE PRESIÓN CONTROLADA BBC2	2.403,06	
AV B25002 II	G10	SIBERVENT MONOFASE PRESIÓN CONTROLADA BBC2	2.963,43	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

UNIÓN ANTIVIBRACIÓN

MRS

Página 130



SOPORTES ANTIVIBRACIÓN

SAB

Página 130



REGULADORES DE CAUDAL RED DE VENTILACIÓN

MRR

Página 402



PROTECCIÓN ANTILLUVIA

BUS

Página 354



BOCAS HIGRORREGULABLES

BOCA BH

Página 366



ACCESORIOS BOCAS HIGRORREGULABLES

FBE H

Página 400



VÁLVULA ANTIRRETORNO VAR

Página 401



ENTRADAS DE AIRE HIGRORREGULABLES

Entrada gama
EA ISO HY

Página 368



Kit silenciador
KITSC125H

Página 368



Kit silenciador
KIT EA HY

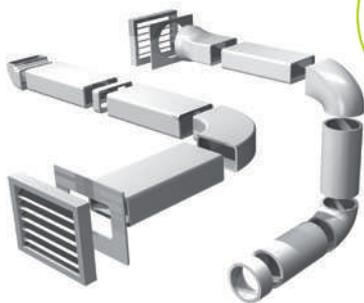
Página 368



REDES DE CONDUCTOS

TERMOPLÁSTICO
ESTÁNDAR

Página 256



TERMOPLÁSTICO
PURE SAFEFIX

Página 280



METÁLICO
ESTÁNDAR

Página 341



METÁLICO
JUNTA G

Página 342



METÁLICO
SAFE CLICK

Página 343



SIBERVENT PC

Tecnología

Ventilación mecánica controlada
Simple Flujo Higrorregulable

Sistema

Centralizado

Proyectos

Obra nueva

Edificios

Plurifamiliar

Caudal

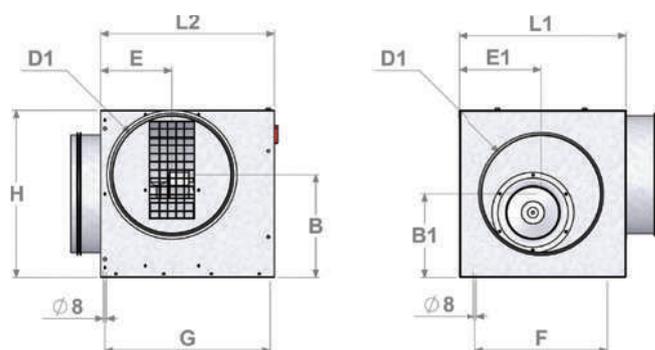
hasta 8.000 m³/h



Los grupos SIBERVENT PC están destinados principalmente a la extracción de aire en viviendas y edificios terciarios que necesitan caudales importantes con presión constante y bajo consumo.

- ✓ Grupo de bajo consumo
- ✓ Presión constante
- ✓ Homologado 400°C 1/2 hora

DIMENSIONES



REF	A	B	H	X	Y	A1	L1	L	D2	H1	D1	H1
	mm											
SIBERVENT PC 3002 II	1000	650	680	1040	520	380	360	298	450	360	450	360
SIBERVENT PC 4502 II	1110	740	780	1150	575	400	420	355	500	375	500	375
SIBERVENT PC 6002 II	1300	860	880	1340	670	450	500	407	630	455	630	455
SIBERVENT PC 8002 II	1300	860	880	1340	670	450	500	407	630	455	630	455



I CARACTERÍSTICAS

REF	Potencia motor (kW)	Intensidad protección (A)	Peso (kg)
SIBERVENT PC 3002 II	0,75	5,7	72
SIBERVENT PC 4502 II	0,75	5,7	86
SIBERVENT PC 6002 II	1,10	7,8	119
SIBERVENT PC 8002 II	1,50	10,2	122

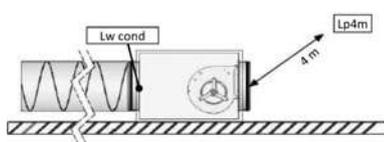
Temperatura máx. del aire extraído : +70°C

Alimentación: 230 V - 1 Fase - 50 Hz

I CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Ponderación acústica en función de LwA cond aspiración dB(A) (□)								
FRECUENCIA	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
SIBERVENT PC 3002 II	-33	-18	-13	-9	-5	-5	-8	-17
SIBERVENT PC 4502 II	-30	-16	-14	-9	-5	-5	-9	-19
SIBERVENT PC 6002 II	-29	-19	-11	8	-6	-5	-8	-17
SIBERVENT PC 8002 II	-29	-19	-11	8	-6	-5	-8	-17

Lp ponderación a varias distancias según Lp4m (○)						
DISTANCIA	2 m	3 m	4 m	5 m	7 m	10 m
Distancia ponderada dB(A)	6	2	0	-2	-5	-8

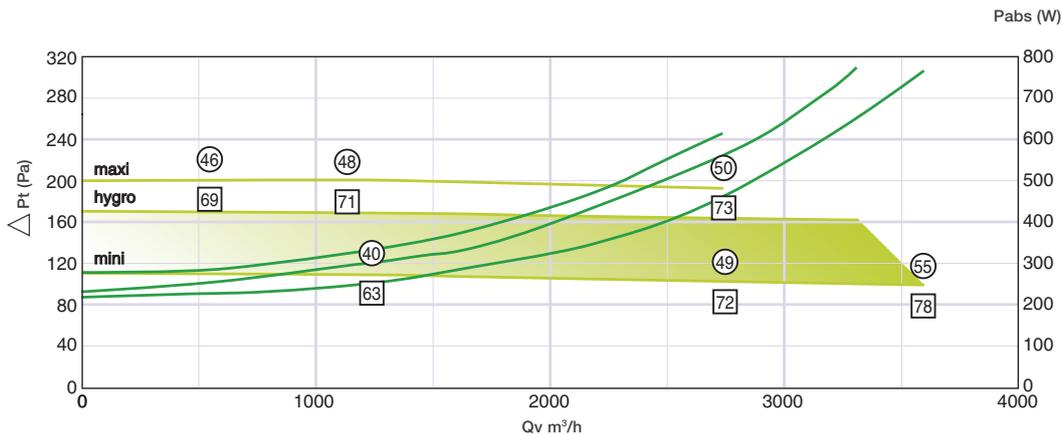


GAMA RESIDENCIAL

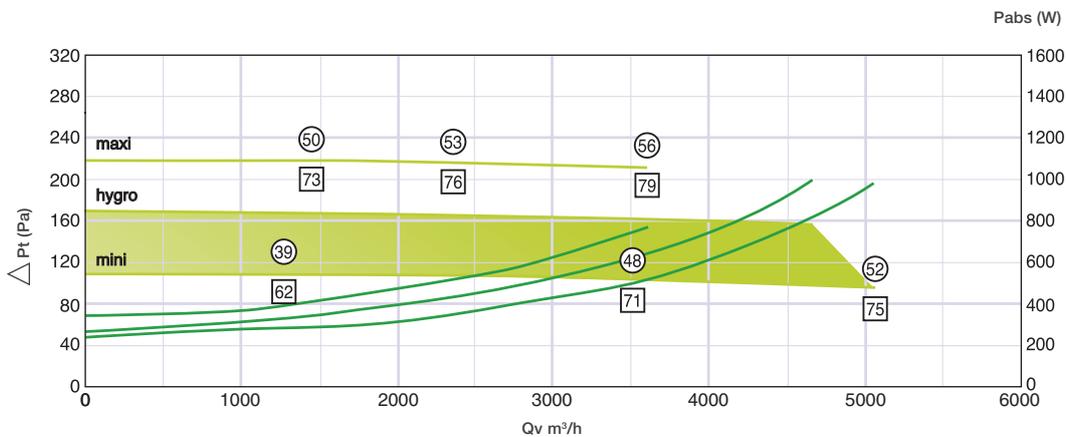
VMC SIMPLE FLUJO HIGRORREGULABLE

GRÁFICA CAUDAL (m³/h) Y PRESIÓN (Pa)

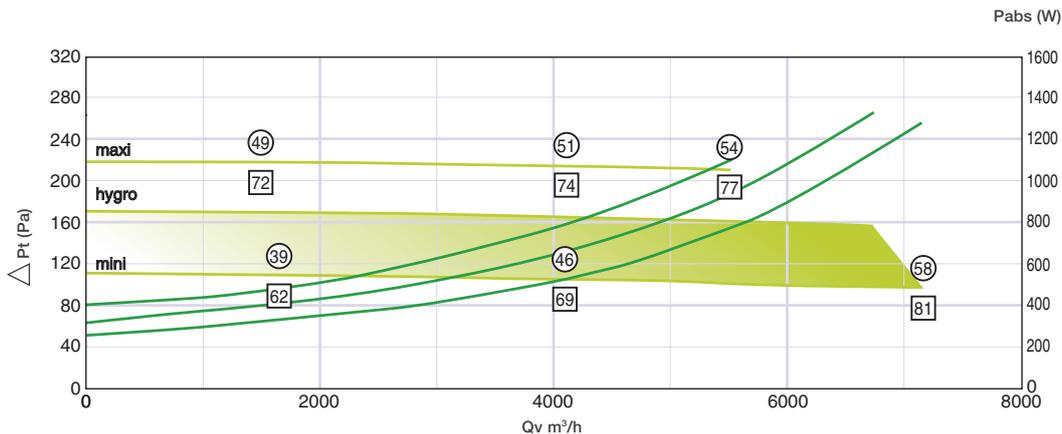
SIBERVENT PC 3002 II



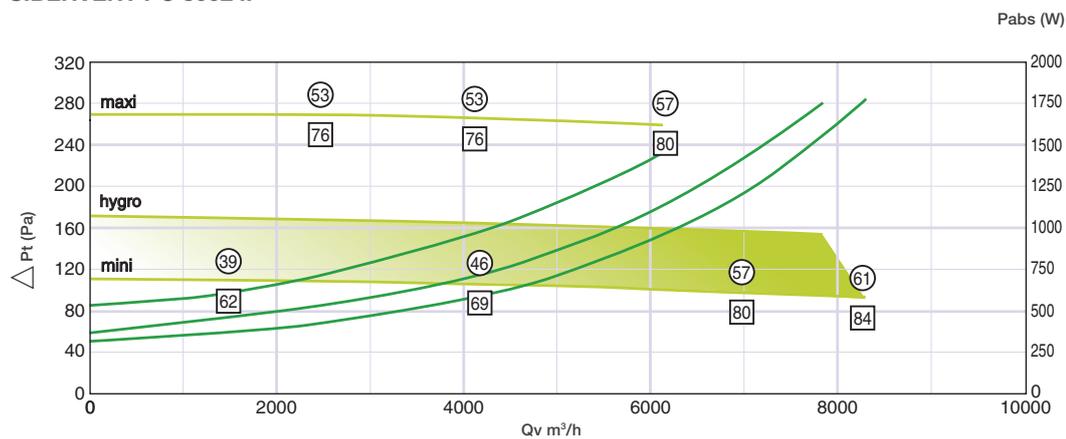
SIBERVENT PC 4502 II



SIBERVENT PC 6002 II



SIBERVENT PC 8002 II



TARIFA SIBERVENT PC

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
AV PC3002 II	G10	SIBERVENT MONOFÁSICO PRESIÓN CONTROLADA	3.458,30	
AV PC4502 II	G10	SIBERVENT MONOFÁSICO PRESIÓN CONTROLADA	3.999,22	
AV PC6002 II	G10	SIBERVENT MONOFÁSICO PRESIÓN CONTROLADA	4.374,59	
AV PC8002 II	G10	SIBERVENT MONOFÁSICO PRESIÓN CONTROLADA	4.589,55	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

UNIÓN ANTIVIBRACIÓN

MRS

Página 130



SOPORTES ANTIVIBRACIÓN

SAB

Página 130



REGULADORES DE CAUDAL RED DE VENTILACIÓN

MRR

Página 402



PROTECCIÓN ANTILLUVIA

BUS

Página 354



BOCAS HIGRORREGULABLES

BOCA BH

Página 366



ACCESORIOS BOCAS HIGRORREGULABLES

FBE H

Página 400



VÁLVULA ANTIRRETORNO VAR

Página 401



ENTRADAS DE AIRE HIGRORREGULABLES

Entrada gama
EA ISO HY

Página 368



DIT Nº 597R/18



Kit silenciador
KITSC125H

Página 368



DIT Nº 597R/18



Kit silenciador
KIT EA HY

Página 368



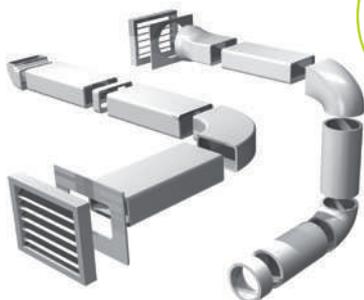
DIT Nº 597R/18



REDES DE CONDUCTOS

TERMOPLÁSTICO
ESTÁNDAR

Página 256



TERMOPLÁSTICO
PURE SAFEFIX

Página 280



METÁLICO
ESTÁNDAR

Página 341



METÁLICO
JUNTA G

Página 342



METÁLICO
SAFE CLICK

Página 343



SIBERVENT M

Tecnología

Ventilación mecánica controlada
Simple Flujo Higrorregulable

Sistema

Centralizado

Proyectos

Obra nueva

Edificios

Plurifamiliar

Caudal

Hasta 900 m³/h a 100 Pa



Los grupos SIBERVENT M monofásicos resistentes 400°C 1/2 hora (o categoría 4) están concebidos para la extracción del aire viciado en viviendas plurifamiliares y para edificios terciarios.

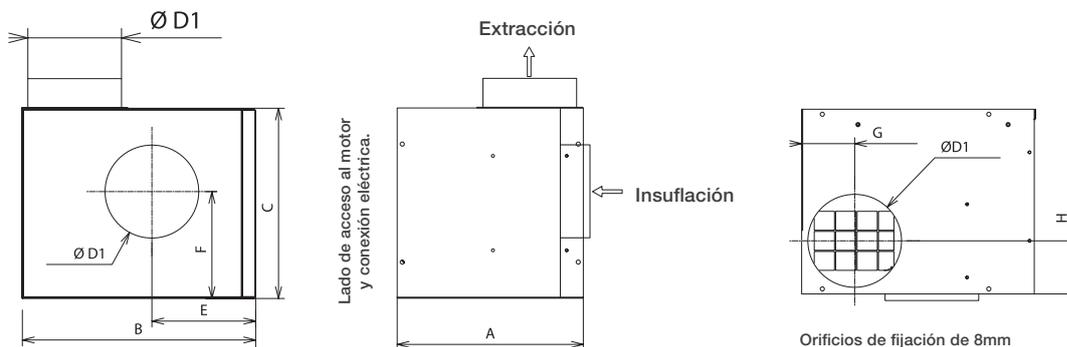
Son compatibles con ventilación mecánica tanto de simple flujo autorregulable como de simple flujo higrorregulable.

Aspiración lateral, expulsión vertical con rejilla de protección.

Montaje plano en cubierta o terraza.

- ✓ Motor monofásico clase F, sin flujo de aire
- ✓ Fácil mantenimiento con panel lateral totalmente desmontable
- ✓ Interruptor de proximidad de serie
- ✓ Bajo nivel de sonido

DIMENSIONES



REF	A	B	C	ØD1	E	F	G	H	Peso (kg)
SIBERVENT M402 III	313	394	323	160	174	182	90	92	12
SIBERVENT M652 II	390	458	367	250	192	202	138	140	16



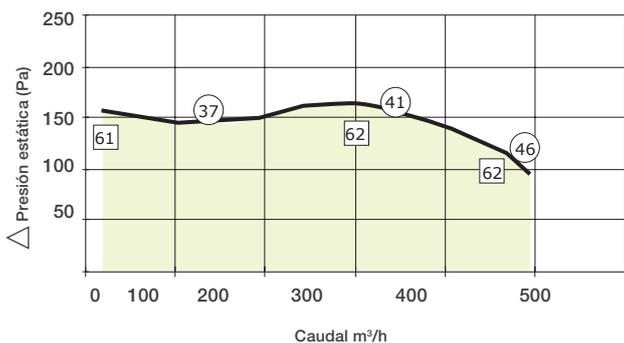
I CARACTERÍSTICAS

Temperatura máx. del aire extraído: +90°C

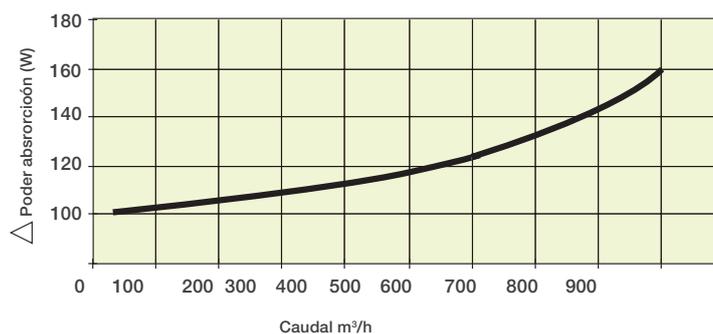
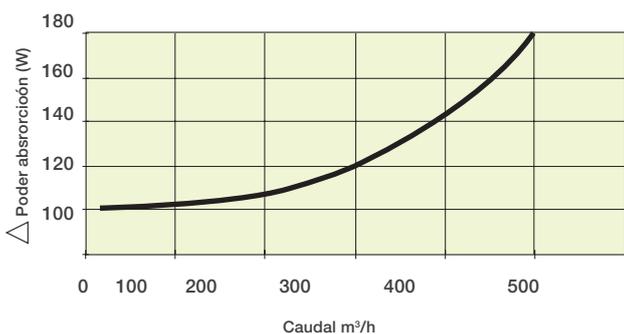
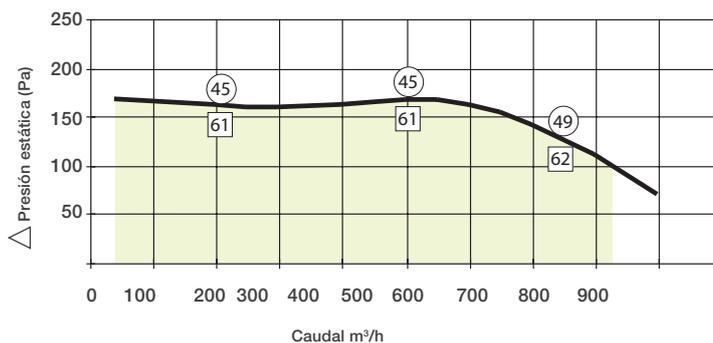
REF	Tipo turbina	Turbina	Potencia motor (W)	Alimentación	Intensidad (A)	Velocidad rotación (rpm)	Condensador (uF)
SIBERVENT M402 III	Acción	160/62	40	230V - 1Ph - 50Hz	0,48	1300	1,5
SIBERVENT M652 II	Acción	70/68	110	230V - 1Ph - 50Hz	1	1300	5

I GRÁFICA CAUDAL (m³/h) Y PRESIÓN (Pa)

SIBERVENT M402 III



SIBERVENT M652 II



TARIFA SIBERVENT M

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
AV M402 III	G10	SIBERVENT MONOFÁSICO M402 III	745,07	
AV M652 II	G10	SIBERVENT MONOFÁSICO M652 II	865,45	
VAM402	G14	VARIADOR DE VELOCIDAD AV M402 III	113,88	
VAM652	G14	VARIADOR DE VELOCIDAD 1AV M652 II	184,69	
DEP AVM	G14	PRESOSTATO ALARMA AV M402 III Y AV M652 III	166,76	



Stock disponible



No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.



No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.



No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.



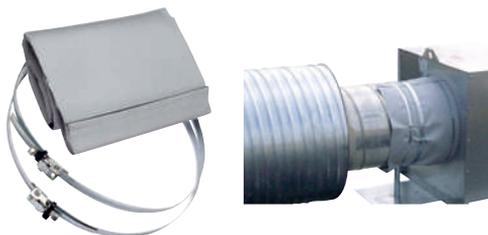
No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

UNIÓN ANTIVIBRACIÓN

MRS

Página 130



SOPORTES ANTIVIBRACIÓN

SAB

Página 130



REGULADORES DE CAUDAL RED DE VENTILACIÓN

MRR

Página 402



PROTECCIÓN ANTILLUVIA

BUS

Página 354



BOCAS HIGRORREGULABLES

BOCA BH

Página 366



ACCESORIOS BOCAS HIGRORREGULABLES

FBE H

Página 400



VÁLVULA ANTIRRETORNO VAR

Página 401



ENTRADAS DE AIRE HIGRORREGULABLES

Entrada gama
EA ISO HY

Página 368



Kit silenciador
KITSC125H

Página 368



Kit silenciador
KIT EA HY

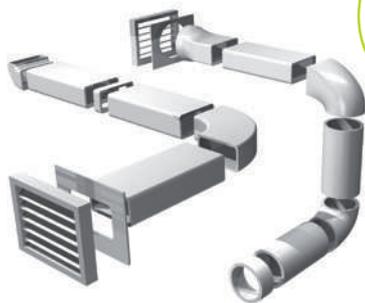
Página 368



REDES DE CONDUCTOS

TERMOPLÁSTICO
ESTÁNDAR

Página 256



TERMOPLÁSTICO
PURE SAFEFIX

Página 280



METÁLICO
ESTÁNDAR

Página 341



METÁLICO
JUNTA G

Página 342



METÁLICO
SAFE CLICK

Página 343



SIBERCRIT EC PC 300/500

Tecnología

Ventilación mecánica controlada
Simple Flujo Higrorregulable

Sistema

Centralizado

Proyectos

Obra nueva

Edificios

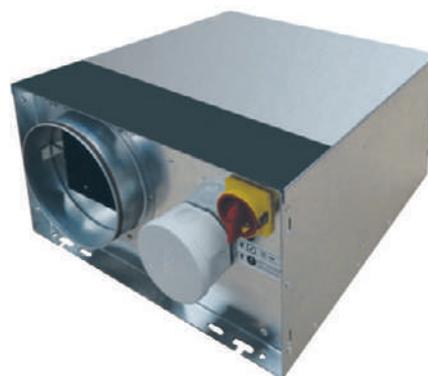
Plurifamiliar

Caudal

máx. 600 m³/h



DIT Nº 597R/18



La regulación Premium ha sido desarrollada para cubrir todas las necesidades de modulaciones de caudales del mercado:

- Presión constante (Sistema de Ventilación Higrorregulable).
- Modulación de caudales por sonda CO₂ o sonda higrométrica.
- Modulación de caudales por detección de presencia.
- Modulación de caudales por 0-10V.

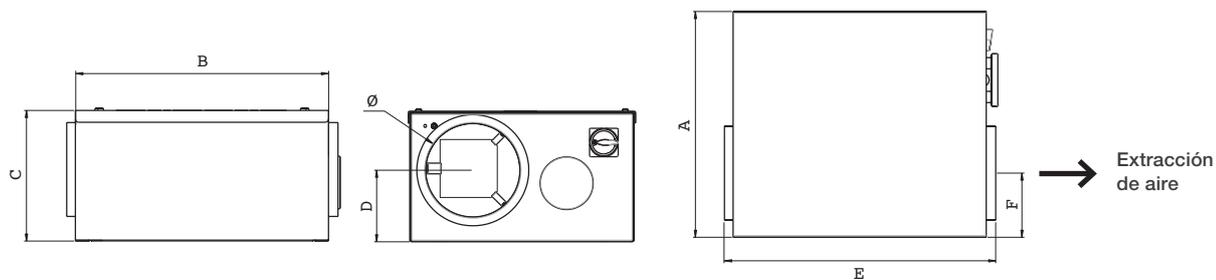
✓ Los grupos SIBERCRIT EC PC contienen una interfaz intuitiva, fácil de usar (situada delante del grupo) y enteramente adaptada al mercado terciario o residencial colectivo.

VENTILACIÓN INTELIGENTE CON CAUDAL VARIABLE

FUNCIONES	DESCRIPCIÓN	AJUSTES
PRESIÓN CONSTANTE (PC)	Mantiene una presión constante en caso de una modulación de las velocidades (Sistemas Ventilación Higrorregulable)	Selección de la presión establecida directamente sobre el display
CO₂ - HR	Permite modular las velocidades según los niveles de CO ₂ o de higrometría de una habitación	Conectar directamente una sonda CO ₂ o higrométrica sobre el SIBERCRIT EC. Prever el transformador 230/24V para la alimentación eléctrica de la sonda
PRESENCIA	Cambia de una velocidad 1 a una velocidad 2 por detección de presencia	Conectar directamente un detector de presencia DIP en el SIBERCRIT EC
0 - 10 V	Permite modular las velocidades con la ayuda de un regulador de velocidad (u otro)	Conectar directamente un regulador de velocidad VEM EC en el SIBERCRIT EC y control doméstico



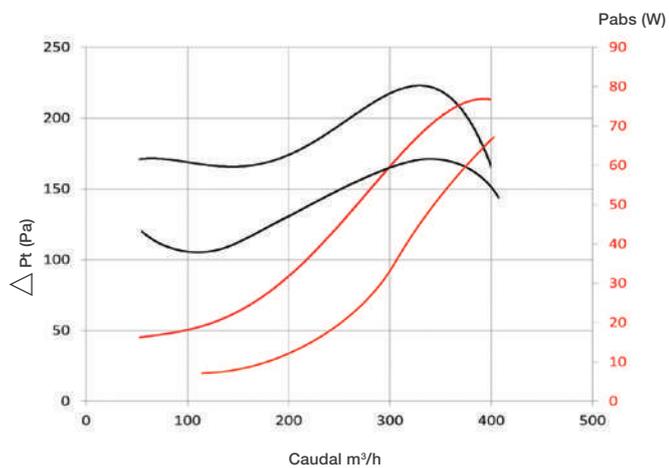
DIMENSIONES



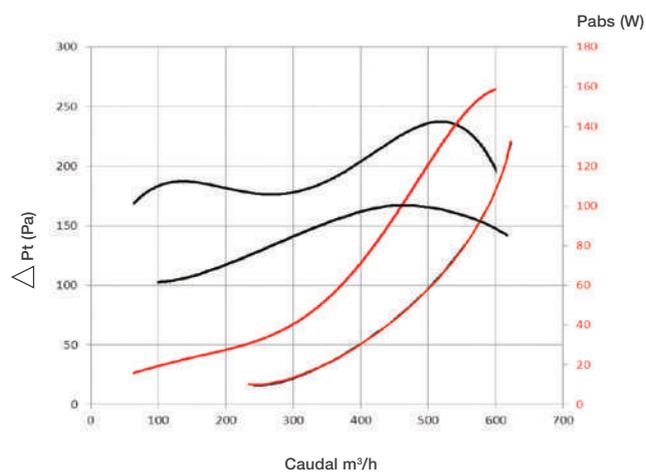
REF	P. Abs W	I. max A	Tensión V	A	B	C	ØD1	E	F	ø	Peso (kg)
SIBERCRIT EC PC 300	74	0,58	230	382	425	221	133	459	92,5	125	9,7
SIBERCRIT EC PC 500	151	1,14	230	382	425	221	121	459	108,5	160	9,9

GRÁFICA CAUDAL (m³/h) Y PRESIÓN (Pa)

SIBERCRIT EC PC 300



SIBERCRIT EC PC 500



TARIFA SIBERCRIT EC PC 300/500

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
CAEC300P	G12	SIBERCRIT EC 300 PCI	735,25	
CAEC500P	G12	SIBERCRIT EC 500 PCI	992,48	
VEM EC	G14	VARIADOR DE VELOCIDAD PARA EQUIPOS EC	98,82	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

TRANSFORMADOR DE VELOCIDAD

VEM EC

Página 130



UNIÓN ANTIVIBRACIÓN

MRS

Página 130



SOPORTES ANTIVIBRACIÓN

SAB

Página 130



PROTECCIÓN ANTILLUVIA

BUS

Página 354



REGULADORES DE CAUDAL RED DE VENTILACIÓN

MRR

Página 402



BOCAS HIGRORREGULABLES

BOCA BH

Página 366



FBE H

Página 400



VÁLVULA ANTIRRETORNO VAR

Página 401



ENTRADAS DE AIRE HIGRORREGULABLES

Entrada gama EA ISO HY

Página 368



Kit silenciador KITSC125H

Página 368



Kit silenciador KIT EA HY

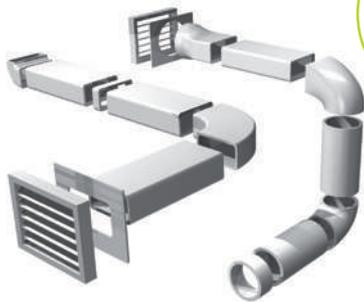
Página 368



REDES DE CONDUCTOS

TERMOPLÁSTICO ESTÁNDAR

Página 256



TERMOPLÁSTICO PURE SAFEFIX

Página 280



METÁLICO ESTÁNDAR

Página 341



METÁLICO JUNTA G

Página 342



METÁLICO SAFE CLICK

Página 343



SIBERCRIT EC PC

Tecnología

Ventilación mecánica controlada
Simple Flujo Higrorregulable

Sistema

Centralizado

Proyectos

Obra nueva

Edificios

Plurifamiliar

Caudal

De 50 a 3.500 m³/h



Los grupos SIBERCRIT EC PC están destinados a edificios que no necesiten caudales importantes.

Pueden estar utilizados tanto en extracción como en insuflación.

Mediante una protección contra la lluvia, pueden estar instalados en exterior.

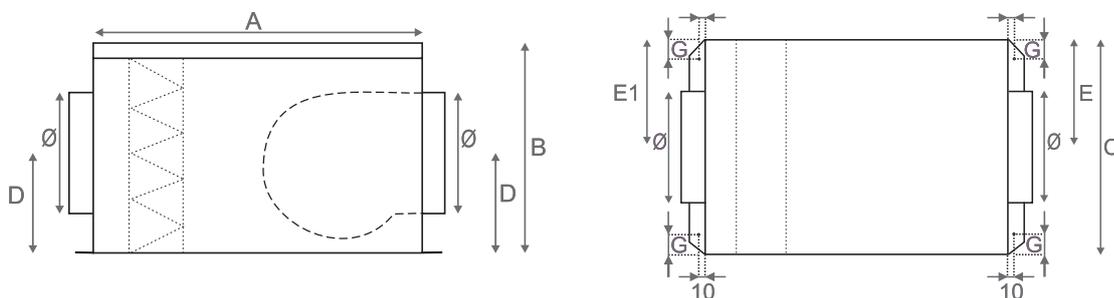
Montaje posible en plano o sobre pared.

- ✓ Disponible con 2 modos de regulación: autorregulable (modelo EC) y higrorregulable (modelo EC PC)
- ✓ Motor EC, conforme directiva ErP

I DIMENSIONES

GRUPOS SIBERCRIT DE BAJO CONSUMO, CAUDALES DE HASTA 3.500 m³/h

SIBERCRIT EC PC 1000 II / 2500 II / 3000



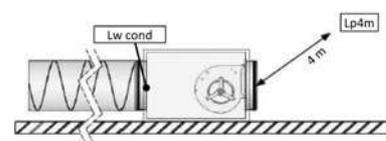
REF	P. abs W	I. prot A	Tensión V	A	B	C	Ø	D	E1	E	G	Peso kg
				mm								
SIBERCRIT EC PC 1000 II	170	1,4	230	540	360	450	250	165	225	225	60	19
SIBERCRIT EC PC 2500 II	1070	4,3	230	470	385	450	315	205	225	225	60	23
SIBERCRIT EC PC 3000	1040	4,5	230	570	475	550	400	250	275	275	60	31



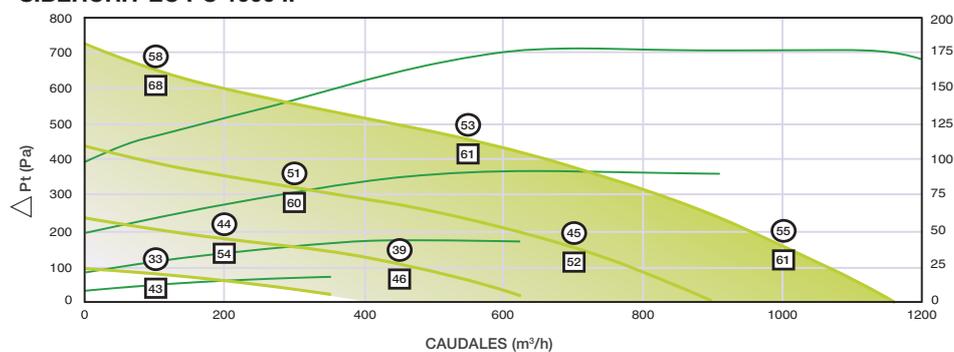
DATOS ACÚSTICOS

Ponderación acústica en función de LwA cond aspiración dB(A) (□)								
FRECUENCIA	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
SIBERCRIT EC PC 1000 II	-21	-11	-2	-8	-10	-18	-22	26
SIBERCRIT EC PC 2500 II	-20	-12	-7	-4	-7	-14	-17	-17
SIBERCRIT EC PC 3000	-23	-9	-1	-15	-17	-21	-23	-27

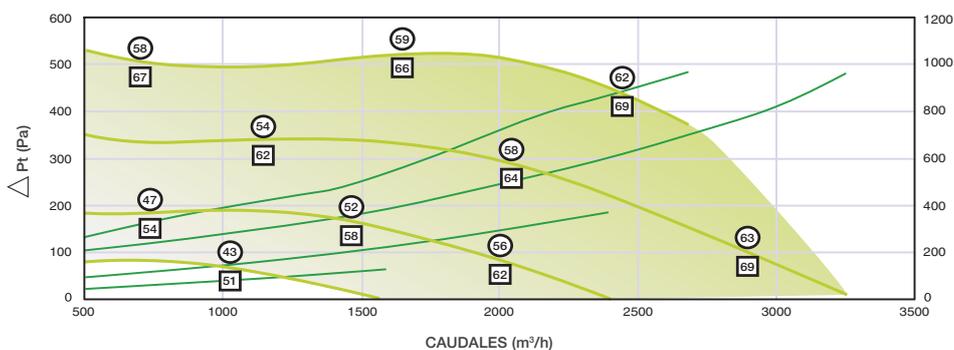
CURVA CARACTERÍSTICA



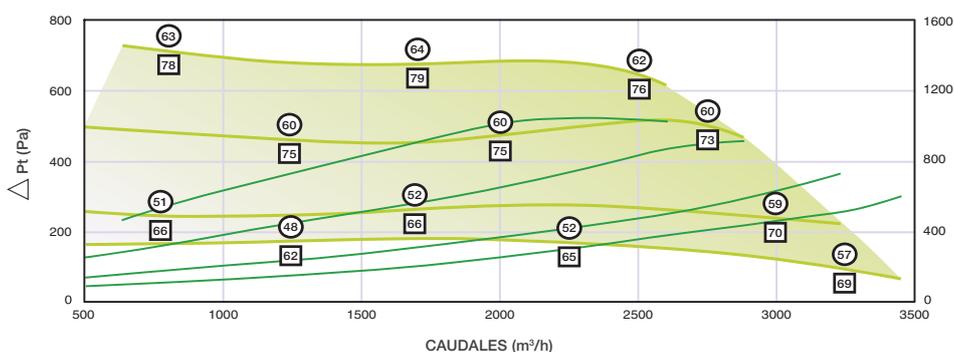
SIBERCRIT EC PC 1000 II



SIBERCRIT EC PC 2500 II



SIBERCRIT EC PC 3000



Los valores Lp4m dB(A) (○) indicadas en las curvas corresponden al nivel de presión acústica medio global

Los valores LwA cond aspiración db(A) (□) indicadas en las curvas corresponden al nivel de potencia acústica global.

TARIFA SIBERCRIT EC PC

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
CAEC1000P II	G12	SIBERCRIT EC 1000 PC II	1.769,42	
CAEC2500P II	G12	SIBERCRIT EC 2500 PC II	2.080,61	
CAEC3000P	G12	SIBERCRIT EC 3000 PC	2.297,44	
PA230	G14	POTENCIOMETRO 230 V	124,79	
DEP SC	G25	PRESOSTATO AIRE	152,31	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

UNIÓN ANTIVIBRACIÓN

MRS

Página 130



SOPORTES ANTIVIBRACIÓN

SAB

Página 130



REGULADORES DE CAUDAL RED DE VENTILACIÓN

MRR

Página 402



PROTECCIÓN ANTILLUVIA

BUS

Página 354



BOCAS HIGRORREGULABLES

BOCA BH

Página 366



ACCESORIOS BOCAS HIGRORREGULABLES

FBE H

Página 400



VÁLVULA ANTIRRETORNO VAR

Página 401



ENTRADAS DE AIRE HIGRORREGULABLES

Entrada gama
EA ISO HY

Página 368



Kit silenciador
KITSC125H

Página 368



Kit silenciador
KIT EA HY

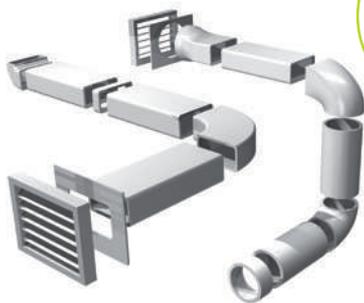
Página 368



REDES DE CONDUCTOS

TERMOPLÁSTICO
ESTÁNDAR

Página 256



TERMOPLÁSTICO
PURE SAFEFIX

Página 280



METÁLICO
ESTÁNDAR

Página 341



METÁLICO
JUNTA G

Página 342



METÁLICO
SAFE CLICK

Página 343



COMPLEMENTOS GRUPOS VMC



RLS3V



I PV/GV

CONTROLES

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
RLS3V	G14	CONTROL VEL.3 POSIC. MONO 230V-50HZ SUPERFICIE	63,06	
RLS3V-E	G14	CONTROL VEL.3 POSIC. MONO.230V-50HZ EMPOTRABLE	63,06	
I PV/GV	G14	INTERRUPTOR 2 VELOCIDADES	8,97	

TRANSFORMADOR DE VELOCIDAD

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
PA230	G14	POTENCIOMETRO 230 V	124,79	
VAM402	G14	VARIADOR DE VELOCIDAD 1AV M402 III	113,88	
VAM652	G14	VARIADOR DE VELOCIDAD 1AV M652 II	184,69	
VEM EC	G14	VARIADOR DE VELOCIDAD PARA EQUIPOS EC	98,82	



PRESOSTATO

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
DEP SC	G25	PRESOSTATO AIRE	152,31	
DEP AVM	G14	PRESOSTATO ALARMA AV M402 III Y AV M652 III	166,76	

UNIÓN ANTIVIBRACIÓN 400°C/2 h

L = 160 mm



REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
MRS 125	G19	UNIÓN ANTIVIBRACIÓN Ø125MM 400°C/2HR	39,25	
MRS 160	G19	UNIÓN ANTIVIBRACIÓN Ø160MM 400°C/2HR	43,17	
MRS 200	G19	UNIÓN ANTIVIBRACIÓN Ø200MM 400°C/2HR	45,12	
MRS250	G19	UNIÓN ANTIVIBRACIÓN Ø250MM 400°C/2HR	48,15	
MRS 315	G19	UNIÓN ANTIVIBRACIÓN Ø315MM 400°C/2HR	54,61	
MRS355	G19	UNIÓN ANTIVIBRACIÓN Ø355MM 400°C/2HR	56,55	
MRS400	G19	UNIÓN ANTIVIBRACIÓN Ø400MM 400°C/2HR	61,27	
MRS450	G19	UNIÓN ANTIVIBRACIÓN Ø450MM 400°C/2HR	64,88	
MRS500	G19	UNIÓN ANTIVIBRACIÓN Ø500MM 400°C/2HR	69,89	
MRS630	G19	UNIÓN ANTIVIBRACIÓN Ø630MM 400°C/2HR	79,35	

Stock disponible

No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

I SOPORTES ANTIVIBRACIÓN

Limita la transmisión de las vibraciones del grupo de ventilación



MODELO SOPORTE	PESO MÁX. (KG/SOPORTE)
SAB 6	25
SAB 8	110

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
SAB 6	G19	JUEGO SOPORTES ANTIVIBRACIÓN SAB 6 (4UDS)	50,15	
SAB 8	G19	JUEGO SOPORTES ANTIVIBRACIÓN SAB 8 (4UDS)	73,88	
SAB AMC	G19	SINEMBLOCS TECHO VMC AMC (4UDS)	5,64	

*Leyenda para interpretar disponibilidad del stock: ver página 7

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

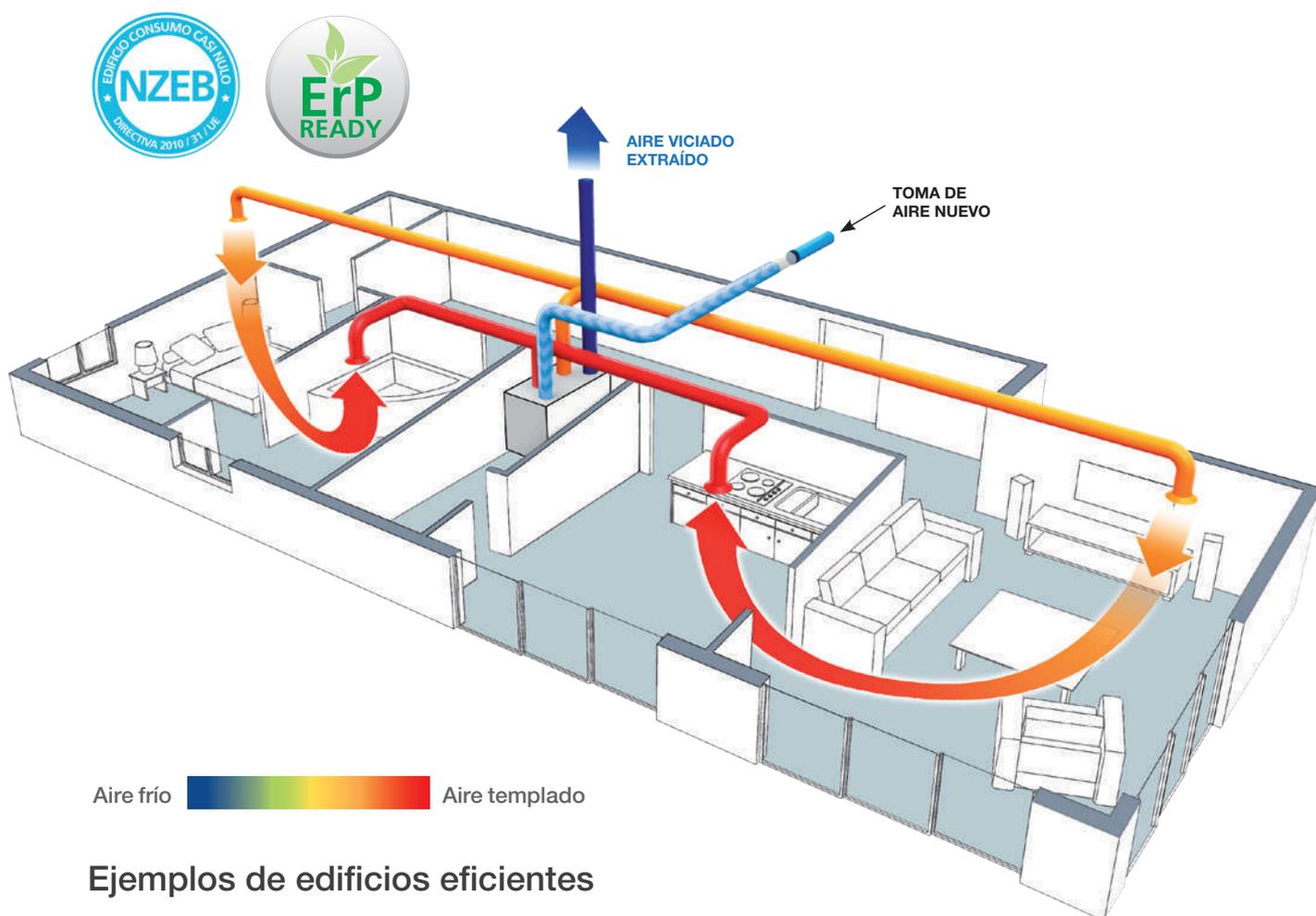
Ventilación Doble Flujo

¿En qué consiste la VMC Doble Flujo?

Calidad de aire, confort y economías de energía

Sistema de ventilación que asegura la calidad del aire, a través de la extracción del aire viciado en las estancias húmedas (cocina, baños, aseos, lavaderos,...) y que simultáneamente asegura la insuflación de aire nuevo filtrado en las estancias secas (salón, comedor, dormitorios,...).

Gracias al núcleo del recuperador podemos llegar a recuperar hasta el 95% de la energía del aire de expulsión.



Ejemplos de edificios eficientes



+ Salud

Por las constantes mejoras de la estanqueidad en el envoltente de las viviendas, por cuestiones energéticas, los edificios ya no respiran de forma natural. Nuestros sistemas de renovación de aire sustituyen este efecto. Gracias a la previa filtración atrapan las sustancias nocivas para las personas.

+ Eficiencia energética

Los **Sistemas de Ventilación de Confort Siber®** aportan una mejora en la eficiencia y el ahorro. Gracias a la recuperación de calor, se evita perder la energía del aire expulsado, transmitiéndolo al aire nuevo insuflado en la vivienda.

Gracias a la recuperación en invierno y *by-pass* por *free cooling* en verano se reduce la demanda energética de las viviendas.

+ Confort

Los **sistemas de ventilación de confort Siber®** permiten mantener una calidad del aire interior gracias a la insuflación constante de aire limpio y la extracción del aire viciado, manteniendo durante todo el año un clima atemperado y una higrimetría adaptada.

BOCAS

<p>BOREA Página 370</p> 	<p>SIBER® AIRY Página 372</p> 
<p>SIBER® BEIP Página 376</p> 	<p>SIBER® RIL Página 392</p> 

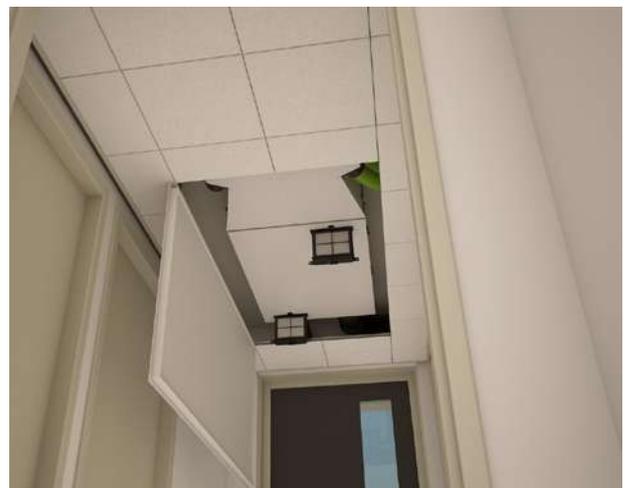
GRUPOS DE VENTILACIÓN

<p>SIBER® DF SKY Página 154</p>  	<p>SIBER® DF EXCELLENT Página 168</p>  
<p>SIBER® DF AIR 180 Página 164</p> 	<p>SIBER® DF PREMIUM Página 176</p>  

SALUD	  
CONFORT	  
EFICIENCIA ENERGÉTICA	  

Ventilación Doble Flujo

Ejemplos de instalación de los **grupos DF SKY**



Ejemplos
de instalación
de los **grupos**
DF EXCELLENT

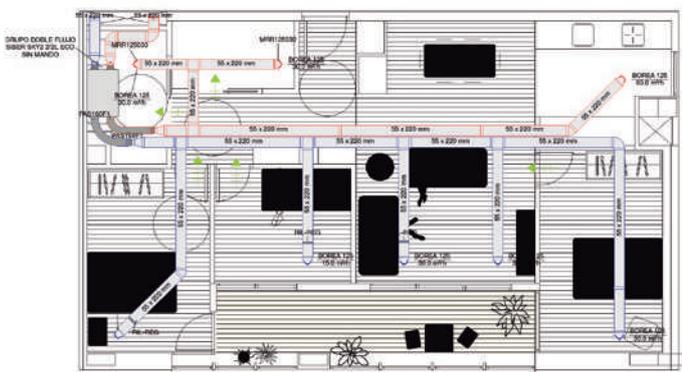


Ejemplos de instalación
del **grupo DF PREMIUM**

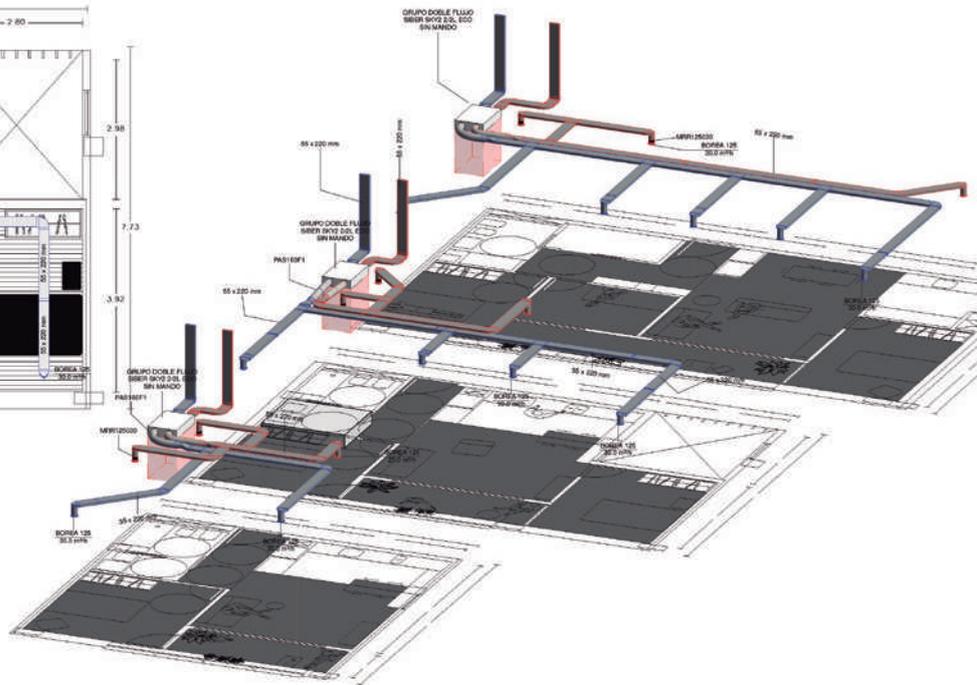
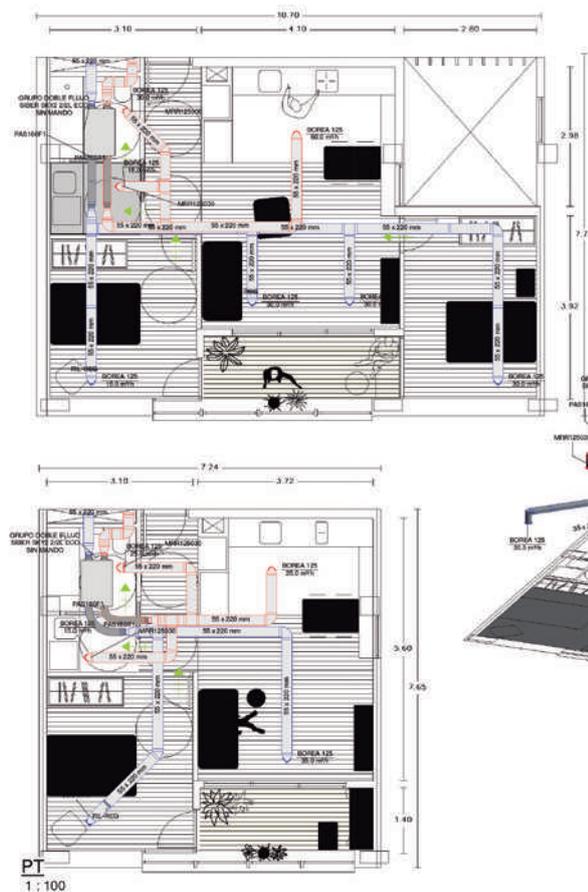


Ventilación Doble Flujo

Ejemplo de un **estudio Siber** sistema Doble Flujo red en árbol en edificio plurifamiliar realizado con BIM

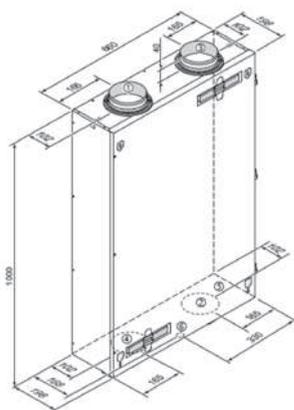


Vista 3D





DIMENSIONES DEL GRUPO



TIPOS DE REDES DE VENTILACIÓN

■ Red de extracción ■ Red de insuflación

INFORMACIÓN DEL GRUPO

GRUPO DOBLE FLUJO SIBER SKY2 2/2L ECO SIN MANDO

DESCRIPCIÓN DEL GRUPO

Central de ventilación Doble Flujo de alto rendimiento, marca Siber, modelo SIBER DF SKY 2 ECO. Regulación electrónica del caudal de ventilación por con motores EC de bajo consumo.

- Equilibrado automático del caudal impulsión y extracción. Tecnología caudal constante patentado
- Filtros antisuciedad desmontables Clase G3
- Intercambiador aire - aire a contracorriente en termoplástico técnico (eficiencia certificada de hasta el 95%)
- By-pass del 100% integrado, de funcionamiento automático programable por temperatura, con sondas incorporadas en el equipo, para refrescamiento nocturno
- Certificado PHI (85%).
- Prestaciones del flujo de aire:
 - Pérdida de carga disponible a máximo caudal de 150 Pa
 - Regulación del caudal de ventilación entre 0 y 200 m³/h
- Potencia acústica Lw de 30 a 53 dB (A)
- Prestaciones de consumo de la máquina:
 - Tensión y frecuencia de trabajo: 230 v - 50 Hz
 - Protección: 1A
 - Potencia absorbida en uso: de 5W a 58W;
- Peso: 24,5 kg
- Dimensiones (LxlxH) en mm: 1000x660x198
- Equipo provisto conexión evacuación condensados.

Se ejecutará según las especificaciones del fabricante.

Incluye: Replanteo del conjunto. Colocación de la estructura soporte. Colocación y fijación. Pruebas y certificado de garantía de la instalación.

OBSERVACIONES

Para el correcto funcionamiento es necesaria la instalación del sifón bola para evacuación de condensados generados en el recuperador de calor.

- El conducto de toma de aire nuevo desde fachada hasta el grupo de ventilación y el conducto de expulsión de aire viciado desde el grupo de ventilación hasta patinillo se han aislado térmicamente.

FICHA TÉCNICA DEL GRUPO

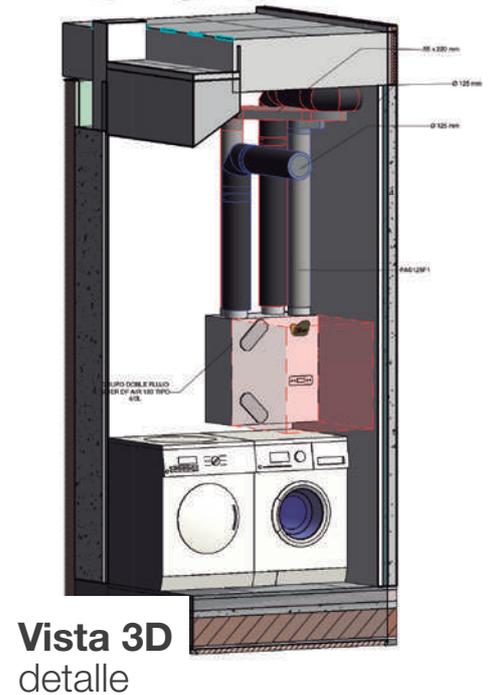
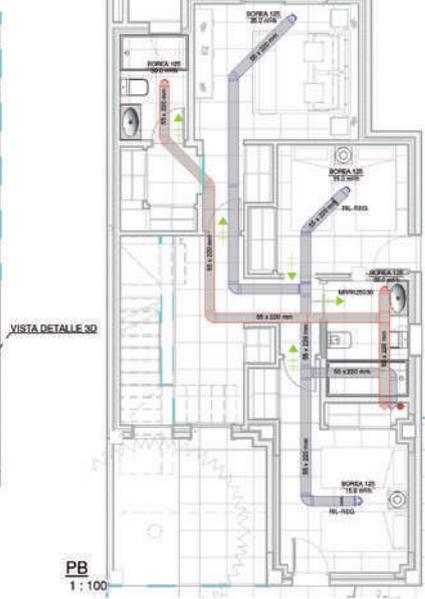
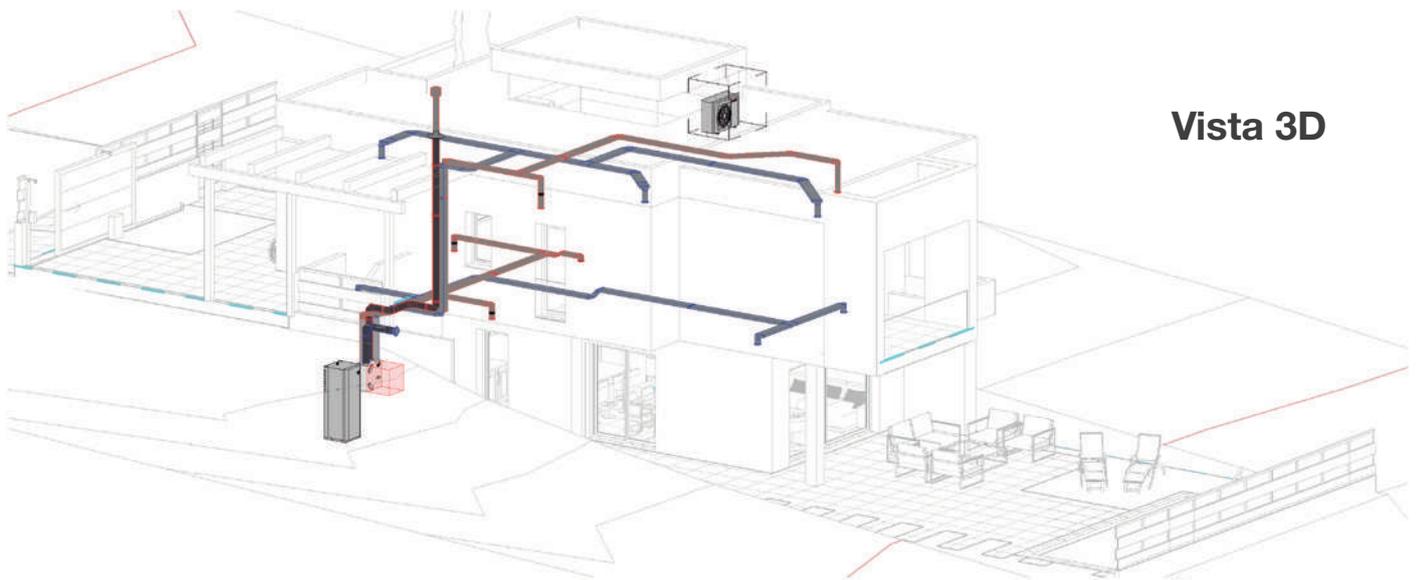


FICHA TÉCNICA DEL SISTEMA



Ventilación Doble Flujo

Ejemplo de un **estudio Siber** sistema Doble Flujo red en árbol en vivienda unifamiliar realizado con BIM



LEYENDA



GRUPO DOBLE FLUJO
SIBER DF AIR
180 TIPO 4/0L



BOCA EXTRACCIÓN
E INSUFLACIÓN
Ø125 mm



SILENCIADOR ACÚSTICO
FLEXIBLE
Ø125 mm L=1000 mm



REGULADOR DE CAUDAL
REGULABLE Ø125 mm
30M³/HR



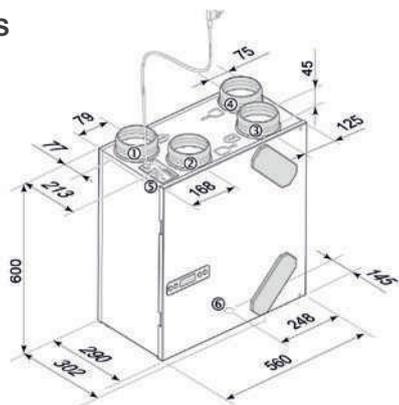
CONDUCTO AISLADO TIPO
ISOLANTE L=2000 mm Ø125



CONDUCTO RECTANGULAR
220x55x3.000 mm SAFE FIX



CONDUCTO REDONDO
Ø125x3.000 mm SAFE FIX

DIMENSIONES
DEL GRUPO

TIPOS DE REDES DE VENTILACIÓN



Red de extracción



Red de insuflación

INFORMACIÓN DEL GRUPO

GRUPO DOBLE FLUJO SIBER DF AIR 180 TIPO4/0LMPPM

DESCRIPCIÓN DEL GRUPO

Central de ventilación Doble Flujo de alto rendimiento, marca Siber, modelo SIBER DFEXCELLENT 180 4/0L. Regulación electrónica del caudal de ventilación por con motores EC de bajo consumo.

- Equilibrado automático del caudal impulsión y extracción. Tecnología caudal constant pat.
- Filtros antisuciedad desmontables Clase G3
- Intercambiador aire - aire a contracorriente en termoplástico técnico (eficiencia certificada de hasta el 95%)
- By-pass del 100% integrado, de funcionamiento automático programable por temperatura, sondas incorporadas en el equipo, para refrescamiento nocturno.
- Prestaciones del flujo de aire:
 - Pérdida de carga disponible a máximo caudal de 200 Pa
 - Regulación del caudal de ventilación entre 0 y 180m³/h
- Potencia acústica Lw de 32 a 48 dB (A)
- Prestaciones de consumo de la máquina:
 - Tensión y frecuencia de trabajo: 230 v - 50 Hz
 - Protección: 1A
 - Potencia absorbida en uso: de 13W a 74W;
- Peso: 25 kg
- Dimensiones (LxlxH) en mm: 560x600x315
- Equipo provisto conexión evacuación condensados.

Se ejecutará según las especificaciones del fabricante.

Incluye: Replanteo del conjunto. Colocación de la estructura soporte. Colocación y fijación. Pruebas y certificado de garantía de la instalación.

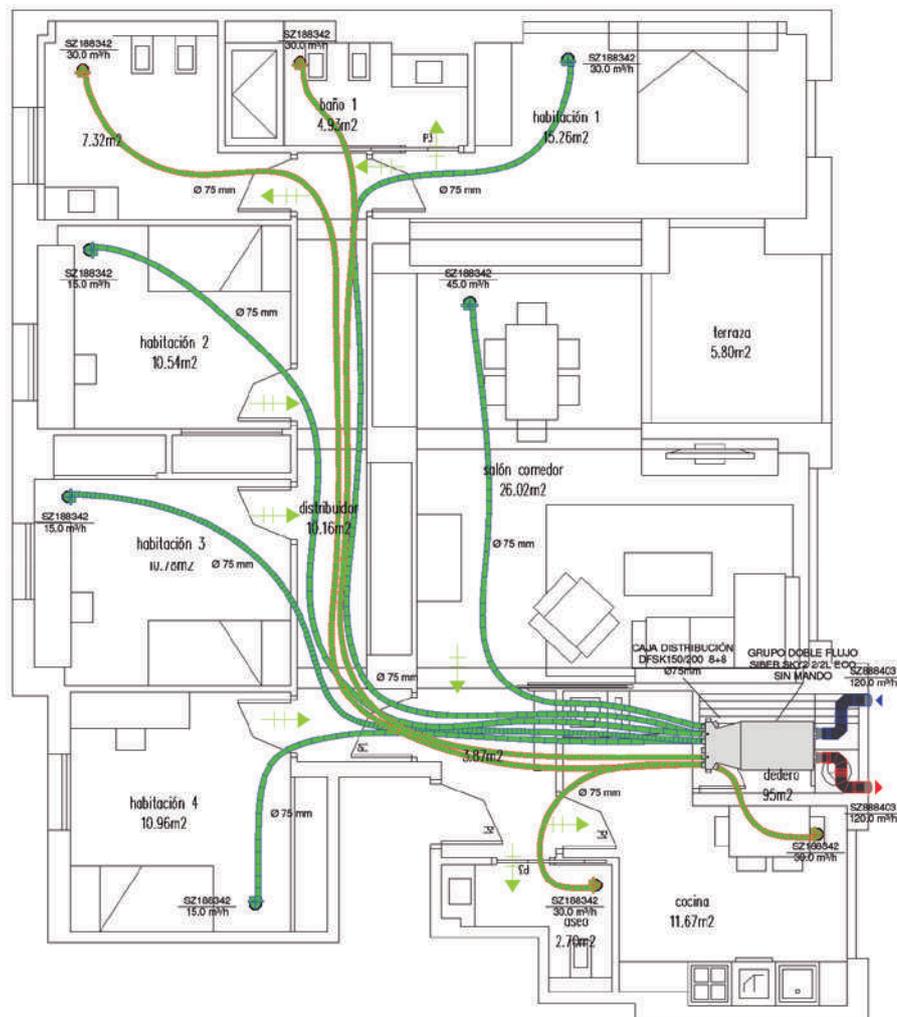
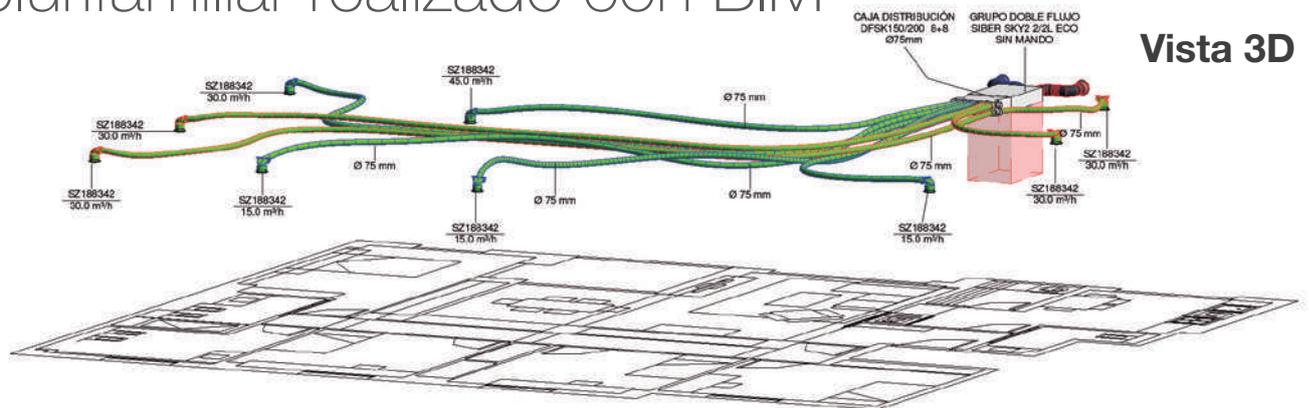
OBSERVACIONES

Para el correcto funcionamiento es necesaria la instalación del sifón bola para evacuación de condensados generados en el recuperador de calor.

FICHA TÉCNICA
DEL GRUPOFICHA TÉCNICA
DEL SISTEMA

Ventilación Doble Flujo

Ejemplo de un **estudio Siber** sistema Doble Flujo red estrella en edificio plurifamiliar realizado con BIM



LEYENDA



GRUPO DOBLE FLUJO
SIBER SKY2
2/2L ECO SIN MANDO



CAJA DISTRIBUCIÓN
DFSK150/200 8+8
Ø75 mm



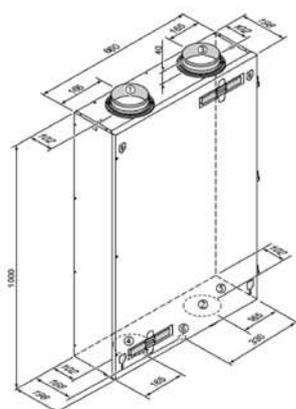
BOCA EXTRACCIÓN
E INSUFLACIÓN
Ø125 mm



CONDUCTO AISLADO TIPO
ISOLANTE
L=2000 mm Ø125



CONDUCTO CIRCULAR
Ø75 mm - ROLLO 50MTS

DIMENSIONES
DEL GRUPO

TIPOS DE REDES DE VENTILACIÓN



Red de extracción



Red de insuflación

INFORMACIÓN DEL GRUPO

GRUPO DOBLE FLUJO SIBER SKY2 2/2L ECO SIN MANDO

DESCRIPCIÓN DEL GRUPO

Central de ventilación Doble Flujo de alto rendimiento, marca Siber, modelo SIBER DF SKY 2 ECO. Regulación electrónica del caudal de ventilación por con motores EC de bajo consumo.

- Equilibrado automático del caudal impulsión y extracción. Tecnología caudal constante patentado
- Filtros antisuciedad desmontables Clase G3
- Intercambiador aire - aire a contracorriente en termoplástico técnico (eficiencia certificada de hasta el 95%)
- By-pass del 100% integrado, de funcionamiento automático programable por temperatura, con sondas incorporadas en el equipo, para refrescamiento nocturno
- Certificado PHI (85%).
- Prestaciones del flujo de aire:
 - Pérdida de carga disponible a máximo caudal de 150 Pa
 - Regulación del caudal de ventilación entre 0 y 200 m³/h
- Potencia acústica L_w de 30 a 53 dB (A)
- Prestaciones de consumo de la máquina:
 - Tensión y frecuencia de trabajo: 230 v - 50 Hz
 - Protección: 1A
 - Potencia absorbida en uso: de 5W a 58W;
- Peso: 24,5 kg
- Dimensiones (LxIxH) en mm: 1000x660x198
- Equipo provisto conexión evacuación condensados.

Se ejecutará según las especificaciones del fabricante.

Incluye: Replanteo del conjunto. Colocación de la estructura soporte. Colocación y fijación. Pruebas y certificado de garantía de la instalación.

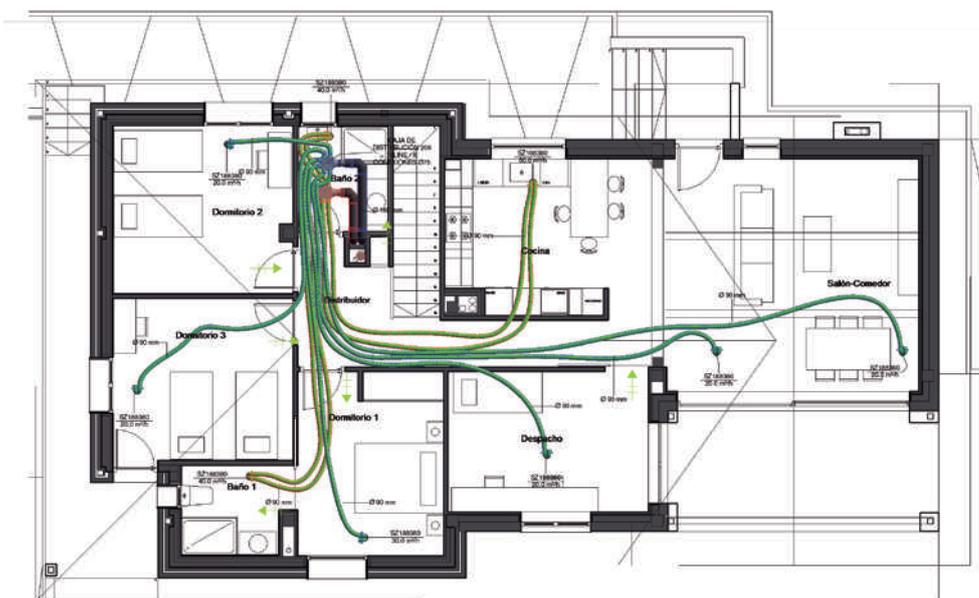
OBSERVACIONES

- Para el correcto funcionamiento es necesaria la instalación del sifón bola para evacuación de condensados generados en el recuperador de calor.
- Para cumplir CTE HS3 la expulsión de aire viciado debe realizarse a cubierta.

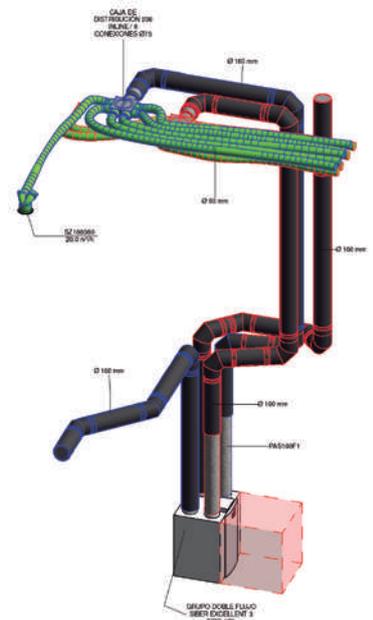
FICHA TÉCNICA
DEL GRUPOFICHA TÉCNICA
DEL SISTEMA

Ventilación Doble Flujo

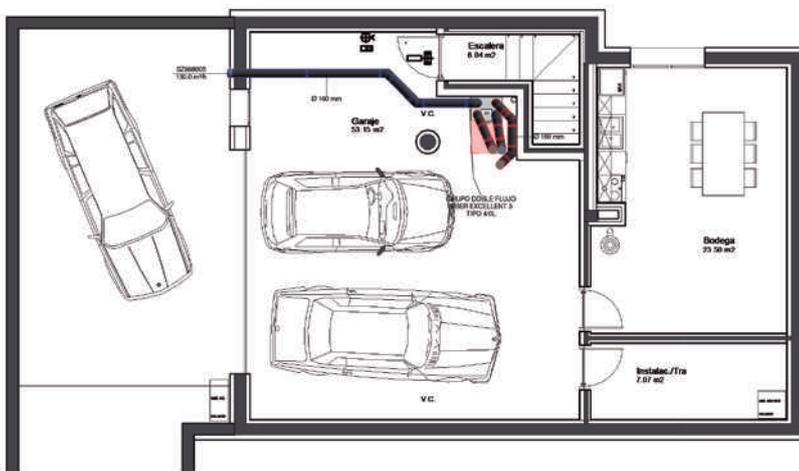
Ejemplo de un **estudio Siber** sistema Doble Flujo red estrella en vivienda unifamiliar realizado con BIM



PB



Vista 3D
detalle



PS



Vista 3D

LEYENDA



GRUPO DOBLE
FLUJO SIBER
EXCELLENT 3 TIPO 4/0L



CAJA DE DISTRIBUCIÓN
206 INLINE /
6 CONEXIONES Ø75



BOCA EXTRACCIÓN
E INSUFLACIÓN
Ø125 mm



SILENCIADOR ACÚSTICO
FLEXIBLE
Ø160 mm L=1000MM



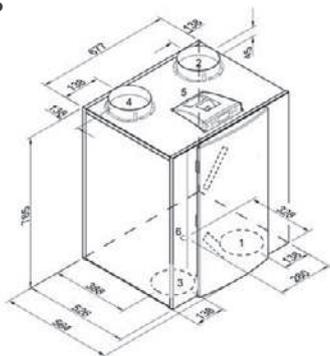
CONDUCTO AISLADO TIPO
ISOLANTE L=2000MM Ø160



CONDUCTO CIRCULAR
Ø75 mm - ROLLO 50MTS



CONDUCTO CIRCULAR
Ø90 mm - ROLLO 50MTS

DIMENSIONES
DEL GRUPO

TIPOS DE REDES DE VENTILACIÓN



Red de extracción



Red de insuflación

INFORMACIÓN DEL GRUPO

GRUPO DOBLE FLUJO SIBER EXCELLENT 3 TIPO 4/0L

DESCRIPCIÓN DEL GRUPO

Central de ventilación Doble Flujo de alto rendimiento, marca Siber, modelo SIBER DF EXCELLENT 3 4/0L. Regulación electrónica del caudal de ventilación por con motores EC de bajo consumo.

- Equilibrado automático del caudal impulsión y extracción. Tecnología caudal constante patentado.
- Filtros anti suciedad desmontables Clase G3
- Intercambiador aire - aire a contracorriente en termoplástico técnico (eficiencia certificada de hasta el 95%)
- By-pass del 100% integrado, de funcionamiento automático programable por temperatura, con sondas incorporadas en el equipo, para refrescamiento nocturno
- Prestaciones del flujo de aire:
 - Pérdida de carga disponible a máximo caudal de 250 Pa
 - Regulación del caudal de ventilación entre 0 y 300 m³/h
- Potencia acústica L_w de 30 a 53 dB (A)
- Prestaciones de consumo de la máquina:
 - Tensión y frecuencia de trabajo: 230 v - 50 Hz
 - Protección: 1A
 - Potencia absorbida en uso: de 9W a 66W;
- Peso: 38 kg
- Dimensiones (LxIxH) en mm: 677x765x564
- Equipo provisto conexión evacuación condensados.

Se ejecutará según las especificaciones del fabricante.

Incluye: Replanteo del conjunto. Colocación de la estructura soporte. Colocación y fijación. Pruebas y certificado de garantía de la instalación.

OBSERVACIONES

Para el correcto funcionamiento es necesaria la instalación del sifón bola para evacuación de condensados generados en el recuperador de calor.

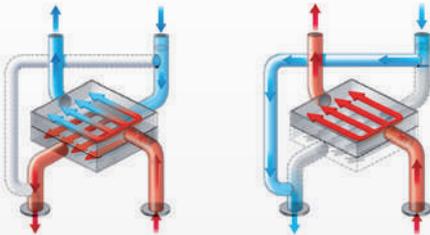
FICHA TÉCNICA
DEL GRUPOFICHA TÉCNICA
DEL SISTEMA

Ventilación Doble Flujo

Funcionamiento de un sistema de ventilación con recuperación de calor para más confort y eficiencia energética.



+ Confort



SISTEMA DE PRE-CALENTADO

Recuperación de energía

SISTEMA BY-PASS

Refrescamiento nocturno

+ Salud



FILTROS

G4 de serie, F7 opcionales

+ Eficiencia energética



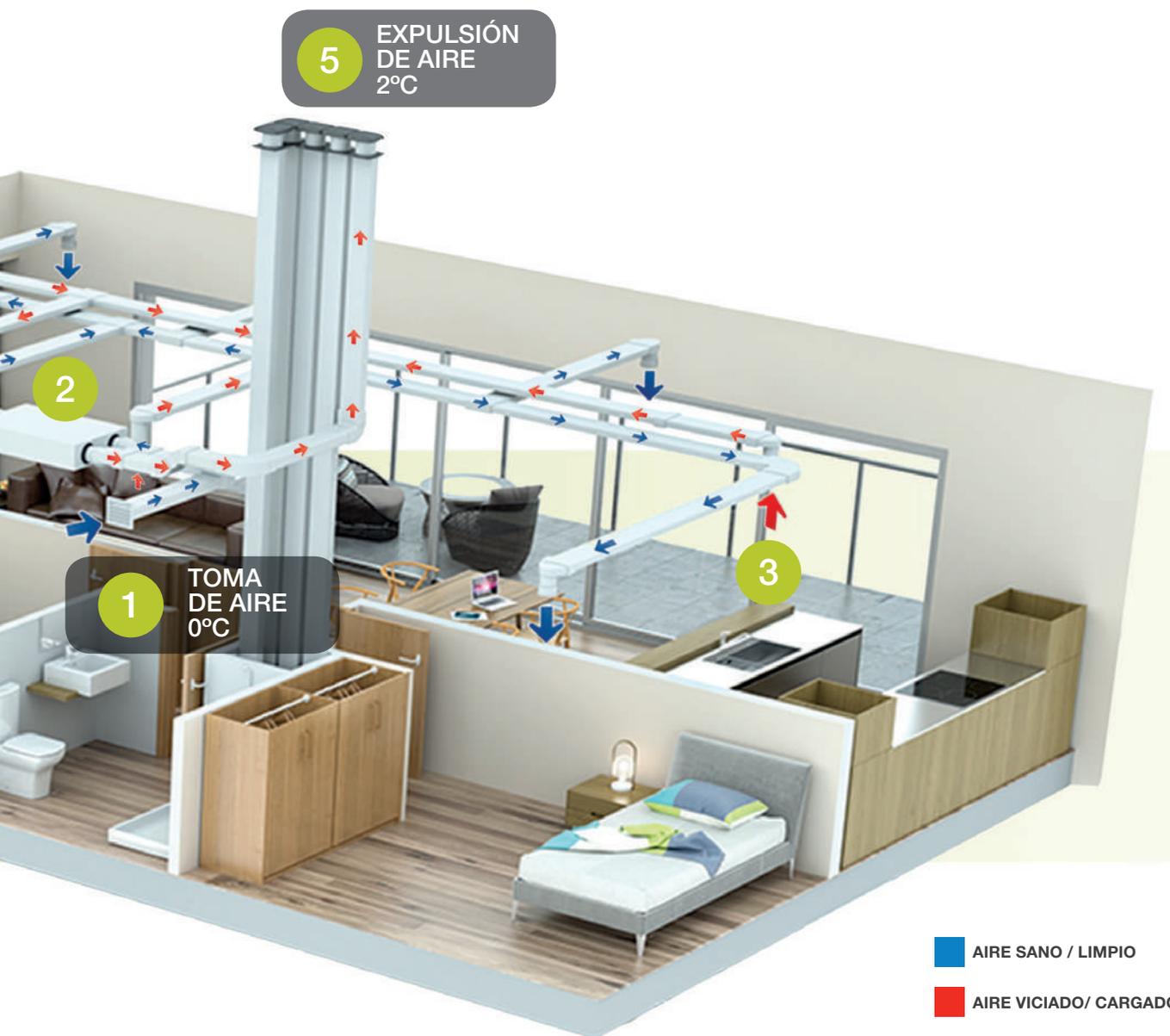
CAUDAL CONSTANTE

Sistema patentado



INTERCAMBIADOR DE CALOR

Alta eficiencia



1

La toma de aire fresco se hace a través de un terminal situado en el muro exterior o por el colector geotérmico de aire.

2

Los equipos de ventilación **VMC DF gama Confort Siber®** recuperan hasta 95% de la energía del aire extraído permitiendo pre-calentar el aire insuflado en la vivienda.

3

Las **redes de distribución de aire Siber®** permiten una ventilación óptima para adaptarla a las necesidades de cada estancia.

4

Las **bocas de insuflación** permiten una regulación del caudal de las estancias secas. Y las **bocas de extracción** permiten la regulación del caudal de locales húmedos.

5

La **expulsión del aire viciado** se hace a través de un terminal situado en la cubierta del edificio.

Ventilación Doble Flujo

Sistema de ventilación que asegura calidad del aire y confort térmico en la vivienda.

Filtración del aire exterior introducido para garantizar la calidad del aire interior en la vivienda

consejo

Para conservar una buena eficacia de filtración, limpie los filtros por lo menos una vez al año

El aire exterior contiene numerosas **partículas nocivas para la salud**.

Más del 90% de las partículas que contiene el aire exterior tienen unas dimensiones $<1\mu\text{m}$.

Hasta ahora la norma EN 779 ha sido el método más ampliamente utilizado para la clasificación de los filtros de aire. Pero desde principios de 2017 entró en vigor la norma ISO 16890 que cambió por completo la forma en que se clasifican los filtros.

A partir del 30 de junio de 2018, las clases conocidas de filtración, que van de G1 a F9, ya no se aplicaron.

La ISO 16890:2016 tiene numerosas ventajas respecto a la EN 779: simplifica la clasificación (sólo 4 tipos) y proporciona un control más elevado del tipo y tamaño de la partícula filtrada, consiguiendo de manera más eficiente los estándares de filtración que exige la OMS.

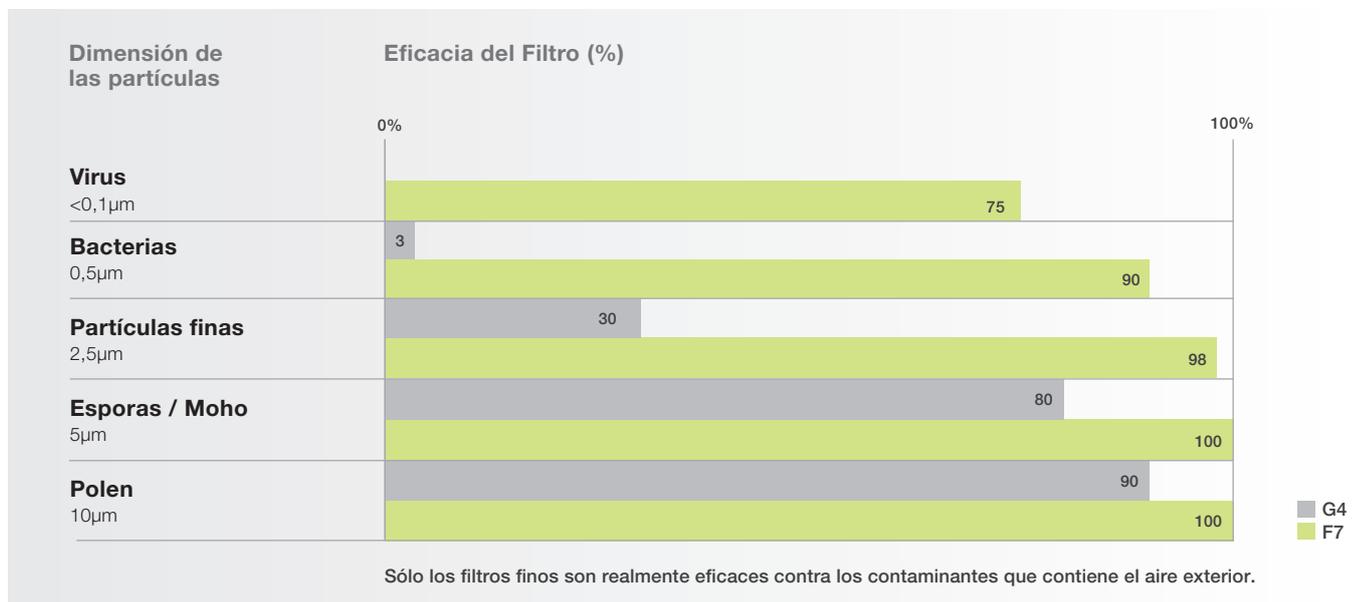


- 100 μm
Atrapadas en la nariz
- 10 μm
Atrapadas en la garganta
- 2,5 μm
Recubren los pulmones
- 1 μm
Entran en el flujo sanguíneo

EN 779	ISO ePM1	ISO ePM2.5	ISO ePM10	ISO Coarse
G2				$\geq 30\%$
G3				$\geq 45\%$
G4				$\geq 60\%$
M5			$\geq 50\%$	
M6		$\geq 50\%$		
F7	$\geq 50\%$			
F8	$\geq 70\%$			
F9	$\geq 80\%$			

Eficacia de nuestros filtros

sobre las partículas que contiene el aire exterior.



Recuperador de energía

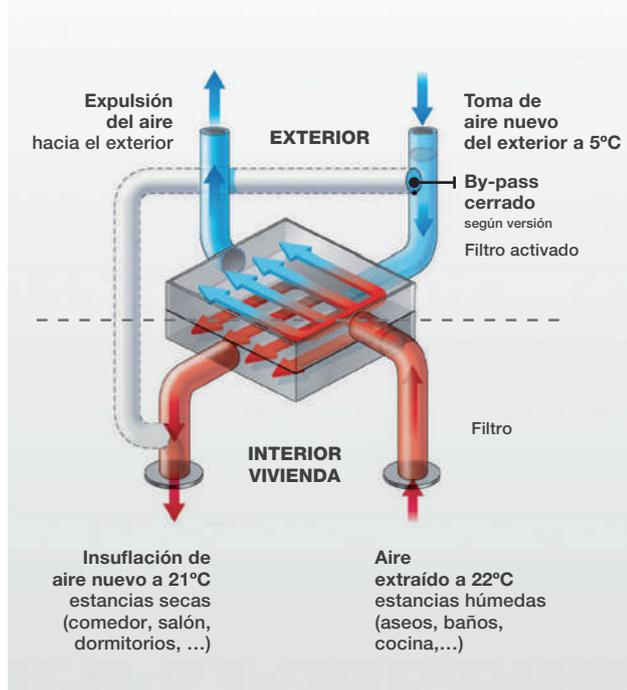
Para una calidad de **aire óptima** es necesario tener unos adecuados caudales de ventilación. Gracias a la recuperación de calor se reduce el consumo en calefacción y refrigeración.

Funcionamiento del recuperador:

INTERCAMBIADOR

El aire nuevo entra pre-calentado en invierno gracias al intercambiador de alta eficacia (hasta el 95% de recuperación): cuando hay 5° al exterior y 20°C al interior, el aire nuevo puede llegar a entrar a 19°C.

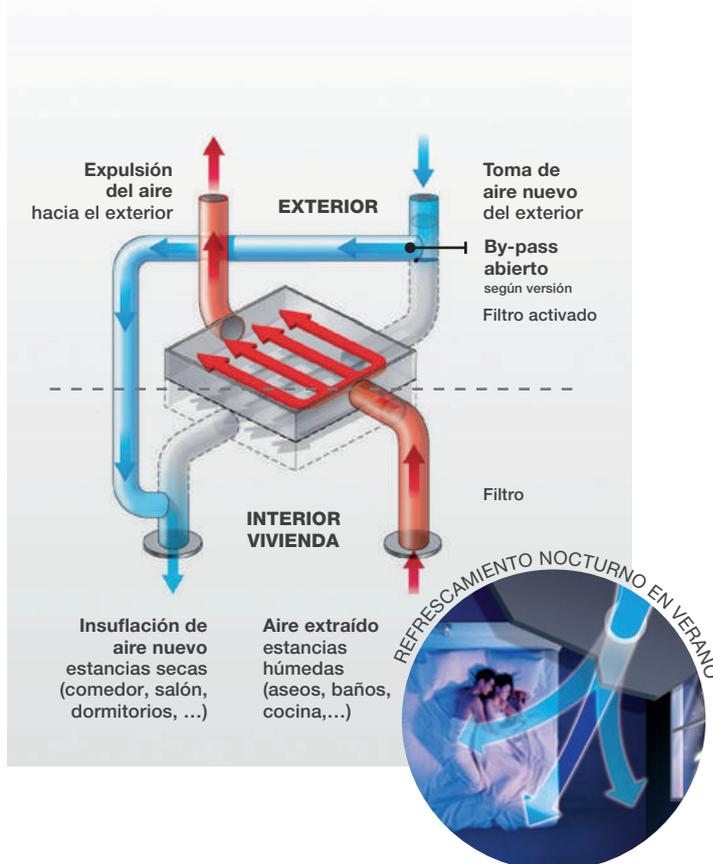
Refrescamiento en verano: Cuando hay 30°C fuera y 21°C en el interior, el aire nuevo puede llegar a entrar a 22°C.



SISTEMA BY-PASS

Siber® DF se adapta automáticamente a las variaciones de la temperatura exterior.

En verano, las versiones con *by-pass* dejan penetrar aire fresco nocturno para enfriar de forma natural su vivienda, siendo filtrado previamente.



MAYOR DISCRECIÓN

Gracias a la eliminación de las entradas de aire encima de las ventanas.

Aislamiento respecto a los ruidos exteriores.

Mejor apariencia estética.

Sensación de corrientes de aire eliminada.

AHORRO CONSUMO ELÉCTRICO

Gracias a la utilización de motores a corriente continua de bajo consumo: entre 24W-th-C y 39W-th-C por motor según las necesidades de su instalación.

Ventilación Doble Flujo

Caudal constante para asegurar una calidad de aire interior óptima

¿Qué es el caudal constante?

Una ventilación mecánica de doble flujo está dotada con dos motores de ventilador, uno que aporta aire nuevo, y el otro para la extracción del aire viciado del interior. Si los caudales de aire de estos dos ventiladores no son idénticos (ventilación equilibrada), las pérdidas de energía, debidas a la sobrepresión o depresión del local, serán inmediatas, y no se obtendrá el rendimiento térmico, ni del alojamiento ni de la ventilación mecánica de doble flujo.

Es por ello que, desde hace años, en **Siber® Ventilación**, como en otras empresas que se preocupan por el buen rendimiento de sus equipos y la calidad del aire interior, estamos totalmente convencidos de que la eficacia de la ventilación equilibrada (VMC de doble flujo) de alto rendimiento no depende solamente de que se utilicen motores de ventiladores con flujos de aire idénticos y realmente constantes. En comparación con nuestros competidores que usan ventiladores de flujo constante, **hemos desarrollado una tecnología exclusiva y patentada de ventiladores con corriente continua, a reacción (con aspas inclinadas hacia atrás) y con caudal constante.**

La nueva tecnología desarrollada y patentada consigue:

- ✓ Una disminución del consumo eléctrico
- ✓ Una mejor comodidad acústica
- ✓ Un mantenimiento fácil de los ventiladores

Gama DF EXCELLENT



Gama DF SKY



¿Qué son estos ventiladores y por qué son importantes?

Estos ventiladores aseguran un caudal de aire constante. Este tipo de ventilador no está regulado según su velocidad de rotación (rpm – revoluciones por minuto) como los ventiladores centrífugos estándares con velocidad de rotación constante, sino que funciona según un cierto caudal de aire, determinado según las dimensiones de la instalación.

Si la resistencia del aire aumenta (aumento de la pérdida de carga que generalmente, con un ventilador estándar, debería hacer disminuir el caudal de aire), el motor del ventilador girará automáticamente a más velocidad con el objetivo de obtener siempre la misma cantidad de aire predefinido, independientemente del aumento de pérdida de carga. Evidentemente, el motor del ventilador de caudal constante funcionará de forma contraria en caso de reducción de la resistencia al aire (el motor girará más lentamente). Los ventiladores con caudales constantes modifican pues, automáticamente, su velocidad de rotación, con el fin de garantizar en todas las circunstancias que el caudal de aire sigue siendo idéntico y que la calidad del aire interior sigue siendo óptima.

Por el contrario, los ventiladores estándares utilizan una velocidad de rotación constante: la modulación del caudal de aire se realiza únicamente a través de la configuración del aparato en el momento de la puesta en marcha o mediante un regulador. Aportan un caudal de aire más débil en caso de aumento

de la resistencia del aire. El caudal de aire no se ajusta automáticamente.

¿Por qué son preferibles los ventiladores de caudal constante?

¿Qué ventajas tienen?

En un local que utilice una ventilación equilibrada (VMC de doble caudal), dos ventiladores aseguran la ventilación (ventilador de aporte de aire nuevo / ventilador de extracción de aire viciado).

En un contexto en que estos ventiladores no tuvieran los mismos caudales de aire, podríamos detectar los siguientes problemas:

Si el caudal de aporte de aire nuevo es más importante que el caudal de aire viciado expulsado, esto resultaría en una sobrepresión del local (presión positiva), que hace que el calor del local se evacúe hacia el exterior a través de las fugas de aire de la estructura del edificio.

Si el caudal de aire viciado extraído es más importante que el caudal de aporte de aire nuevo, el resultado sería una depresión (presión negativa), que hace el aire frío del exterior entre al interior del local a través de las fugas de aire de la estructura del edificio.

Esto comportaría una pérdida inmediata de la eficiencia térmica del local.

La pérdida de eficiencia sería aún más significativa si los dos caudales de aire no fueran idénticos dentro del intercambiador de calor, en cuyo caso el rendimiento óptimo del intercambiador de calor no sería posible.

Por ejemplo: si los dos caudales de aire son de 80 y 100 m³/h, el rendimiento del intercambiador será solamente una octava o décima parte de la eficiencia normal del intercambiador de calor, es decir, un rendimiento del 72% para un intercambiador de calor que debería tener una eficiencia nominal del 90%.

¿Es esto lo que sucede realmente en un local equipado con un VMC de doble caudal sin ventiladores de caudal constante?

Sí, y esto sucede aunque el aparato de VMC de doble caudal esté bien regulado. Los dos caudales de aire cambiarán constantemente según la influencia de la presión del viento sobre las paredes externas, el tiro térmico, la suciedad de los filtros, las aperturas y cierres, las puertas, etc. El desequilibrio aparece en el momento en que la instalación del aparato ha finalizado, aunque el instalador haya efectuado esta operación correctamente.

Ahora bien, con la ventilación equilibrada (VMC de doble flujo) de alto rendimiento de **Siber® Ventilación**, el instalador ya no debe ajustar los motores de los ventiladores en el momento de la puesta en marcha. El cliente final obtendrá un caudal de aire constante (manteniendo de forma permanente la calidad de aire y el rendimiento térmico del local).

¿Cómo funciona?

El caudal constante funciona solamente cuando el caudal de aire real puede ser determinado.

Caudal constante: sistema estándar

Para las turbinas de ventiladores centrífugos con aspas curvadas hacia delante (inclinadas en el mismo sentido de la rotación de la rueda), es relativamente simple calcular el caudal del ventilador sobre la base del par (N.m – Newton metro) y de la velocidad de rotación (rpm).

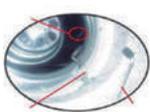
El par de este tipo de ventiladores aumenta proporcionalmente al cuadrado de la velocidad de rotación (rpm). El resultado es una curva de potencia a la que podemos otorgarle, para cada punto, una presión. La asociación de esta presión y de la velocidad de rotación del motor del ventilador nos permite entonces determinar el caudal de aire.

Caudal constante: sistema corriente continua

Nuestra nueva gama, DF EXCELLENT / DF SKY, está equipada con ventiladores de corriente continua a reacción, con aspas inclinadas hacia atrás (inclinadas en el sentido inverso de la rotación). A diferencia de los ventiladores con aspas inclinadas hacia delante, el par de estos ventiladores no aumenta proporcionalmente al cuadrado de la velocidad de rotación. Por consiguiente, no podemos determinar la presión, y por lo tanto, tampoco el caudal de aire asociado.

El uso de estos ventiladores requiere la aplicación de una solución alternativa para calcular el caudal de aire. Esta solución ha sido encontrada gracias al sistema patentado que consiste en una medida de diferencial de presión. Las presiones se recogen en dos puntos distintos, uno en el diámetro interno, el otro en el diámetro externo del ventilador. Su diferencial permite calcular el caudal de aire asegurado por los motores de los ventiladores (sistema patentado).

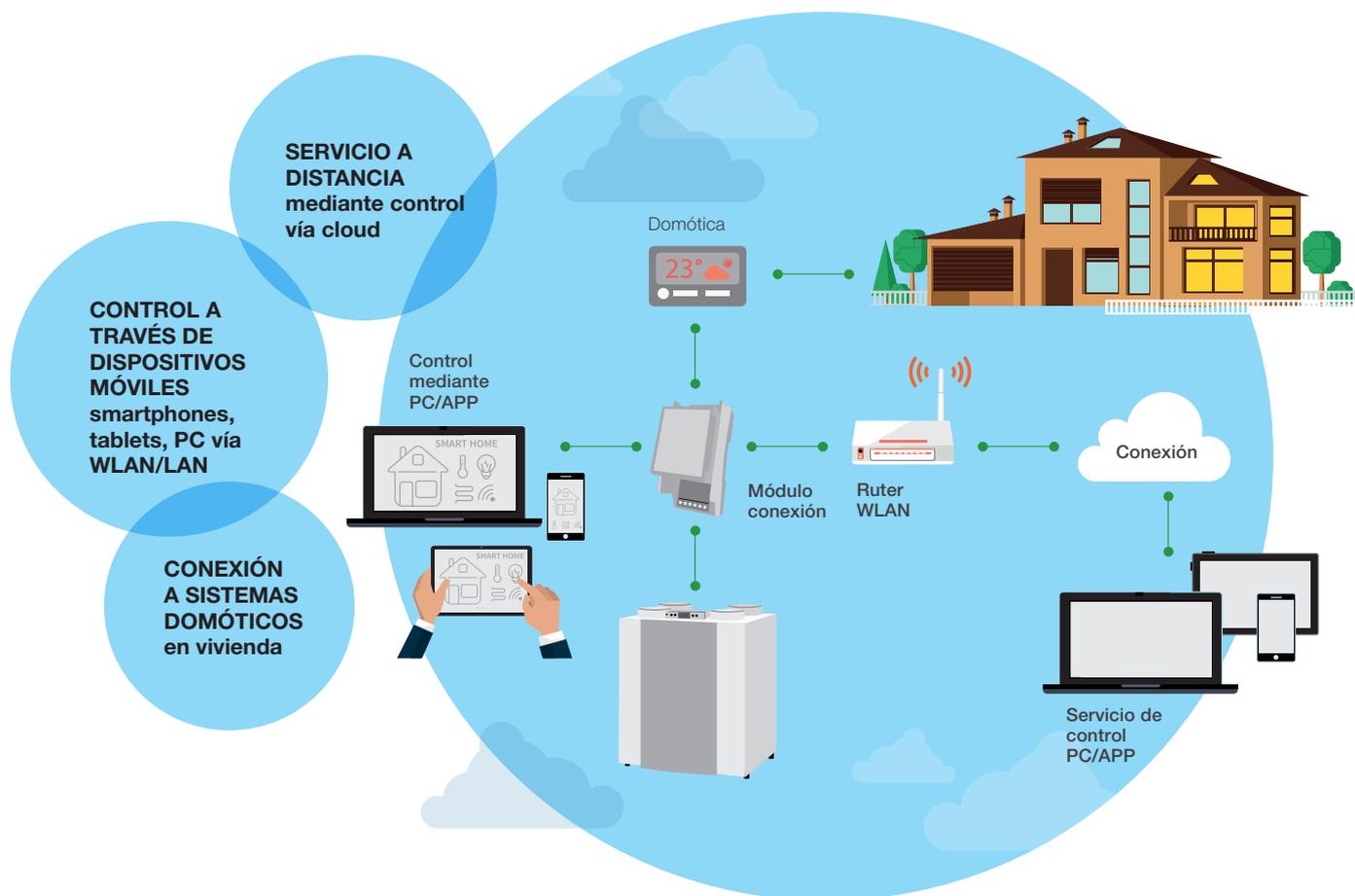
COMPARATIVA ENTRE LOS DOS TIPOS DIFERENTES DE VENTILADORES CENTRÍFUGOS

ASPAS INCLINADAS HACIA DELANTE	ASPAS INCLINADAS HACIA ATRÁS (sistema Siber® Ventilación)
Caudal de aire fácil de determinar (caudal constante asegurado)	Caudal de aire indeterminable gracias a la patente (caudal constante asegurado)
Más económico (ventilador más pequeño) que un ventilador con las aspas inclinadas hacia atrás.	Reducción de la potencia absorbida (menos consumo eléctrico, entre un 10 y un 20% menos)
	Reducción de los niveles acústicos (confort acústico)
	Reducción de la suciedad en las aspas de los ventiladores (mantenimiento más fácil)
 <p>Aspas inclinadas hacia delante Sentido de la rotación</p>	  <p>Aspas inclinadas hacia atrás Presión detectada en el interior y en el exterior del ventilador</p>

Ventilación Doble Flujo

SMART CONTROL
SISTEMA DOMÓTICO Siber®

El concepto Siber® Connection A la vanguardia en tecnología



Compatibilidad con todos nuestros sistemas Confort

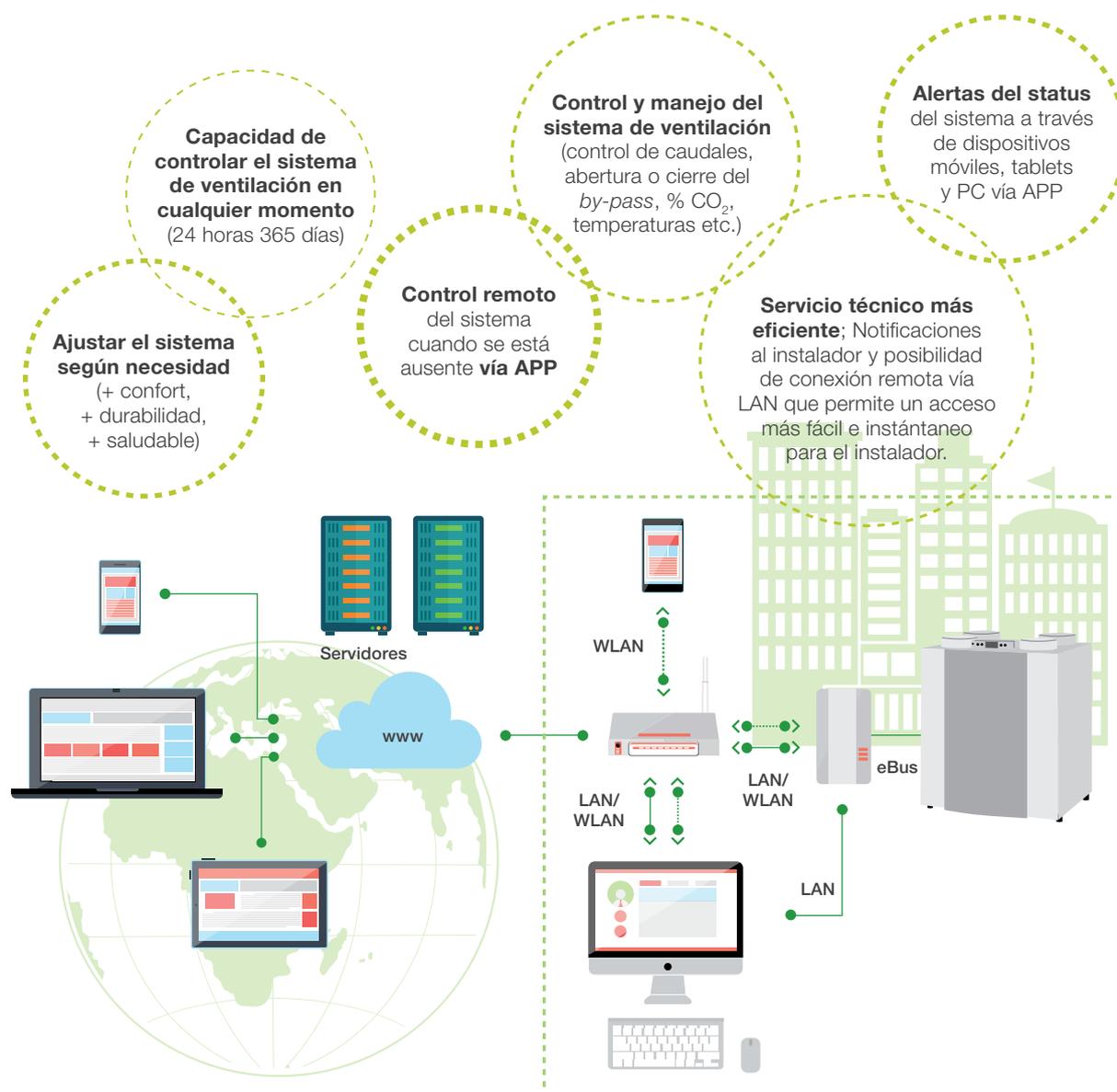
Los sistemas de confort **Siber®** están preparados para el nuevo sistema domótico **Siber® Connection**.

Siber® Connection permite controlar nuestros equipos de doble flujo a través de un servidor web integrado a una conexión LAN. Los equipos están conectados a la WLAN que permite parametrizar fácilmente en cualquier navegador web a través de smartphone, PC o Tablet.

Además el portal permite a personas autorizadas (instalador, servicio técnico etc.) entrar y comprobar la configuración del sistema adaptándolo a las necesidades del usuario.



Siber® Connection permite



COMPONENTES

- ✓ APP para iOS y Android
- ✓ Portal web para PC
- ✓ Unidad modular para la vivienda



Ventilación Doble Flujo

Extensión de garantía, para asegurar una vivienda sana y confortable



Las soluciones de ventilación de Siber® Ventilación garantizan un hábitat sano, cómodo y duradero. La calidad probada de nuestros sistemas nos permite ofrecer una garantía de 5 años en las centrales de ventilación de doble flujo, 3 años más que la garantía inicial.

¿Por qué alargar la garantía?

Debido a nuestra experiencia, en Siber® estamos convencidos que con la adquisición de un sistema Siber® Ventilación usted dispondrá de un aparato eficaz y robusto. Creemos fundamental que pueda apreciar su eficacia durante muchos años sin ninguna preocupación adicional. Es por ello que le proponemos alargar de 2 años a 5 años el periodo inicial de garantía de los aparatos Siber® Ventilación, mediante la contratación de nuestra instalación a través de un colaborador oficial de Siber® Ventilación.

¿Qué incluye la garantía complementaria?

La garantía complementaria es aplicable a los aparatos de ventilación de doble flujo DF AIR 180, DF EXCELLENT 3, 4, 45 y DF SKY 1, 2 y 3 vendidos por Siber® Ventilación. Esta garantía incluye el suministro de cualquier componente que resulte defectuoso durante un periodo de 5 años tras la instalación (excepto mano de obra y desplazamiento).

Sistemas de ventilación Siber



Saludable

Evacuación de los gases y partículas nocivos, renovación de aire con aportación de oxígeno.



Cómodo

Aire fresco sin corrientes de aire, ni zonas frías.



Fácil

La garantía de un ambiente saludable sin ninguna molestia.



Duradero

Mejora el coeficiente de rendimiento energético (COP), permite el ahorro en costes energéticos y reduce las emisiones de CO₂.

DF EXCELLENT / DF AIR



DF EXCELLENT 3
DF EXCELLENT 4
DF EXCELLENT 45

DF AIR 180



DF SKY



DF SKY 1
DF SKY 2



DF SKY 3



¿Qué condiciones deben cumplirse?

Para beneficiarse de la garantía complementaria, deben cumplirse las siguientes condiciones:

- El dimensionado, instalación y mantenimiento del sistema completo (incluyendo el aparato y el sistema de distribución de aire) deben haber sido realizados de acuerdo las instrucciones y normas nacionales en vigor.
- El sistema completo instalado debe contener ya sea una red en estrella de PEHD semirrígido para uso alimentario (el 85% de ella, como mínimo, debe haber sido suministrado por **Siber® Ventilación**) o una red ramificada de metal galvanizado o de termoplástico técnico que deberá ser validada por parte de **Siber® Ventilación**.
- La instalación del sistema de ventilación deberá realizarse a través de un colaborador oficial* de **Siber® Ventilación**.
- El proceso de puesta en marcha, del cual debe ocuparse el colaborador oficial de **Siber® Ventilación**, se debe comunicar a **Siber® Ventilación** con el número serie del aparato a la recepción del aparato en la obra, y con la demanda de garantía de 5 años.
- El cambio de los filtros, como mínimo una vez al año, debe poder justificarse mediante factura.
- El sistema completo debe seguir las condiciones de garantía iniciales del aparato, según las Condiciones Generales de **Siber® Ventilación**, con el fin de obtener la prolongación de la garantía de 3 años.

Un colaborador oficial **Siber® es una empresa que haya realizado la formación de **Siber®**. Los colaboradores oficiales de **Siber®** son autónomos a la hora de realizar el codificado, seguimiento y puesta en marcha de sus instalaciones.*

¿Qué debe hacer para obtener esta extensión de garantía?

Debe contactar con **Siber® Ventilación** al obtener su presupuesto, para que le demos los datos del colaborador oficial más cercano a usted.

No olvide decirle a su instalador que hay que comunicar a **Siber®** la demanda de prolongación de garantía de 3 años al inicio de la obra.

La presente extensión de garantía dependerá de si se cumplen todas las disposiciones especificadas en este documento, y se aplicará según las condiciones definidas en las Condiciones Generales de Venta, que el beneficiario declara conocer y se compromete a respetar.

Resumen de las ventajas

1

Suministro gratuito de componentes **Siber® DF** que resulten defectuosos

2

Una instalación de calidad, que garantice un funcionamiento óptimo

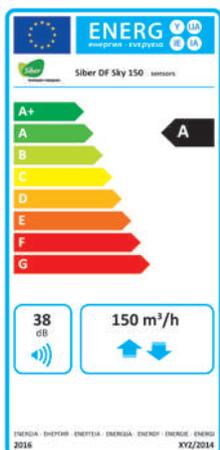
3

La garantía de disponer de un aire sano en su hábitat

4

Tranquilidad respecto a la durabilidad del sistema

SIBER® DF SKY 1



Tecnología

Ventilación mecánica controlada Doble Flujo de **caudal constante**

Sistema

Individualizado

Proyectos

Obra nueva o reforma

Edificios

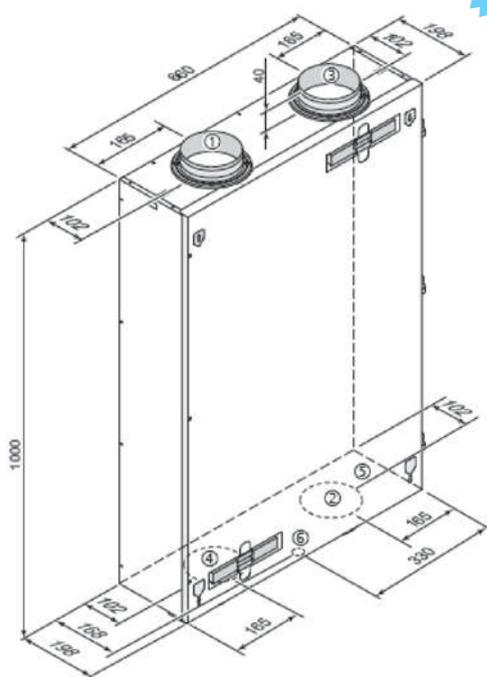
Plurifamiliar o unifamiliar

Caudal

máx. 150 m³/h



DIMENSIONES



La altura más reducida del mercado (21cm)

1. Insuflación aire nuevo hacia la vivienda 
2. Expulsión aire viciado hacia el exterior 
3. Extracción de aire viciado de la vivienda 
4. Toma de aire nuevo del exterior 

5. Conexiones eléctricas
6. Conexión de la evacuación de condensados

- ✓ Rendimiento térmico elevado, hasta el 95%
- ✓ Certificado PHI
- ✓ Ventiladores "patentados" caudal constante
- ✓ Bajo consumo (motores EC)
- ✓ Funcionamiento silencioso
- ✓ Protección anti-hielo inteligente
- ✓ By-pass 100% automático
- ✓ Alarma ensuciamiento filtros (Air Control)
- ✓ Control domótico con versión Plus
- ✓ Fácil puesta en marcha "Plug and Play"
- ✓ Compacto, poco volumen
- ✓ Montaje en falso techo y en pared
- ✓ Varias posibilidades de control

COMPLEMENTOS CONTROL

AIR CONTROL



SENSOR CO₂eBus



SONDA HÚMEDA



Ver más complementos en la página 198

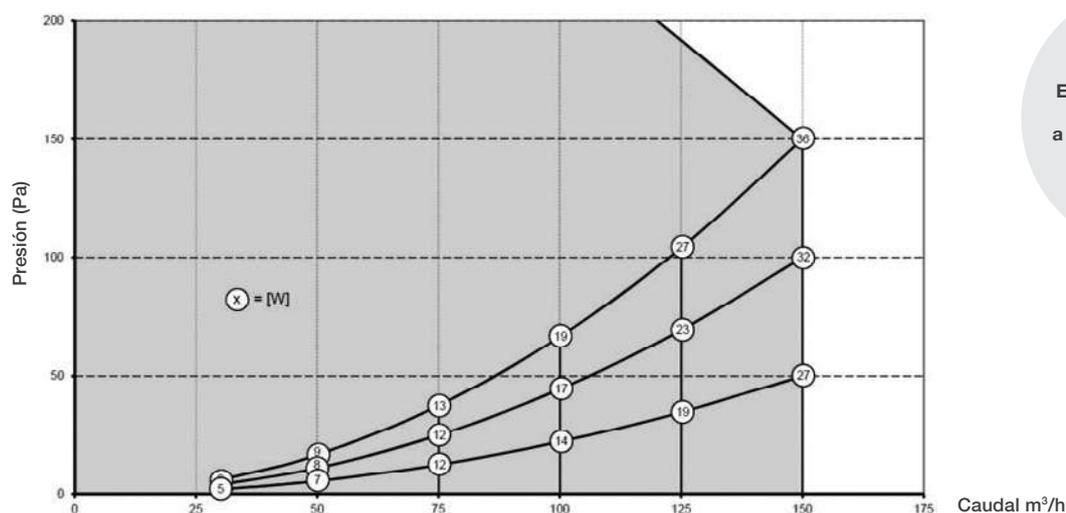


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

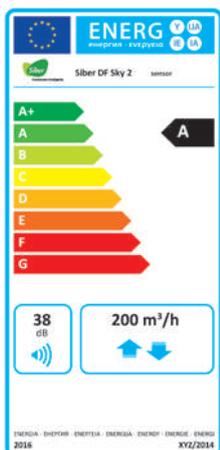
SIBER® DF SKY 1					
Tensión de alimentación (V/Hz)	230V/50				
Grado de Protección	IP30				
Dimensiones (l x h x p) (mm)	1000 x 660 x 198				
Diámetro de conexión (mm)	Ø125				
Diámetro exterior de evacuación de condensados (mm)	3/4"				
Peso (kg)	24,5				
Clase de filtro	G4				
Posición ventilador (de serie) – Mando multicontrol					Max
Selector de 4 posiciones encastrable		1	2	3	
Caudal de ventilación (m³/h)	30	75	100	125	150
Presión máx. admisible (Pa)	2 - 6	13 - 38	22 - 66	35 - 105	50 - 150
Potencia absorbida (W)	11 - 12	19 - 27	27 - 37	38 - 52	53 - 72
Intensidad absorbida (A)	0,14-0,15	0,20-0,28	0,27-0,35	0,36-0,47	0,49-0,64
Intensidad máxima absorbida (con batería pre-calentamiento en marcha)(A)	2,4				
Cosφ	0,34	0,42	0,44-0,47	0,46-0,48	0,47-0,49

Nivel acústico SIBER® DF SKY 1											
Caudal de ventilación (m³/h)		45			75			105		150	
Nivel acústico Lw (A)	Presión estática (Pa)	10	50	100	25	50	100	50	100	50	100
	Irradiación caja (dB(A))	24	33	39	33	35	40	38	41	44	45
	Conducto de extracción (dB(A))	27	36	42	34	37	42	40	43	46	47
	Conducto de insuflación (dB(A))	41	49	58	50	53	57	57	60	62	64

CURVA CARACTERÍSTICA



SIBER® DF SKY 2



Tecnología
Ventilación mecánica controlada Doble Flujo de **caudal constante**

Sistema
Individualizado

Proyectos
Obra nueva o reforma

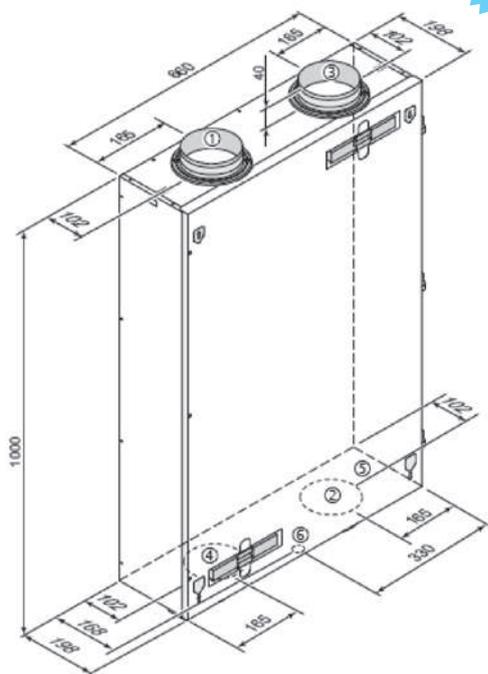
Edificios
Plurifamiliar o unifamiliar

Caudal
máx. 200 m³/h



La altura más reducida del mercado (21cm)

DIMENSIONES



- 1. Insuflación aire nuevo hacia la vivienda
- 2. Expulsión aire viciado hacia el exterior
- 3. Extracción de aire viciado de la vivienda
- 4. Toma de aire nuevo del exterior

- 5. Conexiones eléctricas
- 6. Conexión de la evacuación de condensados

- ✓ Rendimiento térmico elevado, hasta el 95%
- ✓ Certificado PHI
- ✓ Ventiladores "patentados" caudal constante
- ✓ Bajo consumo (motores EC)
- ✓ Funcionamiento silencioso
- ✓ Protección anti-hielo inteligente
- ✓ By-pass 100% automático
- ✓ Alarma ensuciamiento filtros (Air Control)
- ✓ Control domótico con versión Plus
- ✓ Fácil puesta en marcha "Plug and Play"
- ✓ Compacto, altura de 21 cm
- ✓ Montaje en falso techo y pared
- ✓ Varias posibilidades de control

COMPLEMENTOS CONTROL

AIR CONTROL



SENSOR CO₂eBus



SONDA HÚMEDA



Ver más complementos en la página 198

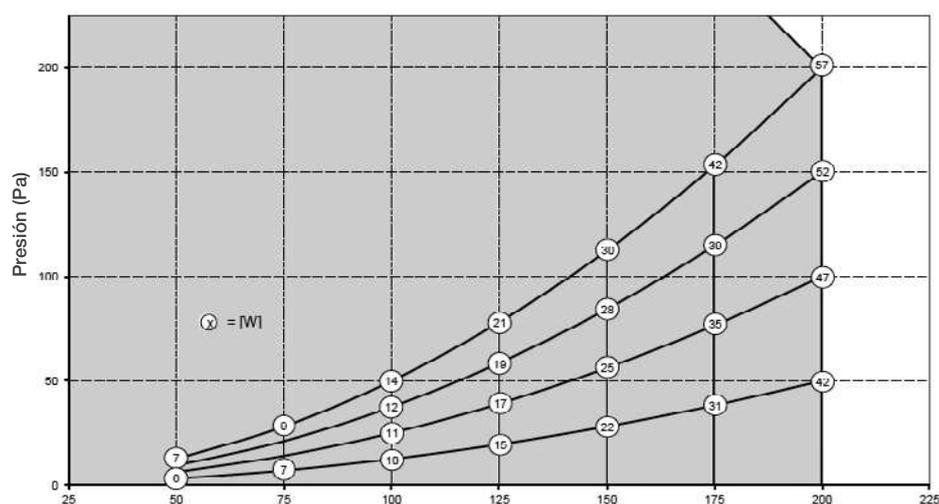


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SIBER® DF SKY 2					
Tensión de alimentación (V/Hz)	230V/50				
Grado de Protección	IP30				
Dimensiones (l x h x p) (mm)	1000 x 660 x 198				
Diámetro de conexión (mm)	Ø160				
Diámetro exterior de evacuación de condensados (mm)	3/4"				
Peso (kg)	24.5				
Clase de filtro	G4				
Posición ventilador (de serie) – Mando multicontrol					Max
Selector de 4 posiciones encastrable		1	2	3	
Caudal de ventilación (m³/h)	50	100	125	150	200
Presión máx. admisible (Pa)	3-13	13-50	20-78	28-113	50-200
Potencia absorbida (W)	12-13	20-27	30-41	44-61	81-114
Intensidad absorbida (A)	0,13-0,15	0,20-0,27	0,28-0,39	0,40-0,54	0,74-0,98
Intensidad máxima absorbida (con batería pre-calentamiento en marcha)(A)	2,7				
Cosφ	0,38	0,43-0,44	0,46	0,48-0,49	0,49-0,51

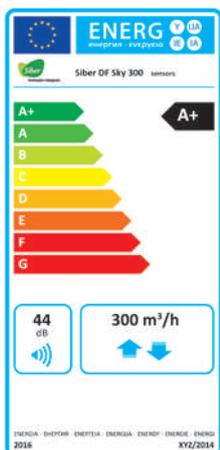
Nivel acústico SIBER® DF SKY 2											
Caudal de ventilación (m³/h)		45			75			105		150	
Nivel acústico Lw (A)	Presión estática (Pa)	10	50	100	25	50	100	50	100	50	100
	Irradiación caja (dB(A))	24	33	39	33	35	40	38	41	44	45
	Conducto de extracción (dB(A))	27	36	42	34	37	42	40	43	46	47
	Conducto de insuflación (dB(A))	41	49	58	50	53	57	57	60	62	64

CURVA CARACTERÍSTICA



El valor de los círculos
=
a la potencia absorbida
por ventilador en W

SIBER® DF SKY 3



Tecnología

Ventilación mecánica controlada Doble Flujo de **caudal constante**

Sistema

Individualizado

Proyectos

Obra nueva o reforma

Edificios

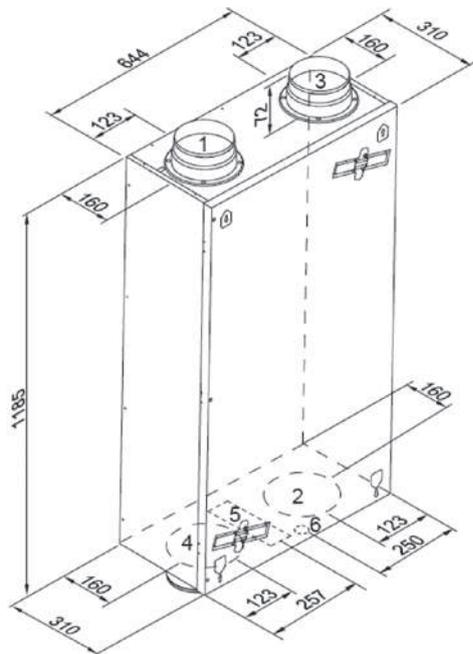
Plurifamiliar o unifamiliar

Caudal

máx. 300 m³/h



DIMENSIONES



1. Insuflación aire nuevo hacia la vivienda
2. Expulsión aire viciado hacia el exterior
3. Extracción de aire viciado de la vivienda
4. Toma de aire nuevo del exterior

5. Conexiones eléctricas
6. Conexión de la evacuación de condensados

- ✓ Rendimiento térmico elevado, hasta el 95%
- ✓ Certificado PHI (85% SKY 3)
- ✓ Ventiladores "patentados" caudal constante
- ✓ Bajo consumo (motores EC)
- ✓ Funcionamiento silencioso
- ✓ Protección anti-hielo inteligente
- ✓ By-pass 100% automático
- ✓ Alarma ensuciamiento filtros (Air Control)
- ✓ Control domótico con versión Plus
- ✓ Fácil puesta en marcha "Plug and Play"
- ✓ Compacto, poco volumen
- ✓ Montaje en falso techo y en pared
- ✓ Varias posibilidades de control

COMPLEMENTOS CONTROL

AIR CONTROL



SENSOR CO₂eBus



SONDA HÚMEDA



Ver más complementos en la página 198

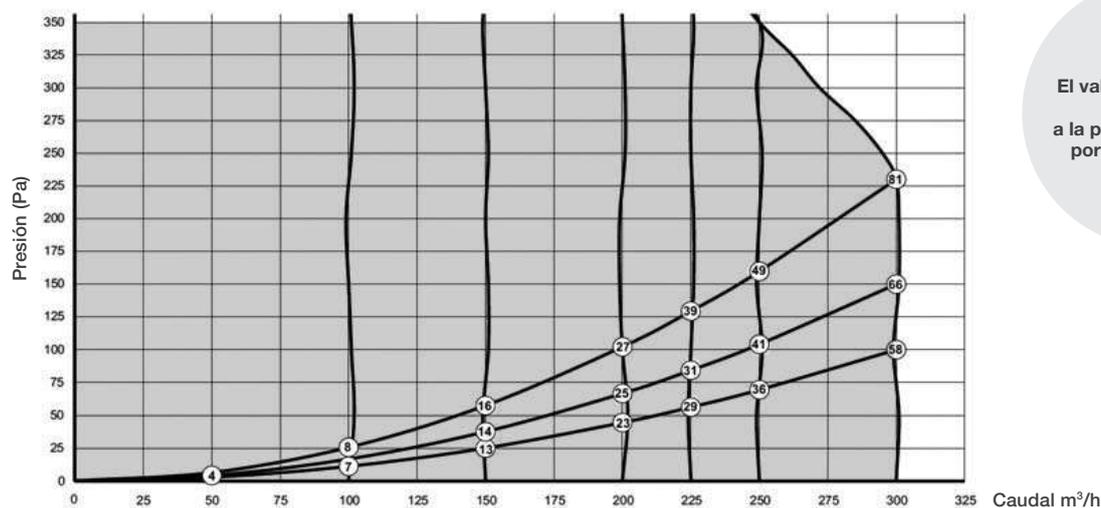


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SIBER® DF SKY 3					
Tensión de alimentación (V/Hz)	230V/50				
Grado de Protección	IP30				
Dimensiones (l x h x p) (mm)	1185 x 644 x 310				
Diámetro de conexión (mm)	Ø150/Ø160				
Diámetro exterior de evacuación de condensados (mm)	3/4"				
Peso (kg)	37				
Clase de filtro	G4				
Posición ventilador (de serie) – Mando multicontrol					Max
Selector de 4 posiciones encastrable		1	2	3	
Caudal de ventilación (m³/h)	50	100	150	225	300
Presión máx. admisible (Pa)	3-6	11-26	25-58	56-129	100-230
Potencia absorbida (W)	8,7-9,1	14,9-16,3	25,7-31,7	57,8-77,8	116,1-162,9
Intensidad absorbida (A)	0,10	0,15-0,17	0,25-0,29	0,5-0,66	0,95-1,34
Intensidad máxima absorbida (con batería pre-calentamiento en marcha)(A)	6				
Cosφ	0,39	0,42	0,45-0,47	0,5-0,51	0,53

Nivel acústico SIBER® DF SKY 3										
Caudal de ventilación (m³/h)		100		150		225		300		
Nivel acústico Lw (A)	Presión estática (Pa)	17	40	38	80	84	100	160	150	178
	Irradiación caja (dB(A))	29	30	37	40	46	46	47	53	53
	Conducto de extracción (dB(A))	32	32	41	43	49	49	50	55	55
	Conducto de insuflación (dB(A))	43	44	51	53	60	61	62	69	68

CURVA CARACTERÍSTICA



El valor de los círculos = a la potencia absorbida por ventilador en W

SIBER® COMPACT BOX

nuevo

El SIBER COMPACT BOX ha sido diseñado para permitir montar una unidad de SIBER DF SKY en el exterior, facilitando al usuario final el mantenimiento periódico, haciéndolo autónomo y evitando costos externos.

SIBER COMPACT BOX integra todos los componentes del SIBER DF SKY en una única estructura metálica, y también ofrece la posibilidad de elegir si colocar los conjuntos de conexión en la parte inferior o superior de la misma, donde los conductos se ramificarán hacia las áreas de la casa.



INSTALACIÓN INTERNA

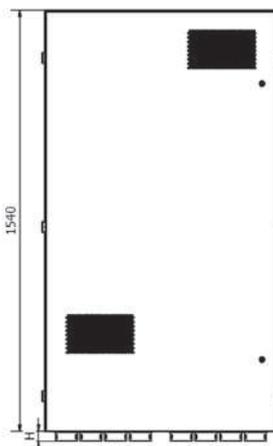
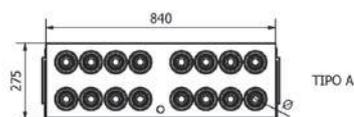
En caso de instalar el SIBER COMPACT BOX en el interior de la vivienda se debe instalar la rejilla KFB en el exterior



- ✓ Fácil montaje
- ✓ Fácil limpieza de los filtros al ser accesibles
- ✓ Montaje en interior o exterior de la vivienda
- ✓ Incrustado en las paredes o con muebles visibles
- ✓ Aislamiento térmico y acústico

DIMENSIONES

A x L x P:
1502 x 802 x 261 mm



MATERIALES

AISLANTE
polietileno de 10 mm de espesor.

ABSORCIÓN ACÚSTICA
fibra de poliéster de 20 mm de espesor.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

COMPACT BOX	
Material externo	10/10 acero galvanizado con recubrimiento en polvo Ral 9010
Material interno	Totalmente forrado internamente con material que absorbe el sonido.
Collares en polietileno (PE) o polipropileno (PP)	para conductos redondos o semi-ovalados semirrígidos
Temperatura en funcionamiento	-40 +95 ° C
Totalmente inspeccionable	para limpieza periódica



TARIFA SIBER® DF SKY

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
DFSK1ECO	G11	GRUPO DF SIBER SKY1 2/2L SIN AIR CONTROL	1.938,59	
DFSK1ECOP	G11	GRUPO DF SIBER SKY1 2/2L PLUS SIN AIR CONTROL	2.096,90	
DFSK2ECO	G11	GRUPO DF SIBER SKY2 2/2L SIN AIR CONTROL	1.987,05	
DFSK2ECOP	G11	GRUPO DF SIBER SKY2 2/2L PLUS SIN AIR CONTROL	2.148,59	
DFSK3ECO	G11	GRUPO DF SIBER SKY3 2/2L SIN AIR CONTROL	2.055,35	
DFSK3ECOP	G11	GRUPO DF SIBER SKY3 2/2L PLUS SIN AIR CONTROL	2.313,78	
DFSKCOMPACT	G16	SISTEMA INTEGRACION MURO DF SKY	2.846,15	

	Stock disponible		No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.		No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.		No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.		No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
--	------------------	--	---	--	---	--	---	--	--

COMPLEMENTOS

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
SONDAS Y SENSORES				
DFEXSKSH	G30	SONDA HUMEDAD HR CONTROL AUTOMÁTICO BAJO DEMANDA	247,45	
DFEX3PCO2	G30	SENSOR CO ₂ PARA EXCELLENT Y SKY PLUS	376,07	
MANDOS E INTERRUPTORES				
DFEXCTRLN	G14	AIR CONTROL EXCELLENT/SKY	273,00	
DFEXSKI3	G14	INTER. 3 POS. (SIN INDICADOR FILTROS/CABLE CONEXIÓN)	97,00	
CABREG310	G16	CABLE PARA DFEXSKI3 L=10MTS	30,47	
CABREG315	G16	CABLE PARA DFEXSKI3 L=15MT	36,37	
CABREG410	G16	CABLE PARA DFEXSKI4P L=10MTS	30,47	
CABREG415	G16	CABLE PARA DFEXSKI4P L=15MT	36,37	
SIFÓN DE BOLA SECO				
DFEXSKSYF	G16	SIFÓN FLEX. EVACUACIÓN CONDENSADOS SKY Y EXCELLENT	26,50	
DFSKSYV2	G16	SIFÓN BOLA PARA EVACUACIÓN CONDENSADOS SKY	104,00	
NÚCLEO				
DFSK3ENT	G16	NUCLEO ENTALPICO PARA DF SKY3	1.452,99	
FILTROS				
DFSK1G4G4	G27	FILTROS G4/G4 SKY 1/2 (2 FILTROS ISO COARSE 60%)	25,00	
DFSK1G4F7	G27	FILTROS G4/F7 SKY 1/2 (1 FIL. ISO COARSE 60% + 1 FIL. ISO PM1)	48,00	
DFSK3G4G4	G27	FILTROS G4/G4 SKY3 (2 FILTROS ISO COARSE 60%)	29,00	
DFSK3G4F7	G27	FILTROS G4/F7 SKY3 (1 FIL. ISO COARSE 60% + 1 FIL. ISO PM1)	48,00	
DFSK1/2FCAM6	G27	FILTRO CARBÓN ACTIVO+M6 - DF SKY 1 / 2	55,00	
DFSK3FCAM6	G27	FILTRO CARBÓN ACTIVO+M6 - DF SKY 3	58,00	

	Stock disponible		No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.		No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.		No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.		No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
--	------------------	--	---	--	---	--	---	--	--

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

COMPLEMENTOS GRUPO

AIR CONTROL

Página 198



CONTROL 3 VELOCIDADES

Página 198



SENSOR CO₂eBus

Página 198



SONDA HÚMEDAD

Página 198



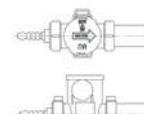
FILTROS

Página 198



SIFÓN DE BOLA SECO

Página 198



NÚCLEO ENTALPICO

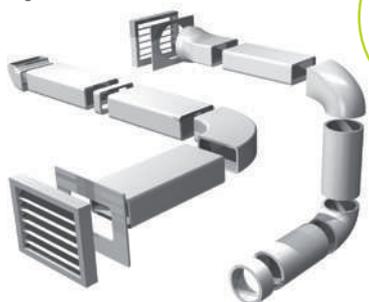
Página 198



REDES DE CONDUCTOS

TERMOPLÁSTICO ESTÁNDAR

Página 256



TERMOPLÁSTICO PURE SAFEFIX

Página 280



SEGUN
Estanqueidad
Clase D
EN 12257



PURE AIR

Página 302



SEGUN
Estanqueidad
Clase D
EN 17192-2017

AIR ISOLANTE

Página 326



METÁLICO ESTÁNDAR

Página 341



METÁLICO JUNTA G

Página 342



METÁLICO SAFE CLICK

Página 343



SEGUN
Estanqueidad
Clase D
EN 12257

BOCAS INSUFLACIÓN/EXTRACCIÓN

BOREA

Página 370



AIRY

Página 372



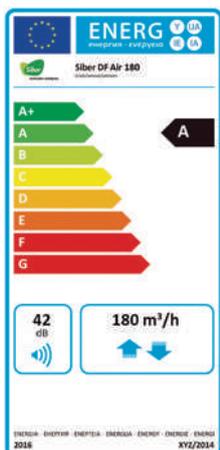
MRR

Página 402



Más modelos de bocas disponibles en la parte "Bocas Insuflación/Extracción regulables" del catálogo

SIBER® DF AIR 180



Tecnología

Ventilación mecánica controlada Doble Flujo de **caudal constante**

Sistema

Individualizado

Proyectos

Obra nueva o reforma

Edificios

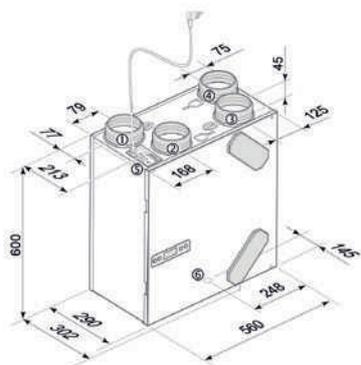
Plurifamiliar o unifamiliar

Caudal

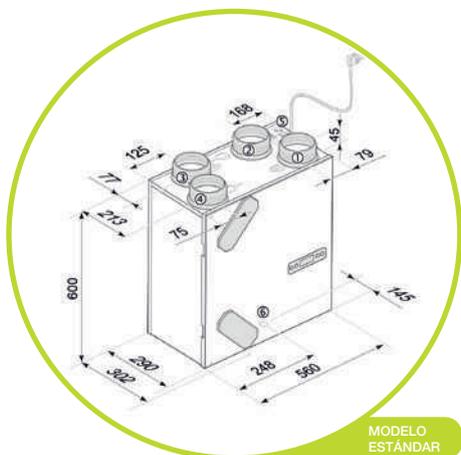
máx. 180 m³/h



DIMENSIONES



Siber® DF AIR 4/0 R
(versión derecha)



Siber® DF AIR 4/0 L
(versión izquierda)

- ✓ Rendimiento térmico elevado, hasta el 95%
- ✓ Ventiladores "patentados" caudal constante
- ✓ Bajo consumo (motores EC)
- ✓ Funcionamiento silencioso
- ✓ Pre-calentador de serie
- ✓ By-pass 100% automático
- ✓ Alarma ensuciamiento filtros
- ✓ Varias posibilidades de control
- ✓ Fácil puesta en marcha "Plug and Play"
- ✓ Instalación en muro o en suelo
- ✓ Control domótico con versión Plus

COMPLEMENTOS CONTROL

AIR CONTROL



SENSOR CO₂eBus



SONDA HÚMEDA



Ver más complementos en la página 198

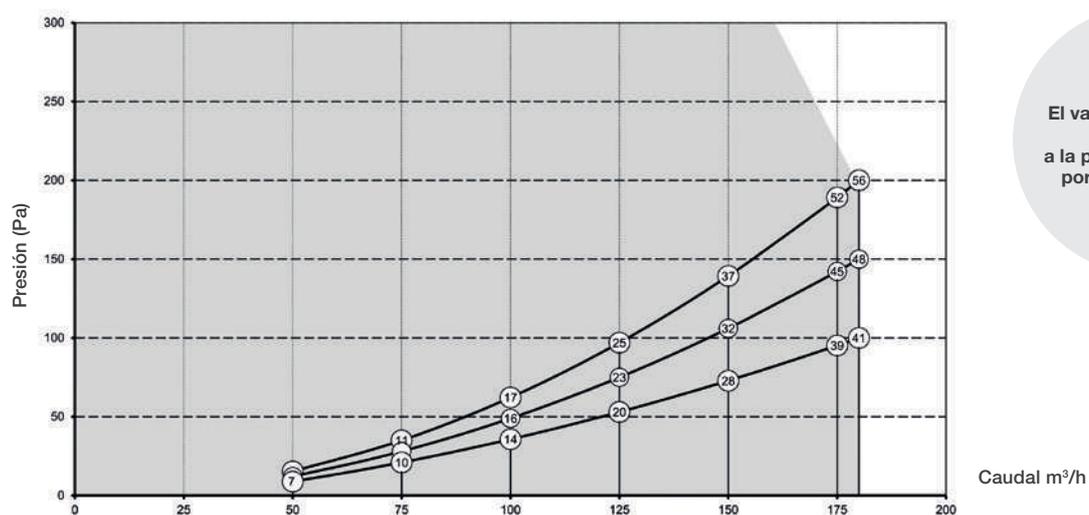


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SIBER® DF AIR 180				
Tensión de alimentación (V/Hz)	230/50			
Grado de Protección	IP30			
Dimensiones (l x h x p) (mm)	560 x 600 x 315			
Diámetro de conexión (mm)	Ø125			
Diámetro exterior de evacuación de condensados (mm)	Ø20			
Peso (kg)	25			
Clase de filtro	G3 (Opcional F7 en la toma de aire nuevo)			
Posición del ventilador (regulación por defecto (de serie))		1	2	3
Caudal de ventilación (m³/h)	50	75	100	150
Resistencia admisible de la red de conductos (Pa)	7 - 15	21 - 35	36 - 62	73 - 139
Potencia absorbida (sin batería de pre-calentamiento) (W)	13 - 14	20 - 22	28 - 34	56 - 74
Corriente absorbida (sin batería de pre-calentamiento)	0,120-0,140	0,190-0,200	0,260-0,290	0,510-0,620
Corriente absorbida máxima (con batería de pre-calentamiento en marcha) (A)	1,48			
Cosφ	0,440-0,460	0,450-0,490	0,470-0,510	0,480-0,520

Nivel acústico SIBER® DF AIR 180				
Caudal de ventilación (m³/h)		75	100	150
Nivel acústico Lw (A)	Presión estática (Pa)	40	80	160
	Radiación de la caja (dB(A))	32	39	48
	Conducto de extracción (dB(A))	31	37	45,5
	Conducto de insuflación (dB(A))	49	56	66

CURVA CARACTERÍSTICA



TARIFA SIBER® DF AIR 180

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
GRUPOS DE VENTILACIÓN				
DFEX140L	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER® DF AIR 180 TIPO 4/0L	1.638,87	
DFEX140LP*	G11	GRUPO DOBLE FL. SIBER® DF AIR180 TIPO 4/0L PLUS	1.872,07	
DFEX140R	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER® DF AIR 180 TIPO 4/0R	1.638,87	
DFEX140RP*	G11	GRUPO DOBLE FL. SIBER® DF AIR 180 TIPO 4/0R PLUS	1.872,07	

* Equipo con entrada 0-10V, control inteligente por sondas tipo CO₂ o control domótico.



Stock disponible



No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.



No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.



No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.



No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

COMPLEMENTOS

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
SONDAS Y SENSORES				
DFEXSKSH	G30	SONDA HUMEDAD HR CONTROL AUTOMÁTICO BAJO DEMANDA	247,45	
DFEX3PCO2	G30	SENSOR CO ₂ PARA EXCELLENT Y SKY PLUS	376,07	
MANDOS E INTERRUPTORES				
DFEXCTRLN	G14	AIR CONTROL EXCELLENT/SKY 2017	273,00	
DFEXSKI3	G14	INTER. 3 POSIC. (SIN INDICADOR FILT. /CABLE CONEX)	97,00	
CABREG310	G16	CABLE PARA DFEXSKI3 L=10MTS	30,47	
CABREG315	G16	CABLE PARA DFEXSKI3 L=15MT	36,37	
DFEXSKI4P	G14	INTERRUPTOR 4 POSICIONES INDICADOR FILTROS	92,57	
CABREG410	G16	CABLE PARA DFEXSKI4P L=10MTS	30,47	
CABREG415	G16	CABLE PARA DFEXSKI4P L=15MT	36,37	
SIFÓN DE BOLA SECO				
DFEXSKSYF	G16	SIFÓN FLEX. EVACUACIÓN CONDENSADOS SKY Y EXCELLENT (1 FIL. ISO COARSE 60% + 1 FIL. ISO PM1)	26,50	
DFEXSYFON	G16	SIFÓN BOLA PARA EVACUACIÓN CONDENSADOS SKY	122,75	
FILTROS				
DFEX1FG3	G27	FILTRO G3 DFEX180 (2 FILTROS ISO COARSE 45%)	33,97	
DFEX1FCAM6	G27	FILTRO CARBÓN ACTIVO+M6 - DF AIR 180	91,80	



Stock disponible



No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.



No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.



No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.



No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

COMPLEMENTOS GRUPO

AIR CONTROL

Página 198



CONTROL 3 VELOCIDADES

Página 198



SENSOR CO₂eBus

Página 198



SONDA HÚMEDAD

Página 198



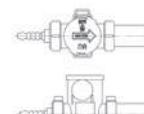
FILTROS

Página 198



SIFÓN DE BOLA SECO

Página 198



NÚCLEO ENTALPICO

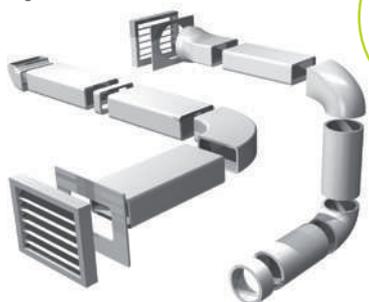
Página 198



REDES DE CONDUCTOS

TERMOPLÁSTICO ESTÁNDAR

Página 256



TERMOPLÁSTICO PURE SAFEFIX

Página 280



SEGÚN
Estanqueidad
Clase D
EN 12237

PURE AIR

Página 302



SEGÚN
Estanqueidad
Clase D
EN 17192:2011

AIR ISOLANTE

Página 326



METÁLICO ESTÁNDAR

Página 341



METÁLICO JUNTA G

Página 342



METÁLICO SAFE CLICK

Página 343



SEGÚN
Estanqueidad
Clase D
EN 12237

BOCAS INSUFLACIÓN/EXTRACCIÓN

BOREA

Página 370



AIRY

Página 372



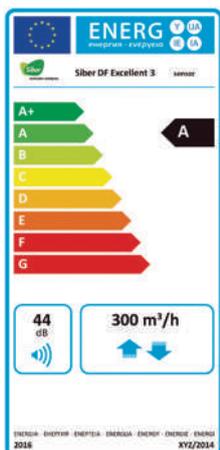
MRR

Página 402



Más modelos de bocas disponibles en la parte "Bocas Insuflación/Extracción regulables" del catálogo

SIBER® DF EXCELLENT 3



Tecnología

Ventilación mecánica controlada Doble Flujo de **caudal constante**

Sistema

Individualizado

Proyectos

Obra nueva o reforma

Edificios

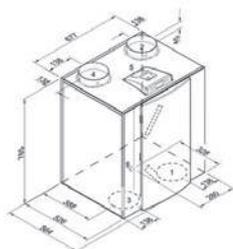
Plurifamiliar o unifamiliar

Caudal

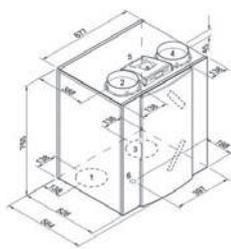
máx. 300 m³/h



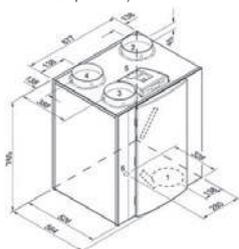
DIMENSIONES



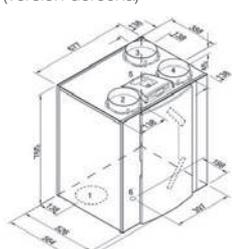
Siber® DF EXCELLENT 2/2 L
(versión izquierda)



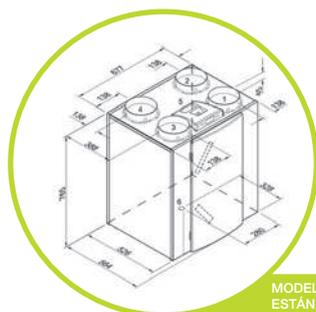
Siber® DF EXCELLENT 2/2 R
(versión derecha)



Siber® DF EXCELLENT 3/1 L
(versión izquierda)

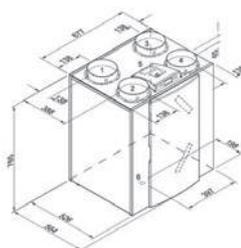


Siber® DF EXCELLENT 3/1 R
(versión derecha)



Siber® DF EXCELLENT 4/0 L
(versión izquierda)

MODELO ESTÁNDAR



Siber® DF EXCELLENT 4/0 R
(versión derecha)

- ✓ Rendimiento térmico elevado, hasta el 95%
- ✓ Certificado PHI
- ✓ Ventiladores "patentados" caudal constante
- ✓ Bajo consumo (motores EC)
- ✓ Funcionamiento silencioso
- ✓ Protección anti-hielo inteligente
- ✓ By-pass 100% automático
- ✓ Alarma ensuciamiento filtros (Air Control)
- ✓ Varias posibilidades de control
- ✓ Fácil puesta en marcha "Plug and Play"
- ✓ Modularidad de conexiones (arriba/abajo)
- ✓ Instalación en muro o en suelo
- ✓ Control domótico con versión Plus

COMPLEMENTOS CONTROL

AIR CONTROL



SENSOR CO₂eBus



SONDA HÚMEDA



Ver más complementos en la página 198

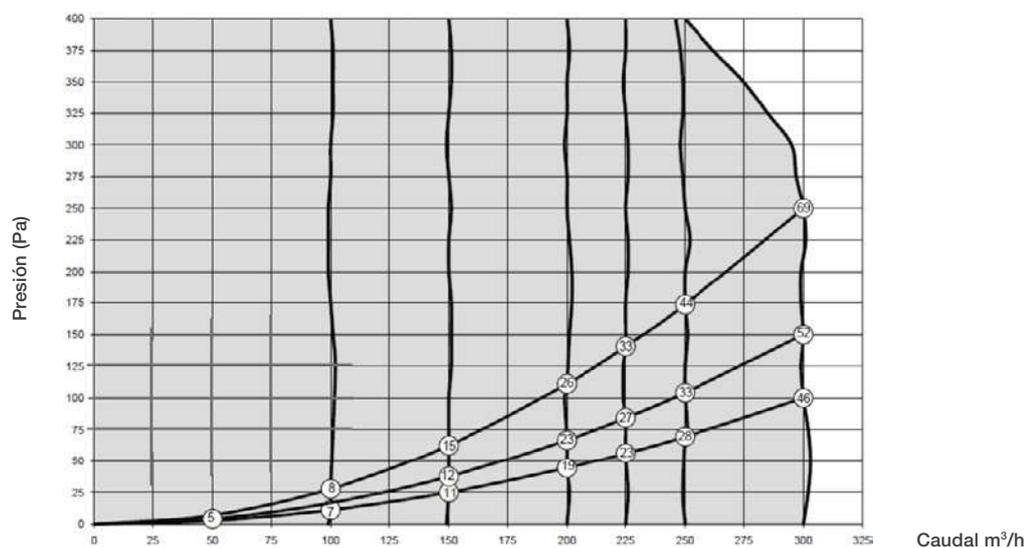


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

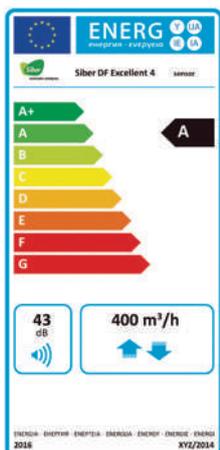
SIBER® DF EXCELLENT 300				
Tensión de alimentación (V/Hz)	230/50			
Grado de Protección	IP30			
Dimensiones (l x h x p) (mm)	677 x 765 x 564			
Diámetro de conexión (mm)	Ø160			
Diámetro exterior de evacuación de condensados (mm)	Ø32			
Peso (kg)	38			
Clase de filtro	G3 (Opcional F7 en la toma de aire nuevo)			
Posición del ventilador (regulación por defecto (de serie))		1	2	3
Caudal de ventilación (m³/h)	50	100	150	225
Resistencia admisible de la red de conductos (Pa)	3 - 7	11 - 28	26 - 66	56 - 142
Potencia absorbida (sin batería de pre-calentamiento) (W)	9,0 - 9,2	13,7 - 15,2	22,0 - 29,2	46,8 - 66,2
Corriente absorbida (sin batería de pre-calentamiento)	0,104-0,107	0,105-0,161	0,214-0,274	0,403-0,578
Corriente absorbida máxima (con batería de pre-calentamiento en marcha) (A)	6			
Cosφ	0,368-0,374	0,391-0,416	0,447-0,463	0,505

Nivel acústico SIBER® DF EXCELLENT 300									
Caudal de ventilación (m³/h)		90		150		210		300	
Nivel acústico Lw (A)	Presión estática (Pa)	50	100	50	100	50	100	50	100
	Radiación de la caja (dB(A))	30	33	38	38	44	46	50	52
	Conducto de extracción (dB(A))	33	34	39	42	45	46	54	54
	Conducto de insuflación (dB(A))	44	47	52	55	60	60	67	67

CURVA CARACTERÍSTICA



SIBER® DF EXCELLENT 4



Tecnología

Ventilación mecánica controlada Doble Flujo de **caudal constante**

Sistema

Individualizado

Proyectos

Obra nueva o reforma

Edificios

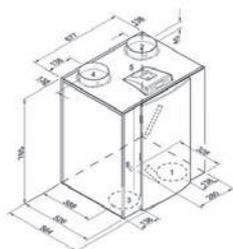
Plurifamiliar o unifamiliar

Caudal

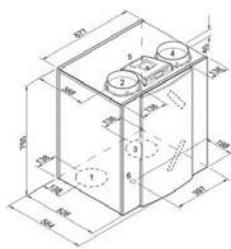
máx. 400 m³/h



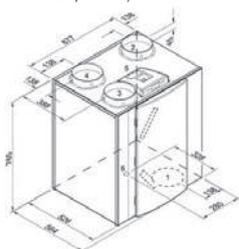
DIMENSIONES



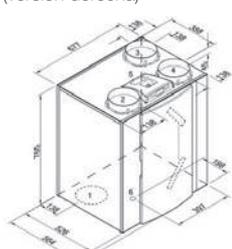
Siber® DF EXCELLENT 2/2 L
(versión izquierda)



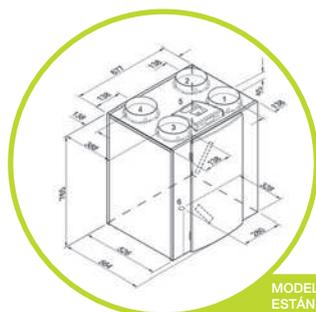
Siber® DF EXCELLENT 2/2 R
(versión derecha)



Siber® DF EXCELLENT 3/1 L
(versión izquierda)

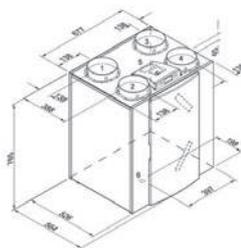


Siber® DF EXCELLENT 3/1 R
(versión derecha)



Siber® DF EXCELLENT 4/0 L
(versión izquierda)

MODELO ESTÁNDAR



Siber® DF EXCELLENT 4/0 R
(versión derecha)

- ✓ Rendimiento térmico elevado, hasta el 95%
- ✓ Certificado PHI
- ✓ Ventiladores "patentados" a caudal constante
- ✓ Bajo consumo (motores EC)
- ✓ Funcionamiento silencioso
- ✓ Protección anti-hielo inteligente
- ✓ By-pass 100% automático
- ✓ Alarma ensuciamiento filtros (Air Control)
- ✓ Varias posibilidades de control
- ✓ Fácil puesta en marcha "Plug and Play"
- ✓ Modularidad de conexiones (arriba/abajo)
- ✓ Instalación en muro o en suelo
- ✓ Control domótico con versión Plus

COMPLEMENTOS CONTROL

AIR CONTROL



SENSOR CO₂eBus



SONDA HÚMEDA



Ver más complementos en la página 198

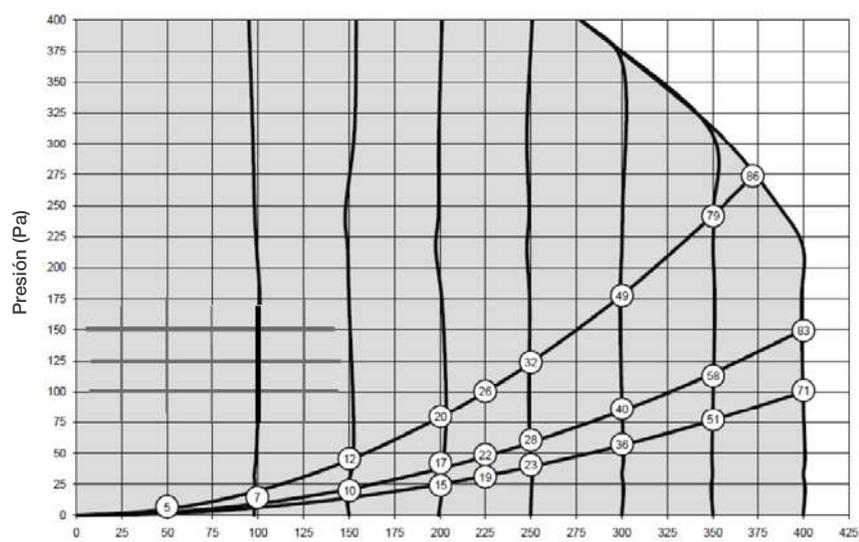


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SIBER® DF EXCELLENT 400				
Tensión de alimentación (V/Hz)	230/50			
Grado de Protección	IP30			
Dimensiones (l x h x p) (mm)	677 x 765 x 564			
Diámetro de conexión (mm)	Ø180			
Diámetro exterior de evacuación de condensados (mm)	Ø32			
Peso (kg)	38			
Clase de filtro	G3 (Opcional F7 en la toma de aire nuevo)			
Posición del ventilador (regulación por defecto (de serie))	☼	1	2	3
Caudal de ventilación (m³/h)	50	100	200	300
Resistencia admisible de la red de conductos (Pa)	3 - 6	6 - 20	25 - 79	56 - 178
Potencia absorbida (sin batería de pre- calentamiento) (W)	8,6	9,5 - 15	29 - 40	72 - 98
Corriente absorbida (sin batería de pre- calentamiento)	0,10	0,12 - 0,14	0,24 - 0,31	0,51 - 0,7
Corriente absorbida máxima (con batería de pre- calentamiento en marcha) (A)	6			
Cosφ	0,38	0,40 - 0,45	0,56 - 0,58	0,60 - 0,61

Nivel acústico SIBER® DF EXCELLENT 400												
Caudal de ventilación (m³/h)		100		200		225		300		400		
Nivel acústico Lw (A)	Presión estática (Pa)	9	40	38	80	47	100	84	175	240	150	225
	Radiación de la caja (dB(A))	29,5	32,5	40,5	41,5	43,5	47,5	51,0	53,0	54,0	54,5	57,0
	Conducto de extracción (dB(A))	31,5	34,5	46,5	48,0	48,5	50,0	56,5	57,0	58,0	59,0	60,0
	Conducto de insuflación (dB(A))	42,5	47,5	57,0	59,0	60,5	62,5	66,0	68,5	69,5	70,5	71,5

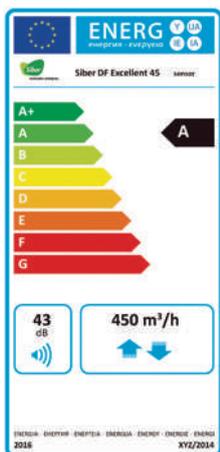
CURVA CARACTERÍSTICA



El valor de los círculos
=
a la potencia absorbida
por ventilador en W

Caudal m³/h

SIBER® DF EXCELLENT 45



Tecnología

Ventilación mecánica controlada Doble Flujo de **caudal constante**

Sistema

Individualizado

Proyectos

Obra nueva o reforma

Edificios

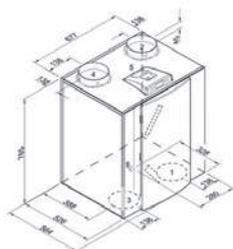
Plurifamiliar o unifamiliar

Caudal

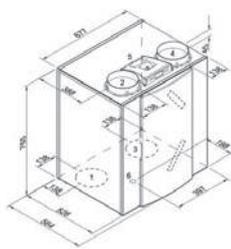
máx. 450 m³/h



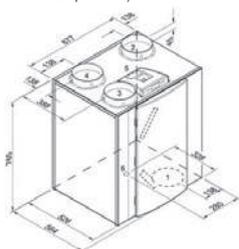
DIMENSIONES



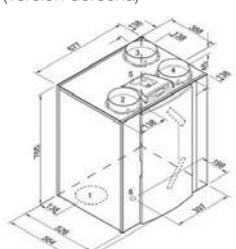
Siber® DF EXCELLENT 2/2 L
(versión izquierda)



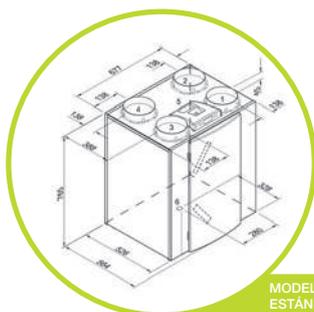
Siber® DF EXCELLENT 2/2 R
(versión derecha)



Siber® DF EXCELLENT 3/1 L
(versión izquierda)

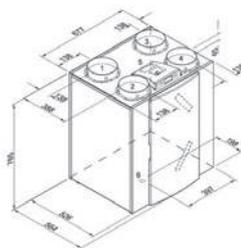


Siber® DF EXCELLENT 3/1 R
(versión derecha)



Siber® DF EXCELLENT 4/0 L
(versión izquierda)

MODELO ESTÁNDAR



Siber® DF EXCELLENT 4/0 R
(versión derecha)

- ✓ Rendimiento térmico elevado, hasta el 95%
- ✓ Certificado PHI
- ✓ Ventiladores "patentados" caudal constante
- ✓ Bajo consumo (motores EC)
- ✓ Funcionamiento silencioso
- ✓ Protección anti-hielo inteligente
- ✓ By-pass 100% automático
- ✓ Alarma ensuciamiento filtros (Air Control)
- ✓ Varias posibilidades de control
- ✓ Fácil puesta en marcha "Plug and Play"
- ✓ Modularidad de conexiones (arriba/abajo)
- ✓ Instalación en muro o en suelo
- ✓ Control domótico con versión Plus

COMPLEMENTOS CONTROL

AIR CONTROL



SENSOR CO₂eBus



SONDA HÚMEDA



Ver más complementos en la página 198

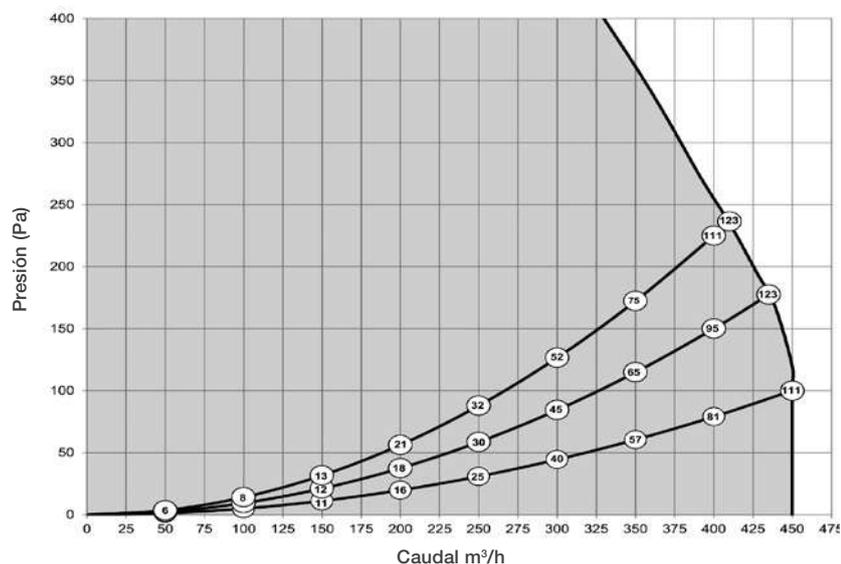


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SIBER® DF EXCELLENT 450				
Tensión de alimentación (V/Hz)	230/50			
Grado de Protección	IP30			
Dimensiones (l x h x p) (mm)	677 x 765 x 564			
Diámetro de conexión (mm)	Ø180			
Diámetro exterior de evacuación de condensados (mm)	Ø32			
Peso (kg)	38			
Clase de filtro	G3 (Opcional F7 en la toma de aire nuevo)			
Posición del ventilador (regulación por defecto (de serie))		1	2	3
Caudal de ventilación (m³/h)	50	100	200	300
Resistencia admisible de la red de conductos (Pa)	2 - 5	5 - 15	20 - 60	40 - 130
Potencia absorbida (sin batería de pre- calentamiento) (W)	9,5	11 - 18	32 - 45	80 - 105
Corriente absorbida (sin batería de pre- calentamiento)	0,10	0,10 - 0,18	0,30 - 0,46	0,70 - 0,95
Corriente absorbida máxima (con batería de pre- calentamiento en marcha) (A)	6			
Cosφ	0,43	0,43 - 0,45	0,43 - 0,45	0,48 - 0,50

Nivel acústico SIBER® DF EXCELLENT 450												
Caudal de ventilación (m³/h)		100		200		225		300		400		
Nivel acústico Lw (A)	Presión estática (Pa)	9	40	38	80	47	100	84	175	240	150	225
	Radiación de la caja (dB(A))	29,5	32,5	40,5	41,5	43,5	47,5	51,0	53,0	54,0	54,5	57,0
	Conducto de extracción (dB(A))	31,5	34,5	46,5	48,0	48,5	50,0	56,5	57,0	58,0	59,0	60,0
	Conducto de insuflación (dB(A))	42,5	47,5	57,0	59,0	60,5	62,5	66,0	68,5	69,5	70,5	71,5

CURVA CARACTERÍSTICA



El valor de los círculos
=
a la potencia absorbida
por ventilador en W

TARIFA SIBER® DF EXCELLENT

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
GRUPOS DE VENTILACIÓN				
DFEX322L	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER® EXCELLENT 3 TIPO 2/2L	2.196,47	
DFEX322LP	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER® EXCELLENT 3 TIPO 2/2L PLUS	2.396,47	
DFEX340L	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER® EXCELLENT 3 TIPO 4/0L	2.196,47	
DFEX340LP	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER® EXCELLENT 3 TIPO 4/0L PLUS	2.396,47	
DFEX422L	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER® EXCELLENT 4 TIPO 2/2L	2.476,47	
DFEX440L	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER® EXCELLENT 4 TIPO 4/0L	2.476,47	
DFEX440LP	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER® EXCELLENT 4 TIPO 4/0L PLUS	2.666,47	
DFEX440R	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER® EXCELLENT 4 TIPO 4/0R	2.476,47	
DFEX440RP	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER® EXCELLENT 4 TIPO 4/0R PLUS	2.666,47	
DFX4540L	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER® EXCELLENT45 TIPO 4/0L	2.843,13	
DFX4540LP	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER® EXCELLENT45 TIPO 4/0L PLUS	3.089,80	
DFX4540R	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER® EXCELLENT45 TIPO 4/0R	2.843,13	
DFX4540RP	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER® EXCELLENT45 TIPO 4/0R PLUS	3.089,80	

COMPLEMENTOS

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
SONDAS Y SENSORES				
DFEXSKSH	G30	SONDA HUMEDAD HR CONTROL AUTOMÁTICO BAJO DEMANDA	247,45	
DFEX3PCO2	G30	SENSOR CO ₂ PARA EXCELLENT Y SKY PLUS	376,07	
MANDOS E INTERRUPTORES				
DFEXCTRLN	G14	AIR CONTROL EXCELLENT/SKY 2017	273,00	
DFEXSKI3	G14	INTER. 3 POS. (SIN INDICADOR FILTROS/CABLE CONEXIÓN)	97,00	
CABREG310	G16	CABLE PARA DFEXSKI3 L=10MTS	30,47	
CABREG315	G16	CABLE PARA DFEXSKI3 L=15MT	36,37	
DFEXSKI4P	G14	INTERRUPTOR 4 POSICIONES INDICADOR FILTROS (LED)	92,57	
CABREG410	G16	CABLE PARA DFEXSKI4P L=10MTS	30,47	
CABREG415	G16	CABLE PARA DFEXSKI4P L=15MT	36,37	
SIFÓN DE BOLA SECO				
DFEXSKSYF	G16	SIFÓN FLEX. EVACUACIÓN CONDENSADOS SKY Y EXCELLENT	26,50	
DFSKEYV2	G16	SIFÓN BOLA PARA EVACUACIÓN CONDENSADOS SKY	104,00	
NÚCLEO				
DFEXENT	G16	NUCLEO ENTALPICO PARA DF EXCELLENT 3 Y 4	2.165,24	
FILTROS				
DFEXFG3G3	G27	FILTRO G3/G3 EXCELLENT 3/4/45 (2 FILTROS ISO COARSE 45%)	41,00	
DFEXFG3F7	G27	FILTRO G3/F7 EXCELLENT 3 Y 4 (1 FIL. ISO COARSE 45%+1 FIL. ISO PM1)	63,00	
DFEXFCAM6	G27	FILTRO CARBÓN ACTIVO+M6 - DF EXCELLENT	128,60	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

COMPLEMENTOS GRUPO

AIR CONTROL

Página 198



CONTROL

Página 198



NÚCLEO ENTALPICO

Página 198



SENSOR CO₂eBus

Página 198



SONDA HÚMEDAD

Página 198



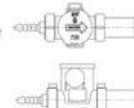
FILTROS

Página 198



SIFÓN DE BOLA SECO

Página 198



BATERÍAS

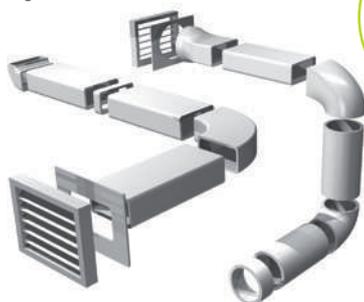
Página 198



REDES DE CONDUCTOS

TERMOPLÁSTICO ESTÁNDAR

Página 256



TERMOPLÁSTICO PURE SAFEFIX

Página 280



SEGÚN
Estanqueidad
Clase D
EN 12237

PURE AIR

Página 302



SEGÚN
Estanqueidad
Clase D
EN 17192-2017

AIR ISOLANTE

Página 326



METÁLICO ESTÁNDAR

Página 341



METÁLICO JUNTA G

Página 342



METÁLICO SAFE CLICK

Página 343



SEGÚN
Estanqueidad
Clase D
EN 12237

BOCAS INSUFLACIÓN/EXTRACCIÓN

BOREA

Página 370



AIRY

Página 372



MRR

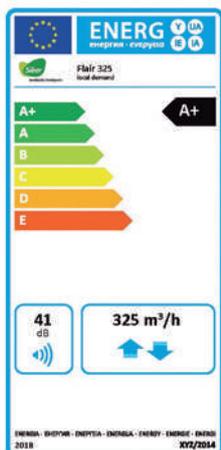
Página 402



Más modelos de bocas disponibles en la parte "Bocas Insuflación/Extracción regulables" del catálogo

SIBER® DF PREMIUM

nuevo



Tecnología

Ventilación mecánica controlada Doble Flujo de **caudal constante**

Sistema

Individualizado

Proyectos

Obra nueva o reforma

Edificios

Plurifamiliar o unifamiliar

Caudal

máx. 325 m³/h



El Siber® DF PREMIUM está disponible en versión estándar y versión Plus. Existe en versiones izquierda y derecha.

- ✓ Intercambiador de calor de plástico de alto retorno.
- ✓ Filtros ISO Grueso 60%.
- ✓ Precalentador eléctrico modular.
- ✓ Válvula de bypass automática.
- ✓ Pantalla táctil
- ✓ Cantidad de aire ajustable.
- ✓ Indicación de filtro en el aparato y la posibilidad de una indicación de filtro en el interruptor múltiple.
- ✓ Una protección inteligente contra heladas que incluye precalentador modular.
- ✓ Bajo nivel de sonido.
- ✓ Control de flujo constante.

DIMENSIONES

A x L x P:

650 x 750 x 560 mm

Eficiencia EN-13141-7	91%
SPI EN-13141-7	0,15 W/m³/h
Eficiencia PHI (Passive House Institute Certificate)	91%
SPI PHI*	0.19 W/m³/h
Versiones	4/0 L/R
Caudal constante	SI
Estandar By-pass	SI
Precalentador incorporado	SI



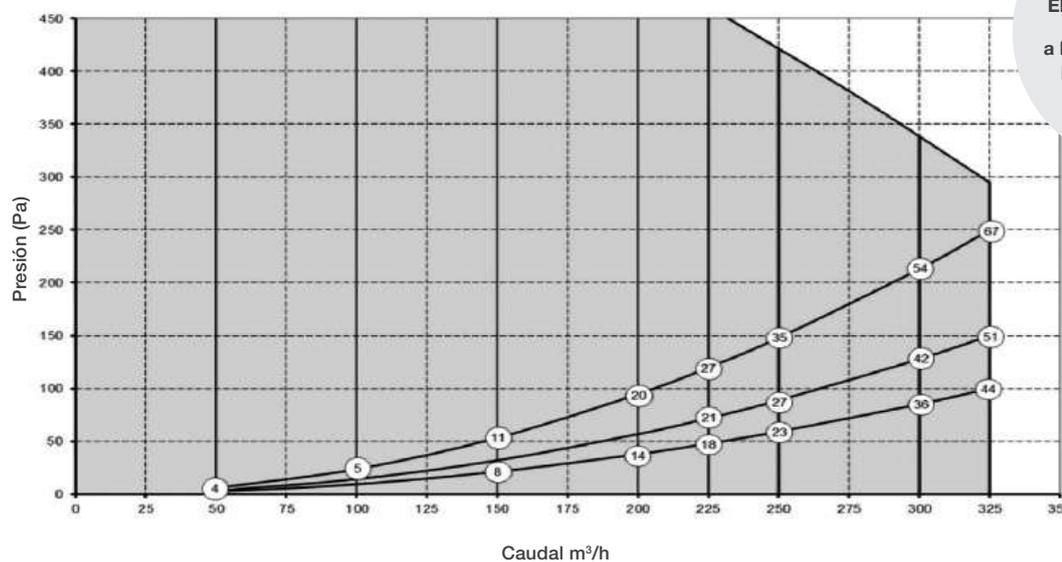


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Siber® DF PREMIUM (Plus)										
Tensión de alimentación (V/Hz)	230V/50Hz									
Dimensiones (l x h x p) (mm)	750 x 650 x 560									
Diámetro de conexión (mm)	Ø160									
Diámetro exterior de evacuación de condensados (mm)	Ø32									
Peso (kg)	37									
Clase de filtro	ISO Coarse 60% (ISO ePM1.0 for the air supply optional)									
Posición del ventilador (regulación por defecto (de serie))	0	1	2	3	max					
Caudal de ventilación (m³/h)	50	100	150	250	325					
Resistencia admisible de la red de conductos (Pa)	2	6	9	24	21	53	59	148	100	250
Potencia absorbida (sin batería de pre- calentamiento) (W)	6.1	6.6	7.9	10.3	15.1	21	46.6	69.1	87.5	144.5
Corriente absorbida (sin batería de pre- calentamiento)	0.08	0.08	0.09	0.11	0.15	0.21	0.41	0.59	0.73	1.07
Corriente absorbida máxima (con batería de pre- calentamiento en marcha) (A)	6									
Cosφ	0.341	0.343	0.389	0.394	0.430	0.439	0.492	0.507	0.521	0.542

Nivel acústico Siber® DF PREMIUM (Plus)						
Caudal de ventilación (m³/h)		150	200	228	250	325
Nivel acústico Lw (A)	Presión estática (Pa)	25	50	50	100	100
	Radiación de la caja (dB(A))	34	40	41	46	50
	Conducto de extracción (dB(A))	40	46	48	49	54
	Conducto de insuflación (dB(A))	49	55	56	61	70

CURVA CARACTERÍSTICA



SIBER® DF PREMIUM

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
GRUPOS DE VENTILACIÓN				
DFPR325R	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER PREMIUM 325 4/0R	3.145,30	
DFPR325L	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER PREMIUM 325 PLUS 4/0L	3.145,30	
DFPRPLS	G14	PLACA ELECTRONICA PARA PASAR A PLUS	319,09	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

COMPLEMENTOS

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
SONDAS Y SENSORES				
DFEXSKSH	G30	SONDA HUMEDAD HR CONTROL AUTOMÁTICO BAJO DEMANDA	247,45	
DFEX3PCO2	G30	SENSOR CO ₂ PARA EXCELLENT Y SKY PLUS	376,07	
MANDOS E INTERRUPTORES				
DFEXCTRLN	G14	AIR CONTROL EXCELLENT/SKY 2017	273,00	
DFEXSKI3	G14	INTER. 3 POS. (SIN INDICADOR FILTROS/CABLE CONEXIÓN)	97,00	
CABREG310	G16	CABLE PARA DFEXSKI3 L=10MTS	30,47	
CABREG315	G16	CABLE PARA DFEXSKI3 L=15MT	36,37	
DFEXSKI4P	G14	INTERRUPTOR 4 POSICIONES INDICADOR FILTROS (LED)	92,57	
CABREG410	G16	CABLE PARA DFEXSKI4P L=10MTS	30,47	
CABREG415	G16	CABLE PARA DFEXSKI4P L=15MT	36,37	
SIFÓN DE BOLA SECO				
DFEXSKSYF	G16	SIFÓN FLEX. EVACUACIÓN CONDENSADOS SKY Y EXCELLENT	26,50	
DFSKEYV2	G16	SIFÓN BOLA PARA EVACUACIÓN CONDENSADOS SKY	104,00	
FILTROS				
DFPRFG4F7	G27	FILTRO G4/F7 DF PREMIUM (1 FIL. ISO COARSE 60% + 1 FIL. ISO PM1)	86,09	
DFPRFF7	G27	FILTRO F7 DF PREMIUM (1 FILTRO ISO PM1)	77,03	
DFPRFG4	G27	FILTRO G4 DF PREMIUM (1 FILTRO ISO COARSE 60%)	63,42	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

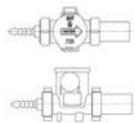
 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

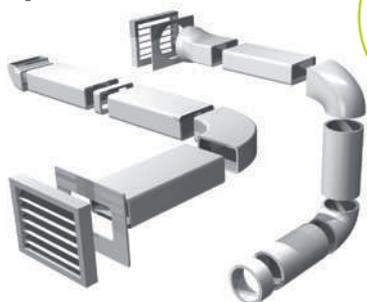
COMPLEMENTOS GRUPO

<p>AIR CONTROL</p> <p>Página 198</p> 	<p>CONTROL</p> <p>Página 198</p> 	<p>NÚCLEO ENTALPICO</p> <p>Página 198</p> 	<p>SENSOR CO₂eBus</p> <p>Página 198</p> 	<p>SONDA HÚMEDAD</p> <p>Página 198</p> 	<p>FILTROS</p> <p>Página 198</p> 	<p>SIFÓN DE BOLA SECO</p> <p>Página 198</p> 	<p>BATERÍAS</p> <p>Página 198</p> 
--	--	---	--	--	---	---	---

REDES DE CONDUCTOS

TERMOPLÁSTICO ESTÁNDAR

Página 256



TERMOPLÁSTICO PURE SAFEFIX

Página 280



SEGÚN
Estanqueidad
Clase D
EN 12237

PURE AIR

Página 302



SEGÚN
Estanqueidad
Clase D
EN 17192:2017

AIR ISOLANTE

Página 326



METÁLICO ESTÁNDAR

Página 341



METÁLICO JUNTA G

Página 342



METÁLICO SAFE CLICK

Página 343



SEGÚN
Estanqueidad
Clase D
EN 12237

BOCAS INSUFLACIÓN/EXTRACCIÓN

BOREA

Página 370



AIRY

Página 372



MRR

Página 402



Más modelos de bocas disponibles en la parte "Bocas Insuflación/Extracción regulables" del catálogo

Tratamiento del aire

Calidad del aire interior



¿QUÉ ES EL TRATAMIENTO DEL AIRE?

La **renovación del aire en interiores** es imprescindible para poder gozar de una buena salud y de respirar mejor. Para ello, los **sistemas de ventilación mecánica de doble flujo** son la solución ideal, ya que eliminan el aire en mal estado de manera automática e introducen aire renovado del exterior.

Respirar el **aire viciado** de lugares cerrados puede ser tan perjudicial o más que estar en una carretera muy transitada, expuestos a la fuerte presencia de gases de combustión.

¿CÓMO FUNCIONA?

Los **sistemas de ventilación mecánicos de doble flujo** incorporan filtros específicos para optimizar la calidad del aire, haciendo posible que el aire introducido esté libre de partículas contaminantes y también de bacterias. Por otro lado, se evita también la entrada de mosquitos y otros insectos en el hogar, ya que el aire introducido viene únicamente por los conductos del equipo de ventilación y las ventanas se mantienen cerradas.

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE PARA LA SALUD?

Necesitamos una mínima **calidad del aire** en interiores debido a los siguientes motivos:



Los trabajos que requieren concentración se realizan en interiores.

Con mala calidad del aire somos menos productivos y proclives a mareos o dolores de cabeza.



Las horas de sueño serán muy importantes para nuestro bienestar y rendimiento durante el día. Quizás no nos demos cuenta mientras dormimos de las consecuencias de un **aire contaminado**, pero nuestro organismo sí que lo sufrirá.



Hoy en día pasamos mucho más tiempo en interiores que en exteriores, por lo que el aire que más hemos de controlar es el que respiramos para evitar irritabilidades, malestar general e incluso dolores de cabeza.



Un exceso de humedad o de sequedad en casa hace que desarrollemos enfermedades y, además, es perjudicial para la piel y nuestra imagen personal.

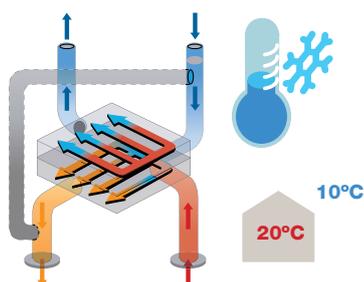
¿QUÉ BENEFICIOS TIENE?

A parte de incrementar la calidad del aire y la salud de las personas, con el tratamiento del aire también hacemos posible mejorar la temperatura de la vivienda, ya sea en invierno o en verano, gracias al **post-tratamiento del aire de ventilación**. Ello es posible gracias a unidades recuperadoras de calor.

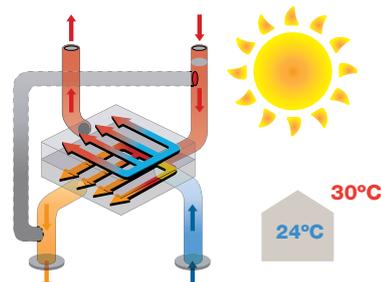
¿EN QUÉ CONSISTE EL POST-TRATAMIENTO DEL AIRE DE VENTILACIÓN?

Consiste en poder aprovechar el caudal de impulsión de aire nuevo para aportar calor o frío al interior de la vivienda, o mantener un porcentaje ideal de humedad en el aire insuflado. Es posible usar baterías de agua mixtas para poder enfriar o calentar el aire que se introduce a través del sistema de ventilación mecánico.

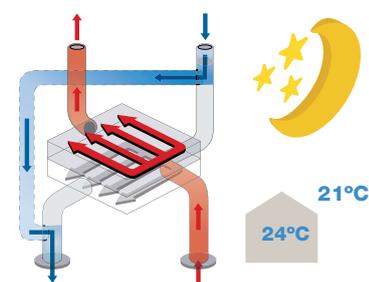
INVIERNO



VERANO



NOCHES DE VERANO



Ionización del aire

Purificación y calidad del aire interior



¿QUÉ ES LA IONIZACIÓN DEL AIRE?

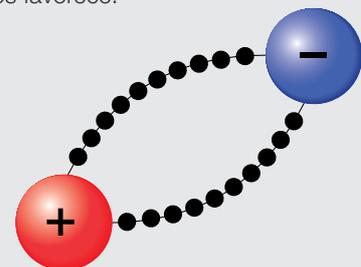
El aire no solo está afectado por la **polución**, sino que hay muchos otros componentes, y algunos afectan de manera importante a nuestra salud, como son los iones, que son partículas de aire cargadas eléctricamente. En según qué situaciones, puede ser un proceso beneficioso -como es el oxígeno ionizado negativamente-, pero en otras tiene efectos dañinos, como es el dióxido de carbono cargado con iones positivos.

Es importante recordad que la ionización del aire es simplemente la ganancia o pérdida de electrones de las moléculas que están en los gases atmosféricos.

Un ionizador crea iones negativos que atraen a las partículas con carga positiva (polvo, bacterias, polen...) para luego captarlas en los filtros y que no se difunden en el ambiente interior.

¿CÓMO AFECTA A MI SALUD?

Según la situación es beneficioso o dañino. Si hay más iones positivos (protones) es un efecto dañino para las personas, mientras que la **ionización** negativa (mayor presencia de iones negativos, conocidos como electrones) nos favorece.



BENEFICIOS DE LA IONIZACIÓN NEGATIVA

Cuando en el aire predominan los iones negativos, nuestro rendimiento físico y mental aumenta.

Somos mucho más productivos y descansamos mejor.

Los problemas de asma, alergia y otras dolencias pulmonares descienden gracias a los electrones en el aire.



¿Por qué nos favorece la ionización negativa?

Los protones y los electrones se cancelan mutuamente, así que podemos compensarlos en nuestro cuerpo. Hay que recordar que los seres humanos somos bioeléctricos, así que dichas cargas de protones y electrones nos afectan.

¿QUÉ OCURRE CUANDO EL AIRE SE HA IONIZADO POSITIVAMENTE?

Se produce hiperactividad, jaqueca, ansiedad, malhumor, dolores articulares o agresividad.

Se da una debilitación de nuestro organismo, siendo menos resistente frente a enfermedades o bacterias.



¿Cómo podemos evitar la ionización positiva?

Sabiendo dónde se produce esta formación de protones.



Las tormentas eléctricas forman protones, debido a las masas de aire que chocan entre sí. Normalmente, esta ionización dañina se produce antes de la tormenta, por eso aquellos que han sufrido una operación pueden adivinar la llegada de una tormenta: están sintiendo en sus cuerpos la llegada de electrones, que es más notable en los huesos que están siendo recuperados.



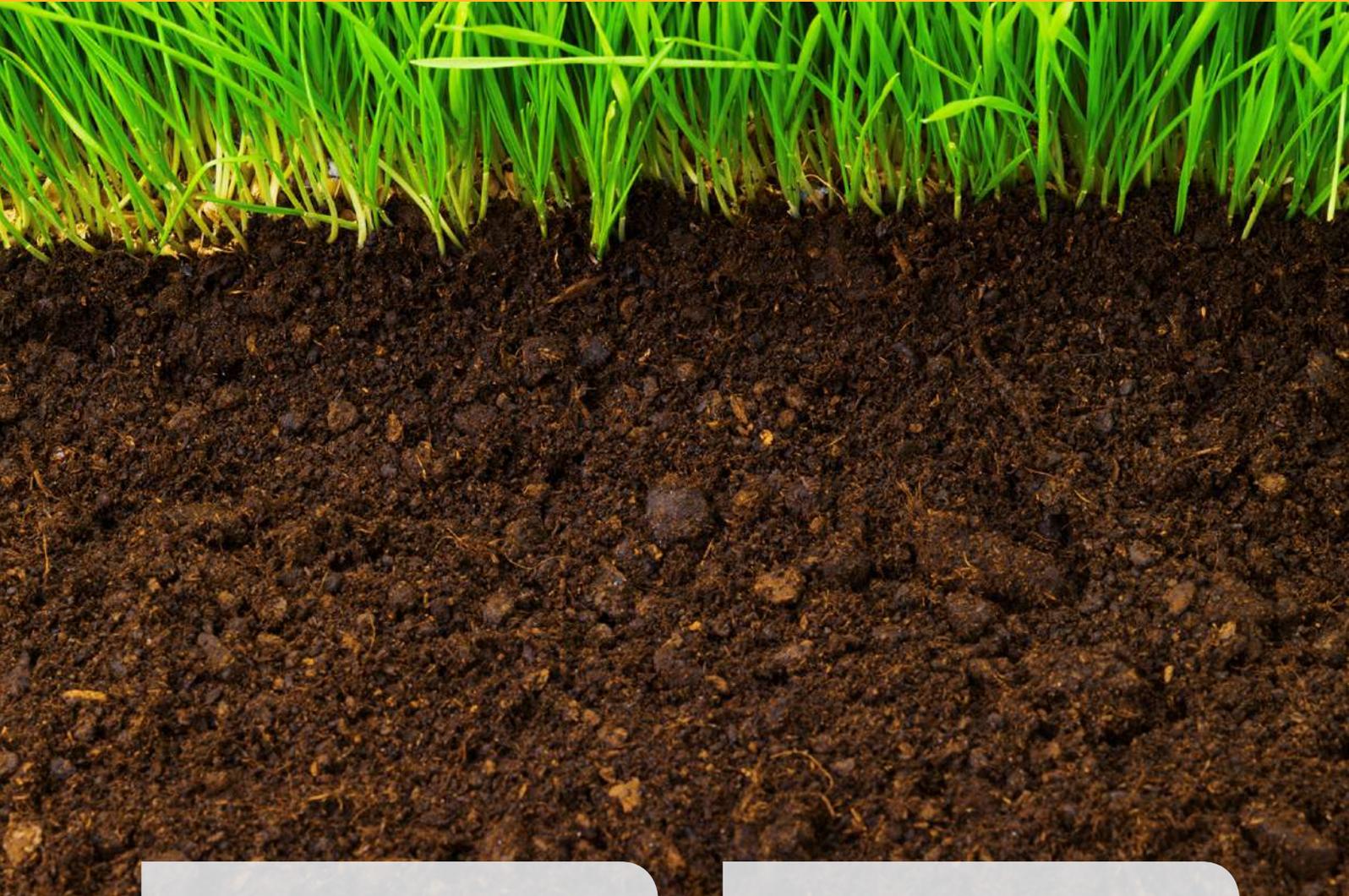
En las ciudades hay un exceso de iones positivos debido a la contaminación atmosférica, sumada a la falta de parques y espacios verdes.



La influencia de la Luna también hace que aumenten los protones.

Gas Radón

“El enemigo invisible”



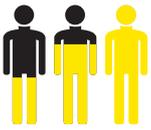
¿QUÉ ES EL GAS RADÓN?

Es un gas radioactivo que las personas no pueden detectar, ya que es incoloro e inodoro.

Este gas se produce de forma natural en la corteza terrestre en terrenos graníticos por la descomposición del del uranio natural (238).

¿QUÉ PASA CUANDO SE DESINTEGRA?

Al desintegrarse, se transforma en radio y se queda en el suelo. Pero al desintegrarse se convierte en gas, en radón. Y este nocivo contaminante es capaz de llegar a nosotros hasta almacenarse en nuestro sistema respiratorio y producir radiación.



¿DÓNDE SE ENCUENTRA?

Este veneno se encuentra en muchas casas, en edificios y en sótanos. En viviendas, el **gas radón** puede aparecer tras haberse almacenado en el suelo donde se asienta el edificio. También en las paredes, en el techo e incluso en las tomas de agua. Puede entrar en el hogar por cualquier abertura, desde una puerta hasta una diminuta fisura.

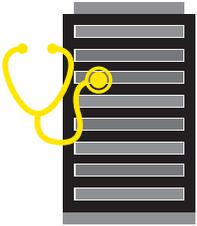


RIESGO PARA LA SALUD

Todo el envenenamiento por gas radón se produce de manera silenciosa y no detectable. Puede pasar mucho tiempo hasta que los efectos se hagan presentes, y en ese momento los pulmones pueden estar muy afectados.

Hay un 40% más de muertes por este motivo que por accidentes de tráfico.

Según la Organización Mundial de la Salud representa la **segunda causa de muerte por cáncer de pulmón** solo por detrás del tabaco. En cifras, alrededor de 1.500 personas en nuestro país mueren cada año por culpa de este dañino elemento gaseoso.



EDIFICIOS ENFERMOS

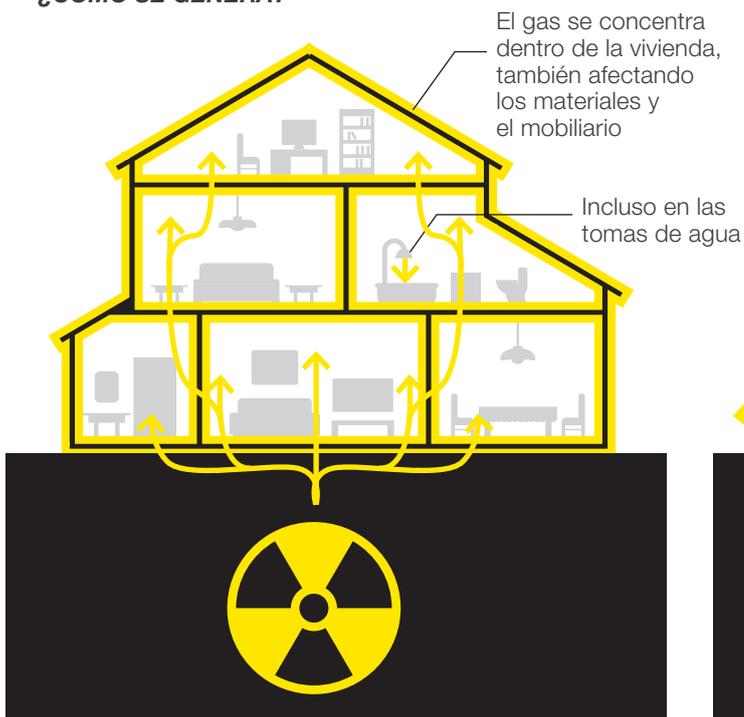
Este gas radiactivo debilita los edificios y puede producir lo que se conoce como "edificios enfermos". Aquellos en los que se estima que los habitantes del recinto pueden sufrir algún problema de salud por sus debilitadas condiciones de habitabilidad.



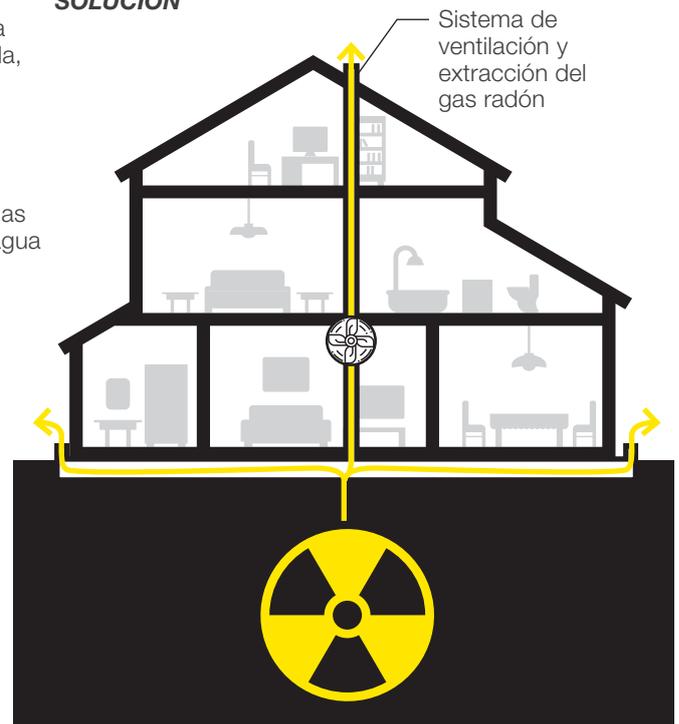
¿CÓMO COMBATIR EL GAS RADÓN?

Los espacios cerrados son un problema para el **gas radón**. Por ello, es necesario una óptima ventilación del edificio a través de un sistema de ventilación mecánico que extraiga el aire viciado del interior del hogar e impulse aire nuevo filtrado al interior.

¿CÓMO SE GENERA?



SOLUCIÓN



TRATAMIENTO DEL AIRE

¿En qué consiste el post-tratamiento del aire de ventilación?

El post-tratamiento del aire de ventilación consiste en aprovechar el caudal de impulsión de aire nuevo para aportar calor o frío al interior de la vivienda.

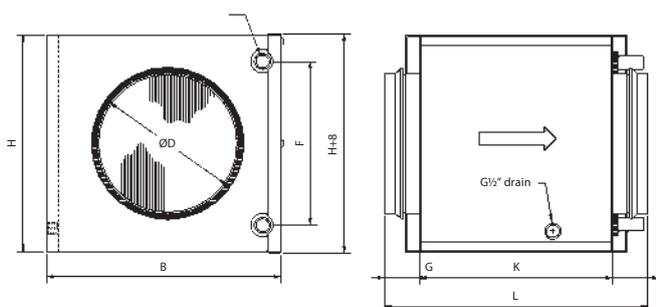
Batería mixta de agua (post-calentamiento/post enfriamiento) para grupos Siber® DF EXCELLENT, Siber® DF SKY y Siber® DF AIR

La batería de agua mixta **Siber®** para redes de ventilación usa tanto el agua caliente como fría como medio energético. Sirve para calentar o enfriar el aire de ventilación procedente de un sistema ventilación. También se puede utilizar la batería agua mixta **Siber®** para calentar o enfriar de forma independiente los locales o espacios de un inmueble.

Para la regulación de la temperatura ambiente o del flujo de aire, la batería se ha de completar de reguladores, sondas, actuadores, válvulas y protecciones anti-hielo.



DIMENSIONES



- ✓ 7 medidas estándares
- ✓ El serpentín de agua de 3 filas, se compone por conexiones de tubos de cobre y de aletas de aluminio
- ✓ Dispone de un registro de inspección para facilitar el control y la limpieza
- ✓ Estanqueidad clase C EN 15727

Batería mixta BFT (post-calentamiento/post enfriamiento)

TIPO	ØD	B	H	ØDy	F	G	K	L	Vol. Int. Serpentin	Kg
BFT 100-3-2,5	100	251	180	10	100	40	276	356	0,20	4,4
BFT 125-3-2,5	125	326	255	10	175	40	276	356	0,42	6,5
BFT 160-3-2,5	160	326	255	10	175	40	276	356	0,42	6,7
BFT 200-3-2,5	200	411	330	22	250	40	276	356	0,96	9,4
BFT 250-3-2,5	250	486	405	22	325	40	276	356	1,35	11,0
BFT 315-3-2,5	315	560	504	22	400	40	276	356	1,87	14,3
BFT 400-3-2,5	400	710	529	22	425	65	330	460	2,55	19,5

Batería post-calentamiento/post-enfriamiento Siber® CONFORT para para grupos Siber® DF EXCELLENT

El módulo compacto **Siber® CONFORT** puede conectarse con la mayoría de las instalaciones de agua caliente, tal y como caldera de calefacción central, bomba de calor...

El aire de ventilación y el aire ambiente se propulsan mediante el ventilador del sistema en la batería **Siber®** en la cual están calentados por el intercambiador de calor.

Si el dispositivo está conectado a la red de agua fría, el **Siber® CONFORT** permite enfriar el flujo de aire.

El intercambiador está posicionado de forma que el agua de condensación se pueda evacuar fácilmente.

Para enfriar el aire de un sistema de ventilación, es imprescindible que todas las redes de conductos estén aisladas y estancas al vapor.



- ✓ Confort óptimo
- ✓ Adaptado para el calentamiento y enfriamiento secundarios
- ✓ Compacto
- ✓ Integración perfecta con los grupos de la gama Siber® DF EXCELLENT

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

BATERÍA POST-CALENTAMIENTO / POST-ENFRIAMIENTO	
Dimensiones (l x h x p) (mm)	640 x 676 x 429
Conexión agua (mm)	22
Caudal máximo (m³/h)	450
Potencia absorbida máxima (W)	72
Potencia calefacción agua 45/35°C (kW)	unos 2,8
Potencia enfriamiento agua 7/11°C (kW)	unos 1,75
Conexión conducto (mm)	Ø250

TRATAMIENTO DEL AIRE

Purificador de aire ionizador

La contaminación del aire es un problema cada vez más común al cual todos nos enfrentamos.

Con su Purificador de aire ionizador, Siber ofrece una solución que permite garantizar la calidad del aire interior de una vivienda cuando se esté ventilando.

La inducción pura es efectiva contra:

- Polvo grueso
- Polvo fino (PM10-PM2,5)
- Polvo ultra fino y nanopartículas.
- Contaminantes microbiológicos tales como: virus, bacterias, moho, esporas y polen
- VOCs y olores con la estructura abierta opcional, activa filtro de carbón

Limpieza del aire

El módulo Purificador de aire Siber se instala en el conducto de aire que lleva el aire exterior fresco desde el grupo de ventilación hacia la vivienda. Las partículas finas del aire exterior compuestas de materiales tóxicos, polvos ultra-finos, virus, bacterias, polen y mohos están filtradas dentro del módulo. El aire insuflado está entonces libre de contaminación y mucho más sano y limpio.

Funcionamiento

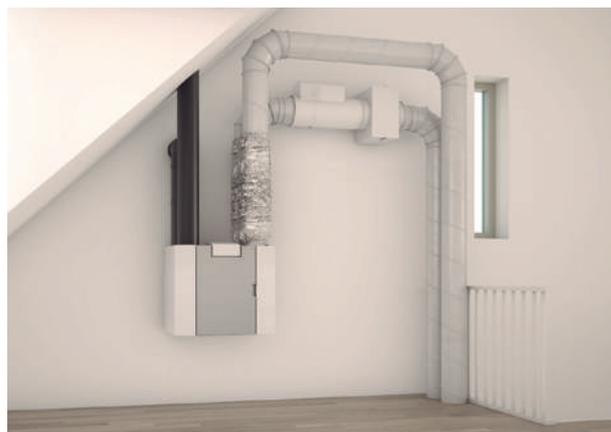
El Purificador de aire utiliza el principio de la ionización positiva para tratar estas partículas finas.

Colectores dentro del Purificador de aire atrapan y acumulan las partículas estáticas presentes en el flujo de aire.

nuevo



- ✓ Un clima interior limpio y saludable.
- ✓ Baja resistencia del aire conduce a baja energía consumida
- ✓ Operación completamente automática
- ✓ Completamente seguro
- ✓ Mucho más efectivo que los filtros HEPA.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones	780 x 344 x 340 mm
Diámetro	200 mm
Eficiencia	99 %
Consumo de energía	14 W
Voltaje	230 V/ 50 - 60 Hz
Volumen de aire máximo	600 m ³ /h

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PURE INDUCT	
Flujo de aire recomendado	<600 m3/h
Potencia (W)	14
Eficiencia	99%
Dimensiones (l x h x p) (mm)	780 x 374 x 340 mm (excl. piezas de conexión, 50 x Ø200 mm)
Diámetro de conexión (mm)	Ø200 mm pasante + brida
Peso (kg)	12
Materiales	Acero galvanizado
Coleccionistas estandar	2 Colectores
Técnica de limpieza con aire	ASPRA (carbón activo opcional)
Entrada de alimentación	~110-240 VAC/ 50 - 60 Hz
Colores	Blanco
Instalación	Montado en paredes o sobre techo y conectado a ejes de ventilación.
Condiciones de operación	En interiores, en un área ventilada en condiciones de temperatura de 0 a 50 ° C con una humedad relativa de 0 a 90%.
Control	Manual (on/off)
Incluye	3 abrazaderas de brida, 1 caja de colector de inducción pura, colector de inducción pura, 2 piezas de conexión
Excluyendo (necesario para el montaje)	2 soportes de montaje, material de montaje 2x, piezas de conexión (para conexión al conducto)



TRATAMIENTO DEL AIRE

Deshumidificador DHUGH



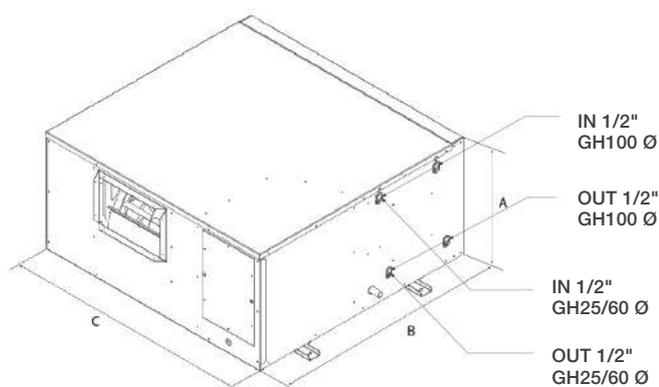
Los deshumidificadores serie DHUGH para instalaciones con paneles radiantes, son aparatos de elevadas prestaciones, provistos de una robusta estructura en chapa galvanizada, diseñados para ser combinados con instalaciones de refrigeración por suelo radiante.

Las unidades DHUGH son adecuadas para aplicaciones en falso techo y con conductos.

Todos los deshumidificadores de la serie DHUGH disponen de batería de pre y post enfriamiento garantizando así un rendimiento óptimo y el control de la temperatura del aire tratado.



DIMENSIONES



Mod.	A (mm)	B (mm)	C (mm)
DHUGH 25	257	582	582
DHUGH 60	352	582	582
DHUGH 100	392	800	730



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		DHUGH 25	DHUGH 60	DHUGH 100
Refrigerante		R134a	R407C	R407C
Capacidad de deshumidificación ⁽¹⁾	l/24h	20,1	48,5	87,2
Alimentación	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potencia frigorífica ⁽¹⁾	W	-	-	-
Potencia nominal absorbida ⁽¹⁾		340	700	1450
Corriente absorbida nominal ⁽¹⁾	A	2,5	4,6	7
Máxima potencia absorbida ⁽⁴⁾	W	450	800	1600
Máxima Corriente absorbida ⁽⁴⁾	A	2,8	4,9	8,8
Caudal agua nominal Pre+Post		150	500	600
Pérdida de carga	kPa	8	17	32
Caudal agua nominal Pre+Condensador	l/h	-	-	-
Pérdida de carga	kPa	-	-	-
Caudal aire total	m ³ /h	250	600	1000
Presión estática útil ventilador (velocidad máx.)	Pa	43	60	75
Nivel de potencia sonora ⁽²⁾	dB(A)	45	50	57
Nivel de presión sonora ⁽³⁾	dB(A)	37	42	49

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

DATOS SONOROS											
Mod.	Banda de octavas (Hz)								Lw		Lp
	63 dB	125 dB	250 dB	500 dB	1K dB	2K dB	4K dB	8K dB	dB	dB(A)	dB(A)
DHUGH 25	58,1	49,3	43,2	41,7	40,6	35,2	31,8	22,7	58,9	45	37
DHUGH 60	63,1	54,3	48,2	46,7	45,6	40,2	36,8	27,7	63,9	50	42
DHUGH 100	70,1	61,3	55,2	53,7	52,6	47,2	43,8	34,7	70,9	57	49

TRATAMIENTO DEL AIRE

Humidificador

para grupos **Siber® DF EXCELLENT**, **Siber® DF SKY** y **Siber® DF AIR**

En invierno, la tasa de humedad en el interior de las viviendas es muy baja, cosa que puede perjudicar la calidad del aire insuflado y al confort de la vivienda.

Un aire demasiado seco puede provocar molestias, reseca las mucosas, incrementado la resistencia de algunos virus, irritando los ojos o la garganta...

Combinado a un grupo de ventilación de doble flujo, el humidificador **Siber®** es la solución que permite optimizar el equilibrio de la tasa de humedad, favoreciendo confort y salud.

Su funcionamiento se base en un proceso natural de evaporación del agua, llamado adiabático. Es un proceso muy eficaz y que consumo poca energía.

El humidificador **Siber®** es silencioso y totalmente automatizado.



- ✓ Aumenta el confort dentro de la vivienda
- ✓ Totalmente automatizado
- ✓ Silencioso
- ✓ Instalación y mantenimiento fáciles
- ✓ Se puede instalar con cualquier sistema de ventilación



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

BATERÍA POST-CALENTAMIENTO / POST-ENFRIAMIENTO	
Dimensiones (l x h x p) (mm)	258 x 344 x 340
Conexión agua (mm)	22
Caudal máximo (m³/h)	450
Potencia absorbida máxima (W)	72
Potencia calefacción agua 45/35°C (kW)	unos 2,8
Potencia enfriamiento agua 7/11°C (kW)	unos 1,75
Conexión conducto (mm)	Ø250

TARIFA

BATERIAS

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
BATERÍA AGUA MIXTA BFT				
BFT 125	G21	BATERÍA DE AGUA FRÍA Ø125MM	799,05	
BFT 160	G21	BATERÍA DE AGUA FRÍA Ø160MM	825,06	
BFT 200	G21	BATERÍA DE AGUA FRÍA Ø200MM	1.115,84	
BFT 250	G21	BATERÍA DE AGUA FRÍA Ø250MM	1.293,14	
BFT 315	G21	BATERÍA DE AGUA FRÍA Ø315MM	1.572,10	
BFT 400	G21	BATERÍA DE AGUA FRÍA Ø400MM	1.750,59	
BATERÍA SIBER® CONFORT				
DFEXBSC	G16	BATERIA POST-TRATAMIENTO INTEGRADA SIBER® CONFORT L	2.597,15	
DFEXBSCACU	G16	COMPL. ACUSTICO BAT POST-TRATAMIENTO SIBER® CONFORT	119,29	
DFEXBSCDIS	G16	CAJA DISTRI BATERIA POST-TRATAMIENTO SIBER® CONFORT	186,73	
DFEXBSCSIF	G16	SIFÓN BATERIA POST-TRATAMIENTO SIBER® CONFORT	67,45	
DFEXBSCSOP	G16	SOPORTE BATERIA POST-TRATAMIENTO SIBER® CONFORT	166,10	

PURE INDUCT

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
DFEXSKPI	G16	PURIFICADOR AIRE (IONIZADOR)	3.798,29	

DESHUMIDIFICADOR

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
DHUGH25	G17	DESHUMIDIFICADOR 250 M³/H	3.145,45	
DHUGH60	G17	DESHUMIDIFICADOR 600 M³/H	5.377,70	
DHUGH100	G17	DESHUMIDIFICADOR 1000 M³/H	8.012,54	

HUMIDIFICADOR

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
DFEXSKHU	G16	HUMIDIFICADOR PARA GRUPOS SIBER® EXCELLENT Y SKY	1.805,70	
DFEXSKHUCTRL	G16	MANDO INALAMBRICA HUMIDIFICADOR EXCELLENT SKY	251,66	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

TRATAMIENTO DEL AIRE

Siber® PAC (Pureza Aire Controlada)

Respira aire puro en un 99,97% en continua regeneración, libre de partículas, bacterias y alérgenos (polen, ácaros, polvo, aerosoles,...)



BENEFICIOS PARA TU SALUD

Elimina la inhalación de las partículas en suspensión del aire.

Mejora el rendimiento físico por la reducción de la contaminación en CO₂.

Favorece los mecanismos antioxidantes del organismo.

Revitaliza los mecanismos naturales de eliminación de toxinas y células muertas.

Disminuye significativamente las dificultades respiratorias al aislarnos de las sustancias potencialmente alérgicas.

Elimina la absorción de sustancias cancerígenas producidas por la polución ambiental.

Con la **Unidad de Purificación del aire + Central de Ventilación Mecánica Controlada de Doble Flujo de alto rendimiento (VMC PAC) + la red de conductos Safe® Click de alta estanqueidad (Clase D según EN 12237), conseguimos:**

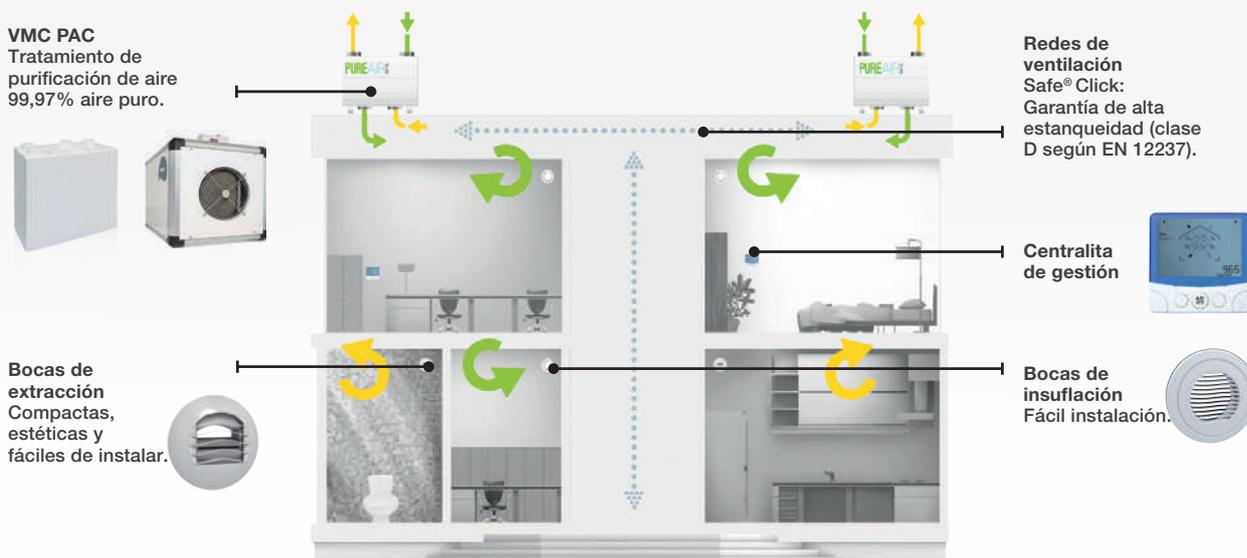
AIRE PURO, gracias a la gran eficacia de la filtración de la Unidad de Purificación (pureza del aire de hasta el 99,97%).

CONFORT TÉRMICO por efecto de la recuperación efectuada por la Central VMC Doble Flujo de alto rendimiento de la energía térmica del aire extraído (Ahorro Energético).

EFICIENCIA EN EL FUNCIONAMIENTO gracias a la Centralita de Gestión (Control Inteligente).

EFICIENCIA DEL SISTEMA gracias a las redes de conductos **Safe® Click** de Alta Estanqueidad.

EQUILIBRADO DE LOS CAUDALES, mediante el diseño y configuración de las bocas de extracción e insuflación.

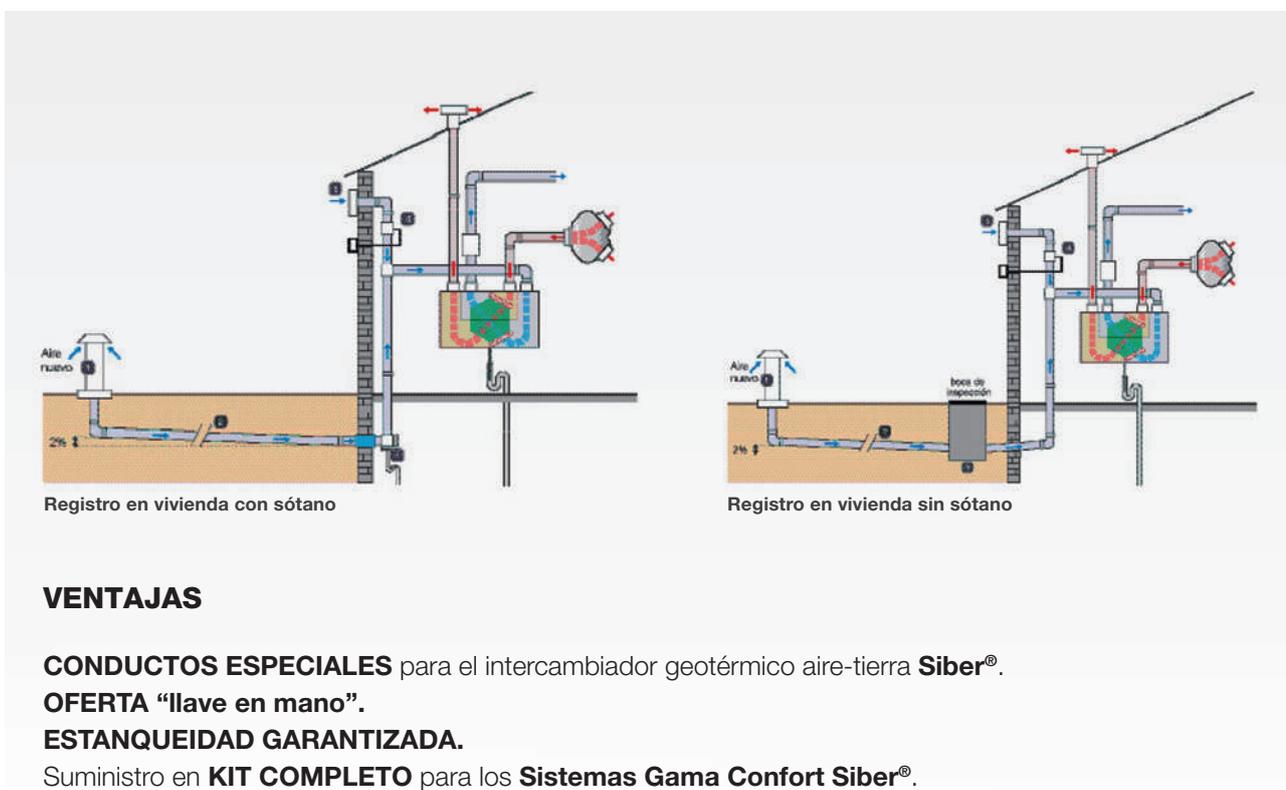


VMC DF con intercambiador geotérmico aire-tierra Siber®



Entrada de aire geotérmica para vivienda unifamiliar. Instalación recomendada junto a un Doble Flujo de alto rendimiento **Gama Confort Siber®**. El intercambiador geotérmico aire-tierra **Siber®** utiliza la inercia de la tierra para refrescar el aire nuevo en verano y calentarlo en invierno.

Está compuesto de una toma de aire nuevo, de conductos especiales y de un punto de inspección. Con el fin de garantizar un aire sano, la toma de aire nuevo está equipada con una rejilla y un filtro tipo G4. Los conductos son de polietileno de alta densidad (PEHD) no reciclables de calidad alimentaria y con tratamiento antiestática.



VENTAJAS

CONDUCTOS ESPECIALES para el intercambiador geotérmico aire-tierra **Siber®**.

OFERTA "llave en mano".

ESTANQUEIDAD GARANTIZADA.

Suministro en **KIT COMPLETO** para los **Sistemas Gama Confort Siber®**.

TARIFA

POZO CANADIENSE

REF.	FAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
INTERIOR				
PAG1X200	G28	TOMA AIRE GEOTÉRMICA Ø200MM L=300MM H=800MM	715,85	
CP 200/2	G28	CONDUCTO POZO CANADIENSE Ø200MM (ROLLOS 25MTS)	965,28	
KIT300INT	G28	KIT PASA MUROS CON ACCESORIOS	970,19	
S NTC-10K	G30	SONDA TEMPERATURA GAMA DFEK	46,21	
KITXPZ16	G28	CRUZ POZO Ø160MM/Ø160MM CONEXIÓN TELES. JUNTA EPDM	62,05	
RR160M1G/2	K24	REG.MOT. ESTANCO LM24A-SR-F 24V 0/100% Ø160 J.EPDM	499,24	
EXTERIOR				
PAG1X200	G28	TOMA AIRE GEOTÉRMICA Ø200MM L=300MM H=800MM	715,85	
CP 200/2	G28	CONDUCTO POZO CANADIENSE Ø200MM (ROLLOS 25MTS)	965,28	
KIT300INT	G28	KIT PASA MUROS CON ACCESORIOS	970,19	
S NTC-10K	G30	SONDA TEMPERATURA GAMA DFEK	46,21	
REGPCEXT	G28	REGISTRO POZO GEOTÉRMICO EXTERIOR 300MM	4.986,55	
RR200M1G/2	K24	REG.MOT. ESTANCO LM24A-SR-F 24V 0/100% Ø200 J.EPDM	489,97	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

| GAS RADÓN

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
KRCNCR125	V11	KIT RADÓN - CONDUCTO CORRUGADO Ø125MM	12,46	
KRCNLI100	V11	KIT RADÓN - CONDUCTO LISO Ø100MM BLANCO	28,88	
KRBR100	V12	KIT RADÓN - BRIDA Ø100MM BLANCO	6,78	
KRCD67100	V12	KIT RADÓN - CODO 67° Ø100MM BLANCO	14,12	
KRCD90100	V12	KIT RADÓN - CODO 87° Ø100MM BLANCO	14,29	
KRMN100	V12	KIT RADÓN - MANGUITO Ø100MM BLANCO	12,14	
KRRC108100G	V12	KIT RADÓN - EMPALME CONDUCTOS KRCNCR125/KRCNLI100	11,36	
KRTE100	V12	KIT RADÓN - TÉ DERIVACIÓN Ø100-67 BLANCO	24,65	
KRTP100	V12	KIT RADÓN - TAPA PURGADOR Ø100	12,70	
KREXTCENT	V13	KIT RADÓN - EXTRACTOR CENTRÍFUGO Ø100MM	200,77	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

COMPLEMENTOS GRUPOS VMC

AIR CONTROL



DFEXSKI3

DFEXSKI4P



MANDOS E INTERRUPTORES

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
DFEXSKI3	G14	INTER. 3 POSIC. (SIN INDICADOR FILT. /CABLE CONEX)	97,00	
CABREG310	G16	CABLE PARA DFEXSKI3 L=10MTS	30,47	
CABREG315	G16	CABLE PARA DFEXSKI3 L=15MT	36,37	
DFEXSKI4P	G14	INTERRUPTOR 4 POSIC. INDICADOR FILTROS (LED)	92,57	
CABREG410	G16	CABLE PARA DFEXSKI4P L=10MTS	30,47	
CABREG415	G16	CABLE PARA DFEXSKI4P L=15MT	36,37	
DFEXCTRLN	G14	AIR CONTROL EXCELLENT/SKY 2017	273,00	

SENSOR CO₂ eBus



REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
DFEX3PCO2	G30	SENSOR CO2 PARA EXCELLENT Y SKY PLUS	376,07	

SONDA HÚMEDAD



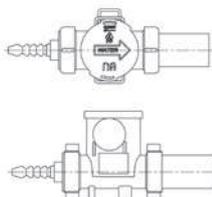
REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
DFEXSKSH	G30	SONDA HUMEDAD HR CONTROL AUTOM. BAJO DEMANDA	247,45	

INTERCAMBIADOR ENTÁLPICO



REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
DFEXENT	G16	NUCLEO ENTALPICO PARA DF EXCELLENT 3 Y 4	2.165,24	
DFSK3ENT	G16	NUCLEO ENTALPICO PARA DF SKY3	1.452,99	

SIFÓN DE BOLA SECO



REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
DFEXSKSYF	G16	SIFÓN FLEX. EVACUA. CONDENS. SKY Y EXCELLENT	26,50	
DFEXSYFON	G16	SIFÓN BOLA PARA EVACUA.CONDENS. EXCELLENT	122,75	
DFSKSYV2	G16	SIFÓN BOLA PARA EVACUACIÓN CONDENSADOS SKY	104,00	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

FILTROS



REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
DFEXFG3G3	G27	FILTRO G3/G3 EXCELLENT 3/4/45 (2 FILTROS)	41,00	Stock disponible
DFEXFG3F7	G27	FILTRO G3/F7 EXCELLENT 3 Y 4 (2 FILTROS)	63,00	Stock disponible
DFEX1FCAM6	G27	FILTROS G4/G4 SKY 1/2 (2 FILTROS)	91,80	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
DFEXFCAM6	G27	FILTROS G4/F7 SKY 1/2 (1+1 FILTRO)	128,60	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
DFSK1G4G4	G27	FILTROS G4/G4 SKY3 (2 FILTROS)	25,00	Stock disponible
DFSK1G4F7	G27	FILTROS G4/F7 SKY3 (1+1 FILTRO)	48,00	Stock disponible
DFSK1/2FCAM6	G27	FILTRO CARBÓN ACTIVO+M6 - DF SKY 1 / 2	55,00	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
DFSK3G4G4	G27	FILTROS G4/G4 SKY3 (2 FILTROS)	29,00	Stock disponible
DFSK3G4F7	G27	FILTROS G4/F7 SKY3 (1+1 FILTRO)	48,00	Stock disponible

BATERÍA MIXTA DE AGUA



REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
BFT 125	G21	BATERÍA DE AGUA FRÍA/CALIENTE Ø125MM	799,05	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
BFT 160	G21	BATERÍA DE AGUA FRÍA/CALIENTE Ø160MM	825,06	Stock disponible
BFT 200	G21	BATERÍA DE AGUA FRÍA/CALIENTE Ø200MM	1.115,84	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
BFT 250	G21	BATERÍA DE AGUA FRÍA/CALIENTE Ø250MM	1.293,14	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
BFT 315	G21	BATERÍA DE AGUA FRÍA/CALIENTE Ø315MM	1.572,10	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
BFT 400	G21	BATERÍA DE AGUA FRÍA/CALIENTE Ø400MM	1.750,59	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

BATERÍA ELÉCTRICA POST-CALENTAMIENTO

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
DFEXBAT16	G22	BATERÍA POST CALENTAMIENTO EXCEL 3	380,51	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
DFEXBAT18	G22	BATERÍA POST CALENT. EXCEL 4 Ø180MM 1000W	403,16	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
DFSK1BA16	G22	BATERÍA POST CALENT. SKY1 Ø160MM 1000W	439,40	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
DFSK3BA16	G22	BATERÍA POST CALENT. SKY3 Ø160MM 1000W	403,16	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

Stock disponible

No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

Ventilación Doble Flujo Descentralizada

¿En qué consiste la VMC Doble Flujo Descentralizada?

Calidad de aire, confort y economías de energía

Sistema de ventilación que asegura la calidad del aire, a través de la insuflación y extracción controladas de aire en estancias secas, complementando con extracción controlada en las estancias húmedas.

Gracias al núcleo del recuperador podemos llegar a recuperar hasta el 95% de la energía del aire de expulsión.



Eficiencia energética

Reduce el gasto energético y reduce las emisiones de CO₂.

El intercambiador garantiza una recuperación óptima del calor para reducir el consumo energético.



SALUD	
CONFORT	
EFICIENCIA ENERGÉTICA	

Ideal para proyectos de rehabilitación con poco espacio disponible

No necesita ninguna red de conductos de ventilación, el grupo se empotra directamente en la pared con una única perforación.

Al contrario de un sistema de ventilación centralizada, el sistema descentralizado se instala en cada estancia que necesita una ventilación.

ELIMINA la necesidad de una instalación de una red de conductos en toda la vivienda, por lo que es una solución ideal para proyectos de rehabilitación con poco espacio disponible.

SU DIMENSIÓN COMPACTA permite una instalación fácil y rápida en la pared con un mínimo de intervención gracias al diámetro reducido de su conducto.

TOTALMENTE SILENCIOSO, no provoca molestias acústicas para un bienestar total del usuario dentro de la vivienda.

+ Salud

Gracias a la previa filtración, elimina las sustancias nocivas para las personas procedente del exterior.

La renovación constante del aire de la vivienda elimina las sustancias nocivas presentes dentro de la vivienda.

+ Confort

Aire limpio y sano sin corrientes de aire o sensación de aire frío.

Gracias a la insuflación constante de aire limpio y la extracción del aire viciado, mantiene durante todo el año un clima atemperado y una higrometría adaptada.

GRUPOS DE VENTILACIÓN

SIBER® DF
RENOVAIR

Página 160



SIBER® REC
SMART

Página 162



SIBER® REC
DUO

Página 162



SIBER® DF RENOVAIR

Tecnología

Ventilación mecánica controlada Doble Flujo

Sistema

Individualizado descentralizado

Proyectos

Obra nueva o reforma

Edificios

Plurifamiliar o unifamiliar

Caudal

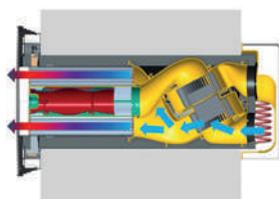
máx. 70m³/h



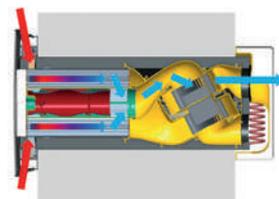
Ideal para proyectos de rehabilitación con poco espacio disponible, el **Siber® DF RENOVAIR** funciona según el principio de insuflación y extracción controladas de aire en estancias secas, complementado con extracción controlada en las estancias húmedas.

El calor del aire extraído está recuperado en el intercambiador de calor para calentar el aire insuflado.

INSUFLACIÓN



EXTRACCIÓN



- ✓ Hasta 70 m³/h de renovación de aire.
- ✓ Una sola toma para entrada de aire nuevo y expulsión del aire viciado.
- ✓ Adecuado para obras de rehabilitación.
- ✓ Intercambiador desmontable para facilitar el mantenimiento.
- ✓ Motores EC de bajo consumo.
- ✓ Intercambiador con una recuperación hasta 80%.
- ✓ Mantenimiento: Montaje y desmontaje rápido.
- ✓ Silencioso y discreto.
- ✓ By-pass 100% automático (refrescamiento nocturno)



INSTALACIÓN INTERIOR

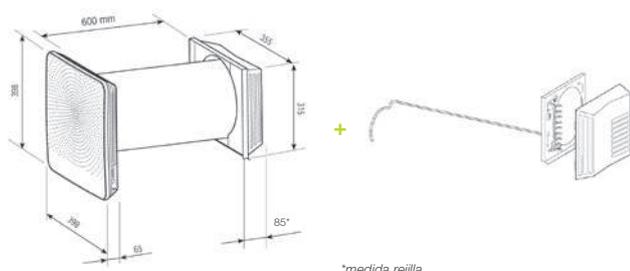


INSTALACIÓN EXTERIOR



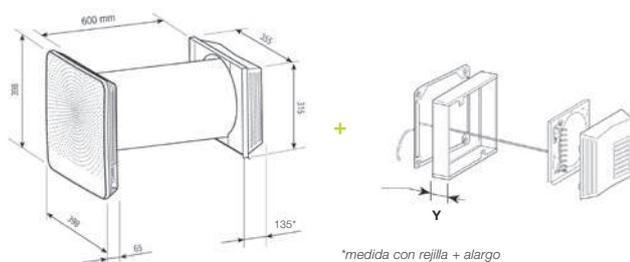
DIMENSIONES

MODELO PARA MURO CON GROSOR 500-600 mm



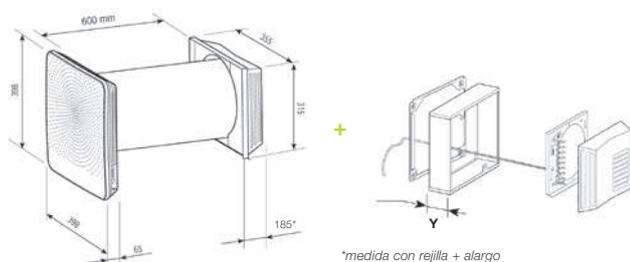
Productos	Medida Y [mm]	Ref.
Grupo DF RENOVAIR (sin rejilla exterior)	-	AIR70
Rejilla exterior BLANCA + alargó, grosor de muro 500-600 mm	-	AIR705060
Rejilla exterior INOX + alargó, grosor de muro 500-600 mm	-	AIR715060

MODELO PARA MURO CON GROSOR 450-500 mm



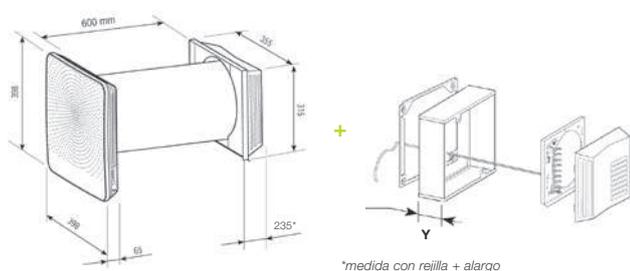
Productos	Medida Y [mm]	Ref.
Grupo DF RENOVAIR (sin rejilla exterior)	-	AIR70
Rejilla exterior BLANCA + alargó, grosor de muro 450-500 mm	68	AIR704550
Rejilla exterior INOX + alargó, grosor de muro 450-500 mm	68	AIR714550

MODELO PARA MURO CON GROSOR 400-450 mm



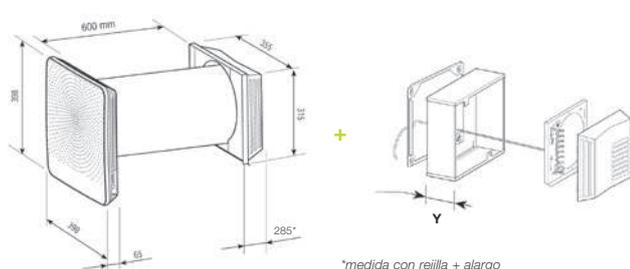
Productos	Medida Y [mm]	Ref.
Grupo DF RENOVAIR (sin rejilla exterior)	-	AIR70
Rejilla exterior BLANCA + alargó, grosor de muro 400-450 mm	118	AIR704045
Rejilla exterior INOX + alargó, grosor de muro 400-450 mm	118	AIR714045

MODELO PARA MURO CON GROSOR 350-400 mm



Productos	Medida Y [mm]	Ref.
Grupo DF RENOVAIR (sin rejilla exterior)	-	AIR70
Rejilla exterior BLANCA + alargó, grosor de muro 350-400 mm	168	AIR703540
Rejilla exterior INOX + alargó, grosor de muro 350-400mm	168	AIR713540

MODELO PARA MURO CON GROSOR 300-350 mm



Productos	Medida Y [mm]	Ref.
Grupo DF RENOVAIR (sin rejilla exterior)	-	AIR70
Rejilla exterior BLANCA + alargó, grosor de muro 300-350 mm	218	AIR703035
Rejilla exterior INOX + alargó, grosor de muro 300-350 mm	218	AIR713035

SIBER® REC SMART



Tecnología

Ventilación mecánica controlada Doble Flujo

Sistema

Individualizado descentralizado

Proyectos

Obra nueva o reforma

Edificios

Plurifamiliar o unifamiliar

Caudal

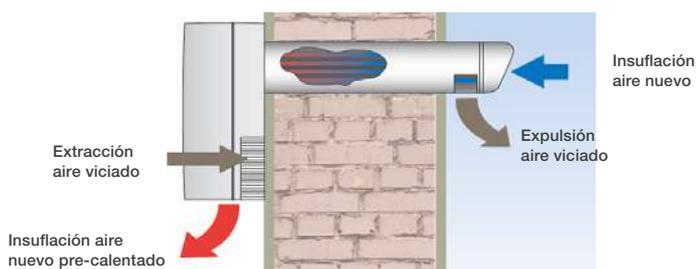
máx. 53 m³/h



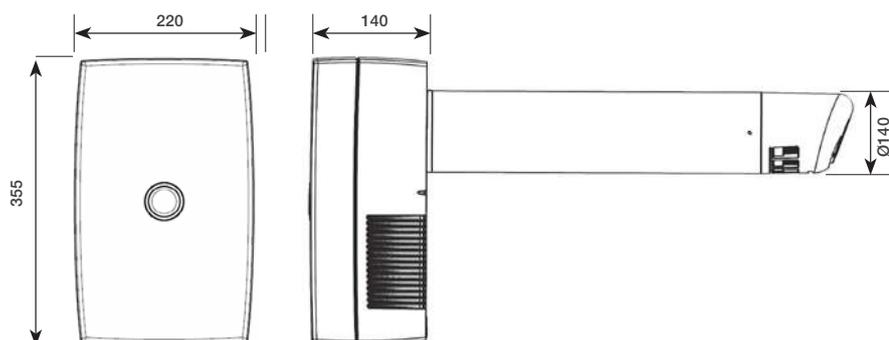
Apto para cualquier tipo de habitación de hasta 40m². Ideal para cuartos húmedos como cocinas y baños en proyectos de rehabilitación con poco espacio disponible, el **Siber® REC SMART** funciona según el principio de insuflación y extracción controladas de aire en estancias secas, complementado con extracción controlada en las estancias húmedas.

El calor del aire extraído está recuperado en el intercambiador de calor para calentar el aire insuflado.

- ✓ Funcionamiento continuo (24 horas)
- ✓ Fácil de instalar: posición horizontal o vertical
- ✓ Recuperación de calor de hasta el 75%
- ✓ Motores EC de bajo consumo
- ✓ Aumento de velocidad de forma manual o automática
- ✓ Silencioso y discreto
- ✓ Bypass manual: mantiene la temperatura interior



DIMENSIONES



SIBER® REC DUO



Tecnología

Ventilación mecánica controlada Doble Flujo

Sistema

Individualizado descentralizado

Proyectos

Obra nueva o reforma

Edificios

Plurifamiliar o unifamiliar

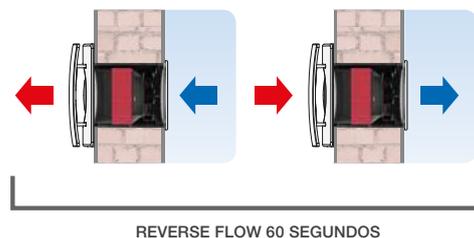
Caudal

máx. 40 m³/h

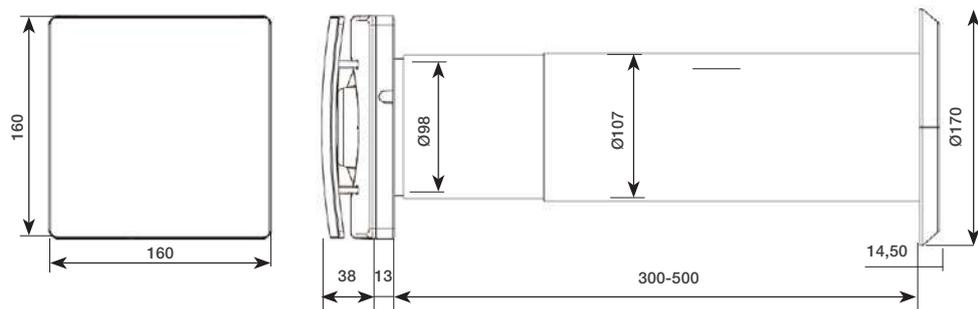


Apto para cualquier tipo de habitación. Ideal para cuartos húmedos como cocinas y baños. El **Siber® REC DUO** es para aplicaciones residenciales en cualquier ambiente donde sea necesario asegurar un constante confort térmico tanto en verano como en invierno. Se recomienda una instalación acoplada para optimizar la eficiencia del sistema, en una sola habitación o habitaciones separadas. Provisto de 3 filtros G3: el aire se filtra en ambos flujos antes de ingresar al intercambiador de calor.

- ✓ Funcionamiento continuo (24 horas)
- ✓ Fácil de instalar: posición horizontal o vertical
- ✓ Recuperación de calor de hasta el 90%
- ✓ Motores EC de bajo consumo
- ✓ Fácil mantenimiento: los filtros y el intercambiador de calor son desmontables y lavables
- ✓ Silencioso y discreto
- ✓ Función de enfriamiento libre



DIMENSIONES



TARIFA DF RENOVAIR Y MONO DF LT

Siber® DF RENOVAIR

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
GRUPO DE VENTILACIÓN				
AIR70	G11	RECUPERACION DESCENTRALIZADA RENOVAIR SIN REJ.MUR.	1.758,97	
AIR70P	G11	RECUP. DESCENTRALIZADA RENOVAIR PLUS SIN REJ.MUR	1.879,96	
PROLONGACIÓN REJILLA MURO EXTERIOR				
AIR703035	G16	REJ. EXT. PRECAL. RENOVAIR BLANCA MURO 300-350 MM	307,12	
AIR703540	G16	REJ. EXT. PRECAL. RENOVAIR BLANCA MURO 350-400 MM	288,51	
AIR704045	G16	REJ. EXT. PRECAL. RENOVAIR BLANCA MURO 400-450 MM	269,90	
AIR704550	G16	REJ. EXT. PRECAL. RENOVAIR BLANCA MURO 450-500 MM	252,65	
AIR705060	G16	REJ. EXT. PRECAL. RENOVAIR BLANCA MURO 500-600 MM	195,44	
AIR7I3035	G16	REJ. EXT. PRECAL. RENOVAIR INOX MURO 300-350 MM	381,58	
AIR7I3540	G16	REJ. EXT. PRECAL. RENOVAIR INOX MURO 350-400 MM	362,96	
AIR7I4045	G16	REJ. EXT. PRECAL. RENOVAIR INOX MURO 400-450 MM	344,35	
AIR7I4550	G16	REJ. EXT. PRECAL. RENOVAIR INOX MURO 450-500 MM	316,43	
AIR7I5060	G16	REJ. EXT. PRECAL. RENOVAIR INOX MURO 500-600 MM	260,59	
COMPLEMENTOS				
AIR70CO2	G14	SET SENSOR CO2 Y CABLE PARA RENOVAIR PLUS	372,27	
AIR70RHT	G14	SET SENSOR HUMEDAD Y CABLE PARA RENOVAIR PLUS	260,59	
AIR70HOM	G14	SET SIBER® HOME PARA RENOVAIR PLUS (ISM7i PCB)	418,80	
AIR70F7	G27	KIT FILTROS RENOVAIR (1x F7 / 2x G4)	55,69	
AIR70INT	G14	SET INTERRUPTOR PARA RENOVAIR	62,37	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

Siber® REC SMART

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
DFSMART4	G11	DF SMART Ø100 L 400 ESTÁNDAR	531,28	
DFSMART4PRC	G11	DF SMART Ø100 L 400 PLUS REMOTE CONTROL	645,47	
DFSMART4PTC	G11	DF SMART Ø100 L 400 PLUS TOUCH CONTROL	826,21	
DFSMART5	G11	DF SMART Ø100 L 500 ESTÁNDAR	541,73	
DFSMART5PRC	G11	DF SMART Ø100 L 500 PLUS REMOTE CONTROL	655,92	
DFSMART5PTC	G11	DF SMART Ø100 L 500 PLUS TOUCH CONTROL	836,66	
DFSMART6	G11	DF SMART Ø100 L 600 ESTÁNDAR	550,39	
DFSMART6PRC	G11	DF SMART Ø100 L 600 PLUS REMOTE CONTROL	664,46	
DFSMART6PTC	G11	DF SMART Ø100 L 600 PLUS TOUCH CONTROL	845,20	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

Siber® REC DUO

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
DFDUO1	G11	DF DUO 100	258,31	
DFDUO1PRC	G11	DF DUO 100 PLUS REMOTE CONTROL	360,87	
RLS2V	G14	CONTROL VEL. 2 POSICIONES	49,38	
DFDUOCON	G19	CONDUCTO TELESCOPICO DF DUO	22,79	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

Ventilación Híbrida

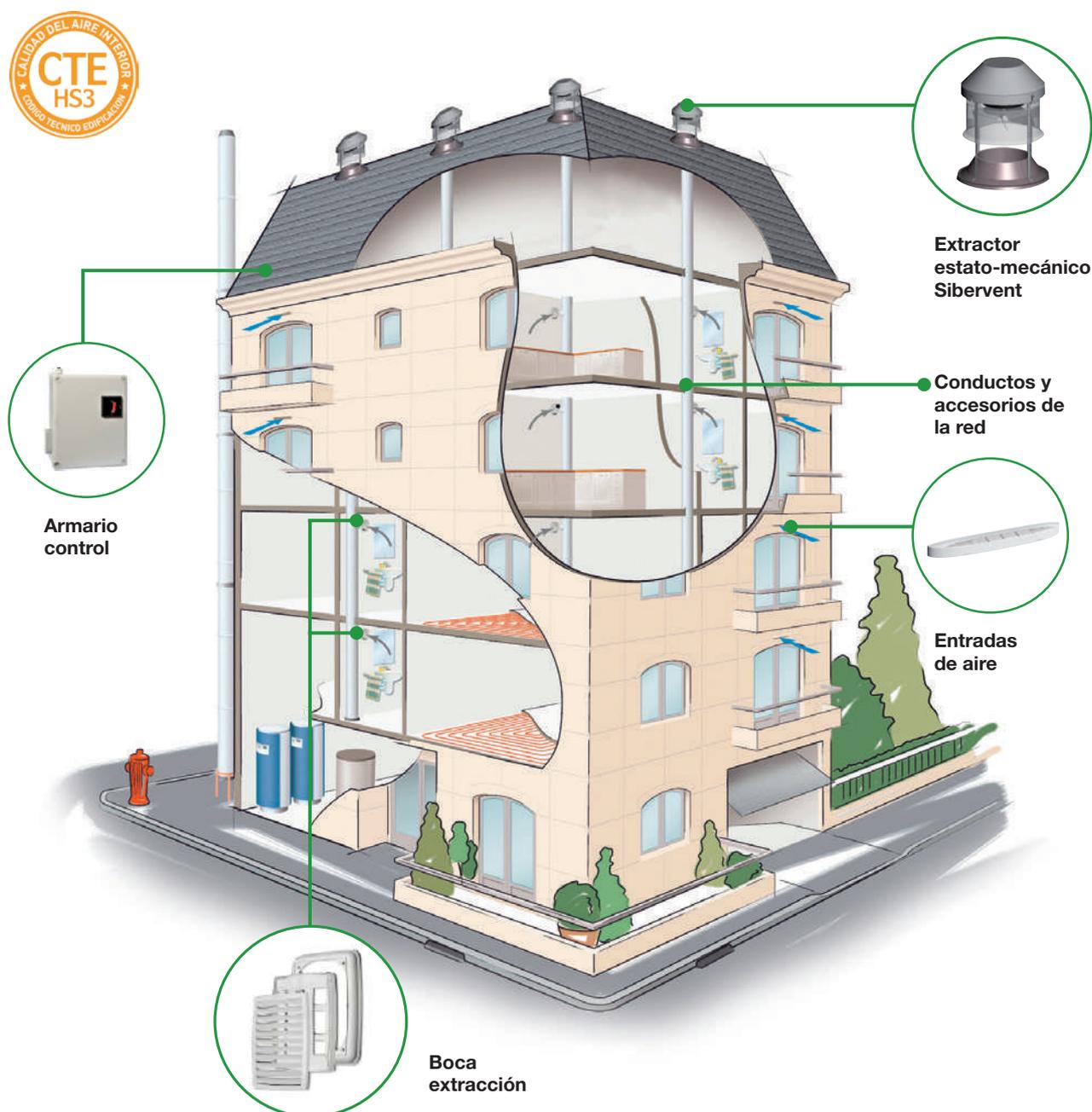
Controlada Estato-mecánica

¿En qué consiste la Ventilación Híbrida Controlada?

APROVECHAR LAS FUERZAS MOTRICES NATURALES (VIENTO Y TIRO TÉRMICO)

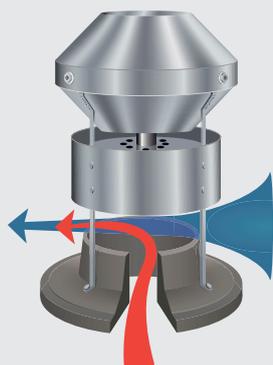
Sistema que tiene el mismo principio que una ventilación mecánica simple flujo con un barrido de la vivienda. Su diferencia es la asistencia mecánica que, cuando las condiciones de presión y temperatura ambientales son favorables, realiza la renovación del aire con un tiro natural, y cuando las condiciones son desfavorables, realiza un tiro forzado mecánico.

Es un sistema concebido para adaptarse a edificios existentes utilizando los shunts individuales o colectivos.



FUERZAS MOTRICES NATURALES DISPONIBLES:

FUERZA EÓLICA

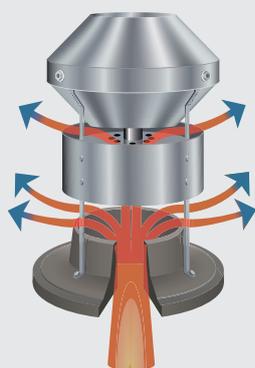


El tiro eólico resulta de 2 efectos del viento sobre:

- Las fachadas de los edificios.
- El extractor con efecto Venturi.

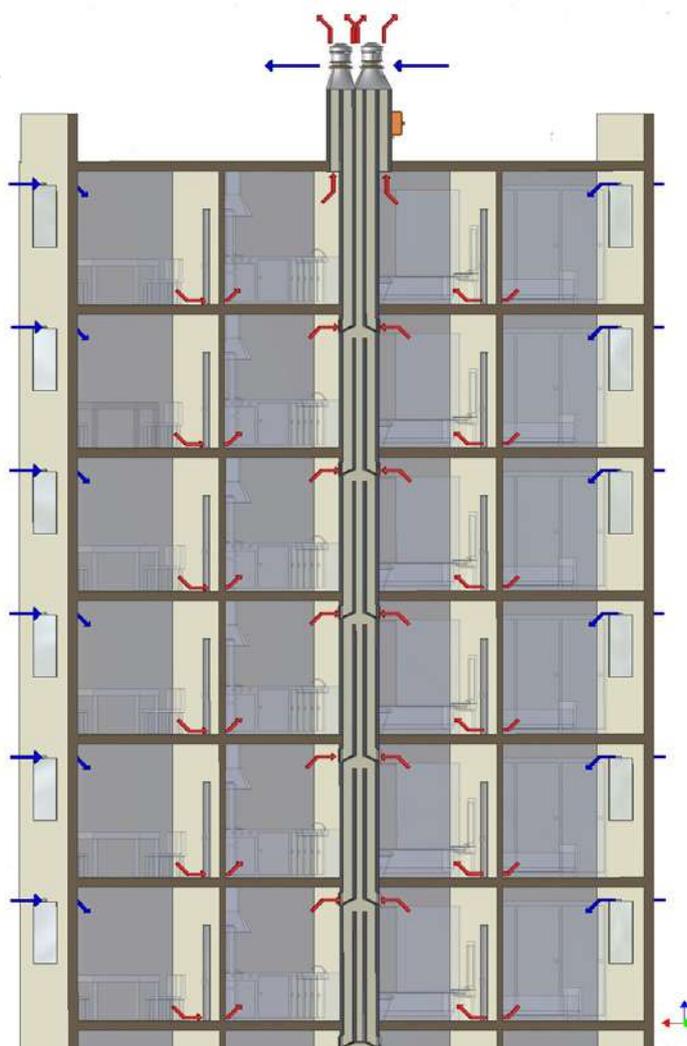
Gracias a la forma del cono aerodinámico del extractor, el viento acelera según el principio de Bernoulli y genera una depresión en el interior del conducto.

FUERZA TÉRMICA



El tiro térmico utiliza la diferencia de temperatura entre el aire interior (más caliente) y el aire exterior (más frío).

Por efecto de densidad, el aire más ligero (caliente) se eleva y crea una depresión en el conducto - depresión que aumenta con la altura del edificio.



SIBERVENT HÍBRIDO

Tecnología

Ventilación híbrida controlada

Sistema

Centralizado

Proyectos

Obra nueva o reforma

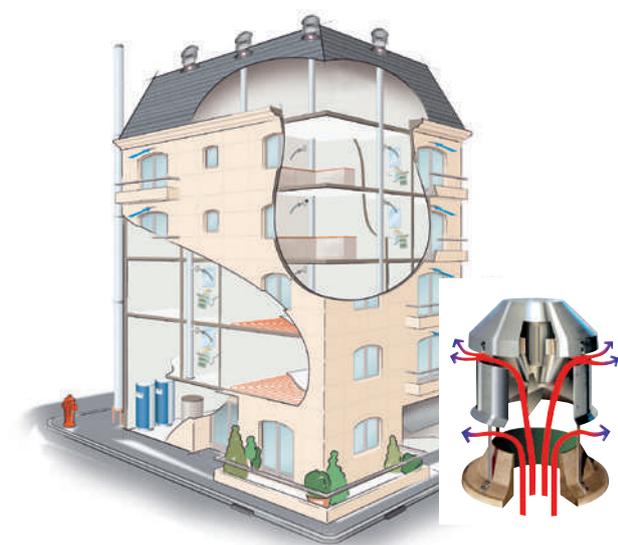
Edificios

Plurifamiliar o unifamiliar

SIBERVENT HÍBRIDO es un sistema mecánico de baja presión. Desde el punto de vista técnico y económico, lo interesante del sistema es que garantiza los caudales de ventilación a baja presión (máx. 50 Pa), correctamente adaptada para la reutilización de los conductos de tipo shunt existentes (conductos de máquinas que no se bloqueen con presiones elevadas)

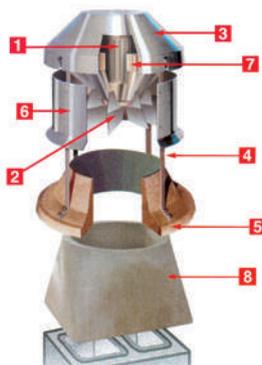


EXTRACTOR ESTADO-MECÁNICO



Ventilación en la que, cuando las condiciones de presión y temperatura ambientales son favorables, la renovación del aire se produce como en la ventilación natural y, cuando son desfavorables, como en la ventilación con extracción mecánica.

- ✓ Diseño: Efecto venturi sobre el cono.
- ✓ Tiro Natural: Optimizado por el mismo diseño.
- ✓ Caudales: La gama más amplia del mercado.
- ✓ Armario control: máx de 8 aparatos y controlando temperatura y velocidad viento.
- ✓ Instalación: Montaje y desmontaje rápido.
 - Adaptabilidad a varias geometrías "shunt".
 - Conductos individuales (p.e. Chapa galvanizada).
- ✓ Mantenimiento: Montaje y desmontaje rápido.
- ✓ Robusto: Fabricado en materiales alta calidad como el Aluminio.



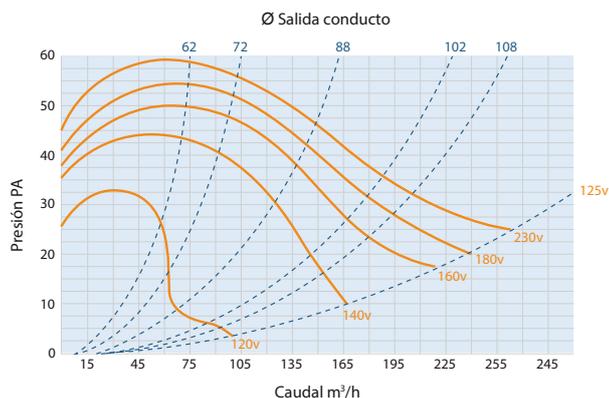
- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. Motor monofásico de 230V | 5. Cono de hormigón vibrado |
| 2. Hélice de acero inoxidable 304 | 6. Tubo inferior de aluminio |
| 3. Tubo superior de aluminio | 7. Cilindro deflector de aluminio |
| 4. Patas y pernos de acero inoxidable 304 | 8. Pie de adaptación |

* Precableado de alimentación estándar fábrica longitud 2,00m
Para el pie de adaptación, consultar con Siber® Ventilación.

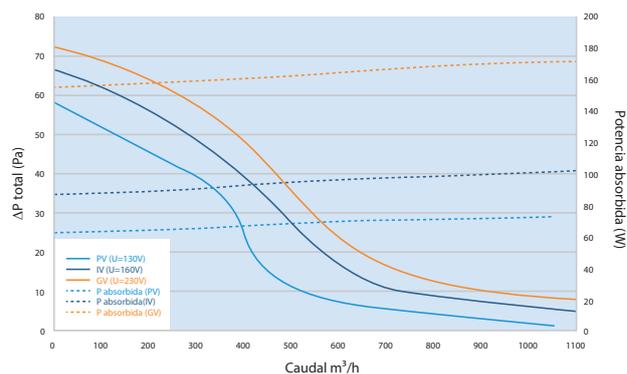


CURVAS

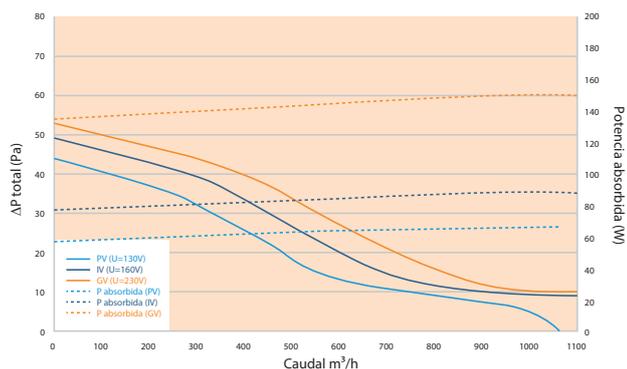
SIBERVENT HÍBRIDO MV2 y MV3



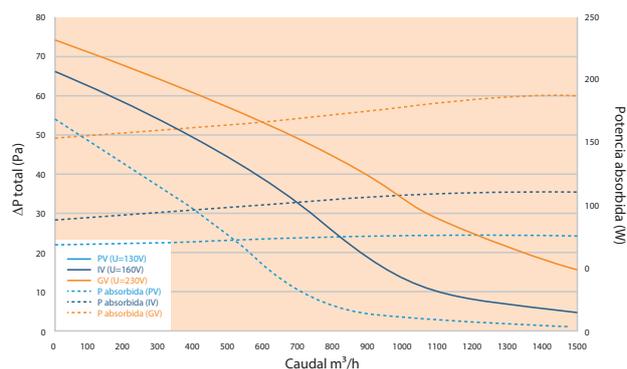
SIBERVENT HÍBRIDO MV4



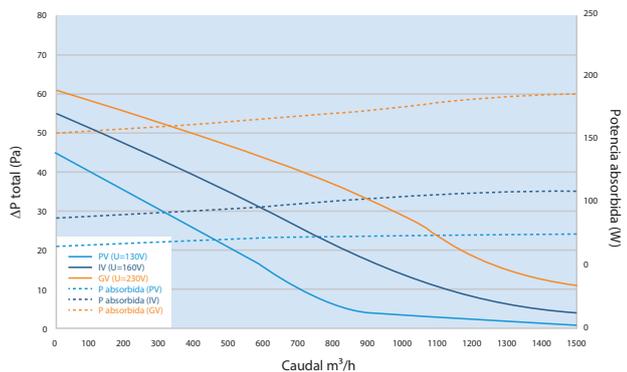
SIBERVENT HÍBRIDO MV6



SIBERVENT HÍBRIDO MV7

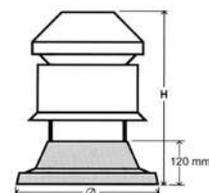


SIBERVENT HÍBRIDO MV8



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Ø int.	Alt. (mm)	r.p.m	Pu	W. máx.	Peso (kg)
MV4	250	600	900	69	137	13
MV6	320	600	900	69	137	13
MV7	360	625	900	75	184	14,5
MV8	400	625	900	75	184	14,5



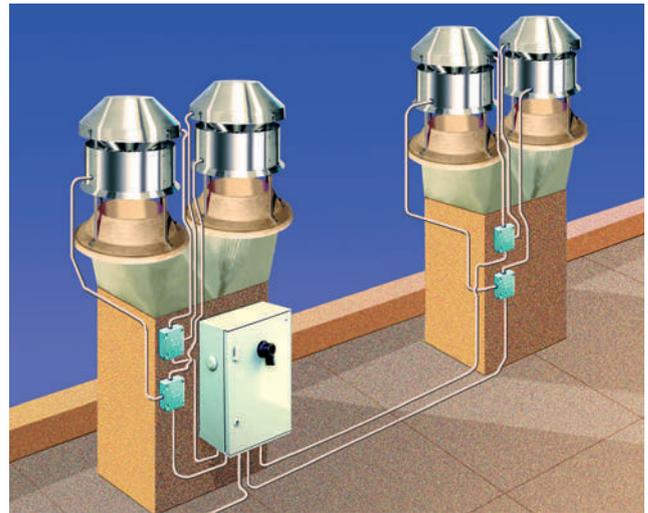
Para modelos MV2 y MV3 consultar con **Siber® Ventilación**.

SIBERVENT HÍBRIDO

UNIDAD DE CONTROL

Dentro de nuestro sistema de ventilación híbrida, la caja de gestión controla los aparatos SIBERVENT HÍBRIDO según las condiciones climáticas y de programación, que permiten la modularidad de los caudales.

A demanda del propietario, los intervalos de programación pueden adaptarse a sus necesidades.



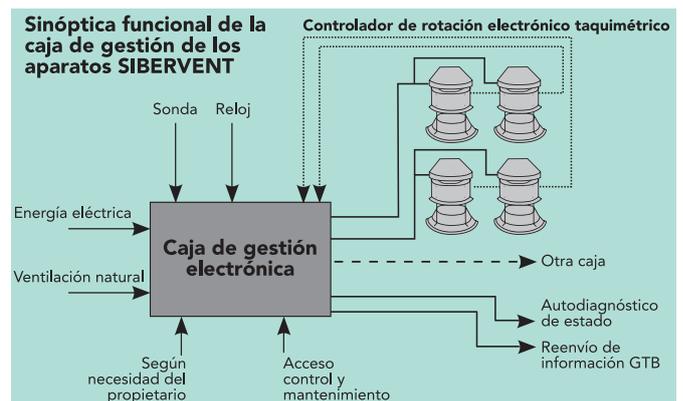
- ✓ Auto diagnóstico de estado.
 - Seguridad de funcionamiento antirevoco.
 - Funcionamiento autónomo de cada vertical.
- ✓ Visualización de los datos climáticos y horarios. Velocidad del viento* y temperatura.
- ✓ Modificación de los parámetros de funcionamiento.

I CONTROL INTELIGENTE

Armario de conexiones eléctricas.
Permite el funcionamiento del sistema:

Con evacuación de productos de combustión: sistema de funcionamiento a una velocidad que respeta los valores de 3 a 10 Pa en la boquilla de los aparatos conectados gracias al variador de velocidad.

Sin evacuación de productos de combustión: sistema de ventilación a dos velocidades, gracias a la programación del reloj y al ajuste del variador.





BOCAS

La boca de extracción B.O.S./B.O.C. se instala en la entrada del conducto de ventilación alta: cocina, W.C., cuarto de baño, bodega, secadero, etc.

Montaje multiposición horizontal-vertical-techo.



FUNCIONAMIENTO

- Estático
- Estático-Mecánico
- Mecánico de baja presión

CAUDALES

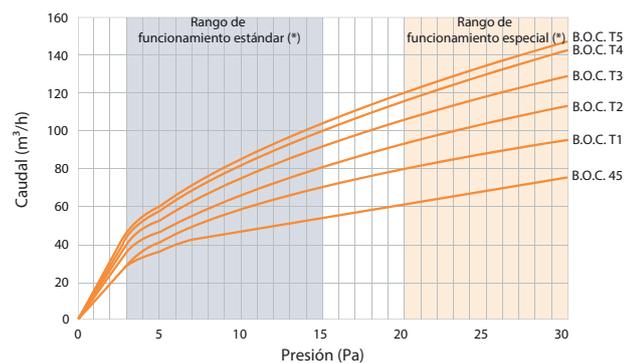
Picos de caudal garantizados a las horas de las comidas y el aseo (mediante programación de los relojes).

El ajuste de caudal se obtiene mediante las membranas específicas de tipo "mariposa", clasificadas por tipo de estancia.

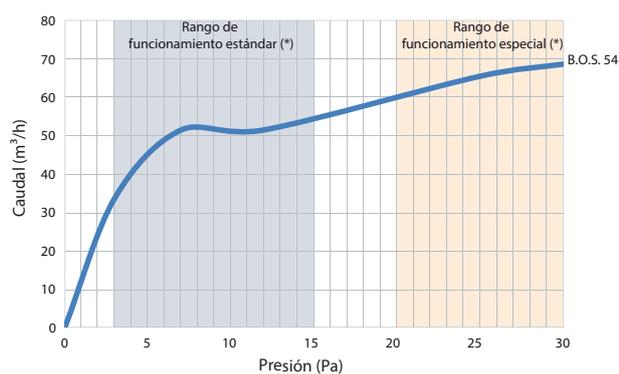
B.O.C.	B.O.S.
de 20 a 75 m ³ /h	de 18 a 54 m ³ /h
de 30 a 90 m ³ /h	de 18 a 54 m ³ /h
de 45 a 105 m ³ /h	de 18 a 54 m ³ /h
de 45 a 120 m ³ /h	de 18 a 54 m ³ /h
de 45 a 135 m ³ /h	de 18 a 54 m ³ /h

CARACTERÍSTICAS AEROLICAS

Bocas B.O.C



Bocas B.O.S



TARIFA VENTILACIÓN HÍBRIDA

EXTRACTOR ESTATO-MECÁNICO

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
MV 2	H10	EXTRACTOR ESTATO-MECÁNICO MV2 Ø150	784,08	
MV 3	H10	EXTRACTOR ESTATO-MECÁNICO MV3 Ø150	831,66	
MV 4	H10	EXTRACTOR ESTATO-MECÁNICO MV4 Ø250	1.221,59	
MV 6	H10	EXTRACTOR ESTATO-MECÁNICO MV6 Ø320	1.221,59	
MV 7	H10	EXTRACTOR ESTATO-MECÁNICO MV7 Ø360	1.326,55	
MV 8	H10	EXTRACTOR ESTATO-MECÁNICO MV8 Ø400	1.375,47	

■ Stock disponible
 ■ No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
 ■ No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
 ■ No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.
 ■ No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

UNIDAD CONTROL

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
ANEMOMET	H12	ANEMÓMETRO PARA SISTEMAS HÍBRIDOS	792,62	
ARM1	H12	ARMARIO DE PROGRAMACIÓN 8 EXTRACTORES	1.864,50	
SAF	H12	SISTEMA AUTOMÁTICO FUNCIONAMIENTO SIMULTÁNEO	183,55	

■ Stock disponible
 ■ No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
 ■ No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
 ■ No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.
 ■ No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

BOCAS

REF.	FAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
B.O.S.	H11	BOCA EXTRACCIÓN BAÑO 18 A 54 M ³ /HR HÍBRIDA	33,20	
BOC 20/75	H11	BOCA EXTRACCIÓN COCINA 20/75 M ³ /HR HÍBRIDA	33,20	
BOC 30/90	H11	BOCA EXTRACCIÓN COCINA 30/90 M ³ /HR HÍBRIDA	33,20	
BOC45/105	H11	BOCA EXTRACCIÓN COCINA 45/105 M ³ /HR HÍBRIDA	33,20	
BOC45/135	H11	BOCA EXTRACCIÓN COCINA 45/135 M ³ /HR HÍBRIDA	33,20	
BOS CUADR	H11	CUADRO BOCA EXTRACCIÓN HIBRIDA	9,79	
BOS REGU	H11	MEMBRANA REGULACIÓN BOCA EXTRACCIÓN HIBRIDA	15,38	
BOS REJI	H11	REJILLA LAMAS BOCA EXTRACCIÓN HIBRIDA	9,79	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

PARTE III GAMA TERCIARIO

Ventilación en edificio terciario

En los edificios con otros usos que no sean residencia, con el fin de limitar las pérdidas térmicas, la solución más eficaz es adaptar los caudales de renovación del aire a la ocupación real de los locales.

En efecto, la tasa de ocupación (frecuencia de utilización x tasa de relleno) de locales como las oficinas o las salas de reunión es muy fiable.

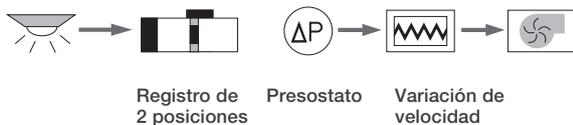
¿CÓMO?

Utilizando las soluciones “llaves en mano” bajo el RITE: **Siber® VISIOVENT** (ventilación “todo o poco”) y **VARIVENT** (ventilación proporcional).

DETECTOR DE PRESENCIA DIP



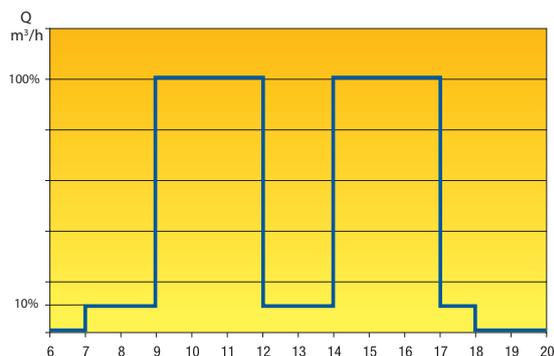
Ventilación “todo o poco”



Esta solución permite ganar hasta 35% sobre los caudales de renovación de aire.

Principio:

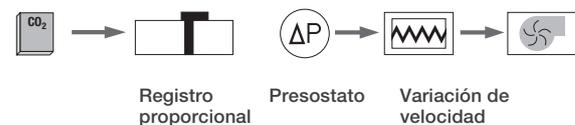
- Cuando el local está vacío, durante el periodo de funcionamiento de la ventilación, el caudal en el local debe corresponder al 10% del caudal nominal y está destinado a la post o pre-ventilación del local.
- Cuando el local está ocupado, el caudal nominal se consigue gracias a la detección de presencia.



CAPTADOR DE CO₂



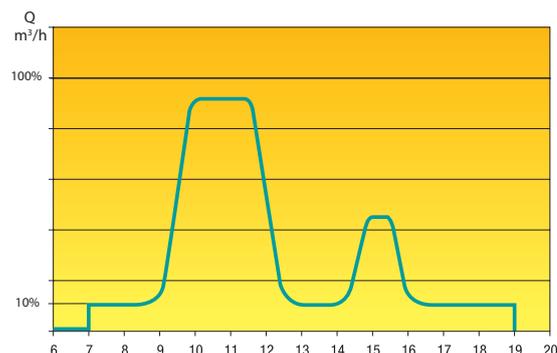
Ventilación “proporcional”

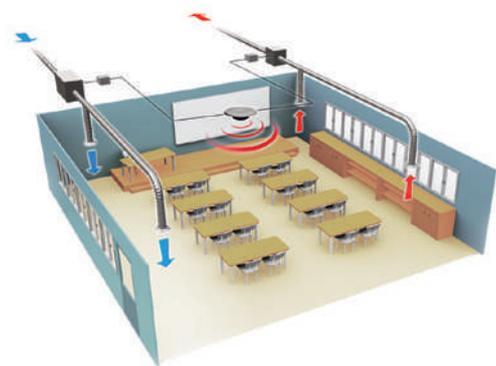


Esta solución permite ganar hasta 70% sobre los caudales de renovación de aire.

Principio:

- Cuando el local está vacío, el caudal corresponde al 10% del caudal nominal, como para el sistema de ventilación “todo o poco”.
- Con una ocupación variable, el caudal de renovación de aire se ajusta al número de personas según el nivel de dióxido de carbono (CO₂).
- Con una ocupación máxima, el caudal pasa al caudal nominal.





I MONOZONA

El ventilador controla un solo local (ejemplo: sala de reuniones). En solución “todo o poco” el ventilador debe asegurar 2 caudales (el caudal mínimo y el caudal nominal). En solución “proporcional”, la velocidad del ventilador debe adaptarse a las condiciones reales de ocupación del local.



I MULTIZONA

El ventilador controla varios locales (por ejemplo: sala de reuniones + oficina). Con configuración, que puede ser “todo o poco” o “proporcional”, los captadores o sondas actúan en las terminales (bocas, registros todo o poco, registros proporcionales ...) haciendo que el ventilador se adapte a las variaciones de la demanda.

	Ventilación “todo o poco”	Ventilación “proporcional”
SENSOR	 Detector de presencia	 Sonda mural CO ₂ Sonda por montaje CO ₂
REGULACIÓN	Variador 2 posiciones VEM 5 AUTO para motores AC Integrado en los grupos de ventilación para motores EC	Variador 2 posiciones VEM 5 AUTO para motores AC Integrado en los grupos de ventilación para motores EC
TIPO DE VENTILACIÓN COMPATIBLE	 Simple Flujo Doble Flujo	 Simple Flujo Doble Flujo

	Ventilación “todo o poco” con bocas eléctricas	Ventilación “todo o poco” con regulador de caudal	Ventilación “proporcional”
SENSOR	 Detector de presencia		 Sonda mural CO ₂
REGULACIÓN	 Boca eléctrica	 Registro RM/2A, todo o poco	 CAJ + Registro proporcional RM/P + MRR
TIPO DE VENTILACIÓN COMPATIBLE	 Simple Flujo	 Simple Flujo Doble Flujo	 Simple Flujo Doble Flujo

Ventilación mecánica Simple Flujo Terciario

¿En qué consiste la VMC Simple Flujo?

ECONOMÍAS DE ENERGÍA Y MODULACIÓN DE LOS CAUDALES

Sistema concebido para la extracción individual de aire viciado y renovación en las viviendas en función de caudales constantes. Su funcionamiento, basado en el principio de barrido del aire dentro de las viviendas, es totalmente independiente entre las mismas ofreciendo un excelente equilibrio entre garantía de calidad de aire interior y autonomía de consumo según ocupación y uso.

El aire viciado está extraído de las estancias mediante bocas autorregulables de caudal constante conectadas al grupo de ventilación mediante conductos. El sistema puede estar equipado de detectores de CO₂ o de presencia.



SALUD	  
CONFORT	  
EFICIENCIA ENERGÉTICA	  

+ Confort y calidad del aire

- Renovación permanente del aire
- Humedades y malos olores eliminados
- Higiene y sensación de bien-estars

+ Preservación del edificio

- Impide el desarrollo de mohos
- Impide el deterioro de los materiales constructivos por la humedad.



CENTRALES DE VENTILACIÓN

SIBERCRIT EC

Página 226



SIBERCRIT BC

Página 222



SIBERCRIT EC PC

Página 230



BOCAS

SIBER® BE

Página 362



SIBER® BH

Página 366



SIBERCRIT BC

Tecnología

Ventilación mecánica controlada
Simple Flujo Autorregulable

Sistema

Centralizado

Proyectos

Obra nueva

Edificios

Plurifamiliar

Caudal

De 50 a 400 m³/h



Los grupos SIBERCRIT BC están destinados a edificios que no necesitan caudales importantes.

Pueden estar utilizados tanto en extracción como en insuflación.

Mediante una protección contra la lluvia, pueden estar instalados en exterior.

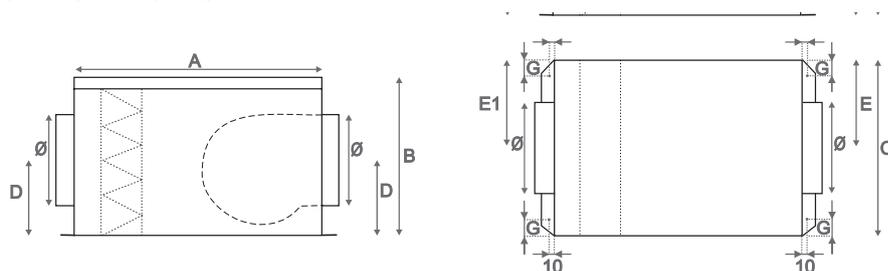
Montaje posible en plano o sobre pared.

- ✓ Compacto: Cajas extra planas (altura 235 mm para modelos de 300 a 500)
- ✓ Acceso simplificado: Regleta de bornes fácilmente accesible

DIMENSIONES

GRUPOS SIBERCRIT DE BAJO CONSUMO, CAUDALES DE HASTA 400 m³/h

SIBERCRIT BC 300/500



CARACTERÍSTICAS

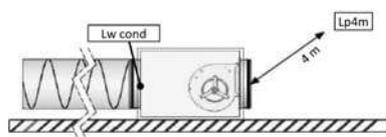
REF	P. abs W	I. prot A	Tensión V	A	B	C	Ø	D	E1	E	G	Peso kg
				mm								
SIBERCRIT BC 300 II	52	0,23	230	515	235	370	160	120	185	185	50	12
SIBERCRIT BC 500 II	102	0,45	230	90	260	420	200	125	210	210	60	16

Temperatura máx. del aire en funcionamiento: 60°C



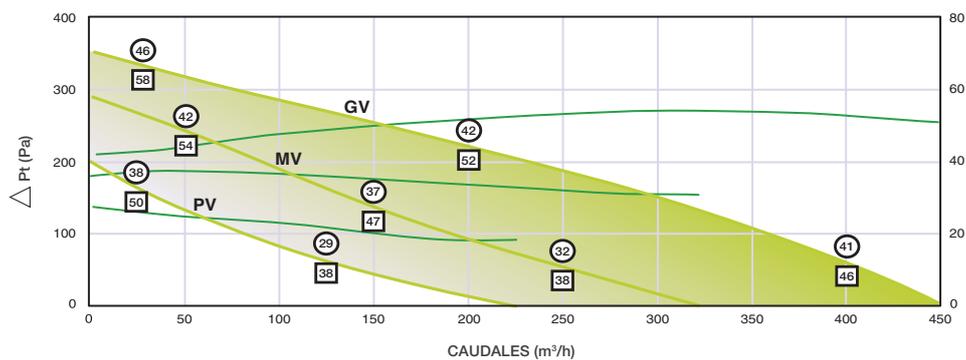
DATOS ACÚSTICOS

Ponderación acústica en función de LwA cond aspiración dB(A) (□)									
FRECUENCIA	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Global
SIBERCRIT BC 300 II	-23	-10	-2	-1	1	1	-6	-17	6
SIBERCRIT BC 500 II	-23	-10	-2	-1	2	2	-5	-17	6

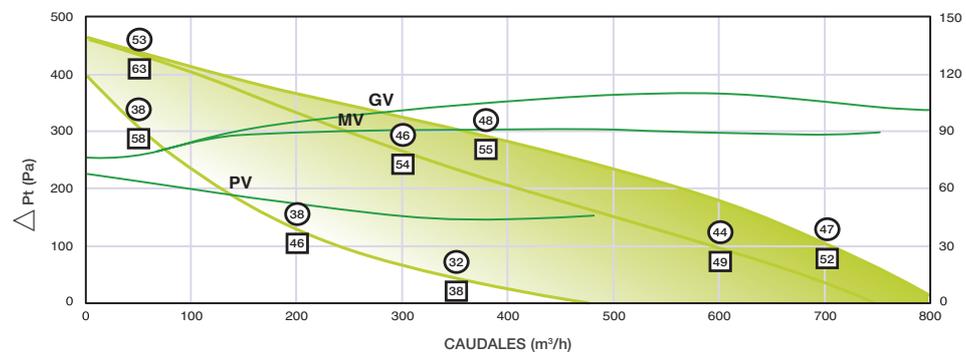


CURVA CARACTERÍSTICA

SIBERCRIT BC 300 II



SIBERCRIT BC 500 II



Los valores L_{p4m} dB(A) (○) indicadas en las curvas corresponden al nivel de presión acústica medio global

Los valores L_{wA} cond aspiración dB(A) (□) indicadas en las curvas corresponden al nivel de potencia acústica global.

TARIFA SIBERCRIT BC

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
SCBC300	G12	SIBERCRIT BC 300 II	425,11	
SCBC500	G12	SIBERCRIT BC 500 II	572,69	
PA230	G14	POTENCIOMETRO 230 V	124,79	
DEP SC	G12	PRESOSTATO AIRE	152,31	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

COMPLEMENTOS

UNIÓN ANTIVIBRACIÓN

MRS

Página 84



SOPORTES ANTIVIBRACIÓN

SAB

Página 84



REGULADORES DE CAUDAL RED DE VENTILACIÓN

MRR

Página 402



PROTECCIÓN ANTILLUVIA

BUS

Página 354



BOCAS AUTORREGULABLES

BOCA EXTRACCIÓN BE

Página 362



ACCESORIOS BOCAS AUTORREGULABLES

MAN
(para conducto rígido)

Página 400



FBE
(para conducto flexible)

Página 400



VÁLVULA ANTIRRETORNO
VAR

Página 401



ENTRADAS DE AIRE ACÚSTICAS AUTORREGULABLES

Entrada aire
gama EA ISOL

Página 364



Kit
entrada de aire

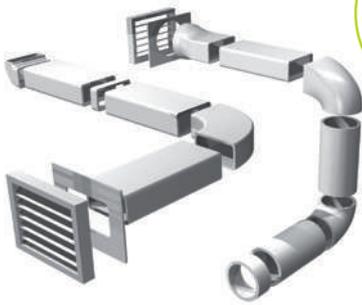
Página 364



REDES DE CONDUCTOS

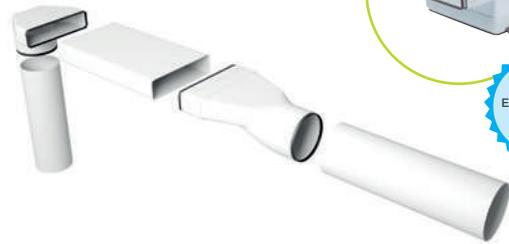
TERMOPLÁSTICO
ESTÁNDAR

Página 256



TERMOPLÁSTICO
PURE SAFEFIX

Página 280



SEGÚN
Estanqueidad
Clase D
EN 12231

METÁLICO
ESTÁNDAR

Página 341



METÁLICO
JUNTA G

Página 342



METÁLICO
SAFE CLICK

Página 343



Unidad
Safe
Click

SEGÚN
Estanqueidad
Clase D
EN 12231

SIBERCRIT EC

Tecnología

Ventilación mecánica controlada
Simple Flujo Autorregulable

Sistema

Centralizado

Proyectos

Obra nueva

Edificios

Plurifamiliar

Caudal

De 50 a 3.500 m³/h



Los grupos SIBERCRIT EC están destinados a edificios que no necesitan caudales importantes.

Pueden estar utilizados tanto en extracción como en insuflación.

Mediante una protección contra la lluvia, pueden estar instalados en exterior.

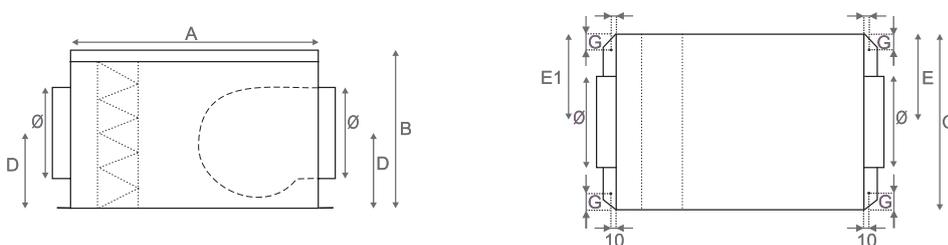
Montaje posible en plano o sobre pared.

- ✓ Disponible en 2 modelos de regulación: autorregulable (modelo EC) y higrorregulable (modelo EC PC)
- ✓ Motor EC, conforme directiva ErP

DIMENSIONES

GRUPOS SIBERCRIT DE BAJO CONSUMO, CAUDALES DE HASTA 3.500 m³/h

SIBERCRIT EC



CARACTERÍSTICAS

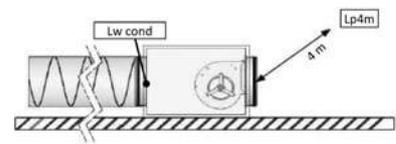
REF	P. abs W	I. prot A	Tensión V	A	B	C	Ø	D	E1	E	G	Peso kg
				mm								
SIBERCRIT EC 1000 II	170	1,4	230	540	360	450	250	165	225	225	60	19
SIBERCRIT EC 2500 II	1070	4,3	230	470	385	450	315	205	225	225	60	23
SIBERCRIT EC 3000	1040	4,5	230	570	475	550	400	250	275	275	60	31



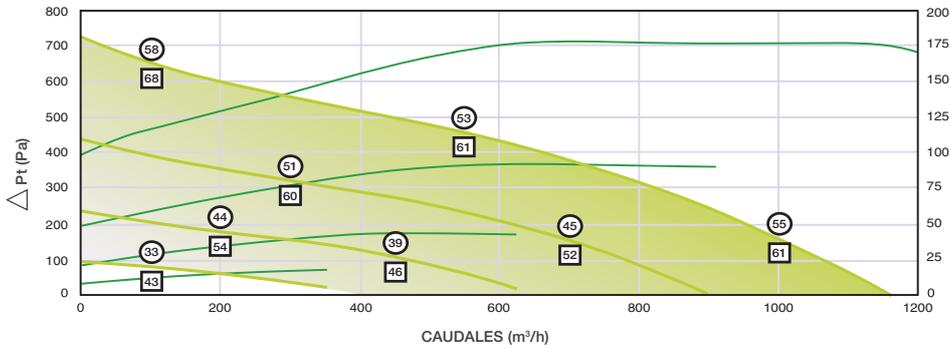
DATOS ACÚSTICOS

Ponderación acústica en función de LwA cond aspiración dB(A) (□)								
FRECUENCIA	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
SIBERCRIT EC 1000 II	-21	-11	-2	-8	-10	-18	-22	-26
SIBERCRIT EC 2500 II	-20	-12	-7	-4	-7	-14	-17	-17
SIBERCRIT EC 3000	-23	-9	-1	-15	-17	-21	-23	-27

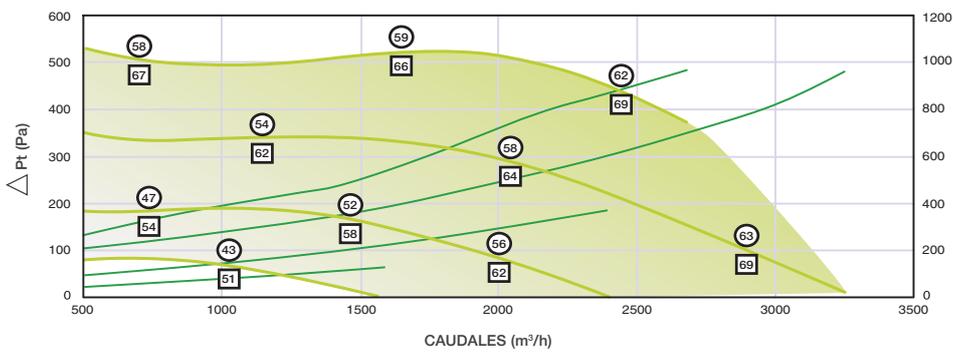
CURVA CARACTERÍSTICA



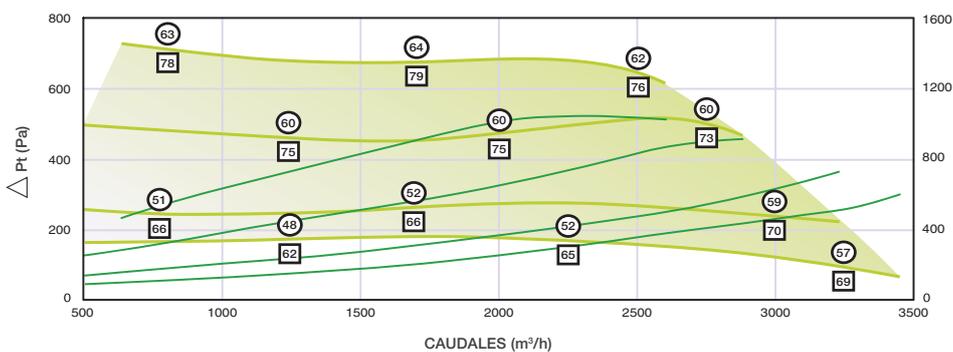
SIBERCRIT EC 1000 II



SIBERCRIT EC 2500 II



SIBERCRIT EC 3000



Los valores L_{p4m} dB(A) (○) indicadas en las curvas corresponden al nivel de presión acústica medio global

Los valores L_{wA} cond aspiración dB(A) (□) indicadas en las curvas corresponden al nivel de potencia acústica global.

TARIFA SIBERCRIT EC

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
SCEC1000	G12	SIBERCRIT EC 1000	1.223,97	
SCEC2500	G12	SIBERCRIT EC 2500	1.487,07	
SCEC3000	G12	SIBERCRIT EC 3000	1.726,27	
PA230	G14	POTENCIOMETRO 230 V	124,79	
DEP SC	G25	PRESOSTATO AIRE	152,31	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

COMPLEMENTOS

UNIÓN ANTIVIBRACIÓN

MRS

Página 84



SOPORTES ANTIVIBRACIÓN

SAB

Página 84



REGULADORES DE CAUDAL RED DE VENTILACIÓN

MRR

Página 402



PROTECCIÓN ANTILLUVIA

BUS

Página 354



BOCAS AUTORREGULABLES

BOCA EXTRACCIÓN BE

Página 362



ACCESORIOS BOCAS AUTORREGULABLES

MAN
(para conducto rígido)

Página 400



FBE
(para conducto flexible)

Página 400



VÁLVULA ANTIRRETORNO
VAR

Página 401



ENTRADAS DE AIRE ACÚSTICAS AUTORREGULABLES

Entrada aire
gama EA ISOL

Página 364



Kit
entrada de aire

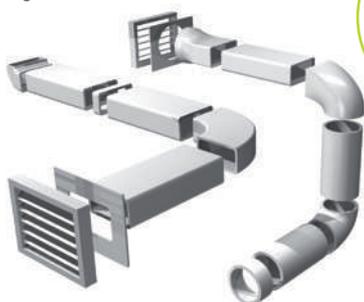
Página 364



REDES DE CONDUCTOS

TERMOPLÁSTICO
ESTÁNDAR

Página 256



TERMOPLÁSTICO
PURE SAFEFIX

Página 280



SEGUN
Estanqueidad
Clase D
EN 12231

METÁLICO
ESTÁNDAR

Página 341



METÁLICO
JUNTA G

Página 342



METÁLICO
SAFE CLICK

Página 343



SEGUN
Estanqueidad
Clase D
EN 12231

SIBERCRIT EC PC

Tecnología

Ventilación mecánica controlada
Simple Flujo Higrorregulable

Sistema

Centralizado

Proyectos

Obra nueva

Edificios

Plurifamiliar

Caudal

De 50 a 3.500 m³/h



Los grupos SIBERCRIT EC PC están destinados a edificios que no necesiten caudales importantes.

Pueden estar utilizados tanto en extracción como en insuflación.

Mediante una protección contra la lluvia, pueden estar instalados en exterior.

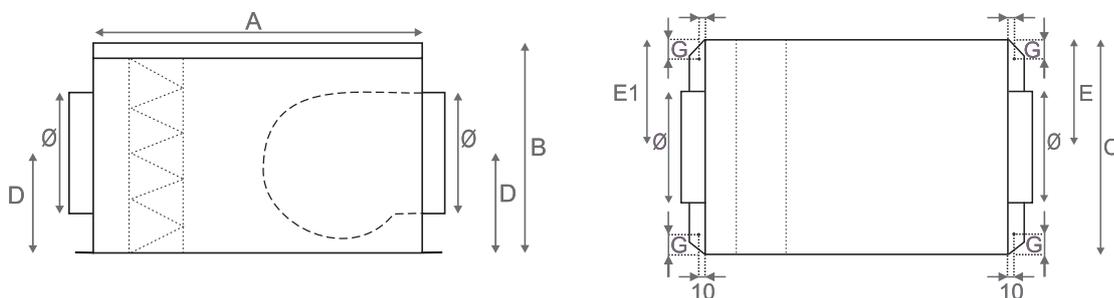
Montaje posible en plano o sobre pared.

- ✓ Disponible con 2 modos de regulación: autorregulable (modelo EC) y higrorregulable (modelo EC PC)
- ✓ Motor EC, conforme directiva ErP

I DIMENSIONES

GRUPOS SIBERCRIT DE BAJO CONSUMO, CAUDALES DE HASTA 3.500 m³/h

SIBERCRIT EC PC 1000 II / 2500 II / 3000

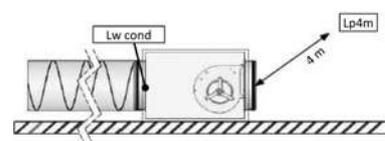


REF	P. abs W	I. prot A	Tensión V	A	B	C	Ø	D	E1	E	G	Peso kg
				mm								
SIBERCRIT EC PC 1000 II	170	1,4	230	540	360	450	250	165	225	225	60	19
SIBERCRIT EC PC 2500 II	1070	4,3	230	470	385	450	315	205	225	225	60	23
SIBERCRIT EC PC 3000	1040	4,5	230	570	475	550	400	250	275	275	60	31



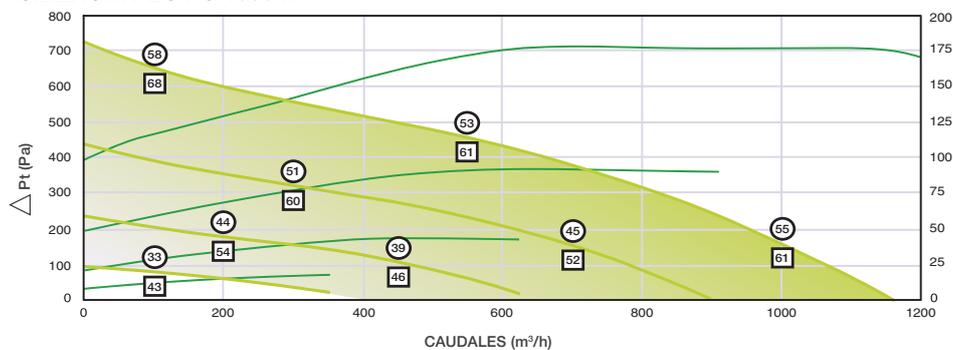
DATOS ACÚSTICOS

Ponderación acústica en función de LwA cond aspiración dB(A) (□)								
FRECUENCIA	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
SIBERCRIT EC PC 1000 II	-21	-11	-2	-8	-10	-18	-22	26
SIBERCRIT EC PC 2500 II	-20	-12	-7	-4	-7	-14	-17	-17
SIBERCRIT EC PC 3000	-23	-9	-1	-15	-17	-21	-23	-27

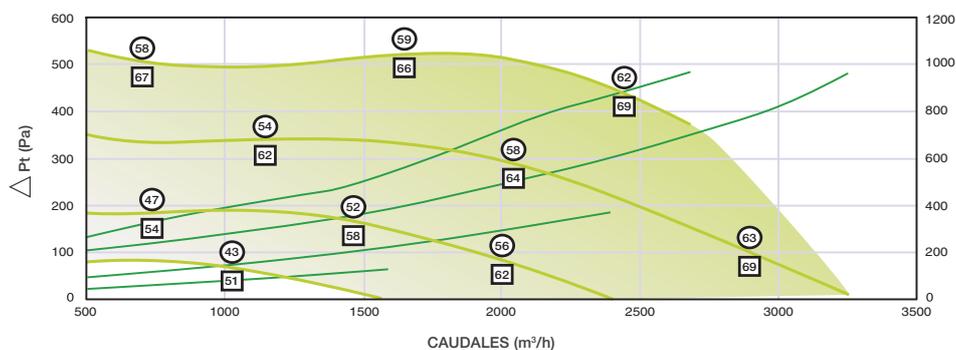


CURVA CARACTERÍSTICA

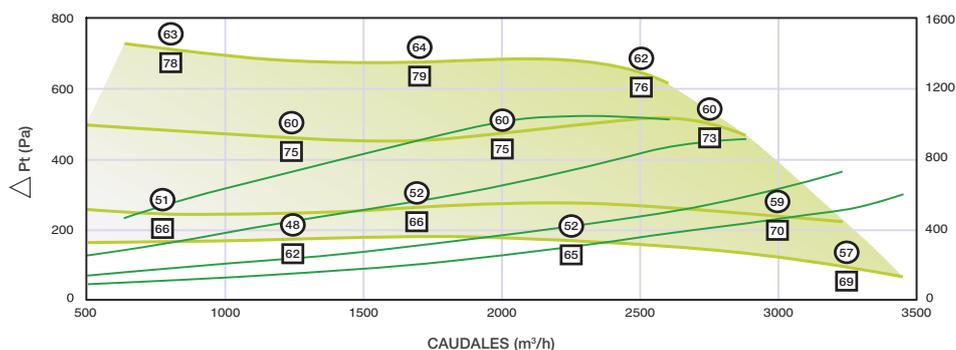
SIBERCRIT EC PC 1000 II



SIBERCRIT EC PC 2500 II



SIBERCRIT EC PC 3000



Los valores Lp4m dB(A) (○) indicadas en las curvas corresponden al nivel de presión acústica medio global

Los valores LwA cond aspiración db(A) (□) indicadas en las curvas corresponden al nivel de potencia acústica global.

TARIFA SIBERCRIT EC PC

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
CAEC1000P II	G12	SIBERCRIT EC 1000 PC II	1.769,42	
CAEC2500P II	G12	SIBERCRIT EC 2500 PC II	2.080,61	
CAEC3000P	G12	SIBERCRIT EC 3000 PC	2.297,44	
PA230	G14	POTENCIOMETRO 230 V	124,79	
DEP SC	G25	PRESOSTATO AIRE	152,31	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

UNIÓN ANTIVIBRACIÓN

MRS

Página 130



SOPORTES ANTIVIBRACIÓN

SAB

Página 130



REGULADORES DE CAUDAL RED DE VENTILACIÓN

MRR

Página 402



PROTECCIÓN ANTILLUVIA

BUS

Página 354



BOCAS HIGRORREGULABLES

BOCA BH

Página 366



ACCESORIOS BOCAS HIGRORREGULABLES

FBE H

Página 400



VÁLVULA ANTIRRETORNO VAR

Página 401



ENTRADAS DE AIRE HIGRORREGULABLES

Entrada gama
EA ISO HY

Página 368



DIT Nº 597R/18



Kit silenciador
KITSC125H

Página 368



DIT Nº 597R/18



Kit silenciador
KIT EA HY

Página 368



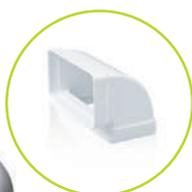
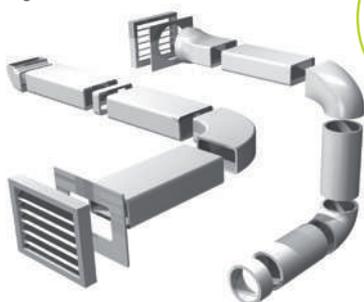
DIT Nº 597R/18



REDES DE CONDUCTOS

TERMOPLÁSTICO
ESTÁNDAR

Página 256



TERMOPLÁSTICO
PURE SAFEFIX

Página 280



SEGÚN
Estanqueidad
Clase D
EN 12237

METÁLICO
ESTÁNDAR

Página 341



METÁLICO
JUNTA G

Página 342



METÁLICO
SAFE CLICK

Página 343



Lindab
Safe
Click

SEGÚN
Estanqueidad
Clase D
EN 12237

Ventilación mecánica Doble Flujo Terciario

¿En qué consiste la VMC Doble Flujo?

Calidad de aire, confort y economías de energía

Sistema de ventilación que asegura la calidad del aire, a través de la extracción del aire viciado en las estancias húmedas y que simultáneamente asegura la insuflación de aire nuevo filtrado en las estancias secas.

Gracias al núcleo del recuperador podemos llegar a recuperar hasta el 95% de la energía del aire de expulsión.



SALUD	
CONFORT	
EFICIENCIA ENERGÉTICA	

+ Confort

Los **sistemas de ventilación de confort Siber®** permiten mantener una calidad del aire interior gracias a la insuflación constante de aire limpio y la extracción del aire viciado, manteniendo durante todo el año un clima atemperado y una higrometría adaptada.

+ Eficiencia energética

Los **Sistemas de Ventilación de Confort Siber®** aportan una mejora en la eficiencia y el ahorro. Gracias a la recuperación de calor, se evita perder la energía del aire expulsado, transmitiéndolo al aire nuevo insuflado en la vivienda.

Gracias a la recuperación en invierno y *by-pass* por *free cooling* en verano se reduce la demanda energética de las viviendas.

+ Salud

Por las constantes mejoras de la estanqueidad en el envoltorio de las viviendas, por cuestiones energéticas, los edificios ya no respiran de forma natural. Nuestros sistemas de renovación de aire sustituyen este efecto. Gracias a la previa filtración atrapan las sustancias nocivas para las personas.



CENTRALES DE VENTILACIÓN

SIBERDUO TECH

Página 244



SIBERDUO REC HE

Página 236



BOCAS Y ENTRADAS

BOREA

Página 370



SIBER® AIRY

Página 372



SIBER® BEIP

Página 376



SIBER® RIL

Página 392



SIBERDUO REC HE

Tecnología

Ventilación mecánica controlada Doble Flujo

Proyectos

Obra nueva

Edificios

Terciario

Caudal

máx. 5.200 m³/h



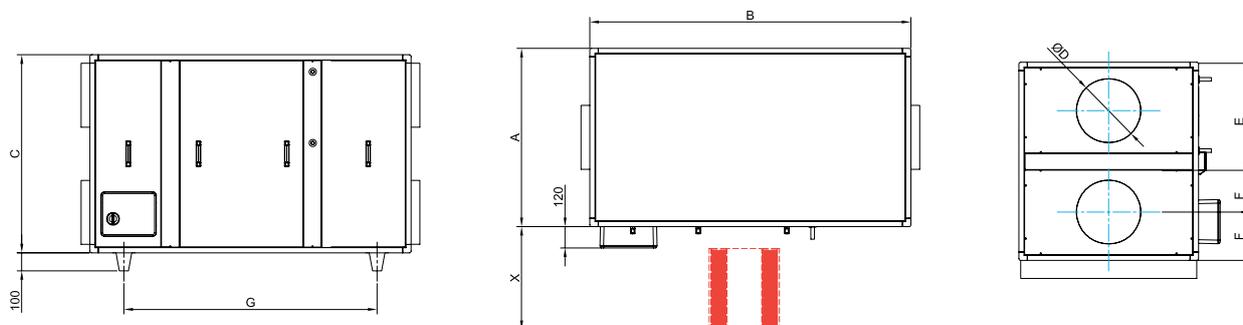
- ✓ Recuperador de flujos cruzados
- ✓ Eficiencia > 90%
- ✓ Ventiladores EC
- ✓ Free-cooling y control integrado
- ✓ Conformidad EU 1253-2014

	MODELO HORIZONTAL							
	400	600	1000	1600	2000	3200	4500	5500
Eficiencia recuperador de calor [%]	83,5	85	83	82	81,5	83,5	87	86
Caudal nominal [m/s]	0,097	0,167	0,233	0,291	0,526	0,483	0,509	1,054

	MODELO VERTICAL							
	400	600	1000	1600	2000	3200	5000	
Eficiencia recuperador de calor [%]	83,5	80	80	80	81,5	83,5	87,5	
Caudal nominal [m/s]	0,098	0,174	0,243	0,402	0,56	0,485	0,508	

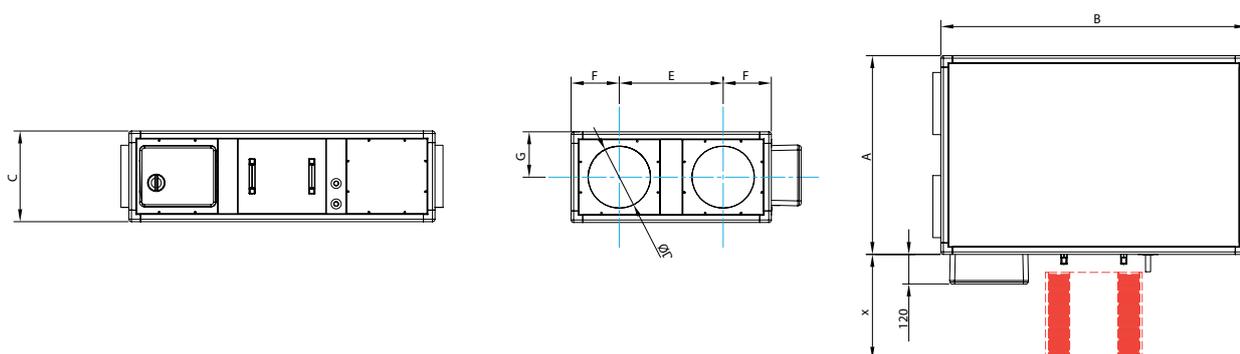


DIMENSIONES modelo vertical



REF	A (mm)	B (mm)	C (mm)	øD (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	X ² (mm)	Peso (kg)
400	540	1280	700	250	334	183	766	650	118
600	610	1400	700	250	333	184	880	600	122
1000	790	1500	850	315	410	220	900	600	147
1600	1090	1770	1100	355	531	285	1062	560	275/351
2000/3200	1100	2000	1250	400	618	316	1280	565	360
5000	1300	2000	1300	500	644	328	1280	665	468

DIMENSIONES modelo horizontal



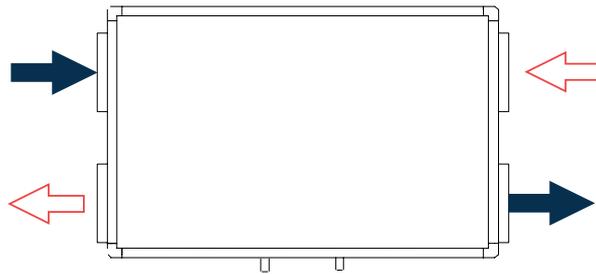
REF	A (mm)	B (mm)	C (mm)	øD (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	X ² (mm)	Peso (kg)
400	725	1527	375	250	346	190	188	430	101
600	925	1657	375	250	481	222	188	480	121
1000	990	1900	420	315	480	255	210	510	137
1600	1090	2000	595	355	563	264	298	560	231
2000/3200	1650	2240	660	400	1003	324	330	575	385
4500	1650	2380	675	500	1030	310	338	575	385
5500	1875	2650	800	560	1243	326	400	650	447

SIBERDUO REC HE

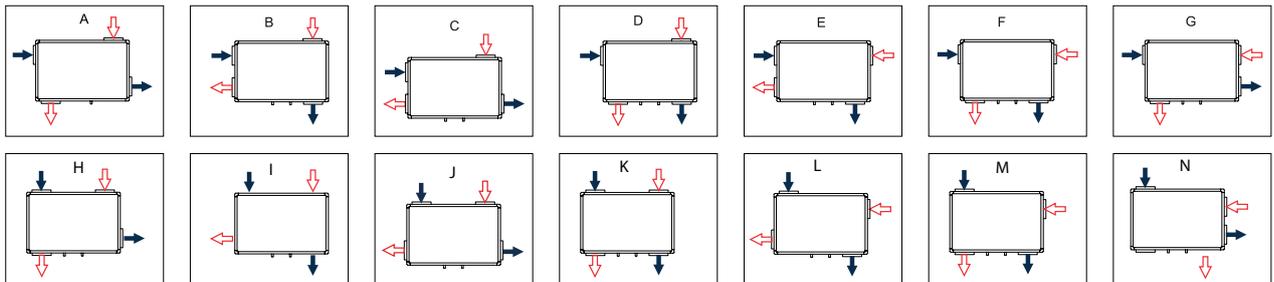
CONFIGURACIONES

Horizontal

Configuración estándar

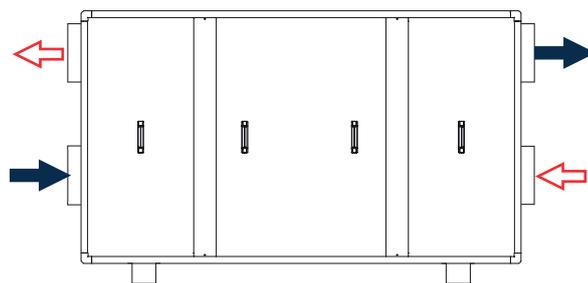


Otras configuraciones

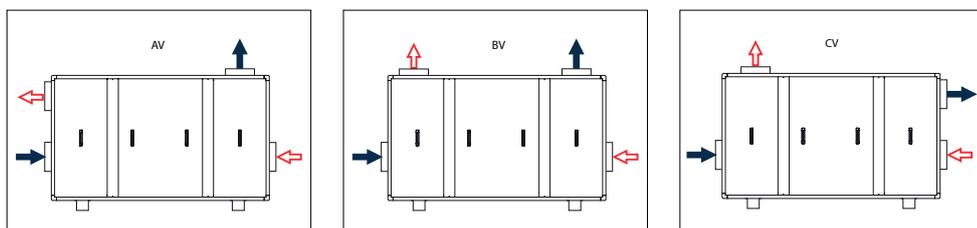


Vertical

Configuración estándar

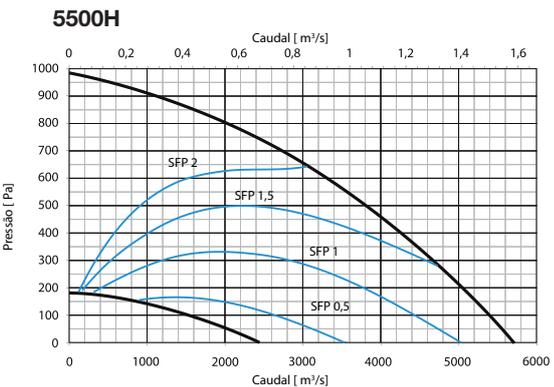
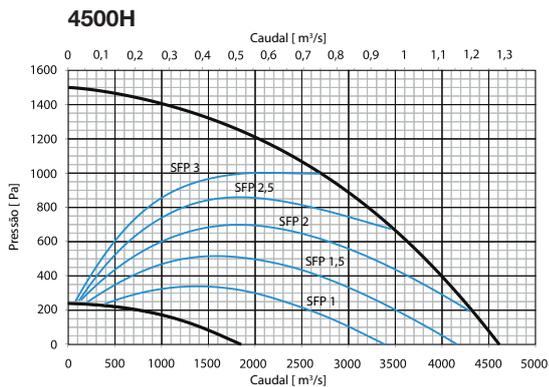
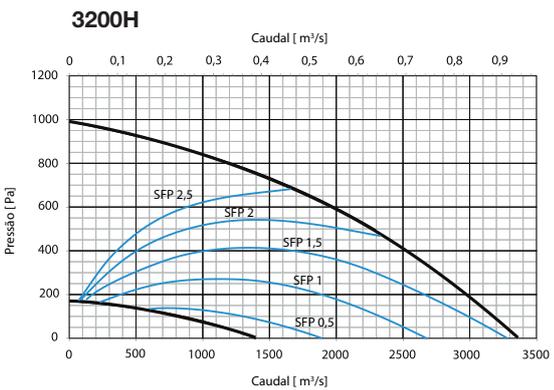
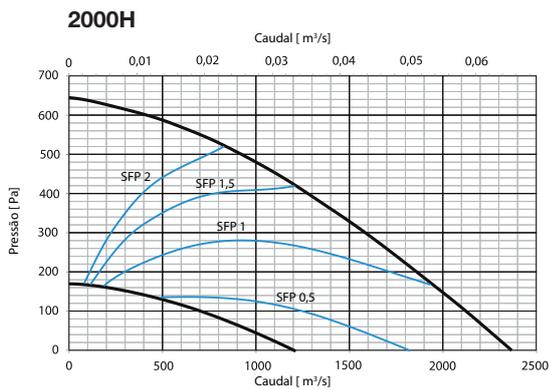
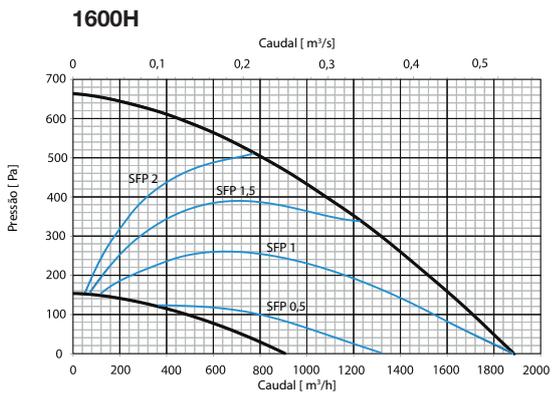
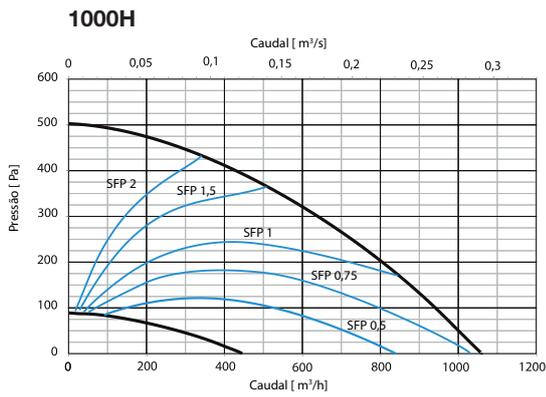
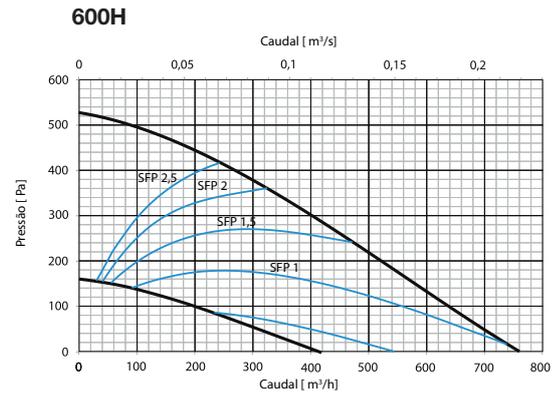
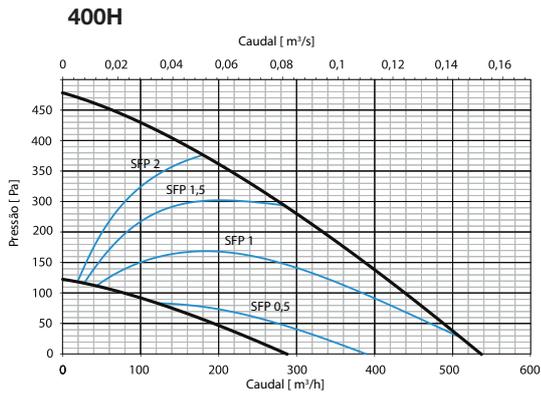


Otras configuraciones



CURVA CARACTERÍSTICA

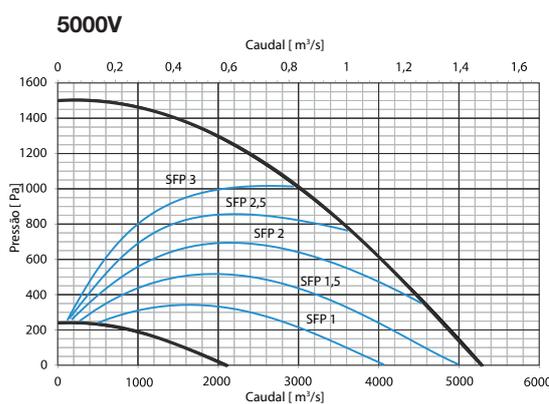
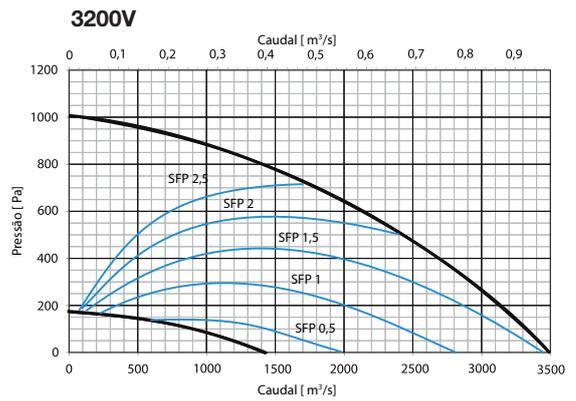
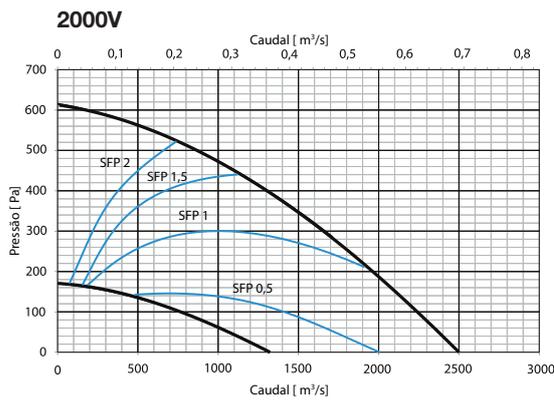
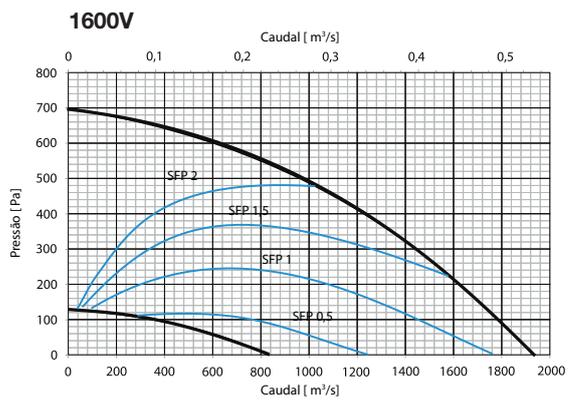
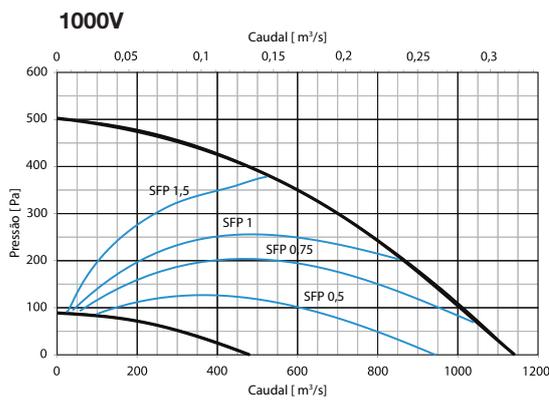
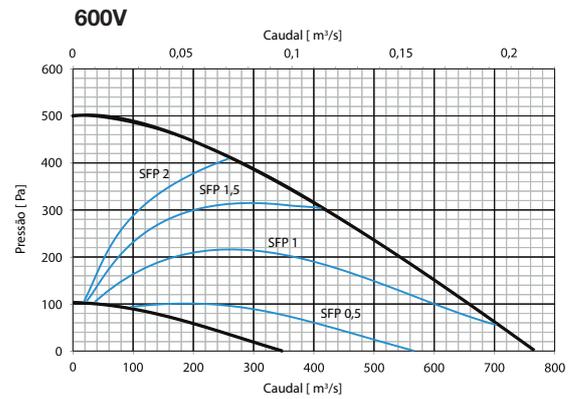
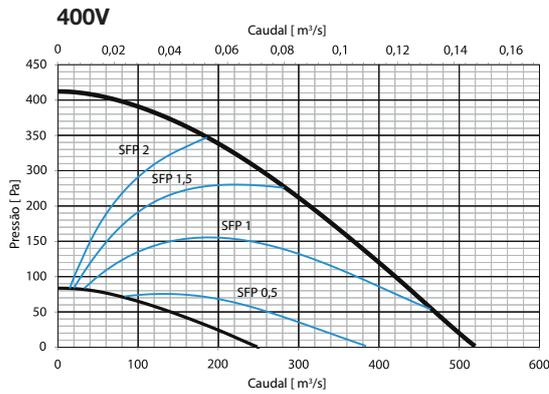
Modelos horizontales



GAMA TERCIARIO

VMC DOBLE FLUJO

Modelos verticales



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelos horizontales

MODELO 400			ASPIRACIÓN	INSUFLACIÓN	RADIACIÓN
U (voltios)	N (rpm)	Qv (m³/h)	LwA dB(A)	LwA dB(A)	LwA dB(A)
8	2332	255	53,1	69,8	49,3
10	2700	365	55,4	72,2	51,6

MODELO 600			ASPIRACIÓN	INSUFLACIÓN	RADIACIÓN
U (voltios)	N (rpm)	Qv (m³/h)	LwA dB(A)	LwA dB(A)	LwA dB(A)
8	2146	436	56,7	74,2	54,0
10	2560	620	58,1	75,2	54,7

MODELO 1000			ASPIRACIÓN	INSUFLACIÓN	RADIACIÓN
U (voltios)	N (rpm)	Qv (m³/h)	LwA dB(A)	LwA dB(A)	LwA dB(A)
8	2120	730	61,0	78,7	55,8
10	2347	860	63,0	80,7	57,8

MODELO 1600			ASPIRACIÓN	INSUFLACIÓN	RADIACIÓN
U (voltios)	N (rpm)	Qv (m³/h)	LwA dB(A)	LwA dB(A)	LwA dB(A)
6	1846	800	56,1	75,1	55,3
7	2156	1100	57,8	77,1	57,7
8	2436	1400	60,0	79,0	57,6
10	2695	1680	61,8	80,7	58,5

MODELO 2000			ASPIRACIÓN	INSUFLACIÓN	RADIACIÓN
U (voltios)	N (rpm)	Qv (m³/h)	LwA dB(A)	LwA dB(A)	LwA dB(A)
7	1495	1250	60,7	79,1	57,4
7,5	1600	1420	61,7	80,2	58,4
8,5	1788	1780	62,8	81,4	59,7
10	1918	1950	63,9	82,6	60,8

MODELO 3200			ASPIRACIÓN	INSUFLACIÓN	RADIACIÓN
U (voltios)	N (rpm)	Qv (m³/h)	LwA dB(A)	LwA dB(A)	LwA dB(A)
6	1435	1615	53,4	71,8	50,2
8	1922	2380	58,4	78,1	56,1
10	2393	3300	63,1	84,2	61,5

MODELO 4500			ASPIRACIÓN	INSUFLACIÓN	RADIACIÓN
U (voltios)	N (rpm)	Qv (m³/h)	LwA dB(A)	LwA dB(A)	LwA dB(A)
6	1803	2760	57,1	77,2	55,5
8	2404	3680	63,9	83,9	61,4
10	3005	4600	69,7	90,2	67,5

MODELO 5500			ASPIRACIÓN	INSUFLACIÓN	RADIACIÓN
U (voltios)	N (rpm)	Qv (m³/h)	LwA dB(A)	LwA dB(A)	LwA dB(A)
6	1111,2	3120	54,7	73,2	51,8
8	1481,6	4160	60,3	79,8	58,6
10	1852	5200	65,6	86,1	64,7

SIBERDUO REC HE

Modelos verticales

MODELO 400			ASPIRACIÓN	INSUFLACIÓN	RADIACIÓN
U (voltios)	N (rpm)	Qv (m³/h)	LwA dB(A)	LwA dB(A)	LwA dB(A)
8	2315	260	55,8	67,4	44,9
10	2678	365	58,2	69,8	47,3

MODELO 600			ASPIRACIÓN	INSUFLACIÓN	RADIACIÓN
U (voltios)	N (rpm)	Qv (m³/h)	LwA dB(A)	LwA dB(A)	LwA dB(A)
8	2196	425	61,7	71,8	50,4
10	2565	600	62,1	72,9	50,8

MODELO 1000			ASPIRACIÓN	INSUFLACIÓN	RADIACIÓN
U (voltios)	N (rpm)	Qv (m³/h)	LwA dB(A)	LwA dB(A)	LwA dB(A)
7	1935	670	64,3	78,0	53,5
10	2347	950	66,3	80,0	55,5

MODELO 1600			ASPIRACIÓN	INSUFLACIÓN	RADIACIÓN
U (voltios)	N (rpm)	Qv (m³/h)	LwA dB(A)	LwA dB(A)	LwA dB(A)
6	1864	900	57,9	73,3	50,3
7,5	2330	1260	61,7	77,6	54,1
10	2724	1680	64,2	80,6	56,5

MODELO 2000			ASPIRACIÓN	INSUFLACIÓN	RADIACIÓN
U (voltios)	N (rpm)	Qv (m³/h)	LwA dB(A)	LwA dB(A)	LwA dB(A)
6	1260	1011	60,2	74,4	50,8
8	1680	1700	64,3	78,3	54,8
10	1900	2100	64,8	79,3	55,6

MODELO 3200			ASPIRACIÓN	INSUFLACIÓN	RADIACIÓN
U (voltios)	N (rpm)	Qv (m³/h)	LwA dB(A)	LwA dB(A)	LwA dB(A)
6	1435	1545	56,4	70,5	47,3
8	1922	2340	61,5	76,9	53,0
10	2393	3100	66,2	83,6	59,2

MODELO 5000			ASPIRACIÓN	INSUFLACIÓN	RADIACIÓN
U (voltios)	N (rpm)	Qv (m³/h)	LwA dB(A)	LwA dB(A)	LwA dB(A)
6	1800	2870	60,5	75,7	52,2
8	2400	4060	68,1	84,4	60,3
10	3000	5200	74,0	90,7	66,5



TARIFA

REF.	FAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
GRUPOS DE VENTILACIÓN				
RHE400H	G13	CENTRAL DOBLE FLUJO REC HE 400M3/H	7.056,05	
RHE600H	G13	CENTRAL DOBLE FLUJO REC HE 600M3/H	8.392,97	
RHE1000H	G13	CENTRAL DOBLE FLUJO REC HE 1000M3/H	8.434,95	
RHE1600H	G13	CENTRAL DOBLE FLUJO REC HE 1600M3/H	10.657,53	
RHE2000H	G13	CENTRAL DOBLE FLUJO REC HE 2000M3/H	12.961,98	
RHE3200H	G13	CENTRAL DOBLE FLUJO REC HE 3200M3/H	15.497,28	
RHE4500H	G13	CENTRAL DOBLE FLUJO REC HE 4500M3/H	17.235,06	
RHE5500H	G13	CENTRAL DOBLE FLUJO REC HE 5500M3/H	20.515,44	
RHE400V	G13	CENTRAL DOBLE FLUJO REC HE 400M3/H	6.789,51	
RHE600V	G13	CENTRAL DOBLE FLUJO REC HE 600M3/H	7.754,94	
RHE1000V	G13	CENTRAL DOBLE FLUJO REC HE 1000M3/H	7.945,93	
RHE1600V	G13	CENTRAL DOBLE FLUJO REC HE 1600M3/H	10.926,17	
RHE2000V	G13	CENTRAL DOBLE FLUJO REC HE 2000M3/H	12.206,42	
RHE3200V	G13	CENTRAL DOBLE FLUJO REC HE 3200M3/H	14.756,42	
RHE5500V	G13	CENTRAL DOBLE FLUJO REC HE 5500M3/H	17.054,57	
FILTROS				
RHECPF4/6	G13	REC HE 400/600 CAJA PORTA FILTROS F9	588,79	
RHECPF10	G13	REC HE 1000 CAJA PORTA FILTROS F9	877,49	
RHCPF16/20	G13	REC HE 1600/2000 CAJA PORTA FILTROS F9	1.040,84	
RHECPF32	G13	REC HE 3200 CAJA PORTA FILTROS F9	1.238,37	
RHECPF45/55	G13	REC HE 4500/5500 CAJA PORTA FILTROS F9	1.420,70	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

SIBERDUO TECH

Tecnología

Ventilación mecánica controlada Doble Flujo

Sistema

individualizado

Proyectos

Obra nueva o reforma

Edificios

unifamiliar

Caudal

máx. 2000 m³/h

Central de ventilación de doble flujo equipada con un intercambiador de calor de alta eficiencia que recupera las calorías del aire extraído para precalentar el aire fresco.

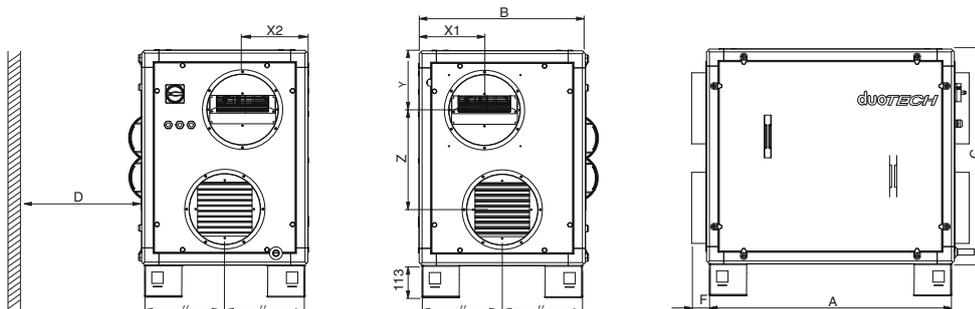
El sellado interno de la instalación y la eficiencia de filtración ayuda a fortalecer la calidad del aire.



- ✓ Solución especial de alto rendimiento:
 - Alta eficiencia del intercambiador de calor 92%
 - Motores de muy bajo consumo EC
- ✓ Aire de alta calidad:
 - Filtros F7 filtración fina (filtros F9 opcionales)
 - Sellado interno mejorado
- ✓ Fabricación de primera calidad:
 - Control integrado con acceso por puerta
 - Elección del lado de la servidumbre
 - Acabado limpio

DIMENSIONES

Versión vertical



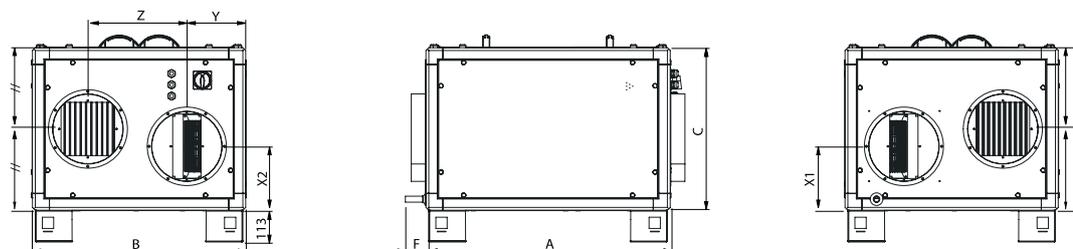
D = espacio mínimo para el mantenimiento

REF	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	X1 (mm)	X2 (mm)	Y (mm)	Z (mm)	Diam. raccord. (mm)	F (mm)	Poids (kg)
SIBERDUO TECH 600	1050	580	940	600	228	228	233	511	250	52	131
SIBERDUO TECH 1000	1250	580	1250	600	353	228	246	744	315	52	180
SIBERDUO TECH 1500	1250	780	1250	800	503	258	274	716	400	52	242
SIBERDUO TECH 2000	1250	980	1250	800	333	524	274	716	400	52	258

Para más versiones del SIBERDUO TECH, consultar con Siber® Ventilación.



Versión horizontal

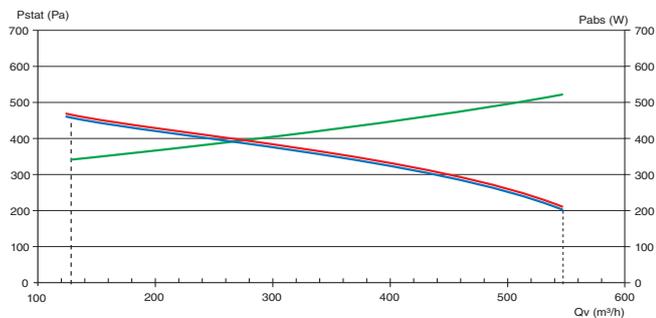


REF	A (mm)	B (mm)	C (mm)	X1 (mm)	X2 (mm)	Y (mm)	Z (mm)	Diam. raccord. (mm)	F (mm)	Poids (kg)
SIBERDUO TECH 600	1050	940	580	228	228	233	511	250	52	131
SIBERDUO TECH 1000	1250	1250	580	353	228	246	744	315	52	180
SIBERDUO TECH 1500	1250	1250	780	503	258	274	716	400	52	242

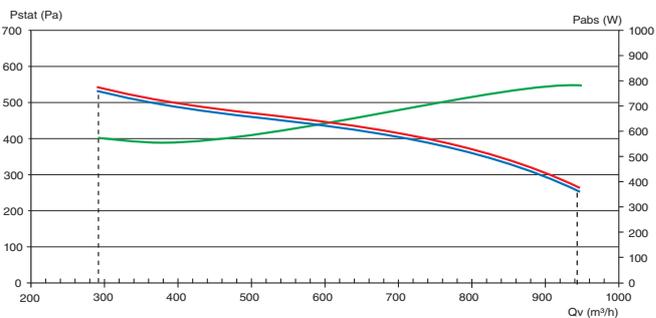
Para más versiones del SIBERDUO TECH, consultar con **Siber® Ventilación**.

GRÁFICA CAUDAL Y PRESIÓN

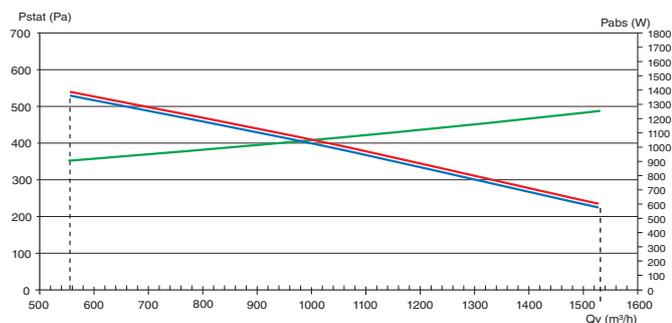
SIBERDUO TECH 600



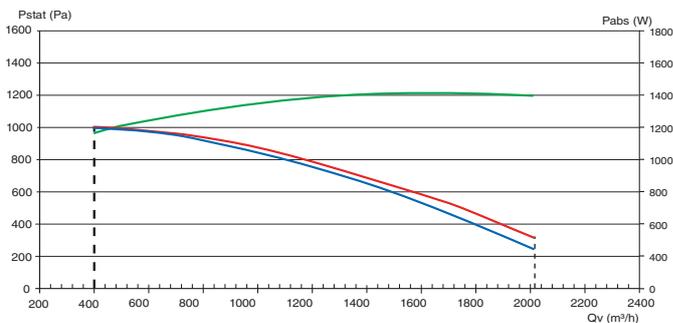
SIBERDUO TECH 1000



SIBERDUO TECH 1500



SIBERDUO TECH 2000



- Curva aerolica
- Curva de la potencia absorbida

60 Nivel de potencia acústica global L_{wcond} [dB(A)]

41 Nivel de presión acústica medio global L_{p4m} [dB(A)]

SIBERDUO TECH

I CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Funciones propuestas por el reglamento de Atlantic	Accesorio externo necesario	Opción integrada en fábrica necesaria				
Reloj 	<ul style="list-style-type: none"> 5 programas diarios disponibles para asignar a cada día de la semana: Confort / Eco / Parada / P1 o P2 ajustables por el usuario Posibilidad de control externo Recuento de las horas de funcionamiento 						
Elección del modo operativo 	<table border="1"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> Modo monozona </td> <td> Tipo de modulación Flujo variable mediante señal 0-10 V Flujo constante 2 velocidades por contacto Flujo constante 1 velocidad ajustada </td> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> Modo multizona </td> <td> Flujo variable-presión constante Flujo variable-presión ajustada Flujo constante </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> Modo monozona 	Tipo de modulación Flujo variable mediante señal 0-10 V Flujo constante 2 velocidades por contacto Flujo constante 1 velocidad ajustada	<ul style="list-style-type: none"> Modo multizona 	Flujo variable-presión constante Flujo variable-presión ajustada Flujo constante	Sonda CO2 o humedad Sensor de movimiento DIP	
<ul style="list-style-type: none"> Modo monozona 	Tipo de modulación Flujo variable mediante señal 0-10 V Flujo constante 2 velocidades por contacto Flujo constante 1 velocidad ajustada						
<ul style="list-style-type: none"> Modo multizona 	Flujo variable-presión constante Flujo variable-presión ajustada Flujo constante						
Control de temperaturas 	<ul style="list-style-type: none"> Mantenimiento de la temperatura de aire impulsado Mantenimiento de la temperatura de recuperación Control de la temperatura ambiente Control automático del by-pass Detección automática del modo calor y frío mediante sonda para la batería change-over Regulación automática en función de la temperatura ext. 2 modos: Eco y Confort Posibilidad de afinar la precisión de las temperaturas (ajuste offset) Sobreventilación free-cooling automática activa 	Sonda de ambiente Sonda TH BEC 2 Registros motorizados sobre red	Batería change-over				
Posibilidades flujo-presiones 	<ul style="list-style-type: none"> Flujo constante (con doble modo según si es Eco/Confort) Presión constante (con doble modo según si es Eco/Confort) Presión ajustada (sistema patentado Atlantic) Exclusivo Desequilibrio flujos impulso/recuperación 	2 presostatos DEPR/ PA mínimo					
Filtración 	<ul style="list-style-type: none"> Detección de suciedad por presostatos excepto en DUOTECH 550 a 1000: temporizador 						
Control remoto 	<ul style="list-style-type: none"> Mediante GTC: Protocolo Modbus RTU (serie) Protocolo Modbus TCP/IP Protocolo Bacnet IP Protocolo LON Protocolo KNX Mediante software especial en los modelos DUOTECH solamente en red local 	Pasarela LON Pasarela KNX Kit DUOTECH Vision	Módulo añadido automático				
Seguridad / mantenimiento 	<ul style="list-style-type: none"> Visualización de errores con señalización de peligro en la salida del relé Resumen de alarmas según 3 niveles de criticidad Exclusivo Resumen de alarmas según 3 categorías (actual, por procesar, histórico) Exclusivo Protecciones contra la congelación Detección de suciedad en los filtros Programación de mantenimiento periódico con aviso en el control remoto y notificación Protección del nivel de acceso por código PIN 						

Compartimento intercambiador 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>By-pass</i> total, sobre aire nuevo, todo o nada, automático • <i>By-pass</i> total, sobre aire nuevo, proporcional, automático • Sistema antiheladas mediante reducción de flujo • Sistema antiheladas mediante reciclado • Sistema antiheladas por precalentamiento EC (solamente en DUOTECH 2700 a 7500) • Sistema antiheladas por precalentamiento Elec (BETO) en todas las mediadas • Sistema antiheladas económico mezcla precalentamiento/reducción de flujo • Sistema antiheladas mediante <i>by-pass</i> proporcional 		<p>Motor proporcional</p> <p>Cámara de mezcla MIXBOX Batería antiescarcha BEC 0 Batería antiescarcha BET 0</p> <p>Motor proporcional</p>
Funciones economizadoras de energía 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>By-pass</i> sobre aire nuevo automático ON/OFF • <i>By-pass</i> sobre aire nuevo automático proporcional • Sobreventilación Free-cooling automática activa • Detección de suciedad en los filtros • Detección de serie en caso de contener batería eléctrica antiheladas(1) Exclusivo • Detección opcional en caso de contener batería eléctrica postcalentamiento (1) Exclusivo • Subida rápida de la temperatura • Recuento de horas de funcionamiento por máquina (baterías, ventilador, antiheladas) • Cálculo de consumos por máquina • Indicación Eco/Confort aerotérmico y temperatura 	<p>Registros motorizados sobre red</p>	<p>Motor proporcional</p> <p>Batería antiheladas BETO Batería eléct. BET 1 o 2 + detección Cámara de mezcla MIXBOX</p>
Funciones de calidad del aire 	<ul style="list-style-type: none"> • Alarma de suciedad en los filtros • Sobreventilación higiénica temporizada • Control de la cámara de mezclas en función de la calidad del aire interior (CO₂) • Control de flujos mediante una sonda CO₂ • Control de alerta de la tasa de CO₂ 	<p>Sonda CO₂ Sonda CO₂ Sonda CO₂</p>	<p>Cámara de mezcla MIXBOX</p>

TARIFA SIBERDUO TECH

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
DUOT600V	G13	SIBERDUO TECH 600 VERTICAL	10.581,53	
DUOT600H	G13	SIBERDUO TECH 600 HORIZONTAL	10.581,53	
DUOT1000H	G13	SIBERDUO TECH 1000 HORIZONTAL	12.947,36	
DUOT1000V	G13	SIBERDUO TECH 1000 VERTICAL	12.947,36	
DUOT1500H	G13	SIBERDUO TECH 1500 HORIZONTAL	14.344,35	
DUOT1500V	G13	SIBERDUO TECH 1500 VERTICAL	14.344,35	
DUOT2000V	G13	SIBERDUO TECH 2000 VERTICAL	16.892,16	
DUOT2700V	G13	SIBERDUO TECH 2700 VERTICAL IZQUIERDA	20.273,12	
DUOT3700V	G13	SIBERDUO TECH 377 VERTICAL IZQUIERDA	23.980,18	
DUOT4700V	G13	SIBERDUO TECH 4700 VERTICAL IZQUIERDA	28.375,21	
DUOT5800V	G13	SIBERDUO TECH 5800 VERTICAL IZQUIERDA	37.468,24	
DUOT7500V	G13	SIBERDUO TECH 7500 VERTICAL IZQUIERDA	44.613,06	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

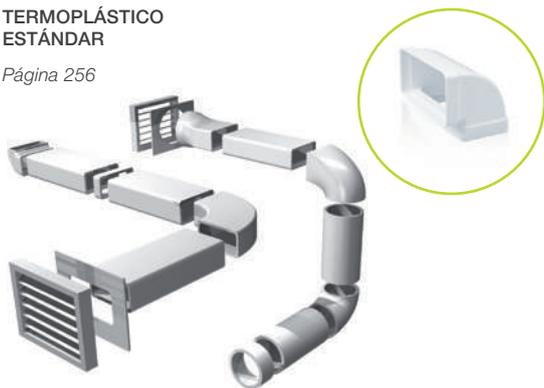
 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

REDES DE CONDUCTOS

TERMOPLÁSTICO ESTÁNDAR

Página 256



TERMOPLÁSTICO PURE SAFEFIX

Página 280



METÁLICO ESTÁNDAR

Página 341



METÁLICO JUNTA G

Página 342



METÁLICO SAFE CLICK

Página 343



BOCAS

BOREA

Página 370



AIRY

Página 372



BEIP

Página 376



RIL

Página 392



PARTE IV

REDES DE

VENTILACIÓN

(Conductos y accesorios)

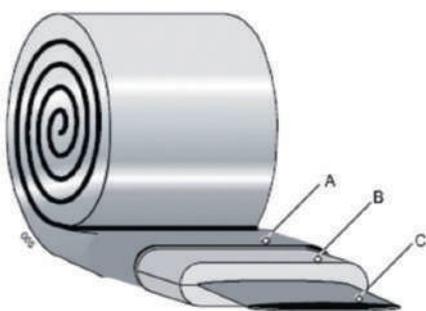
ISOSLE

Productos de aislamiento térmico para la protección de los conductos de ventilación.

Este Producto es adecuado para la prevención de la condensación y reducir al mínimo la pérdida de calor y la pérdida de frío.

Aislamiento térmico para redes Siber Pure Air con post-tratamiento del aire.

DIMENSIONES



- A. Revestimiento Exterior
- B. Aislamiento de lana
- C. Conducto



✓ Aislamiento con barrera de vapor

CARACTERÍSTICAS

DATOS TÉCNICOS	
Rango de temperaturas	- 30 + - 140
Presión Máxima (Pa)	+ 2000
Velocidad Máxima del Aire	Irrelevante
Para conductos	Ø 75 / Ø 90
Clasificación al fuego Euroclase	B-s1, d0
Rollos de	10 mts
Color Exterior	Aluminio

PROPIEDADES ESPECÍFICAS	
Material de la Estructura	Aluminio
Material del interior	Film de poliéster
	Manta de lana de vidrio 25 mm, 16 kg/m ³
	Film de poliéster
R Lana de vidrio de valor	0.69 (25 mm) m ² K/W (ASTM C177/76)

TARIFA

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
ISOSLE82	R10	FUNDA FLEXIBLE DE 25 MM Ø82MM	62,47	
ISOSLE100	R10	FUNDA FLEXIBLE DE 25MM Ø102MM	66,63	



Stock disponible



No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.



No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.



No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.



No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

SICOVER

Manta de lana de vidrio, con revestimiento de kraft más aluminio que actúa de barrera de frío.



DIMENSIONES

Espesor (mm)	Largo (m)	Ancho (m)	m ² /bulto
25	15,00	1,20	18,00

APLICACIÓN

Aislamiento térmico para el exterior de conductos metálicos para la distribución de aire en la climatización, y en general, donde se precise una barrera de vapor de baja permeabilidad. También para aislamiento térmico en naves industriales donde se precise barrera de vapor.

Cumple los requisitos del RITE tanto para exterior como para interior de los edificios.

- ✓ Facilidad y rapidez de instalación sin mantenimiento
- ✓ Imputrescible e inodoro
- ✓ Químicamente inerte y respetuoso con el medio ambiente.
- ✓ Promueve el ahorro y la eficiencia energética

CARACTERÍSTICAS

CÓDIGO DE DESIGNACIÓN CE MW-EN 14303 T2			
Propiedades		Unidades	Valores
Conductividad térmica (λ_D)	10 °C	W/(m·K)	0,040
	20 °C		0,042
	40 °C		0,047
	60 °C		0,053
Reacción al fuego		Euroclase	B-s1, d0
Resistencia al vapor de agua UNE-EN 12086		m ² · h · Pa/mg	100
Condiciones de trabajo		No se recomienda el empleo de este material para temperaturas del aire distribuido superiores a 120 °C	

TARIFA

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
SICOVER25	R10	MANTA AISL. BARRERA VAPOR 1,2X12M - ESPESOR=25MM	177,45	
SICOVER50	R10	MANTA AISL. BARRERA VAPOR 1,2X7,5M - ESPESOR=50MM	187,73	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

AIS-TD

nuevo

AISTD es un aislamiento térmico tubular sin costuras de polietileno expandido con forma redonda.

Sección transversal, recubierta con lámina de PE. Eso evita la acumulación de condensados en las tuberías y la posterior penetración de humedad. El recubrimiento del tubo protege el aislamiento del entorno y de los daños mecánicos.

Aislamiento térmico para redes Siber Pure Air con post-tratamiento del aire.



- ✓ Alta eficiencia de aislamiento térmico.
- ✓ Fácil manejo e instalación.
- ✓ Resistencia a la humedad.
- ✓ Resistencia química
- ✓ Inofensivo para la salud y el medio ambiente.

CARACTERÍSTICAS

Parámetro técnico	Valor	Normativa
Reacción al fuego	Clase E _L	EN 13501-1
	Clase B2	DIN 4102
Conductividad térmica (10 °C)	≤ 0.040 W / (mK)	EN ISO 13787
Capacidad de absorción a corto plazo	WS 01 (0,08 kg / m ²)	EN 13472
Permeabilidad al vapor de agua	MU 2000	EN 13469
Temperatura máxima de funcionamiento	ST (+) 90	EN 14707

TARIFA

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
AISTD70	R10	FUNDA AISLANTE Ø70 L= 15 MTS	78,33	
AISTD90	R10	FUNDA AISLANTE Ø90 L= 15 MTS	90,83	



Stock disponible



No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.



No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.



No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.



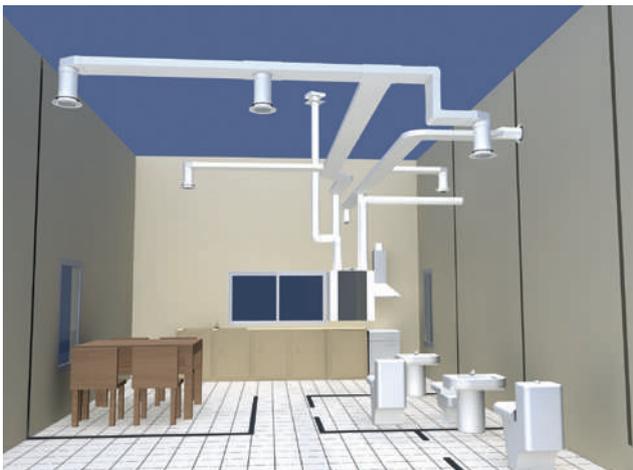
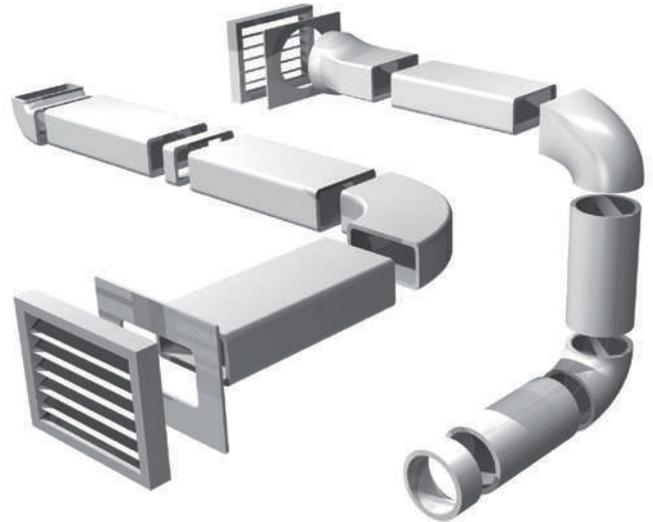
No en stock. Entrega: + 30 días naturales.



Termoplástico estándar



Red de ventilación de conductos y accesorios termoplásticos para sistemas de ventilación autorregulables, higrorregulables y de doble flujo. Conductos y accesorios que permiten una alta eficiencia en la conducción del aire gracias a sus propiedades de fabricación.



- ✓ Eliminación de vibraciones y ruidos
- ✓ Espacio mínimo necesario de 55mm de altura
- ✓ Gama rectangular y circular
- ✓ Resistencia al aplastamiento y roturas
- ✓ Pared interior lisa para un mejor rendimiento
- ✓ Fijación simple del sistema
- ✓ Aplicación para ventilación y extracción de campanas

I CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Los conductos y accesorios estándares **Siber®** están diseñados para cumplir con todas las normativas relacionadas con el Código Técnico de la Edificación (CTE) y el Reglamento de Instalaciones Térmicas de los Edificios (RITE).

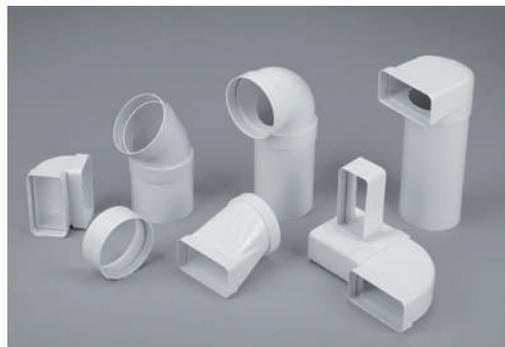
Además son químicamente inertes y no pueden causar ni favorecer la aparición de corrosión. Están perfectamente concebidos para que sean impermeables y que no favorezcan al desarrollo bacteriano ni sufran oxidación.

TERMOPLÁSTICO ESTÁNDAR	
Resistencia al fuego según UNE EN 13501-1:2002	Auto extingible B-s2, d0
Máxima temperatura soportada	+ 80°C
Conductividad térmica	0.0544 - 0.0662 W/m.k
Rendimiento de ventilación en extracción	hasta 92%
Caudal soportado	< 300 a 600 m³/h
Material de fabricación	Termoplástico técnico

+ Compatible con otros sistemas

La red termoplástica **Siber®** se adapta a cualquier arquitectura gracias a los accesorios y conductos en gama circular y rectangular.

El sistema dispone de varias dimensiones para así soportar distintos caudales de ventilación y que sea compatible tanto en viviendas unifamiliares como plurifamiliares.



	SUPRA	DUPLA	SERIE 800	SERIE 500
Dimensiones (mm ó Ø)	90 x 180	55 x 220	75 x 150	55 x 110
	Ø 150	Ø 125	Ø 120	Ø 100
Caudal (m³/h) - Extracción	> 650	550 a 650	300 a 550	< 300
Caudal (m³/h) - Ventilación*	233	174	162	87

*Velocidad del aire a 4 m/s

+ Fácil y rápida instalación

Ensamblaje modular que permite una fácil y rápida instalación. La fijación es perfecta gracias a su sistema de anclaje macho- hembra entre accesorio y conducto mediante cinta americana.

Para una mejor sujeción, se recomienda aplicar masilla acrílica entre el conducto y los accesorios además de rodearlos con cinta plastificada o americana.

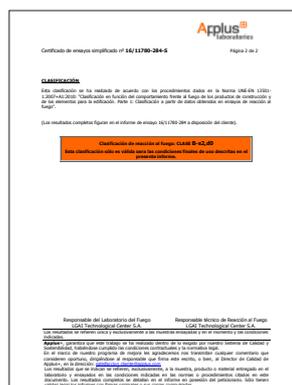


+ Mantenimiento y embalaje

No se precisa de ningún mantenimiento aunque para la extracción de humos de cocina se recomienda realizar limpiezas periódicas de los conductos.

El embalaje está concebido en cajas de cartón para su transporte y almacenaje. Es muy importante no exponer los conductos a los rayos de sol ya que pueden provocar una disminución de las propiedades mecánicas de las mismas.

CERTIFICADOS



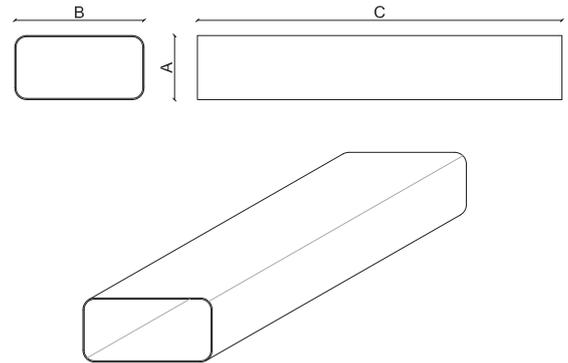
Termoplástico estándar

DATOS TÉCNICOS 0501 / T-P 1002 / SU-2002

CONDUCTO RECTANGULAR DE PARED INTERIOR LISA PRODUCIDO EN MATERIAL TERMOPLÁSTICO

CARACTERÍSTICAS

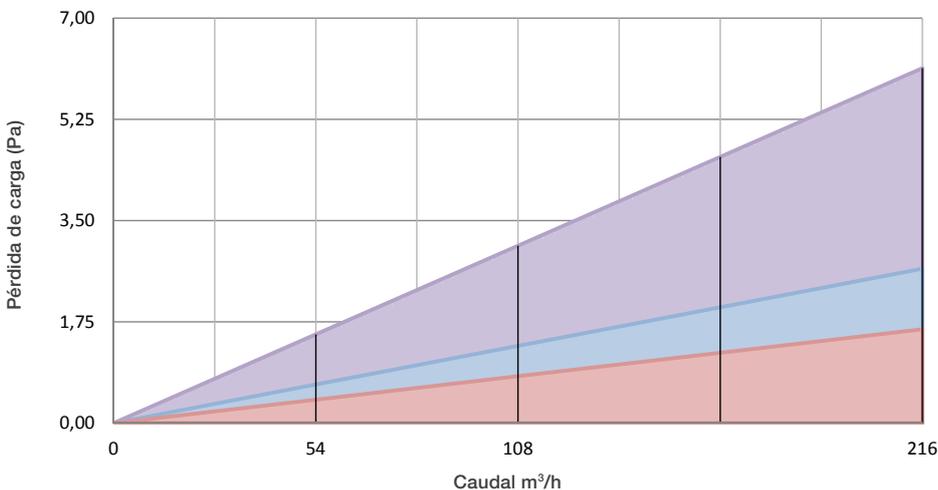
- Resistente al fuego: auto extingible B-S3, d0 según norma UNE EN 13501-1:2002
- Temperatura máxima utilización: +80°C
- Conductividad térmica: 0.0544-0.0662W / (m.k)
- Resistencia a los UV y a numerosas sustancias químicas



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS								
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
0501/3	CONDUCTO RECTANGULAR 55x110	55	110	3000	TPC-rígido	1,5	3,1	6,1
T-P1002/3	CONDUCTO RECTANGULAR 55x220	55	220	3000	TPC-rígido	0,7	1,3	2,7
SU-2002/3	CONDUCTO RECTANGULAR 90x180	90	180	3000	TPC-rígido	0,4	0,8	1,6

TABLA TÉCNICA PRODUCTO

- Sobre la pérdida de carga (Pa) y Caudal (m³/h)
- Velocidad del aire a 4 m/s

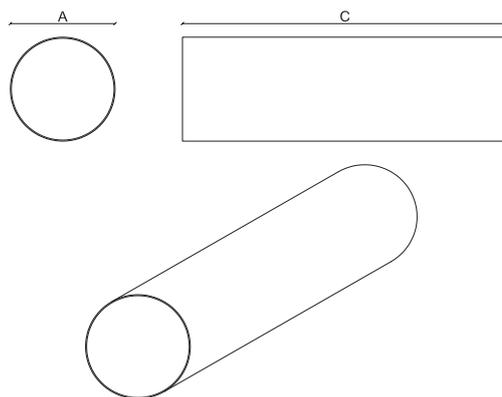


DATOS TÉCNICOS 0605 / T-P1005 / SU2005

CONDUCTO CIRCULAR DE PARED INTERIOR LISA PRODUCIDO EN MATERIAL TERMOPLÁSTICO

CARACTERÍSTICAS

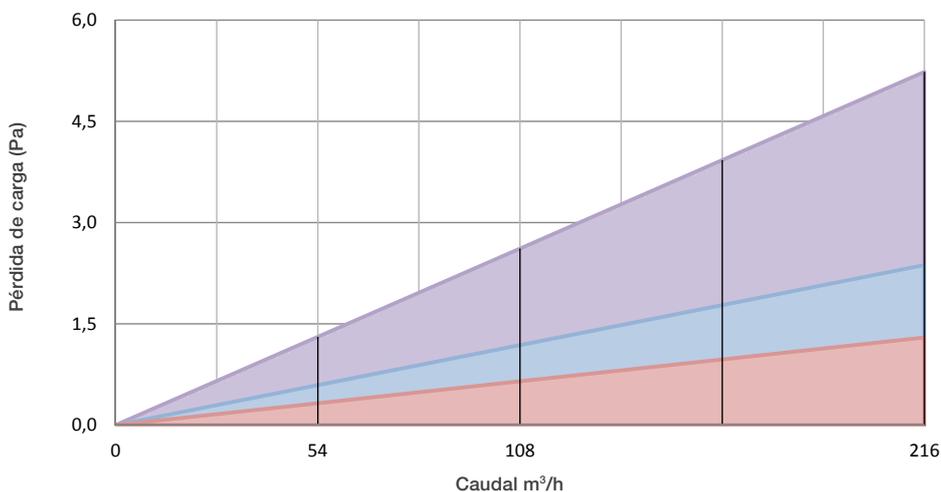
- Resistente al fuego: auto extingible B-S3, d0 según norma UNE EN 13501-1:2002
- Temperatura máxima utilización: +80°C
- Conductividad térmica: 0.0544 -0.0662 W / (m.k)
- Resistencia a los UV y a numerosas sustancias químicas



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS								
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
0605/3	CONDUCTO CIRCULAR Ø 100	Ø100	0	3000	TPC-rígido	1,3	2,6	5,2
T-P1005/3	CONDUCTO CIRCULAR Ø 125	Ø125	0	3000	TPC-rígido	0,6	1,2	2,4
SU2005/3	CONDUCTO CIRCULAR Ø 150	Ø150	0	3000	TPC-rígido	0,3	0,6	1,3

TABLA TÉCNICA PRODUCTO

- Sobre la pérdida de carga (Pa) y Caudal (m³/h)
- Velocidad del aire a 4 m/s



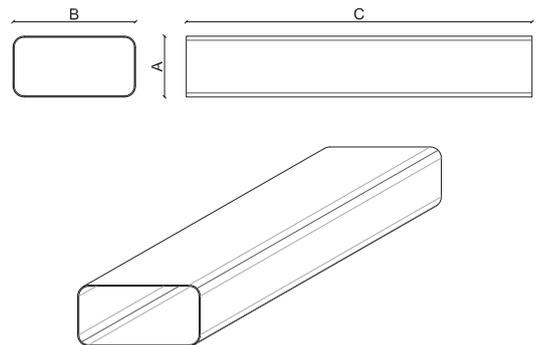
Termoplástico estándar

DATOS TÉCNICOS PL-0501 / PL-1002

CONDUCTO RECTANGULAR PLEGABLE DE PARED INTERIOR LISA PRODUCIDO EN MATERIAL TERMOPLÁSTICO (MISMAS CARACTERÍSTICAS CONDUCTO RECTANGULAR)

VENTAJAS

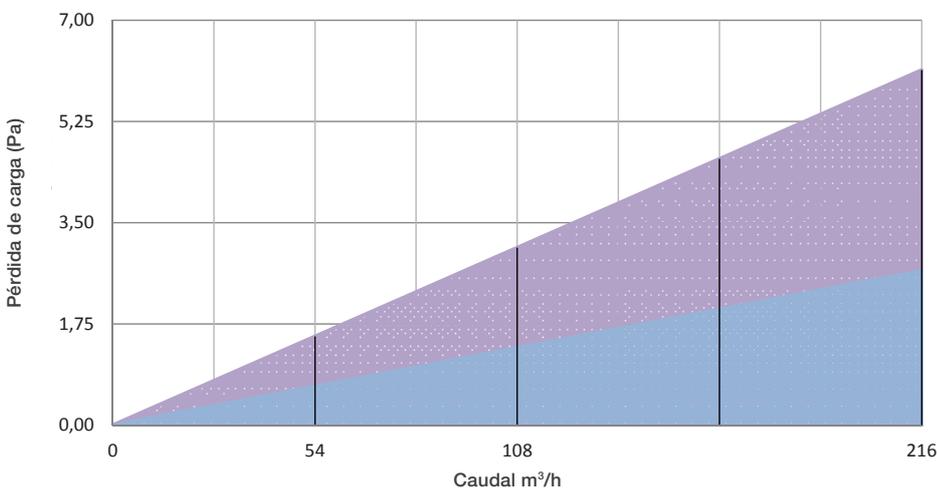
- Ahorro
 - Transporte: 60%
 - Almacenaje: 90%
 - Manipulación: 50%
- Optimización de espacio con aumento de gama
- Facilidad de instalación por la flexibilidad de la lámina



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS									
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)			
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h	
PL-0501	CONDUCTO PLEGABLE RECTANGULAR 55X110	55	110	1000/1500/3000	TPC-rígido	1,5	3,1	6,1	
PL-1002	CONDUCTO PLEGABLE RECTANGULAR 55X220	55	220	1000/1500/3000	TPC-rígido	0,7	1,3	2,7	

TABLA TÉCNICA PRODUCTO

- Sobre la pérdida de carga (Pa) y Caudal (m³/h)
- Velocidad del aire a 4 m/s

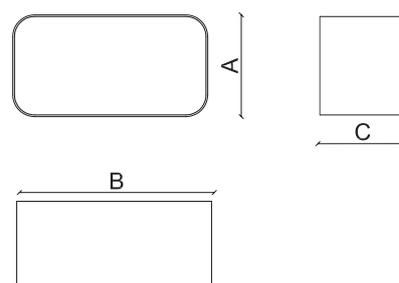


DATOS TÉCNICOS 0510 / T-P 1020. / SU2020

EMPALME RECTANGULAR

CARACTERÍSTICAS

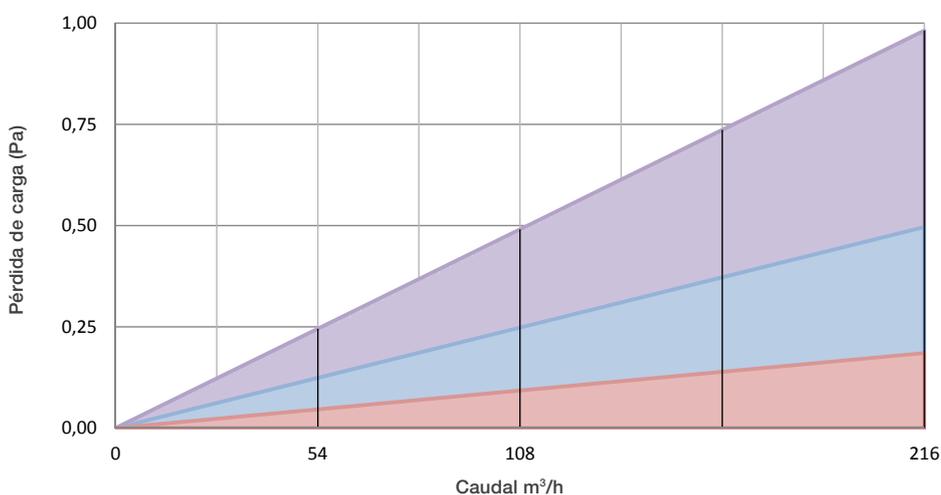
- Conexión mecánica
- Encaje modular macho-hembra



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS								
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
0510	EMPALME RECTANGULAR 55X110	55	110	39	PS	0,2	0,5	1,0
T-P 1020.	EMPALME RECTANGULAR 55X220	55	220	50	PS	0,1	0,2	0,5
SU2020	EMPALME RECTANGULAR 90X180	90	180	42	PP	0,0	0,1	0,2

TABLA TÉCNICA PRODUCTO

- Sobre la pérdida de carga (Pa) y Caudal (m³/h)
- Velocidad del aire a 4 m/s



- 0510
- T-P 1020.
- SU2020

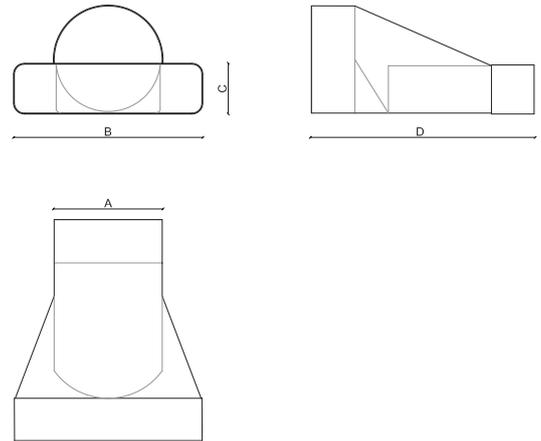
Termoplástico estándar

DATOS TÉCNICOS 0520 / T-P 1040. / SU2040

EMPALME MIXTO CIRCULAR - RECTANGULAR

CARACTERÍSTICAS

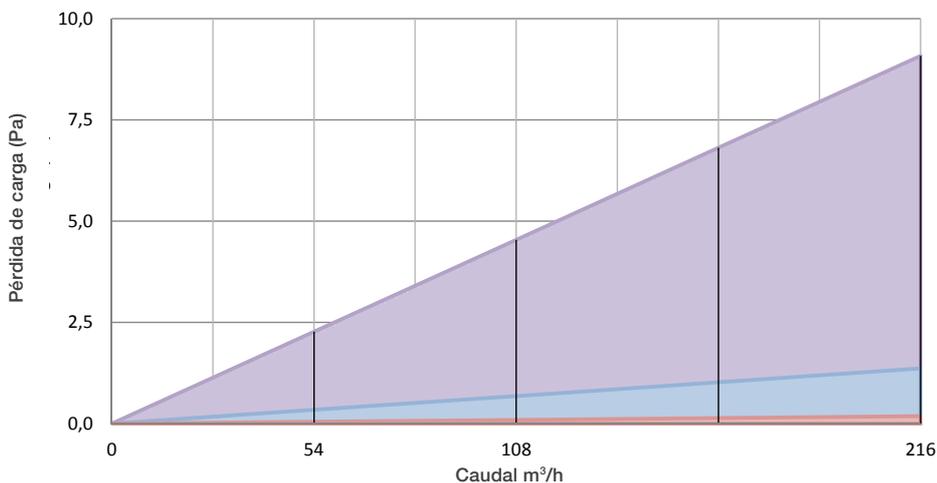
- Conexión mecánica
- Encaje modular macho-hembra



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS									
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)				Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C	D		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
0520	EMPALME MIXTO 55x110 - Ø100	100	110	55	140	PS	2,3	4,5	9,1
T-P 1040.	EMPALME MIXTO 55x220 - Ø125	125	220	55	258	PS	0,3	0,7	1,4
SU2040	EMPALME MIXTO 90x180 - Ø150	150	180	90	175	PS	0,0	0,1	0,2

TABLA TÉCNICA PRODUCTO

- Sobre la pérdida de carga (Pa) y Caudal (m³/h)
- Velocidad del aire a 4 m/s

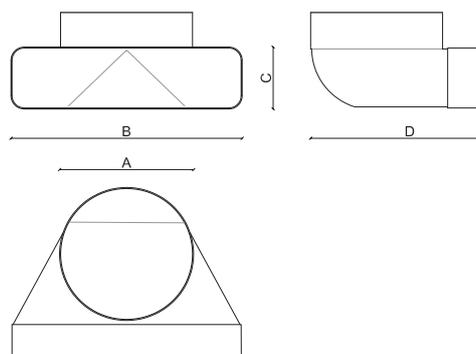


DATOS TÉCNICOS 0525 / T-P 1050. / SU2050

CODO MIXTO VERTICAL DE 90ª CIRCULAR - RECTANGULAR

CARACTERÍSTICAS

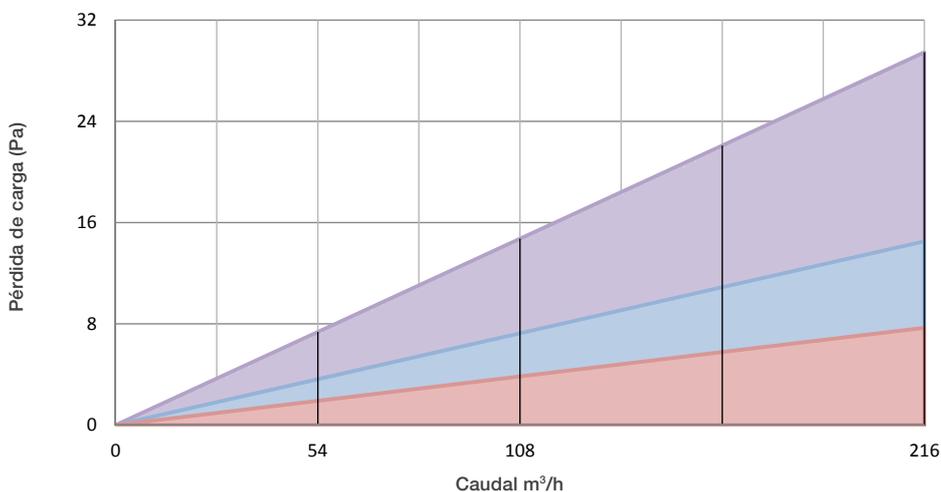
- Conexión mecánica
- Encaje modular macho-hembra



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS									
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)				Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C	D		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
0525	CODO VERTICAL MIXTO 90º 55x110 - Ø100	75	110	55	130	PP	7,4	14,7	29,5
T-P 1050.	CODO VERTICAL MIXTO 90º 55x220 - Ø125	80	220	55	160	PS	3,6	7,3	14,5
SU2050	CODO VERTICAL MIXTO 90º 90x180 - Ø150	118	180	90	177	PP	1,9	3,8	7,7

TABLA TÉCNICA PRODUCTO

- Sobre la pérdida de carga (Pa) y Caudal (m³/h)
- Velocidad del aire a 4 m/s



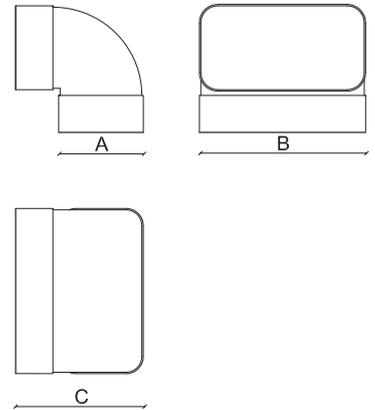
Termoplástico estándar

DATOS TÉCNICOS 0530 / T-P 1060. / SU2060

CODO RECTANGULAR VERTICAL DE 90°

CARACTERÍSTICAS

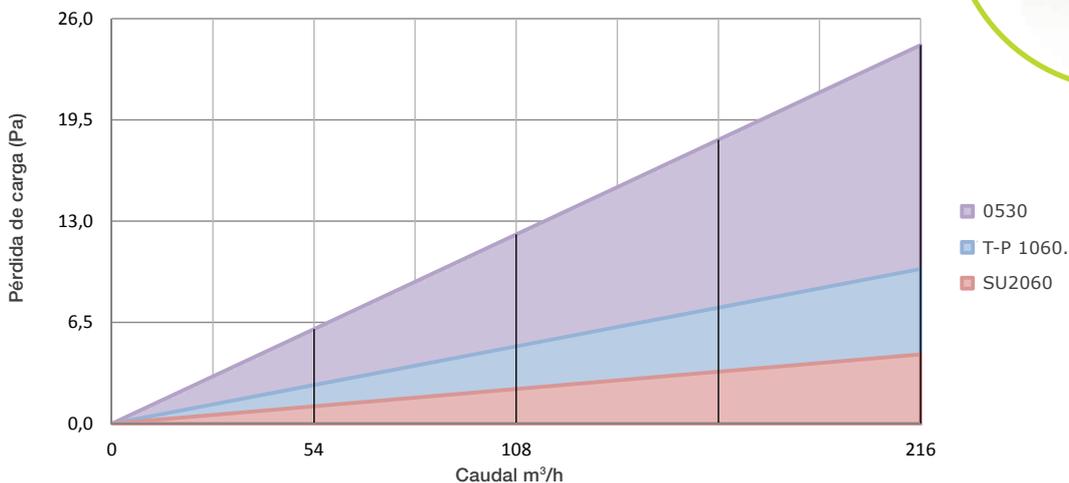
- Conexión mecánica
- Encaje modular macho-hembra



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS								
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
0530	CODO VERTICAL RECTANGULAR 90° 55x100	85	110	85	PP	6,1	12,2	24,3
T-P 1060.	CODO VERTICAL RECTANGULAR 90° 55x220	130	220	130	PS	2,5	5,0	9,9
SU2060	CODO VERTICAL RECTANGULAR 90° 90x180	125	180	125	PP	1,1	2,2	4,4

TABLA TÉCNICA PRODUCTO

- Sobre la pérdida de carga (Pa) y Caudal (m³/h)
- Velocidad del aire a 4 m/s

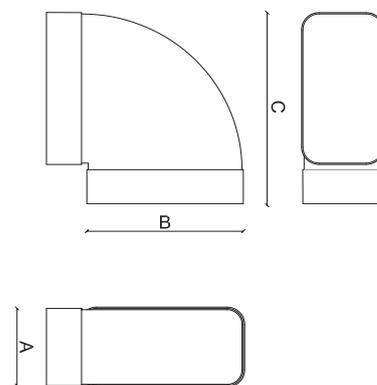


DATOS TÉCNICOS 0535 / T-P 1070. / SU2070

CODO RECTANGULAR HORIZONTAL DE 90°

CARACTERÍSTICAS

- Conexión mecánica
- Encaje modular macho-hembra

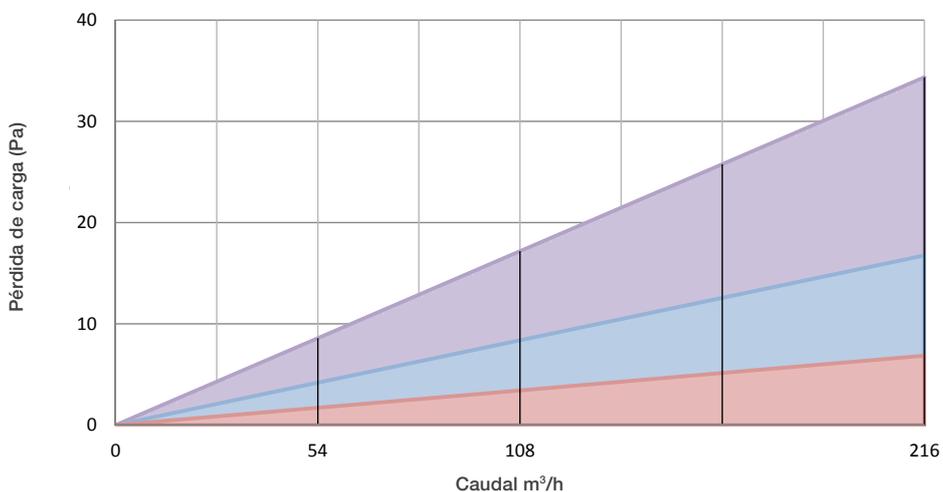


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
0535	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 90° 55x110	55	135	135	PP	8,6	17,2	34,4
T-P 1070.	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 90° 55x220	55	275	275	PS	4,2	8,4	16,8
SU2070	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 90° 90x180	90	190	190	PP	1,7	3,4	6,9

TABLA TÉCNICA PRODUCTO

- Sobre la pérdida de carga (Pa) y Caudal (m³/h)
- Velocidad del aire a 4 m/s



- 0535
- T-P 1070.
- SU2070

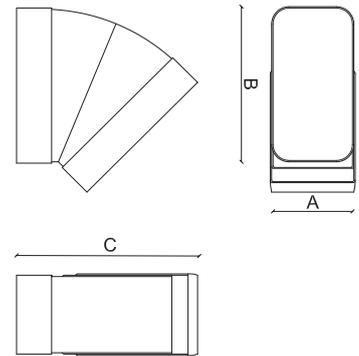
Termoplástico estándar

DATOS TÉCNICOS 0570 / T-P 1075. / SU2071

CODO RECTANGULAR HORIZONTAL DE 45°

CARACTERÍSTICAS

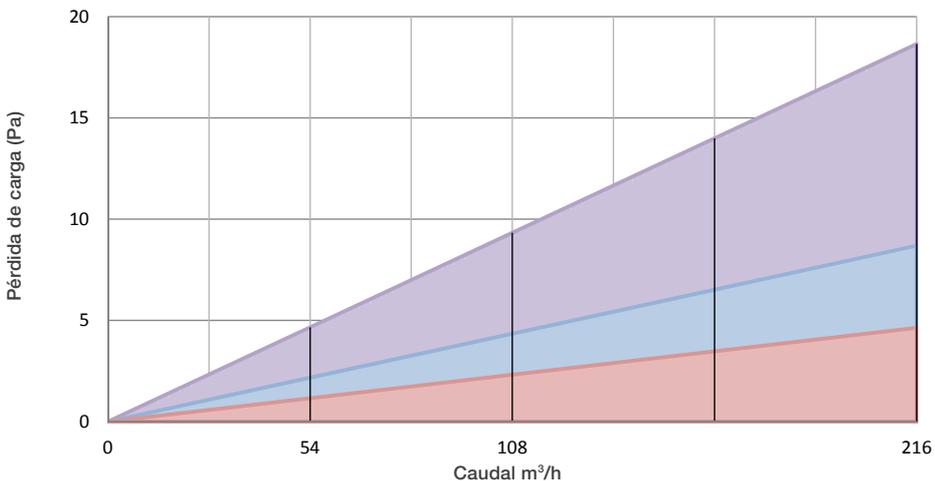
- Conexión mecánica
- Encaje modular macho-hembra



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS									
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)			
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h	
0570	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 45° 55x110	55	120	128	PP	4,7	9,3	18,7	
T-P 1075.	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 45° 55x220	55	224	235	PS	2,2	4,3	8,7	
SU2071	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 45° 90x180	90	187	205	PP	1,2	2,3	4,6	

TABLA TÉCNICA PRODUCTO

- Sobre la pérdida de carga (Pa) y Caudal (m³/h)
- Velocidad del aire a 4 m/s

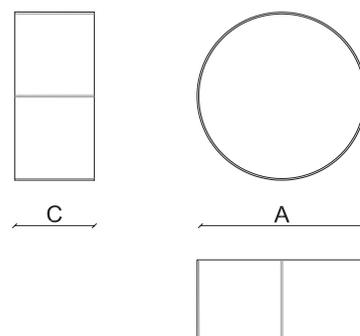


DATOS TÉCNICOS 0615 / T-P 1030. / SU2030

EMPALME CIRCULAR

CARACTERÍSTICAS

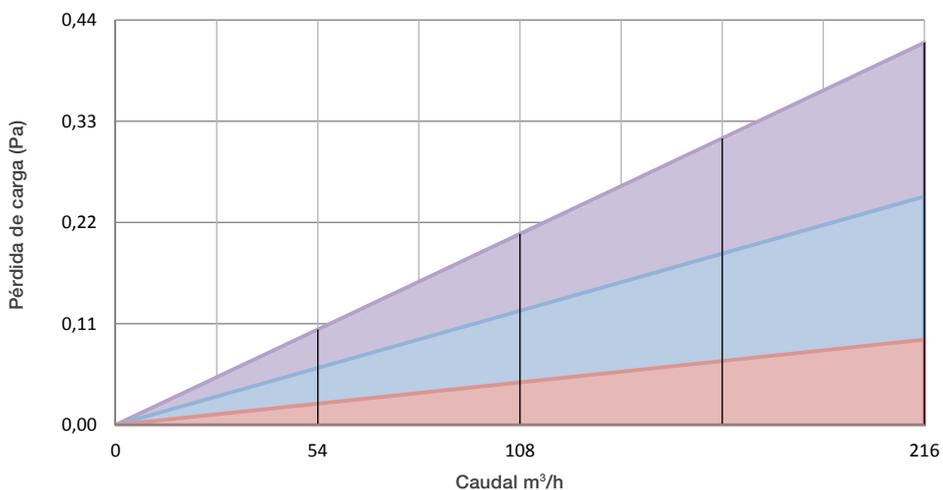
- Conexión mecánica
- Encaje modular macho-hembra



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS								
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
0615	EMPALME CIRCULAR Ø100	Ø100	0	36	PP	0,1	0,2	0,4
T-P 1030.	EMPALME CIRCULAR Ø125	Ø125	0	65	PS	0,1	0,1	0,2
SU2030	EMPALME CIRCULAR Ø150	Ø150	0	47	PP	0,02	0,05	0,09

TABLA TÉCNICA PRODUCTO

- Sobre la pérdida de carga (Pa) y Caudal (m³/h)
- Velocidad del aire a 4 m/s



- 0615
- T-P 1030.
- SU2030

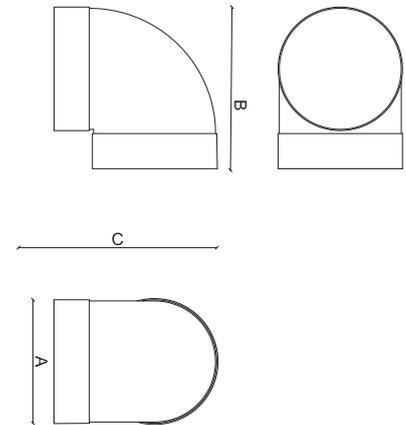
Termoplástico estándar

DATOS TÉCNICOS 0670 / T-P 1500. / SU2075

CODO CIRCULAR DE 90°

CARACTERÍSTICAS

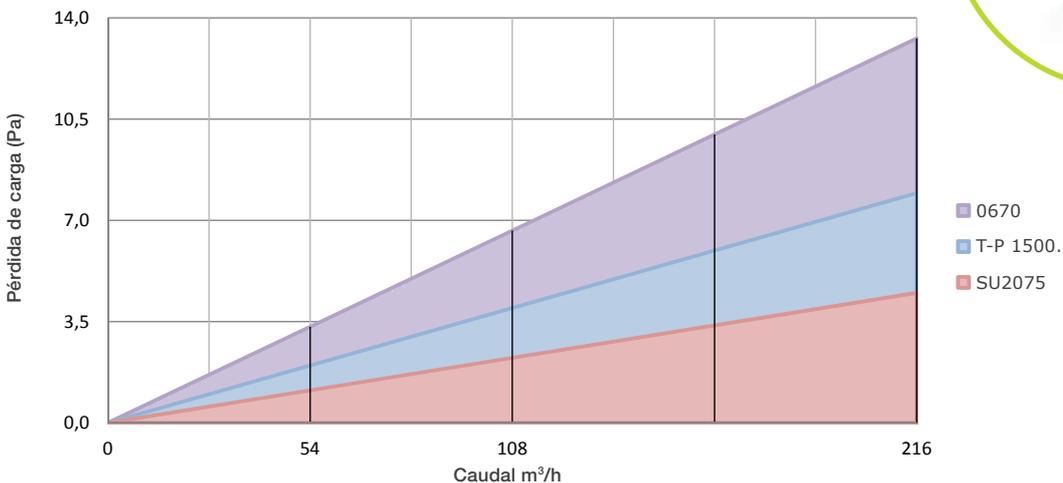
- Conexión mecánica
- Encaje modular macho-hembra



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS								
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
0670	CODO CIRCULAR 90° Ø100	Ø100	127	127	PS	3,3	6,6	13,3
T-P 1500.	CODO CIRCULAR 90° Ø125	Ø125	170	170	PS	2,0	4,0	7,9
SU2075	CODO CIRCULAR 90° Ø150	Ø150	184	184	PS	1,12	2,25	4,5

TABLA TÉCNICA PRODUCTO

- Sobre la pérdida de carga (Pa) y Caudal (m³/h)
- Velocidad del aire a 4 m/s

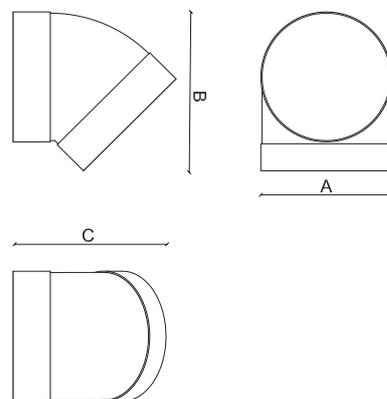


DATOS TÉCNICOS 0676 / T-P 1545K / SU2076

CODO CIRCULAR DE 45°

CARACTERÍSTICAS

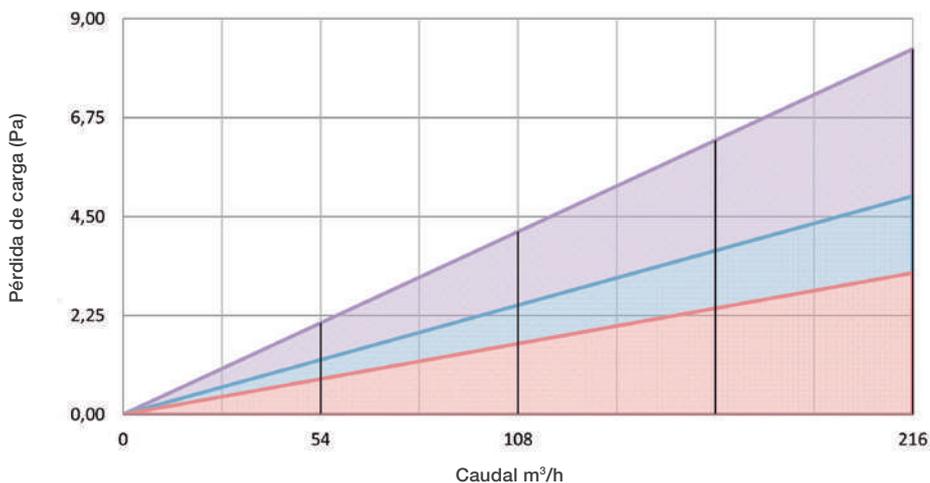
- Conexión mecánica
- Encaje modular macho-hembra



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS								
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
0676	CODO CIRCULAR 45° Ø100	Ø100	115	105	PP	2,1	4,2	8,3
T-P 1545K	CODO CIRCULAR 45° Ø125	Ø125	215	250	PS	1,2	2,5	5,0
SU2076	CODO CIRCULAR 45° Ø150	Ø150	147	173	PS	0,8	1,6	3,2

TABLA TÉCNICA PRODUCTO

- Sobre la pérdida de carga (Pa) y Caudal (m³/h)
- Velocidad del aire a 4 m/s



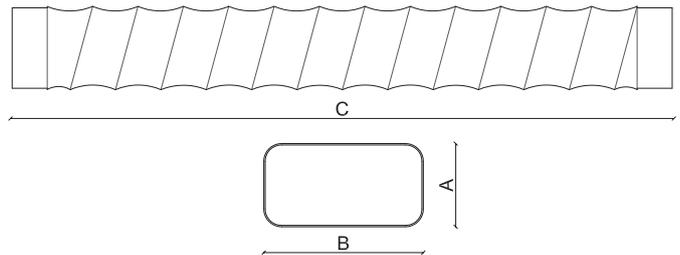
Termoplástico estándar

DATOS TÉCNICOS CCF-500-C / CCF-1000C / CCF-900-C

CODO FLEXIBLE RECTANGULAR

CARACTERÍSTICAS

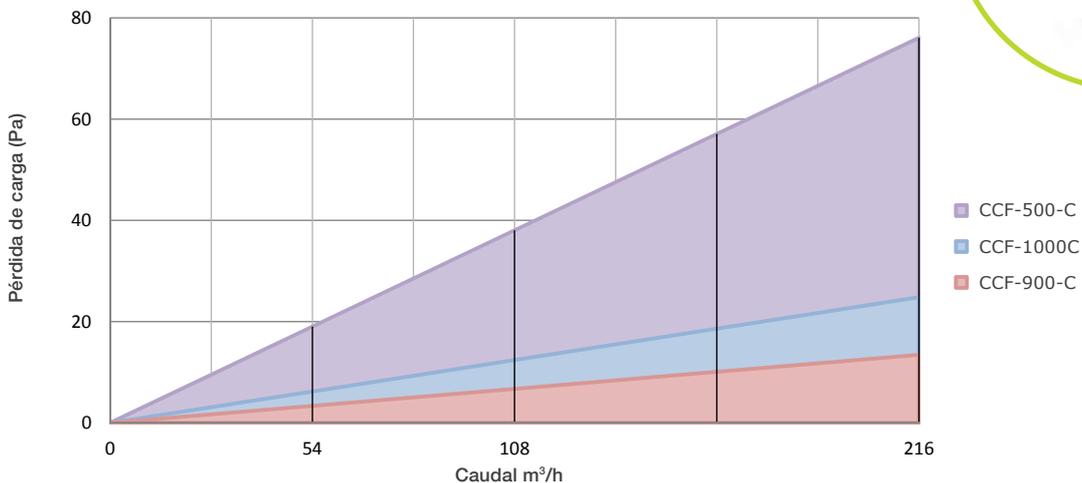
- Conexión mecánica
- Encaje modular macho-hembra



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS								
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
CCF-500-C	CODO FLEXIBLE RECTANGULAR 55X110	55	110	505	PS	19,0	38,0	76,1
CCF-1000C	CODO FLEXIBLE RECTANGULAR 55X220	55	220	505	PS	6,2	12,4	24,8
CCF-900-C	CODO FLEXIBLE RECTANGULAR 90X180	90	180	505	PS	3,4	6,7	13,4

TABLA TÉCNICA PRODUCTO

- Sobre la pérdida de carga (Pa) y Caudal (m³/h)
- Velocidad del aire a 4 m/s

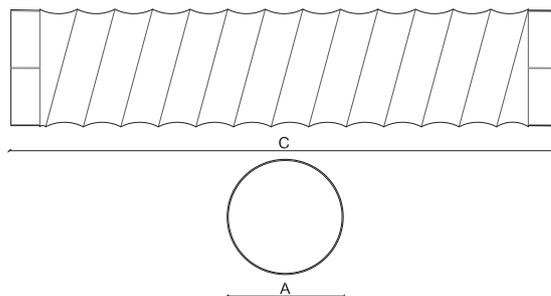


DATOS TÉCNICOS CRF-100-C / CRF-125-C/ CRF-150-C

CODO FLEXIBLE CIRCULAR

CARACTERÍSTICAS

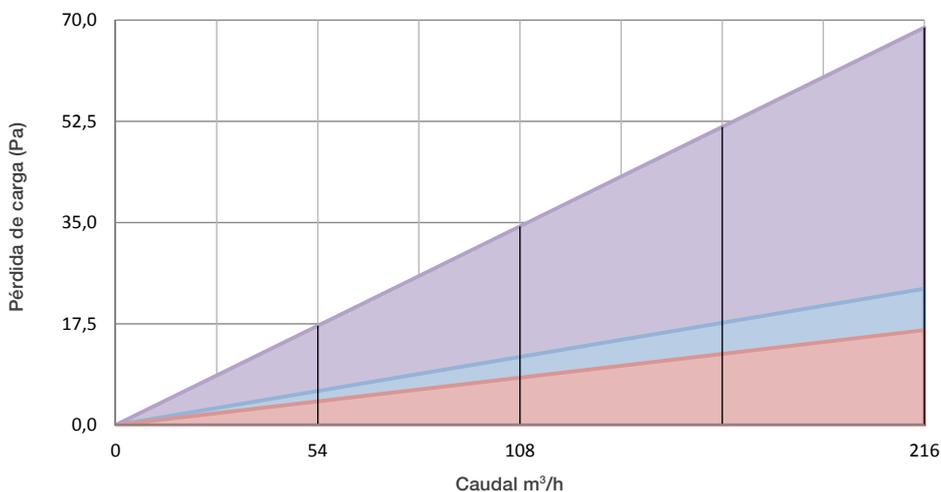
- Conexión mecánica
- Encaje modular macho-hembra



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS								
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
CRF-100-C	CODO FLEXIBLE REDONDO Ø100	Ø100	0	505	PS	17,2	34,4	68,7
CRF-125-C	CODO FLEXIBLE REDONDO Ø125	Ø125	0	505	PS	5,9	11,8	23,6
CRF-150-C	CODO FLEXIBLE REDONDO Ø150	Ø150	0	505	PS	4,1	8,2	16,4

TABLA TÉCNICA PRODUCTO

- Sobre la pérdida de carga (Pa) y Caudal (m³/h)
- Velocidad del aire a 4 m/s



- CRF-100-C
- CRF-125-C
- CRF-150-C

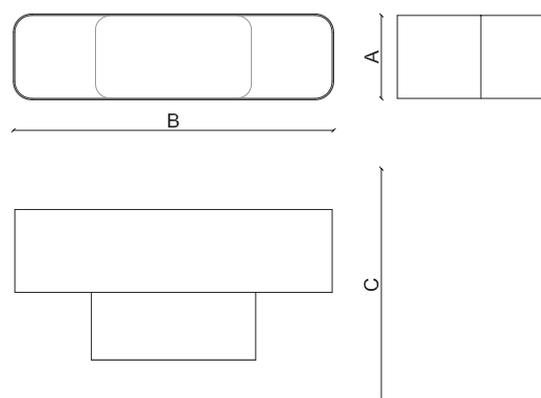
Termoplástico estándar

DATOS TÉCNICOS RP220110

ADAPTADOR RECTANGULAR 22X55 - 110X55

CARACTERÍSTICAS

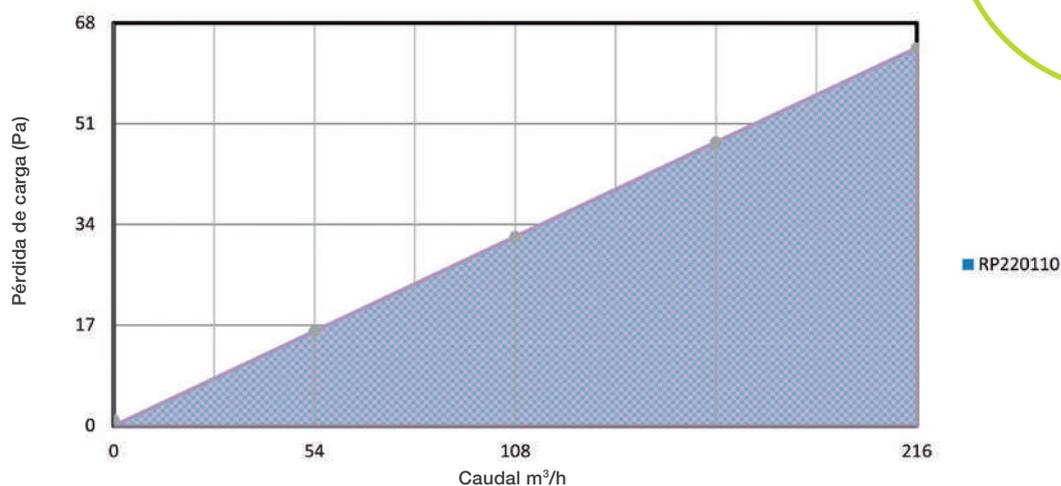
- Conexión mecánica
- Encaje modular macho-hembra



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS								
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
RP220110	ADAPTADOR 55x220 - 55x110	55	220	95	PS	16,0	31,9	63,8

TABLA TÉCNICA PRODUCTO

- Sobre la pérdida de carga (Pa) y Caudal (m³/h)
- Velocidad del aire a 4 m/s

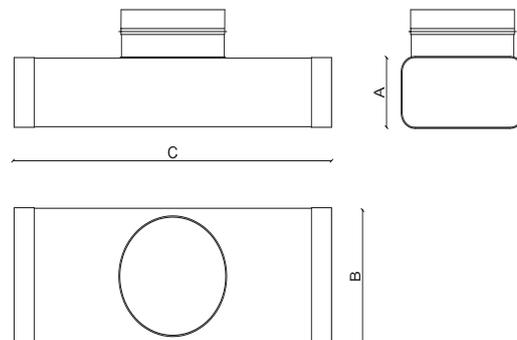


DATOS TÉCNICOS T-1 / T-2 / T-3

UNIÓN "T" MIXTA VERTICAL

CARACTERÍSTICAS

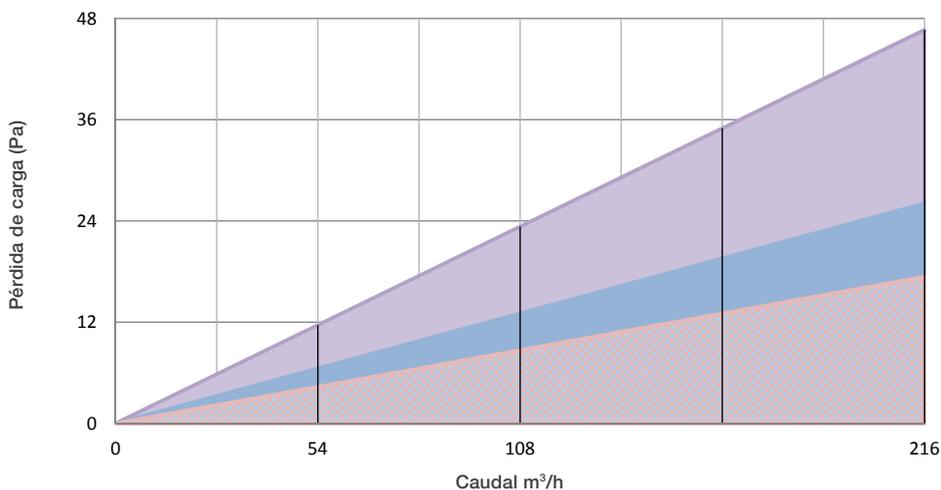
- Conexión mecánica
- Encaje modular macho-hembra



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS								
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
T-1	EMPALME MIXTO EN "T" 55x110x300 - Ø100	55	110	300	TPC-rígido	11,7	23,3	46,6
T-2	EMPALME MIXTO EN "T" 55x220x300 - Ø125	55	220	300	TPC-rígido	6,5	13,0	26,1
T-3	EMPALME MIXTO EN "T" 90x180x300 - Ø150	90	180	300	PS	4,25	8,50	17,0

TABLA TÉCNICA PRODUCTO

- Sobre la pérdida de carga (Pa) y Caudal (m³/h)
- Velocidad del aire a 4 m/s



- T-1
- T-2
- T-3

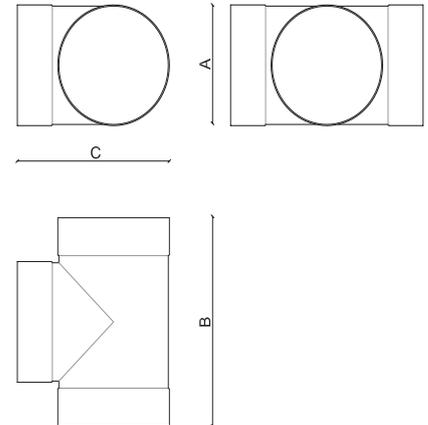
Termoplástico estándar

DATOS TÉCNICOS TR-100 / TR-125 / TR-150

UNIÓN "T" CIRCULAR

CARACTERÍSTICAS

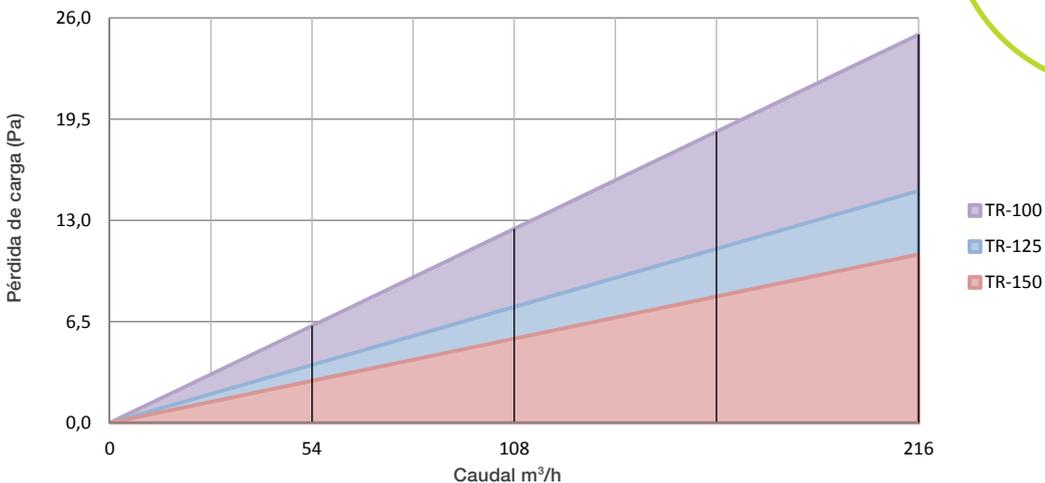
- Conexión mecánica
- Encaje modular macho-hembra



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS								
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
TR-100	UNIÓN EN "T" REDONDA - Ø100	Ø100	160	140	PS	6,2	12,5	24,9
TR-125	UNIÓN EN "T" REDONDA - Ø125	Ø125	211	180	PS	3,7	7,4	14,9
TR-150	UNIÓN EN "T" REDONDA - Ø150	Ø150	224	150	PS	2,7	5,4	10,8

TABLA TÉCNICA PRODUCTO

- Sobre la pérdida de carga (Pa) y Caudal (m³/h)
- Velocidad del aire a 4 m/s

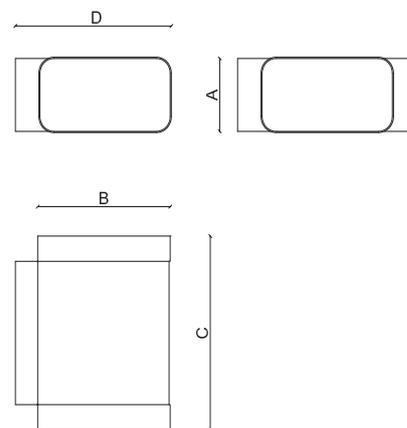


DATOS TÉCNICOS TT-2 / TT-3 / TT4

UNIÓN "T" RECTANGULAR HORIZONTAL

CARACTERÍSTICAS

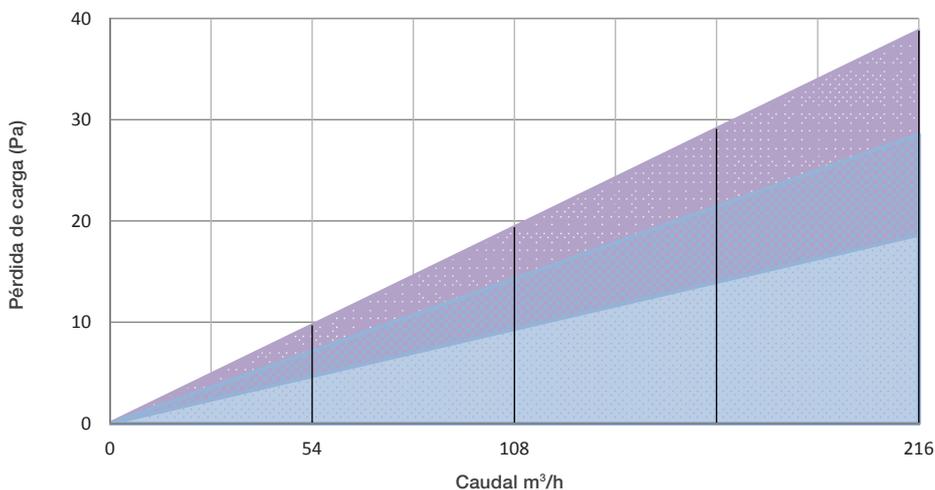
- Conexión mecánica
- Encaje modular macho-hembra



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS									
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)				Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C	D		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
TT- 2	UNIÓN EN "T" RECTANGULAR 55x110	55	110	145	130	PS	9,7	19,4	38,8
TT- 3	UNIÓN EN "T" RECTANGULAR 55x220- 55x110	55	220	370	303	TPC-rigido	7,1	14,3	28,6
TT- 4	UNIÓN EN "T" RECTANGULAR 55x220	55	220	300	265	PS	4,7	9,3	18,6

TABLA TÉCNICA PRODUCTO

- Sobre la pérdida de carga (Pa) y Caudal (m³/h)
- Velocidad del aire a 4 m/s



- TT-2
- TT-3
- TT-4

Tarifa Termoplástico estándar



REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	UD MÍN.	PVP (€/M)	STOCK
0501/3	C11	CONDUCTO RECT. 110x55x3.000 mm	18	4,88	
0801/3	C13	CONDUCTO RECT. 150x75x3.000 mm	12	8,67	
T-P1002/3	C14	CONDUCTO RECT. 220x55x3.000 mm	12	12,70	
SU-2002/3	C15	CONDUCTO RECT. 180x90x3.000 mm	6	14,44	
0605/3	C11	CONDUCTO REDONDO Ø100x3.000 mm	18	4,88	
0805/3	C13	CONDUCTO REDONDO Ø120x3.000 mm	12	8,27	
T-P1005/3	C14	CONDUCTO REDONDO Ø125x3.000 mm	12	10,77	
SU2005/3	C15	CONDUCTO REDONDO Ø150x3.000 mm	6	12,29	

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	UD MÍN.	PVP (€/U)	STOCK
0510	B11	EMPALME RECTANGULAR 110x55 mm	66	1,12	
0810	B13	EMPALME RECTANGULAR 150x75 mm	27	1,66	
T-P 1020.	B14	EMPALME RECTANGULAR 220x55 mm	24	3,18	
SU2020	B15	EMPALME RECTANGULAR 180x90 mm	16	5,99	
0530	B11	CODO VERTICAL RECT. 90° 110x55 mm	70	1,47	
0830	B13	CODO VERTICAL RECT. 90° 150x75 mm	38	3,37	
T-P 1060.	B14	CODO VERTICAL RECT. 90° 220x55 mm	26	4,93	
SU2060	B15	CODO VERTICAL RECT. 90° 180x90 mm	16	8,84	
0531	B11	CODO VERTICAL RECT. 45° 110x55 mm	20	13,70	
0831	B13	CODO VERTICAL RECT. 45° 150x75 mm	10	19,06	
T-P 1061	B14	CODO VERTICAL RECT. 45° 220x55 mm	16	10,02	
SU2061	B15	CODO VERTICAL RECT. 45° 180x90 mm	16	24,51	
0535	B11	CODO HORIZONTAL RECT. 90° 110x55 mm	48	2,08	
0835	B13	CODO HORIZONTAL RECT. 90° 150x75 mm	24	3,69	
T-P 1070.	B14	CODO HORIZONTAL RECT. 90° 220x55 mm	12	7,69	
SU2070	B15	CODO HORIZONTAL RECT. 90° 180x90 mm	11	11,89	
0570	B11	CODO HORIZONTAL RECT. 45° 110x55 mm	20	1,62	
0875	B13	CODO HORIZONTAL RECT. 45° 150x75 mm	36	3,58	
T-P 1075.	B14	CODO HORIZONTAL RECT. 45° 220x55 mm	18	12,11	
SU2071	B15	CODO HORIZONTAL RECT. 45° 180x90 mm	10	37,75	
TT-2	B11	UNIÓN EN "T" RECT. 110x55 mm	10	6,94	
TT-8	B13	UNIÓN EN "T" RECT. 150x75 mm	10	21,92	
TT-3	B14	UNIÓN EN "T" RECT. 2x 220x55 - 110x55	10	21,92	
TT-4	B14	UNIÓN EN "T" RECT. 220x55 mm	12	21,92	
TT-6	B15	UNIÓN EN "T" RECT. 180x90 mm	3	33,03	
RC-150110	B13	ADAPTADOR 150x75mm A 110x55 mm	8	6,73	
RC-180150	B15	ADAPTADOR 180x90mm A 150x75 mm	4	12,76	
RP220110	B14	ADAPTADOR 220x55 - 110x55 mm	10	22,40	
RC-220180	B15	ADAPTADOR 220x55mm A 180x90 mm	10	9,15	
TS-220180	B14	ADAPTA. MACHO 220x55 mm A 180x90 mm SIN	12	3,61	



REF.	FAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	UD MÍN.	PVP (€/U)	STOCK
0552	B11	VENTANILLA SALIDA RECTANGULAR 110x55 mm	50	5,94	Stock disponible
0850	B13	VENTANILLA SALIDA RECTANGULAR 150x75 mm	20	3,73	Stock disponible
T-P 1100.	B14	VENTANILLA SALIDA RECTANGULAR 220x55 mm	20	3,18	Stock disponible
SU2100	B15	VENTANILLA SALIDA RECTANGULAR 180x90 mm	10	8,31	Stock disponible
0555	B11	ABRAZADERA RECTANGULAR 110x55 mm	25	1,35	Stock disponible
0855	B13	ABRAZADERA RECTANGULAR 150x75 mm	25	2,08	Stock disponible
T-P 1110	B14	ABRAZADERA RECTANGULAR 220x55 mm	25	1,72	Stock disponible
SU2110	B15	ABRAZADERA RECTANGULAR 180x90 mm	25	5,27	Stock disponible
PL-0555	B11	ABRAZADERA CERRADA RECTANGULAR 110x55 mm	25	1,35	Stock disponible
PL-1110	B14	ABRAZADERA CERRADA RECTANGULAR 220x55 mm	25	1,67	Stock disponible
0615	B12	EMPALME REDONDO Ø100 mm	40	0,95	Stock disponible
0815	B13	EMPALME REDONDO Ø120 mm	24	1,50	Stock disponible
T-P 1030.	B14	EMPALME REDONDO Ø125 mm	24	2,43	Stock disponible
SU2030	B15	EMPALME REDONDO Ø150 mm	12	5,99	Stock disponible
0670	B12	CODO REDONDO 90° Ø100 mm	36	2,46	Stock disponible
0870	B13	CODO REDONDO 90° Ø120 mm	22	3,54	Stock disponible
T-P 1500.	B14	CODO REDONDO 90° Ø125 mm	20	5,54	Stock disponible
SU2075	B15	CODO REDONDO 90° Ø150 mm	11	11,09	Stock disponible
0676	B12	CODO REDONDO 45° Ø100 mm	36	2,31	Stock disponible
0876	B13	CODO REDONDO 45° Ø120 mm	22	3,78	Stock disponible
T-P 1545K	B14	CODO REDONDO 45° Ø125 mm	10	32,76	Stock disponible
SU2076	B15	CODO REDONDO 45° Ø150 mm	11	14,65	Stock disponible
TR-100	B12	UNIÓN EN "T" REDONDA Ø100 mm	6	4,89	Stock disponible
TR-125	B14	UNIÓN EN "T" REDONDA Ø125 mm	8	5,68	Stock disponible
TR-150	B15	UNIÓN EN "T" REDONDA Ø150 mm	8	18,29	Stock disponible
0228	B10	ADAPTADOR Ø100-120-150 mm	16	4,46	Stock disponible
0660	B12	ADAPTADOR MÚLTIPLE Ø125 - 120 - 100 mm	40	1,45	Stock disponible
RP100/80N	B12	ADAPTADOR Ø80 - 100 mm	50	1,70	Stock disponible
0665	B12	ADAPTADOR Ø120 - 100 mm	36	1,44	Stock disponible
0860	B13	ADAPTADOR Ø125 - 120 mm	22	1,63	Stock disponible
SU2065	B15	ADAPTADOR Ø150 - Ø120 mm	16	4,10	Stock disponible
SU2015	B15	ADAPTADOR Ø200 - Ø150 mm	18	8,74	Stock disponible

Stock disponible

No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

Tarifa Termoplástico estándar



REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	UD MÍN.	PVP (€/U)	STOCK
CCF-500-C	F11	CODO FLEXIBLE RECTANGULAR 110x55 mm CB	10	14,94	Stock disponible
CCF-800-C	F13	CODO FLEXIBLE RECTANGULAR 150x75 mm CB	8	18,90	Stock disponible
CCF-1000C	F14	CODO FLEXIBLE RECTANGULAR 220x55 mm CB	5	34,87	Stock disponible
CCF-900-C	F15	CODO FLEXIBLE RECTANGULAR 180x90 mm CB	4	28,95	Stock disponible



CRF-100-C	F11	CODO FLEXIBLE REDONDO Ø100 mm CB	6	8,56	Stock disponible
CRF-120-C	F13	CODO FLEXIBLE REDONDO Ø120 mm CB	8	11,27	Stock disponible
CRF-125-C	F14	CODO FLEXIBLE REDONDO Ø125 mm CB	8	13,62	Stock disponible
CRF-150-C	F15	CODO FLEXIBLE REDONDO Ø150 mm CB	3	30,19	Stock disponible



0520	B11	EMPALME MIXTO 110x55 - Ø100 mm	36	2,23	Stock disponible
0820	B13	EMPALME MIXTO 150x75 - Ø120mm	28	3,91	Stock disponible
T-P 1040.	B14	EMPALME MIXTO 220x55 - Ø125 mm	10	6,62	Stock disponible
SU2040	B15	EMPALME MIXTO 180x90 - Ø150 mm	12	11,90	Stock disponible



0525	B11	CODO VERTICAL MIXTO 90° 110x55 - Ø100 mm	45	1,94	Stock disponible
0826	B13	CODO VERTICAL MIXTO 90° 150x75 - Ø120 mm	34	3,37	Stock disponible
T-P 1050.	B14	CODO VERTICAL MIXTO 90° 220x55 - Ø125 mm	24	4,93	Stock disponible
SU2050	B15	CODO VERTICAL MIXTO 90° 180x90 - Ø150 mm	12	9,35	Stock disponible



T-1	B11	EMPALME MIXTO EN "T" 110x55x300 - Ø100 mm	12	7,05	Stock disponible
T-4	B13	EMPALME MIXTO EN "T" 150x75x300 - Ø125 mm	10	14,13	Stock disponible
T-2	B14	EMPALME MIXTO EN "T" 220x55x300 - Ø125 mm	9	11,62	Stock disponible
T-3	B15	EMPALME MIXTO EN "T" 180x90x300 - Ø125 mm	8	7,76	Stock disponible

AC0501-5	B11	CONDUCTO ATENUADOR ACÚSTICO 110x55x500 mm	24	23,54	Stock disponible
AC1002-5	B14	CONDUCTO ATENUADOR ACÚSTICO 220x55x500 mm	18	30,21	Stock disponible
AC2002-5	B15	CONDUCTO ATENUADOR ACÚSTICO 180x90x500 mm	9	36,86	Stock disponible

Stock disponible

No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

No en stock. Entrega: + 30 días naturales.



Siber® Pure SafeFix



Red de ventilación que permite, junto con los equipos de ventilación doble flujo, conseguir una alta eficiencia y una calidad del aire interior óptima para los usuarios.

Gracias a los conductos **Siber® Pure** y sus propiedades antiestáticas y antibacterianas, permite tener un ambiente saludable, evitando problemas de salud o incomodidades debido al síndrome del edificio enfermo o reacciones alérgicas.

Con los accesorios **Siber® SafeFix** y su junta de EPDM integrada, la red alcanza la máxima estanqueidad clase D (según EN-12237).

Opcional: los accesorios pueden integrar un clip de fijación para asegurar la resistencia de las conexiones.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Resistencia al fuego según UNE EN 13501-1:2002	Auto extingible B-s2, d0
Máxima temperatura soportada	+ 80°C
Conductividad térmica	0.0544 - 0.0662 W/m.k
Estanqueidad según UNE EN 12273	Clase D
Propiedades conducto	Antiestático y Antibacteriano

CERTIFICADOS



✓ FÁCIL Y RÁPIDA INSTALACIÓN

Fijación simple de la red, sólo necesita una abrazadera para su perfecta fijación. Además, gracias a sus 55mm de altura, permite una colocación en falso techo y paredes.

✓ ESTANQUEIDAD Y RESISTENCIA

Sistema integrado con conexiones macho-hembra, un clip de fijación para una alta resistencia al desenganche y una junta de EPDM que permite una estanqueidad sin necesidad de masilla o cinta adhesiva.

✓ AHORRO EN TIEMPO DE INSTALACIÓN

Los accesorios **Siber® SafeFix** permiten obtener un ahorro en el tiempo de instalación debido a sus encajes mecánicos sin necesidad de herramientas secundarias mediante el clip de fijación opcional.

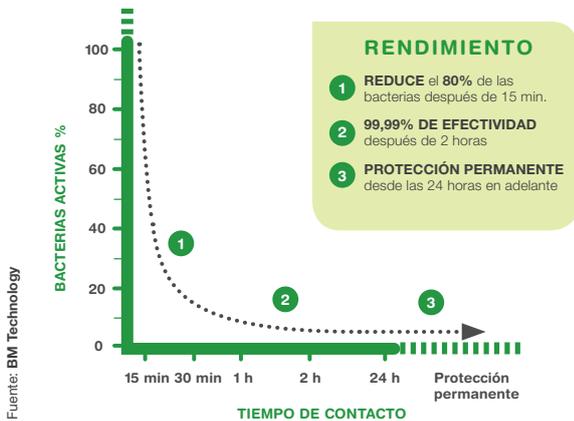
✓ MODULARIDAD

Flexibilidad en la red que permite una adaptación a cualquier tipo de edificación. **Siber® Pure SafeFix** se adapta a cualquier configuración de instalación gracias a la gama circular y rectangular.

Calidad de aire interior

Red que garantiza un aire limpio y sano en la vivienda gracias a los conductos fabricados con material termoplástico técnico y con un revestimiento antiestático y antibacteriano.

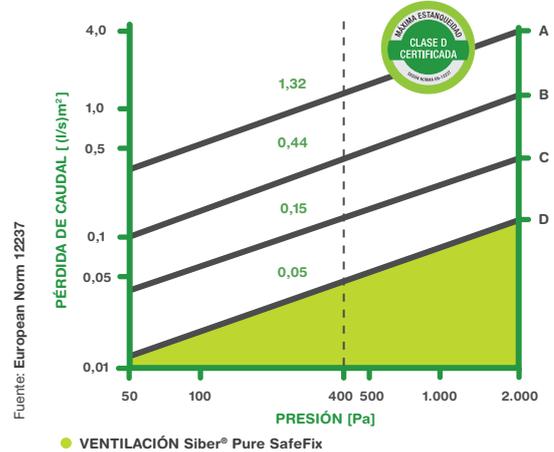
Debido a este material, los conductos Pure eliminan hasta un 99% de las bacterias presentes en la red de ventilación dejando así una protección permanente ante contaminante externos.



Eficiencia energética

El sistema de unión (estanco y resistente) patentado evita cualquier tipo de fugas y que haya un sobredimensionamiento de la red de ventilación además de reducir los gastos energéticos.

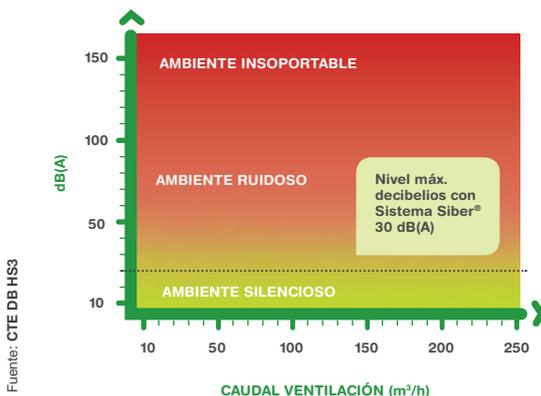
Siber® Pure Safe Fix, con su junta de EPDM y el clip de fijación alcanza la máxima estanqueidad clase D según UNE EN 12237 para que la red de ventilación obtenga la máxima eficiencia energética.



Confort de los usuarios

Siber® Pure SafeFix respeta los requisitos del RD 1367/2007 sobre contaminación acústica y del CTE DB HS3 sobre los caudales de ventilación.

El sistema asegura los equilibrios aerólicos, térmicos y acústicos generando un óptimo confort mejorando el bienestar de las personas y la calidad del aire interior de las viviendas.



Compatible con otros sistemas

Se adapta a cualquier configuración arquitectónica gracias a los accesorios tanto en gama circular como rectangular y a su perfecta modularidad.

El sistema tiene varias dimensiones diseñadas para soportar distintos caudales de ventilación y compatibles con cualquier instalación en viviendas o pisos.

Fuente: Elaboración propia

	SISTEMA 150	SISTEMA 125	SISTEMA 100
DIMENSIONES (mm)			
	Ø 150	Ø 125	Ø 100
	90x180	55x220	55x110
CAUDAL (m³/h)			
máximo*	240	180	90
mínimo**	150	100	50

* Velocidad del aire máxima es 4 m/s.
** Velocidad del aire mínima es 2,5 m/s.

Siber® Pure SafeFix

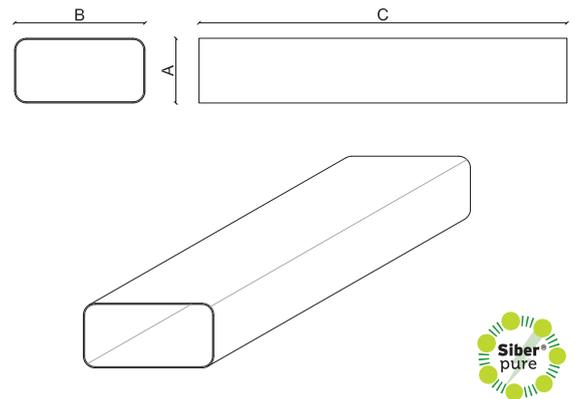


DATOS TÉCNICOS 05P1 / T-P 10P2 / SU20P2

CONDUCTO RECTANGULAR DE PARED INTERIOR LISA PRODUCIDO EN MATERIAL TERMOPLÁSTICO **SIBER® PURE** ANTIBACTERIANO Y ANTIESTÁTICO.

CARACTERÍSTICAS

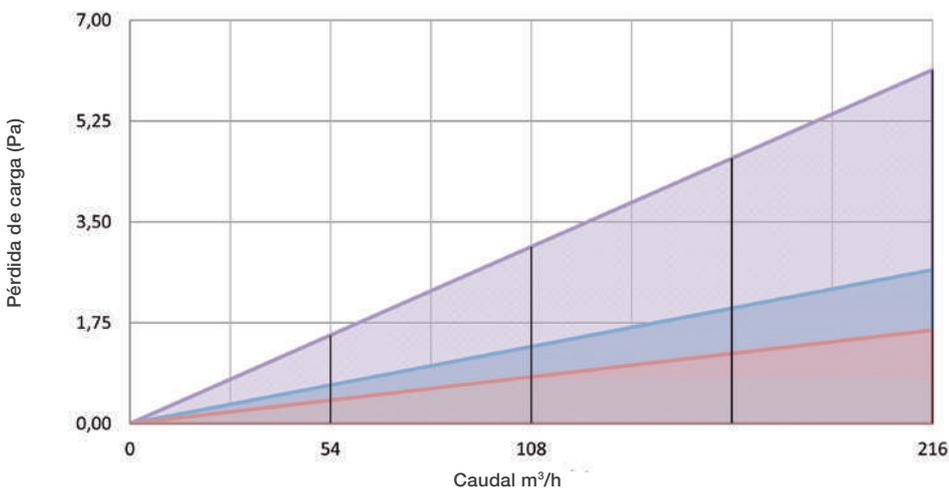
- Resistente al fuego: auto extinguido B-S3, d0 según norma UNE EN 13501-1:2002
- Temperatura máxima utilización: +80°C
- Conductividad térmica: 0.0544-0.0662W / (m.k)
- Resistencia al envejecimiento: vida útil de la junta superior a 20 años
- Resistencia a los UV y a numerosas sustancias químicas



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS								
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
05P1/3	CONDUCTO PURE RECTANGULAR 55x110	55	110	3000	ABS	1,5	3,1	6,1
T-P 10P2/3	CONDUCTO PURE RECTANGULAR 55x220	55	220	3000	ABS	0,7	1,3	2,7
SU20P2/3	CONDUCTO PURE RECTANGULAR 90x180	90	180	3000	ABS	0,4	0,8	1,6

TABLA TÉCNICA PRODUCTO

- Sobre la pérdida de carga (Pa) y Caudal (m³/h) Velocidad del aire a 4 m/s



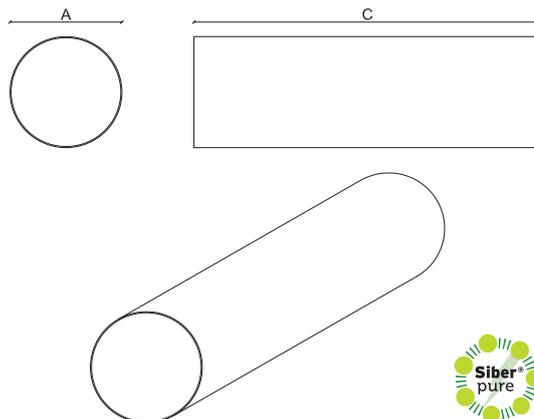
- 05P1/3
- T-P 10P2/3
- SU20P2/3

DATOS TÉCNICOS 06P5 / T-P 10P5 / SU20P5

CONDUCTO CIRCULAR DE PARED INTERIOR LISA PRODUCIDO EN MATERIAL TERMOPLÁSTICO **SIBER® PURE** ANTIBACTERIANO Y ANTIESTÁTICO

CARACTERÍSTICAS

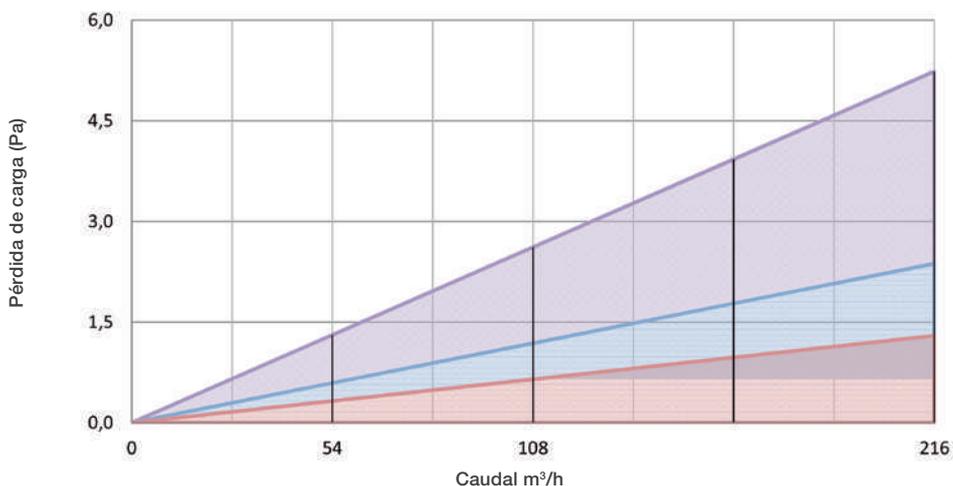
- Resistente al fuego: auto extinguido B-S3, d0 según norma UNE EN 13501-1:2002
- Temperatura máxima utilización: +80°C
- Conductividad térmica: 0.0544-0.0662W / (m.k)
- Resistencia al envejecimiento: vida útil de la junta superior a 20 años
- Resistencia a los UV y a numerosas sustancias químicas



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS								
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
06P5/3	CONDUCTO PURE CIRCULAR 55x110	55	110	3000	ABS	1,5	3,1	6,1
T-P 10P5/3	CONDUCTO PURE CIRCULAR 55x220	55	220	3000	ABS	0,7	1,3	2,7
SU20P5/3	CONDUCTO PURE CIRCULAR 90x180	90	180	3000	ABS	0,4	0,8	1,6

TABLA TÉCNICA PRODUCTO

- Sobre la pérdida de carga (Pa) y Caudal (m³/h)
- Velocidad del aire 4 m/s



- 06P5/3
- T-P 10P5/3
- SU20P5/3

Siber® Pure SafeFix

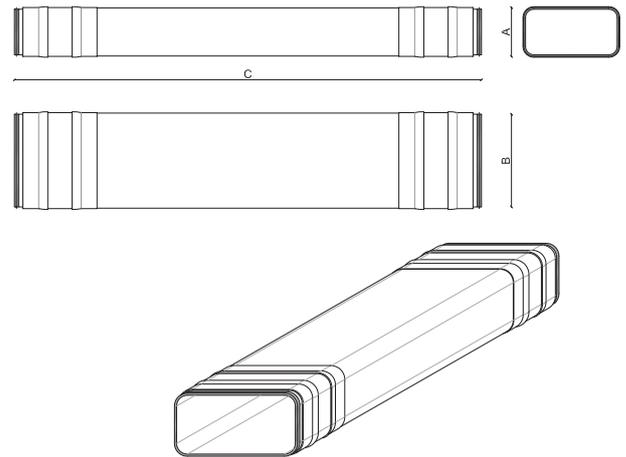


DATOS TÉCNICOS CA55115ES / CA55225ES

CONDUCTO ATENUADOR ACÚSTICO RECTANGULAR, DE PARED INTERIOR LISA **SIBER® SAFEFIX**

CARACTERÍSTICAS

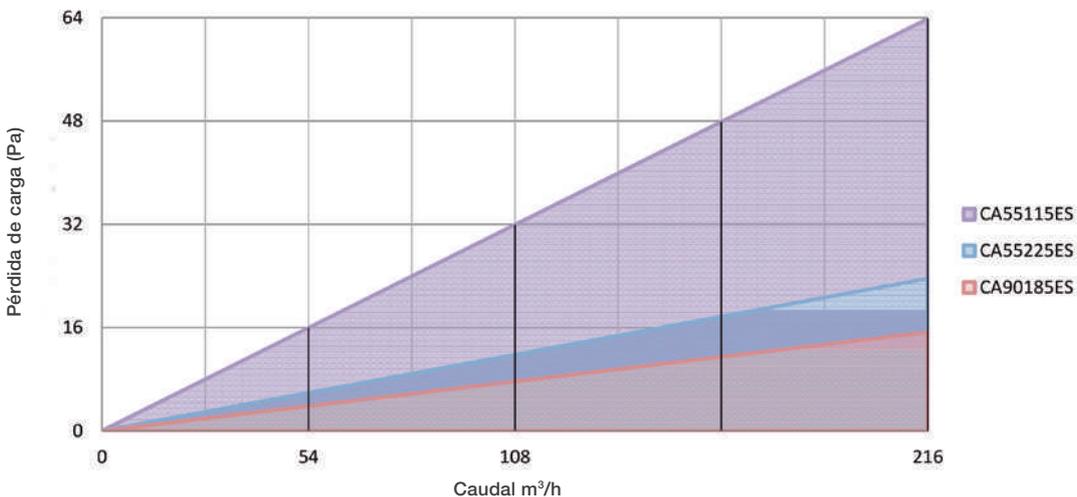
- Conexión mecánica
- Encaje modular macho-hembra
- Opcional: Clip integrado para una fijación resistente
- Máxima estanqueidad "Clase D" según norma UNE-EN 12237
- Facilita el cumplimiento del CTE DB HR



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS								
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
CA55115ES	CONDUCTO ATENUADOR ACÚSTICO 55X110	55	110	560	TPC-rígido	16,0	31,9	63,8
CA55225ES	CONDUCTO ATENUADOR ACÚSTICO 55X220	55	220	560	TPC-rígido	5,9	11,8	23,6
CA90185ES	CONDUCTO ATENUADOR ACÚSTICO 90X180	107	195	560	TPC-rigid	3,76	7,53	15,06

TABLA TÉCNICA PRODUCTO

- Sobre la pérdida de carga (Pa) y Caudal (m³/h)
- Velocidad del aire 4 m/s

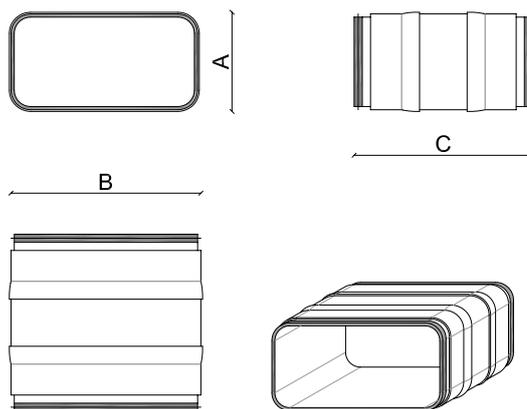


DATOS TÉCNICOS 0510ES / T-P1020ES / SU2020ES

EMPALME RECTANGULAR SIBER® SAFEFIX

CARACTERÍSTICAS

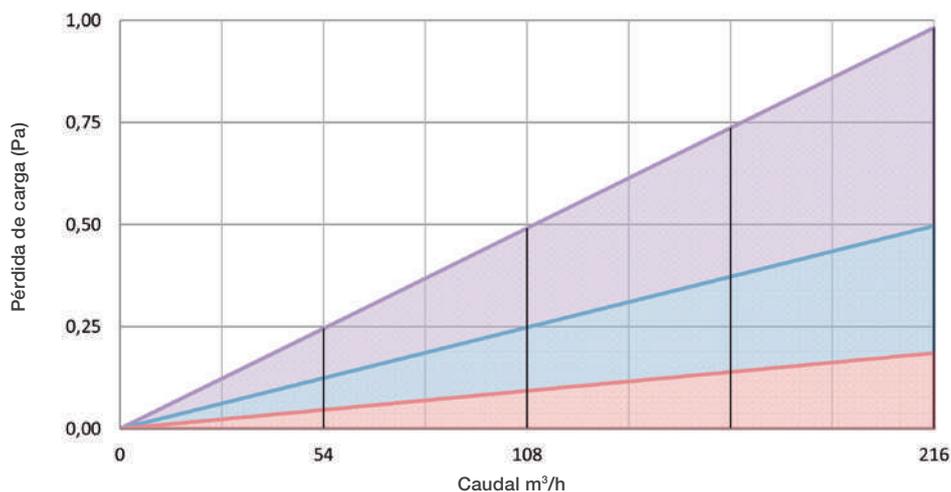
- Conexión mecánica
- Encaje modular macho-hembra
- Opcional: Clip integrado para una fijación resistente
- Máxima estanqueidad "Clase D" según norma UNE-EN 12237



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS								
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
0510ES	EMPALME RECTANGULAR 55X110	55	110	109	PS	0,2	0,5	1,0
T-P1020ES	EMPALME RECTANGULAR 55X220	55	220	120	PS	0,1	0,2	0,5
SU2020ES	EMPALME RECTANGULAR 90X180	90	180	112	PP	0,0	0,1	0,2

TABLA TÉCNICA PRODUCTO

- Sobre la pérdida de carga (Pa) y Caudal (m³/h)
- Velocidad del aire a 4 m/s



- 0510ES
- T-P1020ES
- SU2020ES

Siber® Pure SafeFix

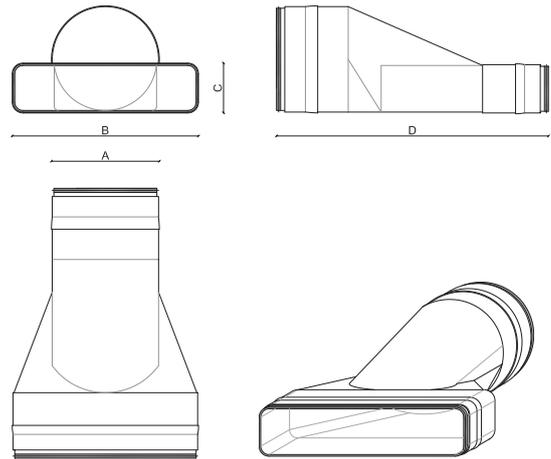


DATOS TÉCNICOS 0520ES / T-P1040ES / SU2040ES

EMPALME MIXTO CIRCULAR - RECTANGULAR SIBER® SAFEFIX

CARACTERÍSTICAS

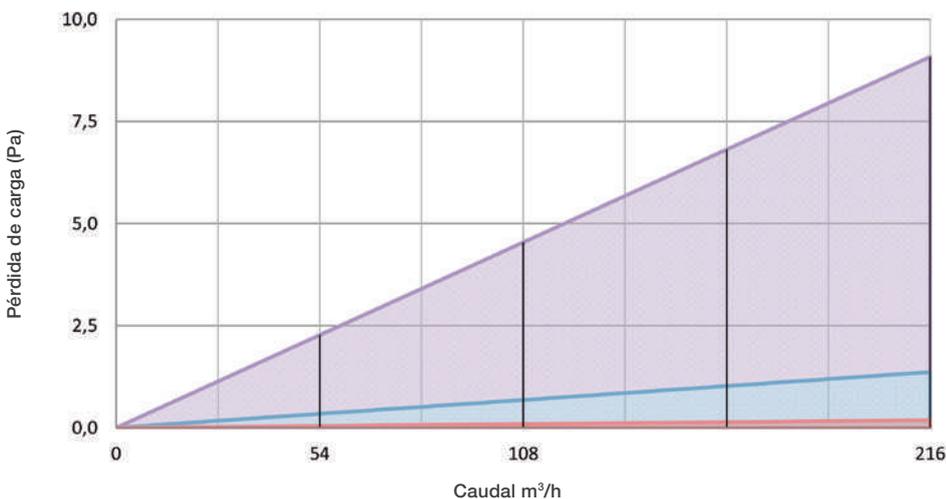
- Conexión mecánica
- Encaje modular macho-hembra
- Opcional: Clip integrado para una fijación resistente
- Máxima estanqueidad "Clase D" según norma UNE-EN 12237



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS									
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)				Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C	D		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
0520ES	EMPALME MIXTO 55x110 - Ø100	100	110	55	210	PS	2,3	4,5	9,1
T-P1040ES	EMPALME MIXTO 55x220 - Ø125	125	220	55	328	PS	0,3	0,7	1,4
SU2040ES	EMPALME MIXTO 90x180 - Ø150	150	180	90	175	PS	0,0	0,1	0,2

TABLA TÉCNICA PRODUCTO

- Sobre la pérdida de carga (Pa) y Caudal (m³/h)
- Velocidad del aire 4 m/s

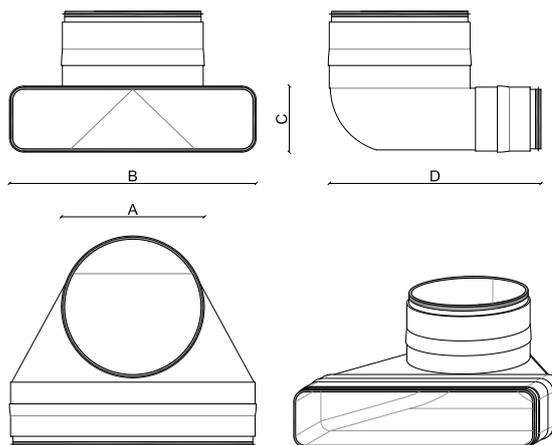


DATOS TÉCNICOS 0525ES / T-P1050ES / SU2050ES

CODO MIXTO VERTICAL DE 90° CIRCULAR - RECTANGULAR **SIBER® SAFEFIX**

CARACTERÍSTICAS

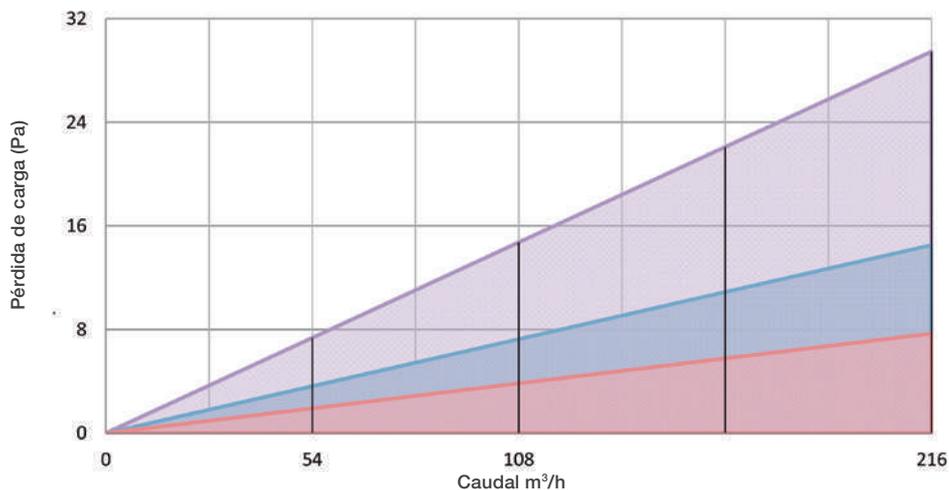
- Conexión mecánica
- Encaje modular macho-hembra
- Opcional: Clip integrado para una fijación resistente
- Máxima estanqueidad "Clase D" según norma UNE-EN 12237



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS									
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)				Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C	D		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
0525ES	CODO VERTICAL MIXTO 90° 55x110 - Ø100	100	110	55	165	PP	7,4	14,7	29,5
T-P1050ES	CODO VERTICAL MIXTO 90° 55x220 - Ø125	125	220	55	195	PS	3,6	7,3	14,5
SU2050ES	CODO VERTICAL MIXTO 90° 90x180 - Ø150	150	180	90	212	PP	1,9	3,8	7,7

TABLA TÉCNICA PRODUCTO

- Sobre la pérdida de carga (Pa) y Caudal (m³/h)
- Velocidad del aire a 4 m/s



- 0525ES
- T-P1050ES
- SU2050ES

Siber® Pure SafeFix

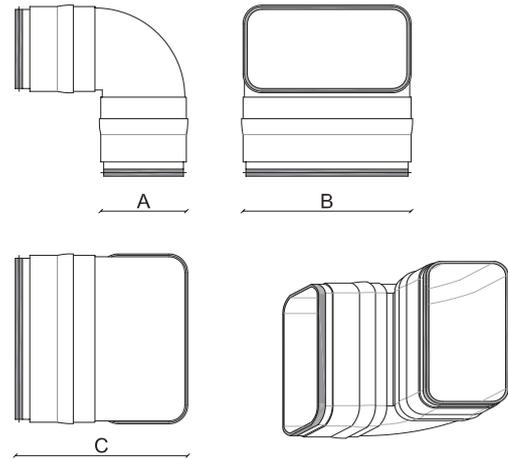


DATOS TÉCNICOS 0530ES / T-P1060ES / SU2060ES

CODO RECTANGULAR VERTICAL DE 90° SIBER® SAFEFIX

CARACTERÍSTICAS

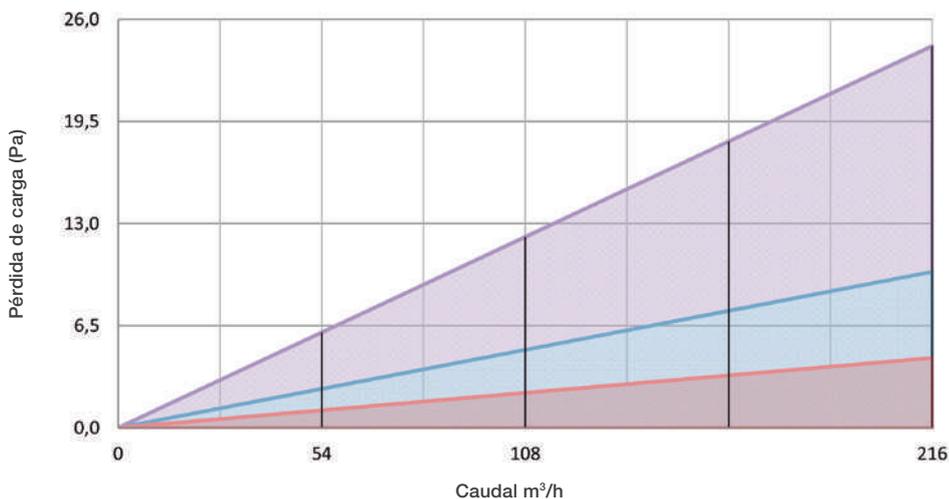
- Conexión mecánica
- Encaje modular macho-hembra
- Opcional: Clip integrado para una fijación resistente
- Máxima estanqueidad "Clase D" según norma UNE-EN 12237



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS									
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)			
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h	
0530ES	CODO VERTICAL RECTANGULAR 90° 55x110	55	110	120	PP	6,1	12,2	24,3	
T-P1060ES	CODO VERTICAL RECTANGULAR 90° 55x220	55	220	165	PS	2,5	5,0	9,9	
SU2060ES	CODO VERTICAL RECTANGULAR 90° 90x180	90	180	160	PP	1,1	2,2	4,4	

TABLA TÉCNICA PRODUCTO

- Sobre la pérdida de carga (Pa) y Caudal (m³/h)
- Velocidad del aire 4 m/s



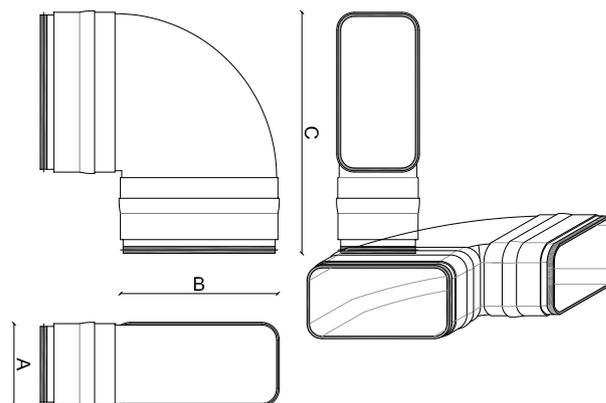
- 0530ES
- T-P1060ES
- SU2060ES

DATOS TÉCNICOS 0535ES / T-P1070ES / SU2070ES

CODO RECTANGULAR HORIZONTAL DE 90° SIBER® SAFEFIX

CARACTERÍSTICAS

- Conexión mecánica
- Encaje modular macho-hembra
- Opcional: Clip integrado para una fijación resistente
- Máxima estanqueidad "Clase D" según norma UNE-EN 12237

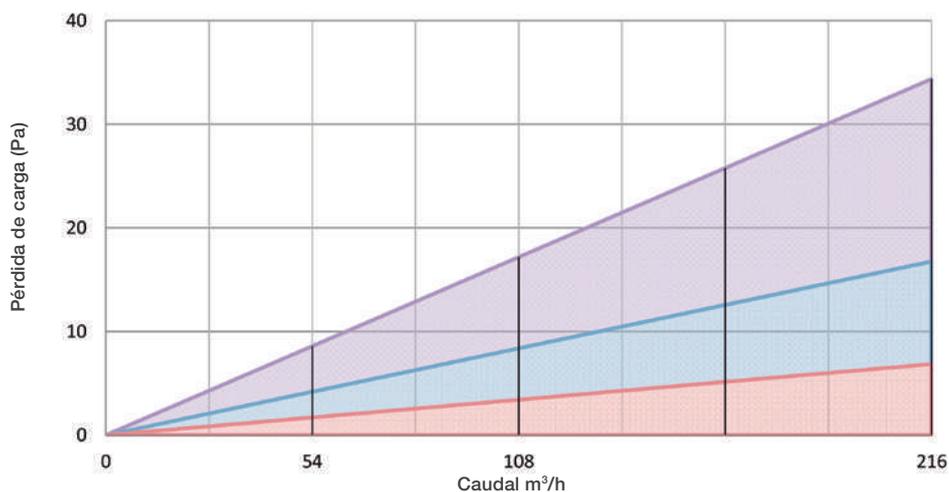


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
0535ES	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 90° 55x110	55	110	170	PP	8,6	17,2	34,4
T-P1070ES	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 90° 55x220	55	220	310	PS	4,2	8,4	16,8
SU2070ES	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 90° 90x180	90	180	225	PP	1,7	3,4	6,9

TABLA TÉCNICA PRODUCTO

- Sobre la pérdida de carga (Pa) y Caudal (m³/h)
- Velocidad del aire a 4 m/s



- 0535ES
- T-P1070ES
- SU2070ES

Siber® Pure SafeFix

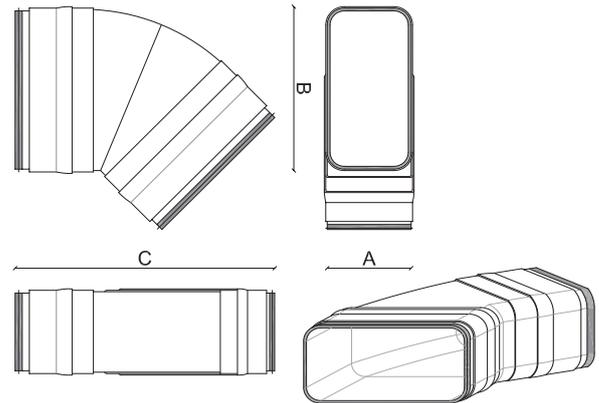


DATOS TÉCNICOS 0570ES / T-P1075ES / SU2071ES

CODO RECTANGULAR HORIZONTAL DE 45° T SIBER® SAFEFIX

CARACTERÍSTICAS

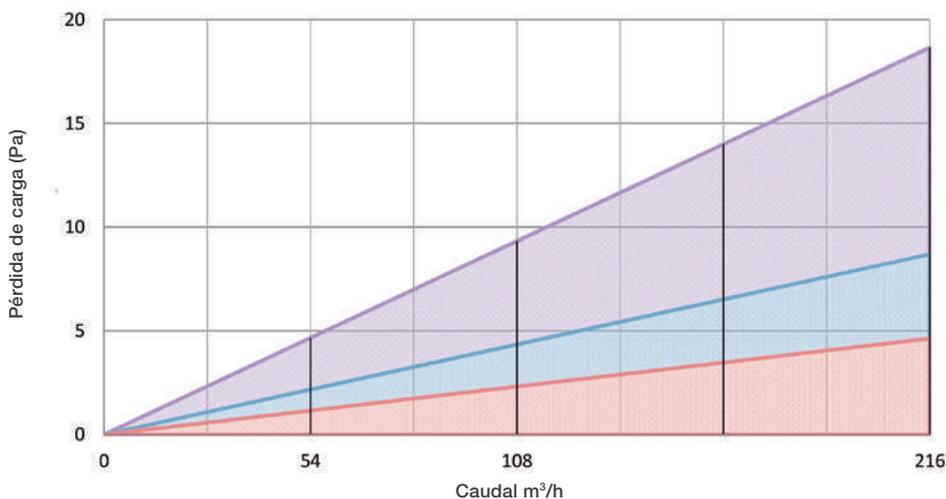
- Conexión mecánica
- Encaje modular macho-hembra
- Opcional: Clip integrado para una fijación resistente
- Máxima estanqueidad "Clase D" según norma UNE-EN 12237



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS									
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)			
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h	
0570ES	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 45° 55x110	55	110	188	PP	4,7	9,3	18,7	
T-P1075ES	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 45° 55x220	55	220	295	PS	2,2	4,3	8,7	
SU2071ES	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 45° 90x180	90	180	218	PP	1,2	2,3	4,6	

TABLA TÉCNICA PRODUCTO

- Sobre la pérdida de carga (Pa) y Caudal (m³/h)
- Velocidad del aire 4 m/s

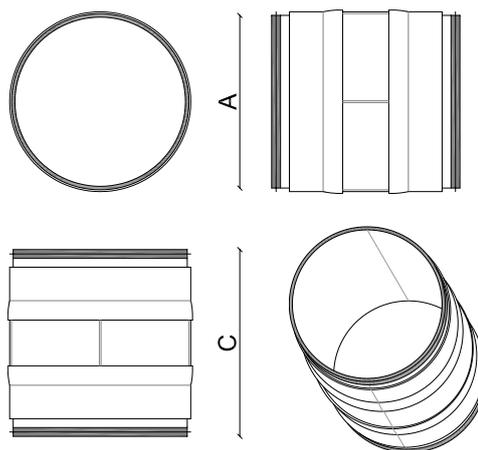


DATOS TÉCNICOS 0615ES/ T-P1030ES / SU2030ES

EMPALME CIRCULAR SIBER® SAFEFIX

CARACTERÍSTICAS

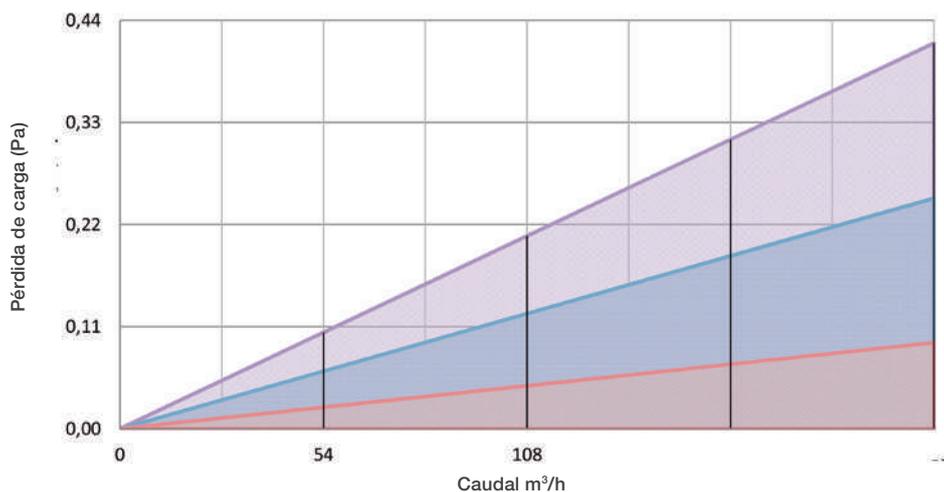
- Conexión mecánica
- Encaje modular macho-hembra
- Opcional: Clip integrado para una fijación resistente
- Máxima estanqueidad "Clase D" según norma UNE-EN 12237



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS									
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)			
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h	
0615ES	EMPALME CIRCULAR Ø100	Ø100	0	106	PP	0,1	0,2	0,4	
T-P1030ES	EMPALME CIRCULAR Ø125	Ø125	0	135	PS	0,1	0,1	0,2	
SU2030ES	EMPALME CIRCULAR Ø150	Ø150	0	112	PP	0,02	0,05	0,09	

TABLA TÉCNICA PRODUCTO

- Sobre la pérdida de carga (Pa) y Caudal (m³/h)
- Velocidad del aire a 4 m/s



- 0615ES
- T-P1030ES
- SU2030ES

Siber® Pure SafeFix

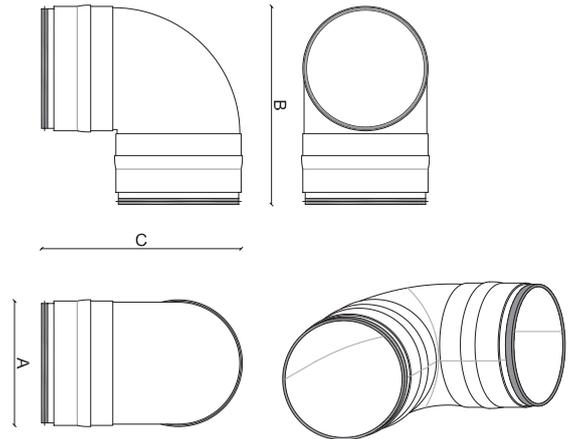


DATOS TÉCNICOS 0670ES/ T-P1500ES / SU2075ES

CODO CIRCULAR DE 90° SIBER® SAFEFIX

CARACTERÍSTICAS

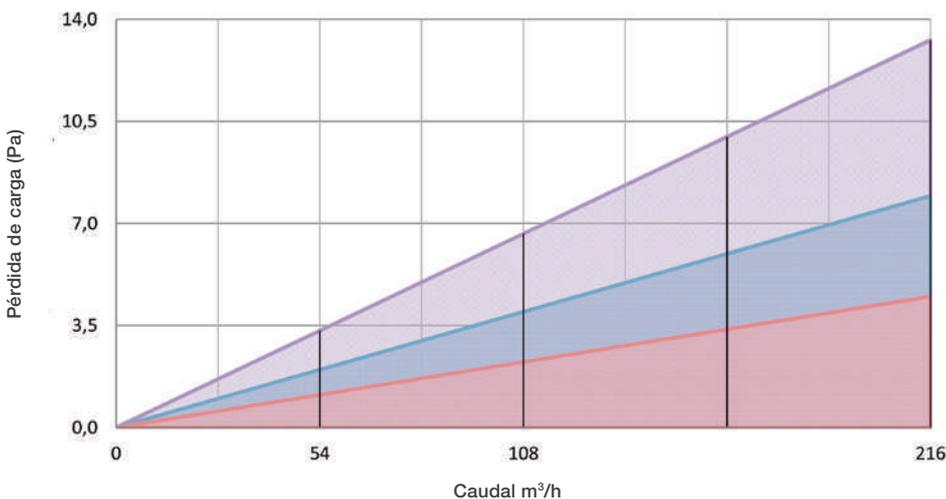
- Conexión mecánica
- Encaje modular macho-hembra
- Opcional: Clip integrado para una fijación resistente
- Máxima estanqueidad "Clase D" según norma UNE-EN 12237



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS									
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)			
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h	
0670ES	CODO CIRCUALR 90° Ø100	Ø100	162	162	PS	3,3	6,6	13,3	
T-P1500ES	CODO CIRCULAR 90° Ø125	Ø125	205	205	PS	2,0	4,0	7,9	
SU2075ES	CODO CIRCULAR 90° Ø150	Ø150	226	226	PS	1,12	2,25	4,5	

TABLA TÉCNICA PRODUCTO

- Sobre la pérdida de carga (Pa) y Caudal (m³/h)
- Velocidad del aire 4 m/s

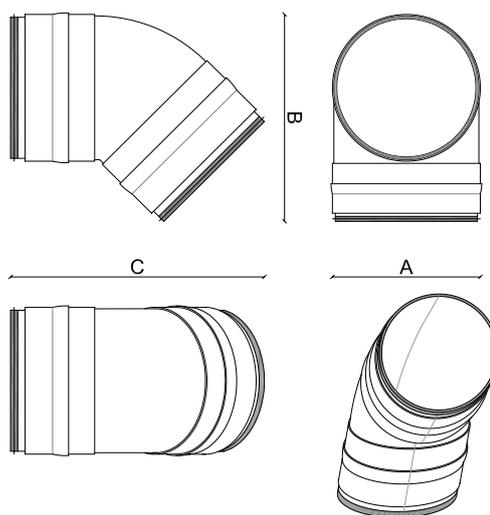


DATOS TÉCNICOS 0676ES/ T-P1545ES / SU2076ES

CODO CIRCULAR DE 45° SIBER® SAFEFIX

CARACTERÍSTICAS

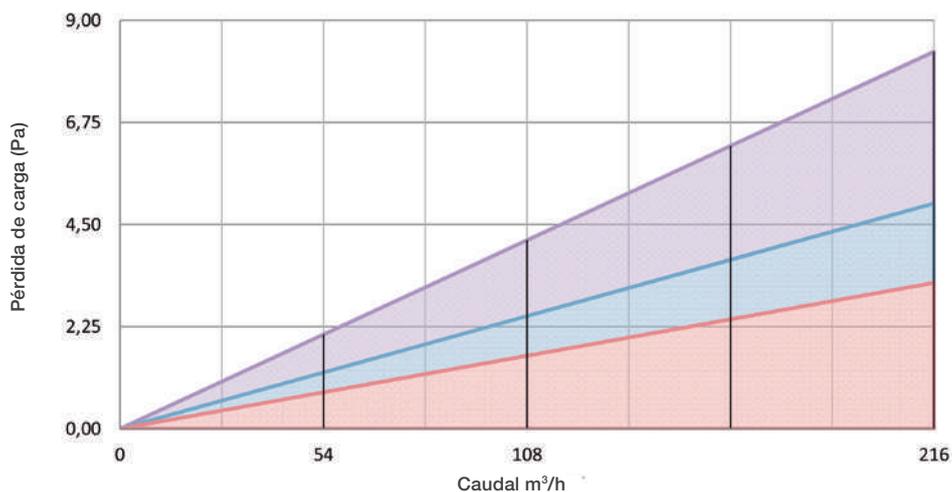
- Conexión mecánica
- Encaje modular macho-hembra
- Opcional: Clip integrado para una fijación resistente
- Máxima estanqueidad "Clase D" según norma UNE-EN 12237



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS									
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)			
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h	
0676ES	CODO CIRCULAR 45° Ø100	Ø100	130	175	PP	2,1	4,2	8,3	
T-P1545ES	CODO CIRCULAR 45° Ø125	Ø125	275	275	PS	1,2	2,5	5,0	
SU2076ES	CODO CIRCULAR 45° Ø150	Ø150	286	286	PS	0,8	1,6	3,2	

TABLA TÉCNICA PRODUCTO

- Sobre la pérdida de carga (Pa) y Caudal (m³/h)
- Velocidad del aire a 4 m/s



- 0676ES
- T-P1545ES
- SU2076ES

Siber® Pure SafeFix

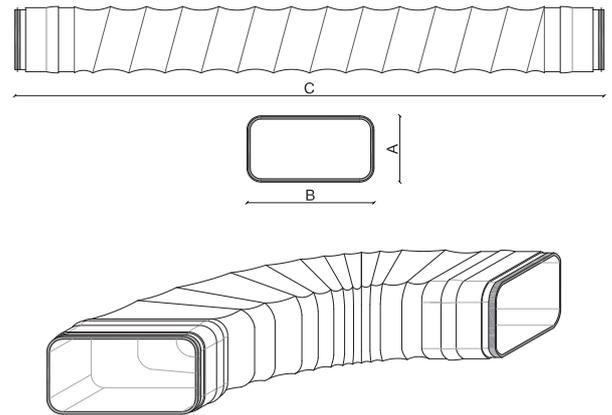


DATOS TÉCNICOS CCF-500ES / CCF1000ES / CCF-900ES

CODO FLEXIBLE RECTANGULAR SIBER® SAFEFIX

CARACTERÍSTICAS

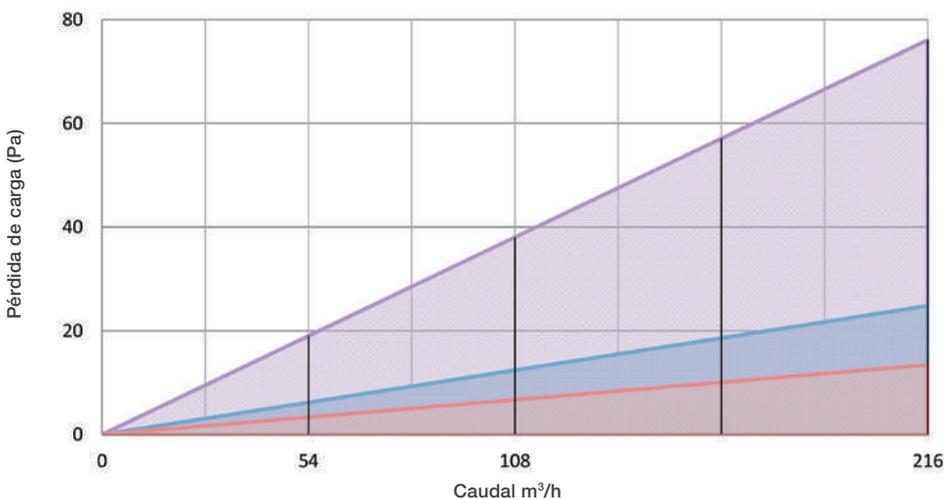
- Conexión mecánica
- Encaje modular macho-hembra
- Opcional: Clip integrado para una fijación resistente
- Máxima estanqueidad "Clase D" según norma UNE-EN 12237
- Contorneo de obstáculos y ángulo variable



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS								
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
CCF-500ES	CODO FLEXIBLE RECTANGULAR 55X110	55	110	540	PS	19,0	38,0	76,1
CCF1000ES	CODO FLEXIBLE RECTANGULAR 55X220	55	220	540	PS	6,2	12,4	24,8
CCF-900ES	CODO FLEXIBLE RECTANGULAR 90X180	90	180	540	PS	3,4	6,7	13,4

TABLA TÉCNICA PRODUCTO

- Sobre la pérdida de carga (Pa) y Caudal (m³/h)
- Velocidad del aire 4 m/s



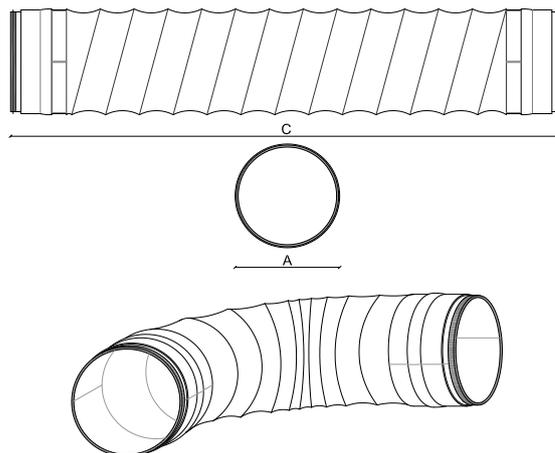
- CCF-500ES
- CCF1000ES
- CCF-900ES

DATOS TÉCNICOS CRF-100ES / CRF-125ES/ CRF150ES

CODO FLEXIBLE CIRCULAR SIBER® SAFEFIX

CARACTERÍSTICAS

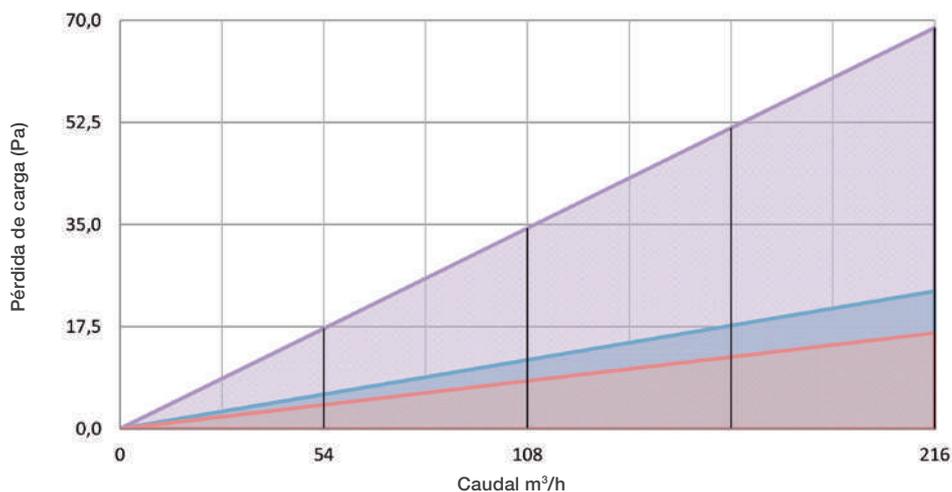
- Conexión mecánica
- Encaje modular macho-hembra
- Opcional: Clip integrado para una fijación resistente
- Máxima estanqueidad "Clase D" según norma UNE-EN 12237
- Contorneo de obstáculos y ángulo variable



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS								
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
CRF-100ES	CODO FLEXIBLE REDONDO Ø100	Ø100	0	540	PS	17,2	34,4	68,7
CRF-125ES	CODO FLEXIBLE REDONDO Ø125	Ø125	0	540	PS	5,9	11,8	23,6
CRF150ES	CODO FLEXIBLE REDONDO Ø150	Ø150	0	540	PS	4,1	8,2	16,4

TABLA TÉCNICA PRODUCTO

- Sobre la pérdida de carga (Pa) y Caudal (m³/h)
- Velocidad del aire a 4 m/s



- CRF-100ES
- CRF-125ES
- CRF150ES



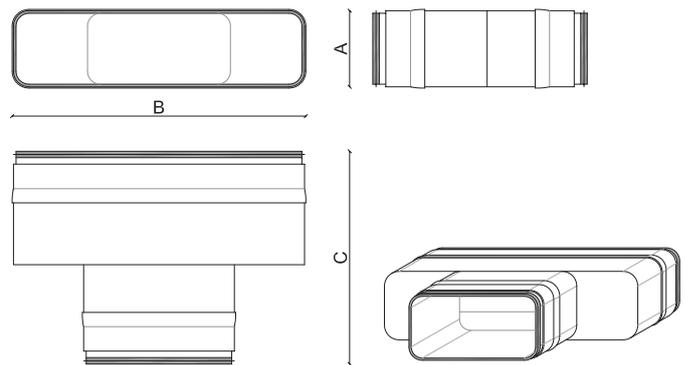
Siber® Pure SafeFix

DATOS TÉCNICOS RP2211ES

ADAPTADOR RECTANGULAR 22X55 - 110X55 SIBER® SAFEFIX

CARACTERÍSTICAS

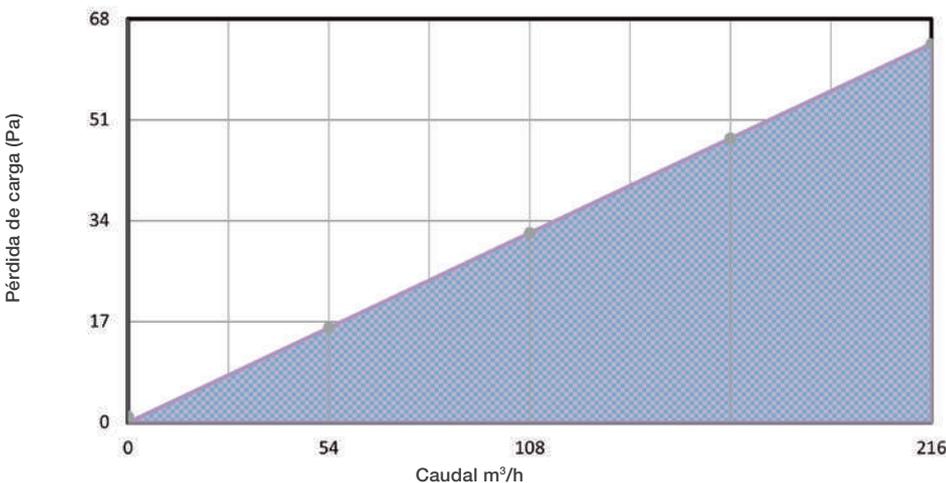
- Conexión mecánica
- Encaje modular macho-hembra
- Opcional: Clip integrado para una fijación resistente
- Máxima estanqueidad "Clase D" según norma UNE-EN 12237



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS									
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)			
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h	
RP2211ES	ADAPTADOR 55x220 - 55x110	55	220	165	PS	16,0	31,9	63,8	

TABLA TÉCNICA PRODUCTO

- Sobre la pérdida de carga (Pa) y Caudal (m³/h)
- Velocidad del aire 4 m/s



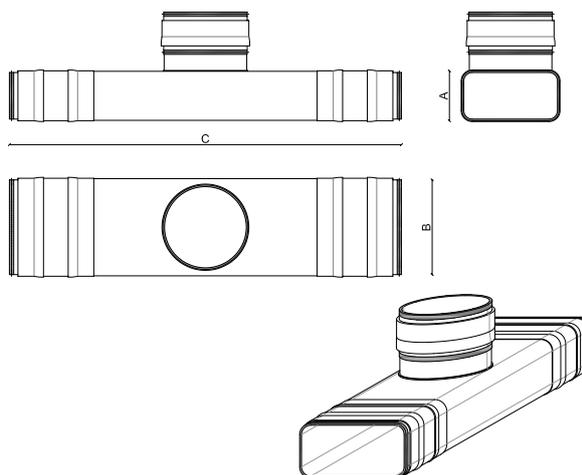
■ RP2211ES

DATOS TÉCNICOS T-1ES / T-2ES / T-3-ES

UNIÓN "T" MIXTA VERTICAL SIBER® SAFEFIX

CARACTERÍSTICAS

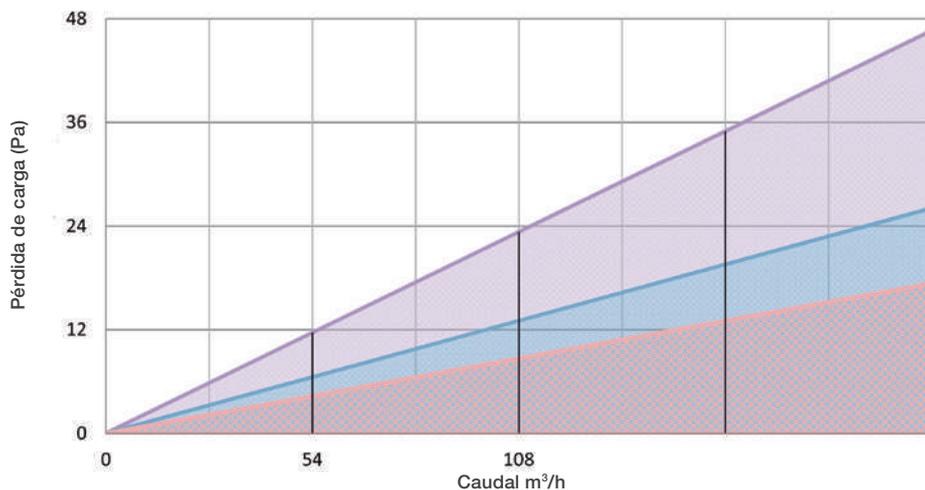
- Conexión mecánica
- Encaje modular macho-hembra
- Opcional: Clip integrado para una fijación resistente
- Máxima estanqueidad "Clase D" según norma UNE-EN 12237



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS									
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)			
		A	B	C		54 m³/h	108 m³/h	216 m³/h	
T-1ES	EMPALME MIXTO EN "T" 55x110x300 - Ø100	55	110	460	TPC-rígido	11,7	23,3	46,6	
T-2ES	EMPALME MIXTO EN "T" 55x220x300 - Ø125	55	220	490	TPC-rígido	6,5	13,0	26,1	
T-3-ES	EMPALME MIXTO EN "T" 90x180x300 - Ø150	107	195	520	PS	4,25	8,50	17,0	

TABLA TÉCNICA PRODUCTO

- Sobre la pérdida de carga (Pa) y Caudal (m³/h)
- Velocidad del aire a 4 m/s



- T-1ES
- T-2ES
- T-3-ES

Siber® Pure SafeFix

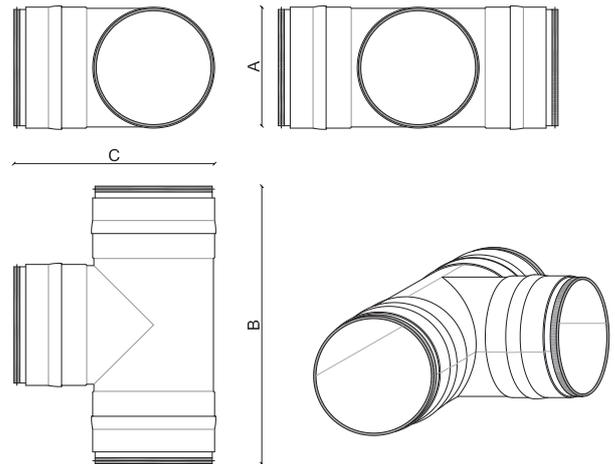


DATOS TÉCNICOS TR-100ES / TR-125ES/ TR-150ES

UNIÓN "T" CIRCULAR SIBER® SAFEFIX

CARACTERÍSTICAS

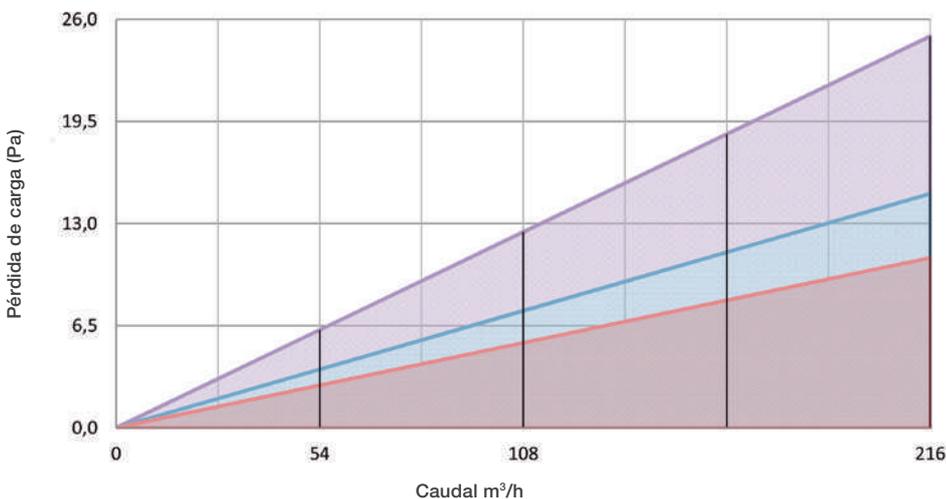
- Conexión mecánica
- Encaje modular macho-hembra
- Opcional: Clip integrado para una fijación resistente
- Máxima estanqueidad "Clase D" según norma UNE-EN 12237



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS								
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
TR-100ES	UNIÓN EN "T" REDONDA - Ø100	Ø100	230	175	PS	6,2	12,5	24,9
TR-125ES	UNIÓN EN "T" REDONDA - Ø125	Ø125	281	215	PS	3,7	7,4	14,9
TR-150ES	UNIÓN EN "T" REDONDA - Ø150	Ø150	298	298	PS	2,7	5,4	10,8

TABLA TÉCNICA PRODUCTO

- Sobre la pérdida de carga (Pa) y Caudal (m³/h)
- Velocidad del aire 4 m/s



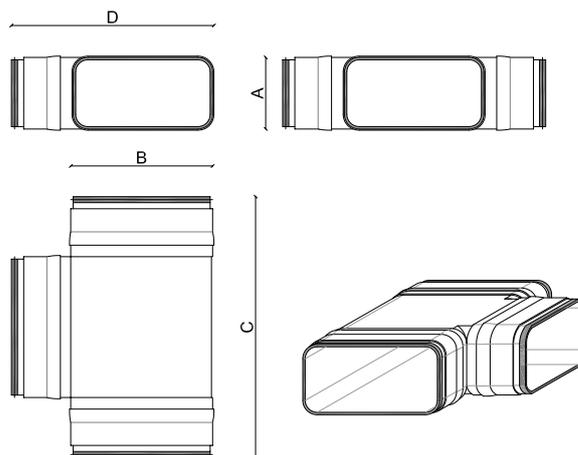
- TR-100ES
- TR-125ES
- TR-150ES

DATOS TÉCNICOS TT-2ES / TT-3ES / TT4ES

UNIÓN "T" RECTANGULAR HORIZONTAL SIBER® SAFEFIX

CARACTERÍSTICAS

- Conexión mecánica
- Encaje modular macho-hembra
- Opcional: Clip integrado para una fijación resistente
- Máxima estanqueidad "Clase D" según norma UNE-EN 12237

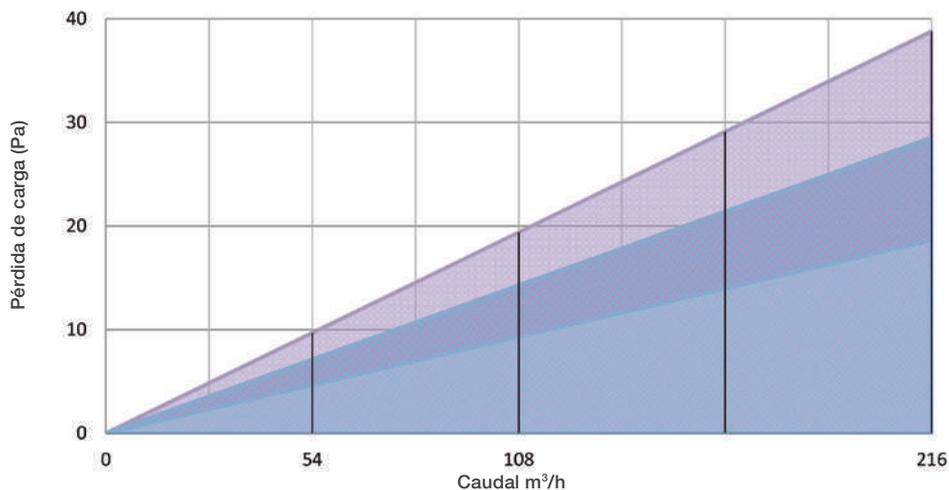


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)				Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C	D		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
TT- 2ES	UNIÓN EN "T" RECTANGULAR 55x110	55	110	215	165	PS	9,7	19,4	38,8
TT- 3ES	UNIÓN EN "T" RECTANGULAR 55x220- 55x110	55	220	440	338	TPC-rigido	7,1	14,3	28,6
TT- 4ES	UNIÓN EN "T" RECTANGULAR 55x220	55	220	370	300	PS	4,7	9,3	18,6

TABLA TÉCNICA PRODUCTO

- Sobre la pérdida de carga (Pa) y Caudal (m³/h)
- Velocidad del aire a 4 m/s



- TT-2ES
- TT-3ES
- TT-4ES

Tarifa Siber® Pure SafeFix



REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	UD MÍN.	PVP (€/M)	STOCK
05P1/3	C21	CONDUCTO SIBERPURE RECTANG. 110x55x3.000 mm	18	9,99	
TP 10P2/3	C24	CONDUCTO SIBERPURE RECTANG. 220x55x3.000 mm	12	19,76	
SU20P2/3	C25	CONDUCTO SIBERPURE RECTANG. 180x90x3.000 mm	6	21,31	



06P5/3	C21	CONDUCTO SIBERPURE REDONDO Ø100 x 3.000 mm	18	9,46	
T-P10P5/3	C24	CONDUCTO SIBERPURE REDONDO Ø125 x 3.000 mm	12	16,71	
SU20P5/3	C25	CONDUCTO SIBERPURE REDONDO Ø150x3.000 mm	6	22,24	



REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	UD MÍN.	PVP (€/U)	STOCK
0510ES	O10	EMPALME RECTANGULAR 110x55 mm SF	16	5,67	
T-P1020ES	O30	EMPALME RECTANGULAR 220x55 mm SF	14	9,34	
SU2020ES	O40	EMPALME RECTANGULAR 180x90 mm SF	14	11,89	



0520ES	O10	EMPALME MIXTO 110x55 - Ø100 mm SF	24	6,50	
T-P1040ES	O30	EMPALME MIXTO 220x55 - Ø125 mm SF	7	12,45	
SU2040ES	O40	EMPALME MIXTO 180x90 - Ø150 mm SF	8	22,98	



0525ES	O10	CODO VERTICAL MIXTO 90° 110x55 - Ø100 mm SF	24	6,17	
T-P1050ES	O30	CODO MIXTO 90° 220x55 - Ø125 mm SF	10	10,83	
SU2050ES	O40	CODO VERTICAL MIXTO 90° 180x90 - Ø150 mm SF	6	22,98	



0530ES	O10	CODO VERTICAL RECTANGULAR 90° 110x55 mm SF	24	6,19	
T-P1060ES	O30	CODO VERTICAL RECTANGULAR 90° 220x55 mm SF	16	11,01	
SU2060ES	O40	CODO VERTICAL RECTANGULAR 90° 180x90 mm SF	16	14,94	



T-P1061ES	O30	CODO VERTICAL RECTANGULAR 45° 220x55 mm SF	14	13,34	
SU2061ES	O40	CODO VERTICAL RECTANGULAR 45° 180x90 mm SF	16	31,67	



0535ES	O10	CODO HORIZO. RECTANGULAR 90° 110x55 mm SF	24	6,23	
T-P1070ES	O30	CODO HORIZO. RECTANGULAR 90° 220x55 mm SF	7	13,65	
SU2070ES	O40	CODO HORIZO. RECTANGULAR 90° 180x90 mm SF	7	18,85	



0570ES	O10	CODO HORIZO. RECTANGULAR 45° 110x55 mm SF	10	6,34	
T-P1075ES	O30	CODO HORIZO. RECTANGULAR 45° 220x55 mm SF	10	17,84	
SU2071ES	O40	CODO HORIZO. RECTANGULAR 45° 180x90 mm SF	7	42,06	



0615ES	O20	EMPALME REDONDO Ø100 mm SF	10	5,63	
T-P1030ES	O30	EMPALME REDONDO Ø125 mm SF	15	8,29	
SU2030ES	O40	EMPALME REDONDO Ø150 mm SF	12	20,23	

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	UD MÍN.	PVP (€/U)	STOCK
 0670ES	O20	CODO REDONDO 90° Ø100 mm SF	18	7,11	
T-P1500ES	O30	CODO REDONDO 90° Ø125 mm SF	8	16,44	
SU2075ES	O40	CODO REDONDO 90° Ø150 mm SF	14	22,16	
 0676ES	O20	CODO REDONDO 45° Ø100 mm SF	18	6,96	
T-P1545ES	O30	CODO REDONDO 45° Ø125 mm SF	8	37,12	
SU2076ES	O40	CODO REDONDO 45° Ø150 mm SF	8	29,64	
 CCF-500ES	O10	CODO FLEXIBLE RECTANGULAR 110x55 mm SF	4	18,99	
CCF1000ES	O30	CODO FLEXIBLE RECTANGULAR 220x55 mm SF	4	39,46	
CCF-900ES	O40	CODO HORIZO. RECTANGULAR 90° 180x90 mm SF	7	32,47	
 CRF-100ES	O20	CODO FLEXIBLE REDONDO Ø100 mm SF	8	12,90	
CRF-125ES	O30	CODO FLEXIBLE REDONDO Ø125 mm SF	6	18,92	
CRF150ES	O40	CODO FLEXIBLE REDONDO Ø150 mm SF	14	31,08	
 TR-100ES	O20	UNIÓN EN "T" REDONDA Ø100 mm SF	6	16,12	
TR-125ES	O30	UNIÓN EN "T" REDONDA Ø125 mm SF	4	27,82	
TR-150ES	O40	UNIÓN EN "T" REDONDA Ø150 mm SF	4	29,64	
 T-1ES	O10	EMPALME MIXTO EN "T" 110x55x300 - Ø100 mm SF	9	14,61	
T-2ES	O30	EMPALME MIXTO EN "T" 220x55x300 - Ø125 mm SF	4	21,02	
T-3-ES	O40	EMPALME MIXTO EN "T" 180x90x300 - Ø125 mm SF	8	43,45	
 TT-2ES	O10	UNIÓN EN "T" RECTANGULAR 110x55 mm SF	6	13,79	
TT-3ES	O30	UNIÓN EN T RECTAN. 2x220x55 - 110x55mm SF	5	43,45	
TT-4ES	O30	UNIÓN EN "T" RECTANGULAR 220x55 mm SF	6	30,32	
TT-6-ES	O40	UNIÓN EN "T" RECTANGULAR 180x90 mm SF	12	49,02	
 CA55115ES	O10	CONDUCTO ATEN. ACÚSTICO 110x55x500 mm SF	8	26,56	
CA55225ES	O30	CONDUCTO ATENUADOR ACÚSTICO 220x55x500 mm SF	1	40,70	
 RP2211ES	O30	ADAPTADOR 220x55mm - 110x55 mm SF	6	26,85	
RC-2218ES	O40	ADAPTADOR 220x55mm - 180x90mm SF	10	30,71	
 CLIPSFIX	O10	CLIP FIJACIÓN PARA RESISTENCIA ENCAJE (bolsa 100 uds)	1	20,78	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

Siber® Pure Air



El sistema de distribución Pure Air está diseñado para conductos de distribución de aire para los sistemas centrales de ventilación mecánica con recuperación de calor utilizados para ventilar pequeños edificios comerciales o residenciales.

El equipo de ventilación está conectado a las unidades de distribución opcionales via conductos silenciadores y conductos aislados.

El conducto flexible permite suministrar aire fresco en los cuartos habitables y extraer el aire viciado y la humedad de los cuartos húmedos.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rango de temperatura soportada	-30°C a 60°C
Sistema adecuado para	La ventilación del aire
Estanqueidad según EN 12273	Clase D (TÜV-SÜD)
Propiedades conductos	Antiestático y Antibacteriano

CERTIFICADOS



✓ EFICIENTE

Sistema que aprovecha el 100% del rendimiento de las centrales de ventilación con recuperación de calor gracias al control de los caudales.

✓ SISTEMA SILENCIOSO

Diseñado para evitar ruidos generados por conductos demasiado pequeños.

La caja de repartición insonorizada limita el ruido de los equipos. Los conductos flexibles de doble capa anulan los efectos de resonancia generados por la circulación del aire.

✓ CALIDAD DEL AIRE ÓPTIMA

El interior de los conductos es liso, antiestático y antibacteriano para impedir las retenciones de partículas.

✓ MANTENIMIENTO FÁCIL

Interior liso de los conductos, las conexiones de los conductos flexibles, las bocas de extracción e insuflación se pueden desmontar para optimizar las operaciones de mantenimiento y limpieza.

✓ FACILIDAD DE INSTALACIÓN

La conexión de los conductos no necesita cinta adhesiva. Se conecta con un sistema clic.

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

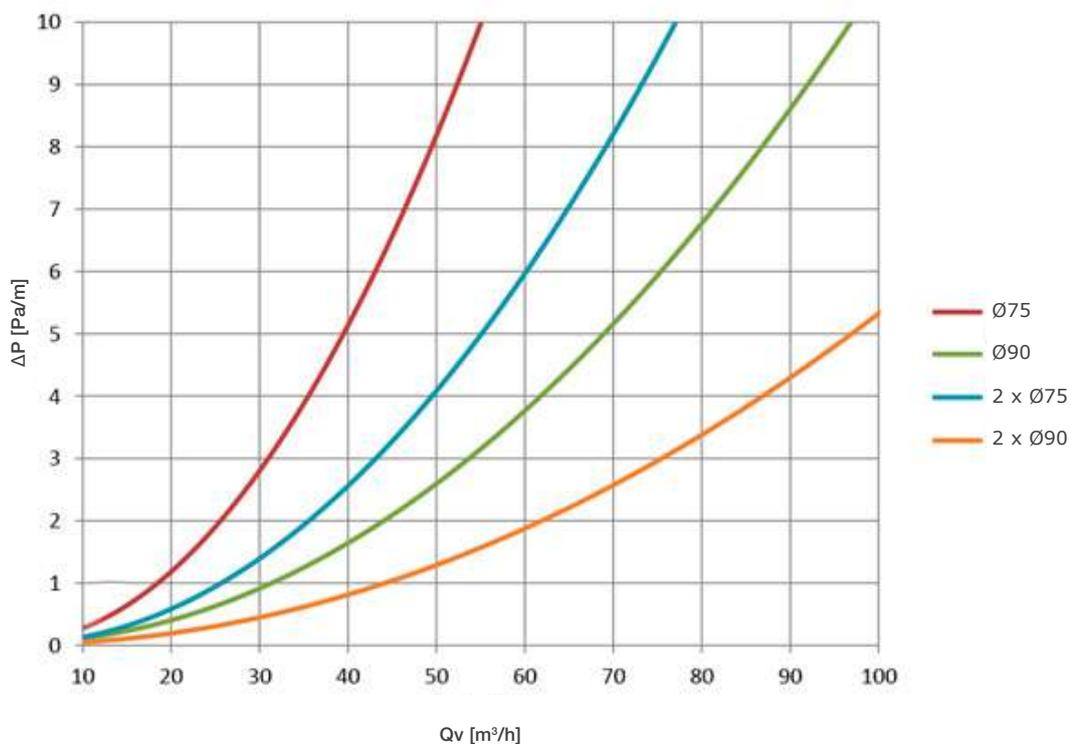
Con VMC Doble Flujo EXCELLENT



Con VMC Doble Flujo SKY



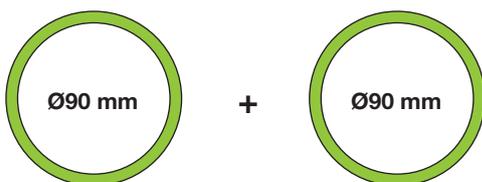
GRÁFICA CAUDAL (m³/h) Y PRESIÓN (Pa)



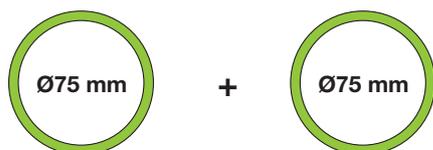
Siber® Pure Air



CAUDALES



Qv [m³/h]	V [m/s]			
	2,5	3,0	3,5	4,0
80	95	111	127	



Qv [m³/h]	V [m/s]			
	2,5	3,0	3,5	4,0
56	67	79	90	



Qv [m³/h]	V [m/s]			
	2,5	3,0	3,5	4,0
40	48	56	64	



Qv [m³/h]	V [m/s]			
	2,5	3,0	3,5	4,0
28	34	39	45	

CONDUCTO CIRCULAR - ROLLO 50 MTS

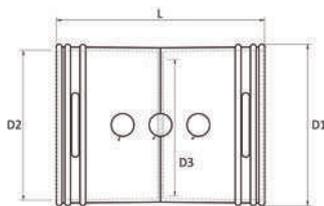


	Ø75	Ø90
Ref.	SZ004191	SZ004193
D1 [mm]	63	75
D2 [mm]	75	90
A [m²]	0,00312	0,00442

Qv [m³/h]	ΔP [Pa]	
10	1,0	1,0
20	1,2	1,0
30	2,8	1,0
40	5,2	1,7
50	8,2	2,6
60	12,0	3,8

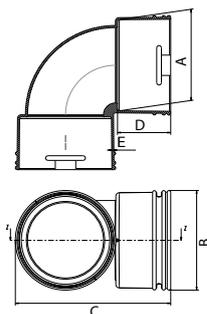
* Aislamiento para post-tratamiento del aire, páginas 252 y 254

RACOR



	Ø75	Ø90
Ref.	SZ188350	SZ188365
L [mm]	110	110
D1 [mm]	83	98
D2 [mm]	79	95
D3 [mm]	65	75

CODO 90°



	Ø75	Ø90
Ref.	SZ188173	SZ188174
A [mm]	79	95
B [mm]	86	102
C [mm]	133	161
D [mm]	45,5	55
E [mm]	1,8	1,8

Siber® Pure Air

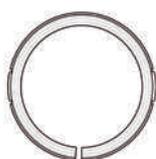
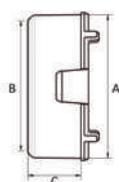


JUNTA (en bolsa de 10 unidades)

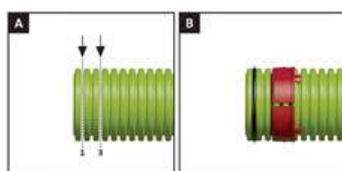


	Ø75	Ø90
Ref.	SZ188348	SZ188366
A [mm]	63	75
B [mm]	79	91

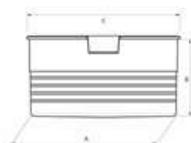
COLLAR DE FIJACIÓN (en bolsa de 10 unidades)



	Ø75	Ø90
Ref.	SZ188391	SZ188392
A [mm]	77	90
B [mm]	25	96,5
C [mm]	2,5	2,5

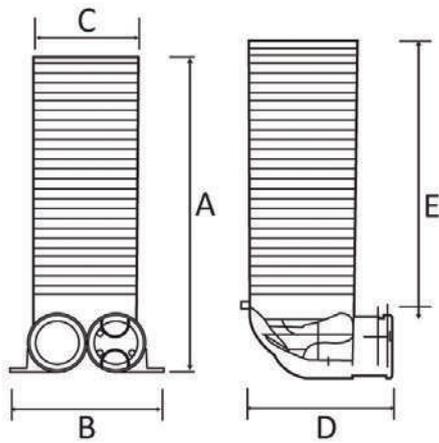


Tapón



	Ø75	Ø90
Ref.	sin referencia - integrado en los tes	
A [mm]	78	93
B [mm]	45	50
C [mm]	83	98

TÉ DE CONEXIÓN 90°



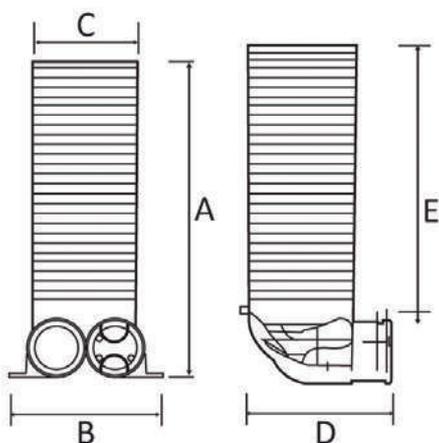
	Ø75			
Ref.	SZ188342			
A [mm]	411			
B [mm]	215			
C [mm]	DN125			
D [mm]	173			
E [mm]	325			
Zeta [-]	1,15	0,77	0,97	1,34

Qv [m³/h]	ΔP [Pa]			
1 x 10	1,0		1,0	
2 x 5		1,0		1,0
1 x 20	2,1		2,0	
2 x 10		1,0		1,0
1 x 30	4,7		4,1	
2 x 15		1,0		1,6
1 x 40	8,4		7,1	
2 x 20		1,5		2,6
1 x 50	12,4		10,8	
2 x 25		2,4		4,0
1 x 60	18,6		15,4	
2 x 30		3,4		5,6

Siber® Pure Air



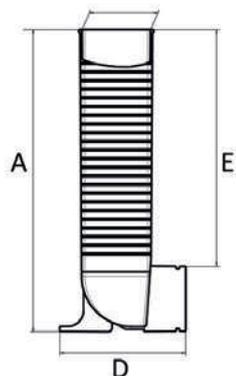
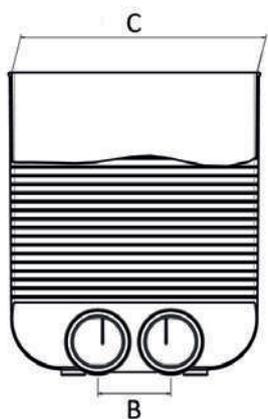
TÉ DE CONEXIÓN 90°



	Ø90			
Ref.	SZ188380			
A [mm]	427			
B [mm]	249			
C [mm]	DN125			
D [mm]	181			
E [mm]	326			
Zeta [-]	1,47	1,04	1,31	1,94

Qv [m³/h]	ΔP [Pa]			
1 x 10	1,0		1,0	
2 x 5		1,0		1,0
1 x 20	1,4		1,4	
2 x 10		1,0		1,0
1 x 30	3,0		2,8	
2 x 15		1,0		1,0
1 x 40	5,3		4,8	
2 x 20		1,0		1,7
1 x 50	8,2		7,4	
2 x 25		1,5		2,6
1 x 60	11,8		10,6	
2 x 30		2,1		3,8

TÉ DE CONEXIÓN RECTANGULAR



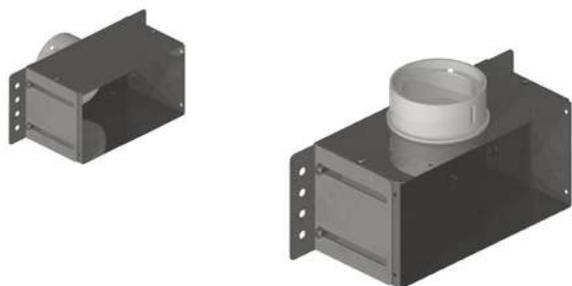
	Ø75	
Ref.	SZ188397	
A [mm]	389	
B [mm]	92	
C [mm]	317	
D [mm]	159	
E [mm]	300	
Zeta [-]	1,13	2,47
Conexión	1	2

Qv [m³/h]	ΔP [Pa]	
10	1,0	1,0
20	2,1	1,1
30	4,6	2,5
40	8,2	4,5
50	12,7	7,0
60	18,3	10,0

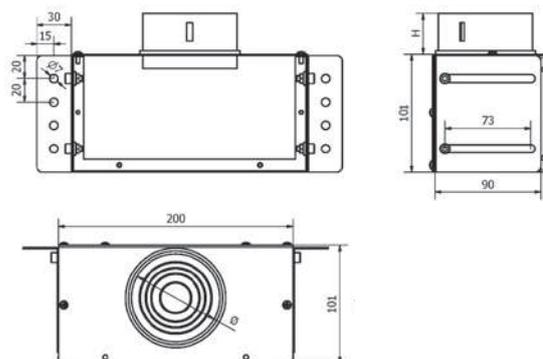


TÉS DE CONEXIÓN RECTANGULAR

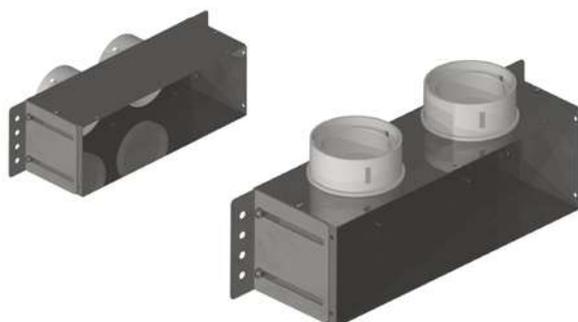
TÉ REVERSIBLE DE 1 CONEXIÓN



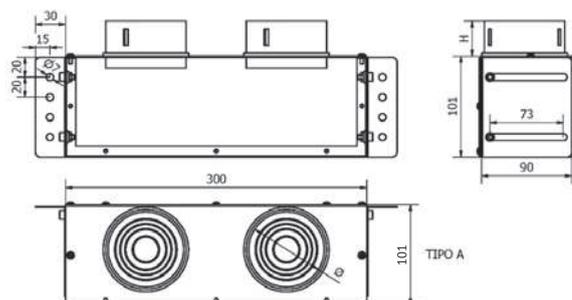
Ø75 : ref. SZ611001
Ø90 : ref. SZ611002



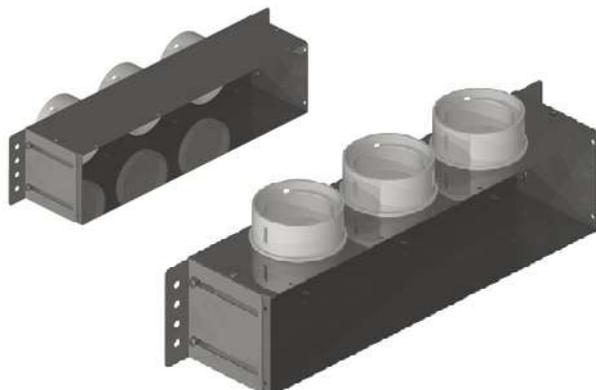
TÉ REVERSIBLE DE 2 CONEXIONES



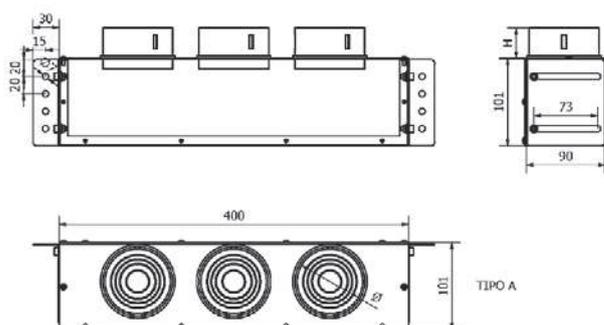
Ø75 : ref. SZ611003
Ø90 : ref. SZ611004



TÉ REVERSIBLE DE 3 CONEXIONES



Ø75 : ref. SZ611007
Ø90 : ref. SZ611008

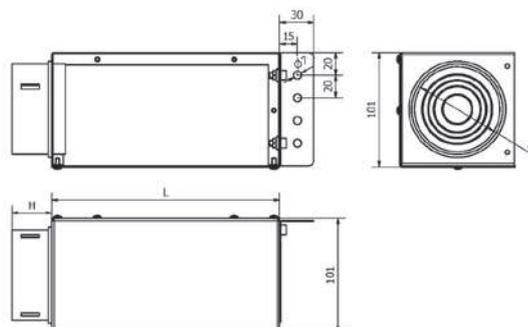


	SZ611001	SZ611002	SZ611003	SZ611004	SZ611007	SZ611008
Nº conexiones	1	1	2	2	2	2
Tipo conexión	Reversible	Reversible	Reversible	Reversible	Reversible	Reversible
Ø (mm)	75	90	75	90	75	90
H (mm)	35	55	35	55	35	55
Caudal máximo (m³/h) (v= 4 m/s)	45 m³/h	64 m³/h	90 m³/h	128 m³/h	135 m³/h	192 m³/h

TÉ DE 1 CONEXIÓN LATERAL



Ø75 : ref. SZ611005
Ø90 : ref. SZ611006

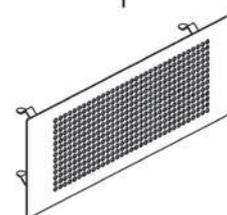
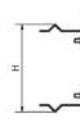
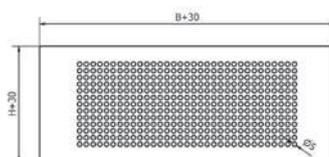
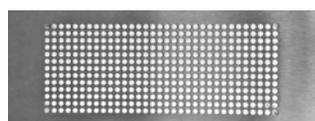


	SZ611005	SZ611006
Nº conexiones	1	1
Tipo conexión	Lateral	Lateral
Ø (mm)	75	90
L (mm)	200	200
H (mm)	35	55
Caudal máximo (m³/h) (v= 4 m/s)	45 m³/h	64 m³/h



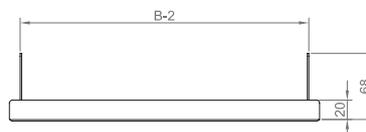
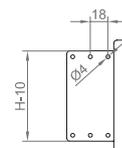
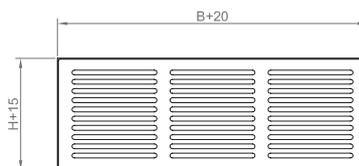
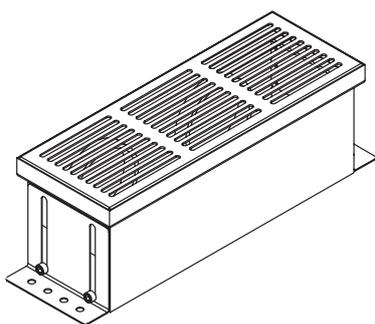
REJILLAS PARA TÉS REVERSIBLES Y DE CONEXIÓN LATERAL

REJILLAS ESTÁNDARES



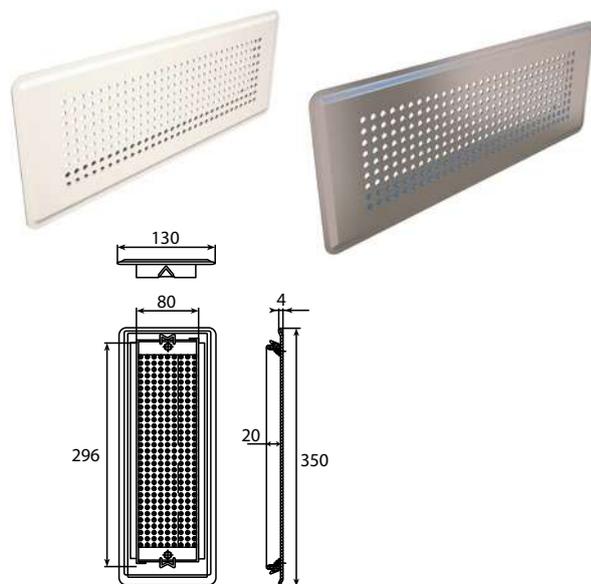
	SZ612001	SZ612002	SZ612003	SZ612004	SZ612007	SZ612008
Color	Blanco Ral 9010	Inox	Blanco Ral 9010	Inox	Inox	Blanco Ral 9010
BxH (mm)	200x100	200x100	300x100	300x100	400x100	400x100
Caudal máximo (m³/h) (v= 4 m/s)	72	72	120	120	168	168

REJILLAS SUELO PARA TÉS REVERSIBLES



	SZ612005	SZ612006	SZ61009
Color	Gris claro	Gris claro	Inox
BxH (mm)	200x100	300x100	400x100
Caudal máximo (m³/h) (v= 4 m/s)	284	412	544

REJILLAS PARA TÉ CONEXIÓN RECTANGULAR SZ188397



	SZ188316	SZ188317
Material	Inox	Inox
Color	Blanco Ral 9010	Inox
Caudal máximo (m³/h) (v= 4 m/s)	93	93

Siber® Pure Air



REGULADOR DE CAUDAL



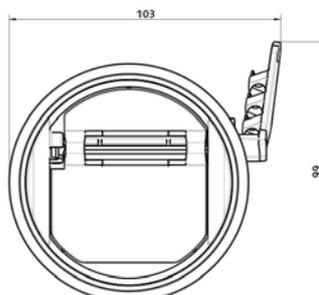
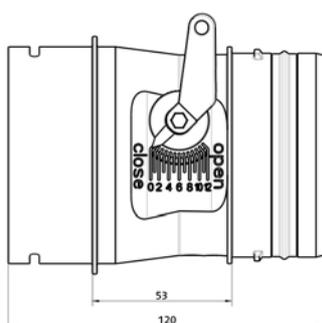
El regulador de caudal ayuda a establecer la tasa de flujo de aire requerida por cada recorrido del ducto. Se coloca directamente en las conexiones de la caja de distribución y se puede conectar a todos los tipos de conductos utilizando sus adaptadores de caja de distribución.

El caudal de aire se puede controlar fácilmente con la palanca.



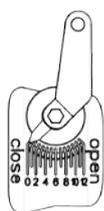
- ✓ Instalación rápida y fácil
- ✓ Ajuste preciso de la tasa de flujo de aire por recorrido del ducto
- ✓ Para todos los tipos de conductos.
- ✓ Hecho de materiales virgen de PP en bruto.
- ✓ Parte del sistema Air Excellent certificado por TÜV SÜD

DIMENSIONES



I CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Las etapas del restrictor de aire ajustable														
Qv (Vol.) [m³/h]	v (Veloc) [m/s]	Ap (Pérdida de presión) [Pa]												
		Pos. 0	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Pos. 5	Pos. 6	Pos. 7	Pos. 8	Pos. 9	Pos. 10	Pos. 11	Pos. 12
5,6	0,5	38,8	28,6	11,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
11,2	1,0	89,1	70,9	35,6	12,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,3	0,4	0,3
16,8	1,5	150,8	127,0	73,8	33,1	10,9	0,4	0,0	0,0	1,6	0,9	0,8	0,9	0,7
22,4	2,0	218,4	193,3	124,0	64,9	30,3	13,9	5,8	6,2	5,2	3,1	1,8	0,9	0,5
28,1	2,5	307,0	279,5	190,5	105,8	53,8	26,0	11,5	9,5	8,1	4,8	3,0	2,0	1,5
33,7	3,0	405,8	378,4	270,4	156,8	84,3	42,6	20,1	14,4	11,9	7,1	4,4	3,2	2,5
39,3	3,5	514,9	480,0	363,6	217,9	121,8	63,7	31,7	20,9	16,7	9,9	6,2	4,6	3,7
44,9	4,0	634,3	614,3	470,2	289,2	166,3	89,5	46,1	29,0	22,5	13,3	8,2	6,2	5,0
50,5	4,5	764,0	751,2	590,2	370,5	217,8	119,7	63,5	38,6	29,2	17,3	10,6	7,9	6,4
56,1	5,0	904,0	900,8	723,5	462,21	276,3	154,6	83,7	49,9	36,8	21,9	13,2	9,8	8,0
61,7	5,5	-	-	870,2	563,7	341,8	193,9	106,9	62,7	45,4	27,0	16,2	11,9	9,7
67,3	6,0	-	-	1030,3	675,5	414,2	237,9	132,9	77,1	54,9	32,7	19,5	14,1	11,5
72,9	6,5	-	-	-	797,3	493,6	286,4	161,9	93,1	65,4	38,9	23,1	16,5	13,4
78,6	7,0	-	-	-	929,4	580,0	339,4	193,7	110,7	76,8	45,7	26,9	19,0	15,5
84,2	7,5	-	-	-	-	673,4	397,1	228,5	129,9	89,1	53,1	31,1	21,8	17,7
89,8	8,0	-	-	-	-	773,8	459,2	266,1	150,6	102,4	61,1	35,6	24,6	20,0
95,4	8,5	-	-	-	-	881,2	526,0	306,7	173,0	116,7	69,6	40,4	27,7	22,4
101,0	9,0	-	-	-	-	-	597,3	350,1	196,9	131,8	78,6	45,5	30,9	25,0
106,6	9,5	-	-	-	-	-	673,1	396,6	222,4	148,0	88,3	50,9	34,3	27,7
112,2	10,0	-	-	-	-	-	753,5	445,7	249,5	165,1	98,5	56,6	37,8	30,6



Siber® Pure Air

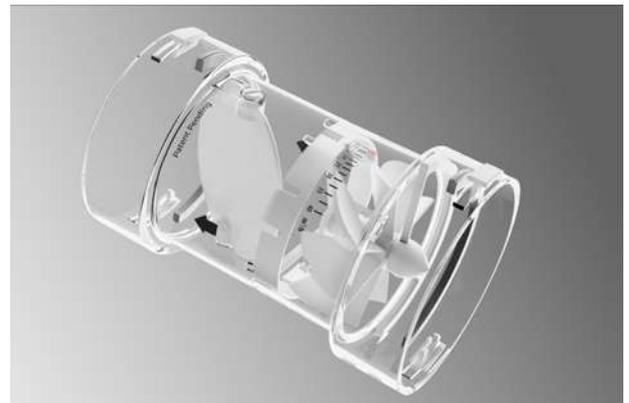


REGULAIR

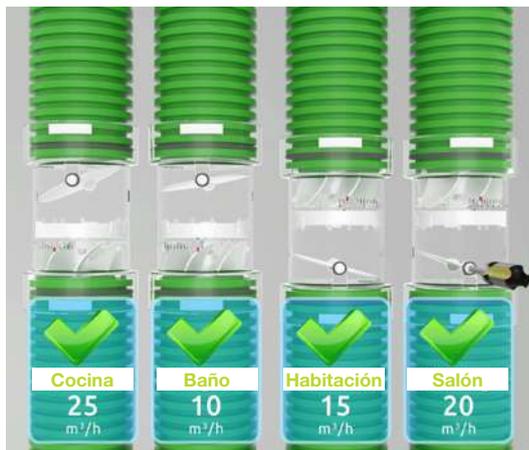
REGULAIR es un dispositivo integrado para medir y ajustar el flujo de aire de ventilación mecánica.

Consiste en una turbina de medición, una lanceta de color y una escala graduada obtenida en el cuerpo transparente para la lectura inmediata del caudal en m³/h.

El producto se completa con una válvula de control ajustable con un destornillador y 4 clips de fijación que permiten un ajuste firme a lo largo del conducto corrugado DN 75.



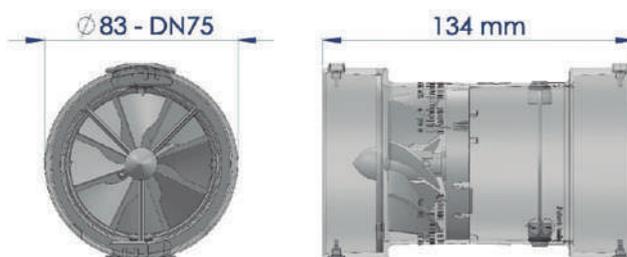
- ✓ Medidor de flujo de turbina de aire para conductos DN75 con una incertidumbre de medición inferior al 10% y en cumplimiento con la norma EN 12599: 2012.
- ✓ Pérdidas de carga inferiores a 1 Pa con un caudal de 30 m³/h.
- ✓ Escala graduada de 0 a 40 mc / hy con válvula de mariposa de control de flujo integrada.
- ✓ Equipado con clips de fijación rápida.



REGULAIR se instala de manera permanente a lo largo de los conductos DN 75, para leer rápidamente el flujo de aire y facilitar el ajuste y el balanceo de la red de aire. El instrumento se instala tanto en la entrada como en los conductos de extracción (1 REGULAIR para cada ramal del conducto DN 75), se puede instalar tanto horizontal como verticalmente. Está específicamente diseñado para sistemas de ventilación mecánica de recuperación controlada.

Energía y para cumplir con los requisitos de la norma EN 12599: 2012 "Ventilación para edificios. Procedimientos de prueba y métodos de medición para el control de los sistemas de ventilación y aire acondicionado" REGULAIR está diseñado para poder ajustarse en cualquier punto el caudal correcto independientemente de las pérdidas de carga del propio conducto.

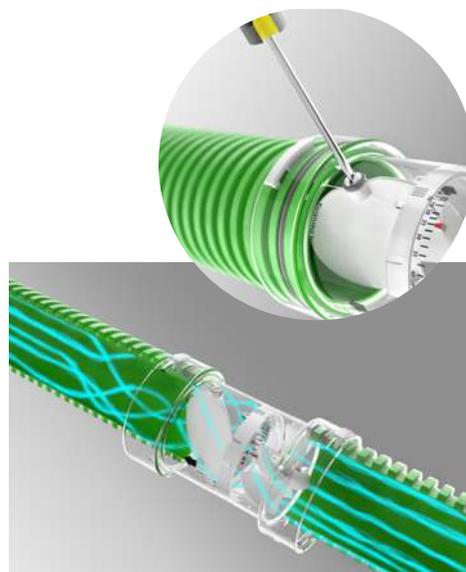
DIMENSIONES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

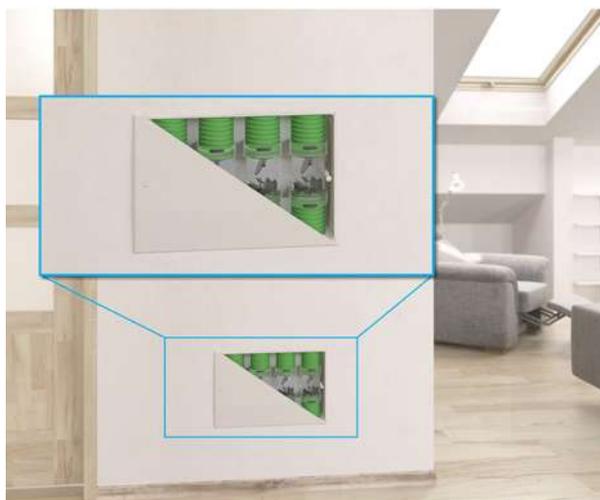
REGULAIR	
Diámetro de los conductos de ventilación	DN 75
Diámetro Dimensiones totales (mm)	83
Longitud total (mm)	134
Rango de lectura (mc/h)	0-40
Resolución (mc/h)	1
Error de medida según EN 12599 (%)	< 10
Cumplimiento según EN 12599	SI
Caída de presión a 30 m³/h (Pa)	< 1

REGULAIR luego está equipado con una válvula de mariposa, colocada aguas abajo de la turbina para no interferir con la medición. Esta válvula es ajustable con un destornillador ranurado, para actuar directamente sobre el caudal hasta obtener el valor correcto.



FUNCIONAMIENTO

REGULAIR se puede instalar fácilmente directamente a lo largo del conducto de ventilación DN 75. Utiliza un método de medición de turbina mecánica innovador y patentado. Dentro de REGULAIR hay una turbina de 8 palas equipada con un resorte de contraste torsional calibrado. Cuando la turbina es golpeada por el flujo de aire que fluye en el conducto, genera un momento angular, proporcional al flujo, equilibrado por la acción del resorte. El resultado es un desplazamiento de la turbina desde la posición de reposo a una nueva posición de equilibrio, proporcional al caudal que fluye en el conducto. En la turbina se obtiene una lanceta que da una lectura inmediata en m³/h del flujo de aire que fluye en el conducto.



Siber® Pure Air



REDUCTOR DE AIRE

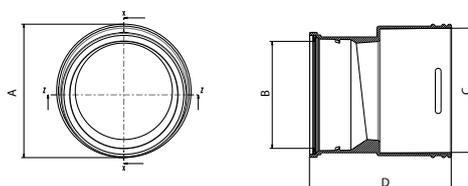


Ref.	SZ188564
------	----------

Qv [m³/h]					
10	20	30	40	50	60

Anillos	Zeta	ΔP [Pa]					
0	20.01	4.5	17.9	40.2	71.5	111.7	160.9
1	15.98	3.6	14.3	32.1	57.1	89.2	128.5
2	12.45	2.8	11.1	25.0	44.5	69.5	100.1
3	9.41	2.1	8.4	18.9	33.6	52.5	75.7
4	7.32	1.6	6.5	14.7	26.2	40.9	58.9
5	5.30	1.2	4.7	10.7	18.9	29.6	42.6
6	3.63	0.8	3.2	7.3	13.0	20.3	29.2
7	2.62	0.6	2.3	5.3	9.4	14.6	21.1
8	1.82	0.4	1.6	3.7	6.5	10.2	14.6
9	1.24	0.3	1.1	2.5	4.4	6.9	10.0
10	0.77	0.2	0.7	1.5	2.8	4.3	6.2
11	0.41	0.1	0.4	0.8	1.5	2.3	3.3
12	0.18	0.0	0.2	0.4	0.6	1.0	1.4

ADAPTADOR



Ø75 / Ø90	
Ref.	SZ188553
A [mm]	101
B [mm]	81
C [mm]	65
D [mm]	106.5
E [mm]	1,8

CAJA DE DISTRIBUCIÓN UNIVERSAL

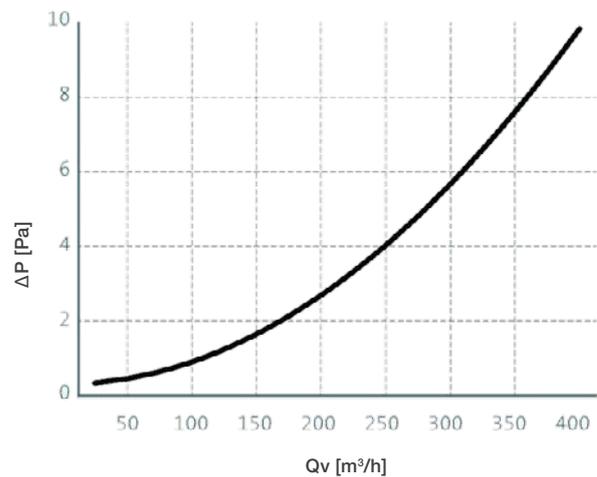


Para adaptar a Ø90:
ADAPTADOR (Ø90)

Ref. : SZ188553



Qv [m³/h]	ΔP [Pa]
100	1,0
150	1,7
200	2,7
250	4,0
300	5,7
350	7,6
400	9,9



8 CONECTORES Ø75

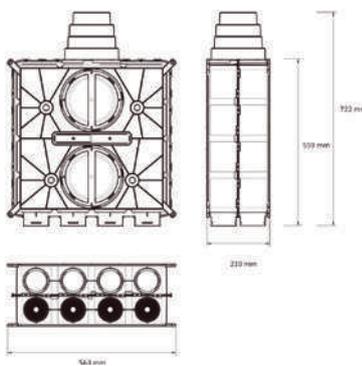
Ref. : SZ188591

16 CONECTORES Ø75

Ref. : SZ188592

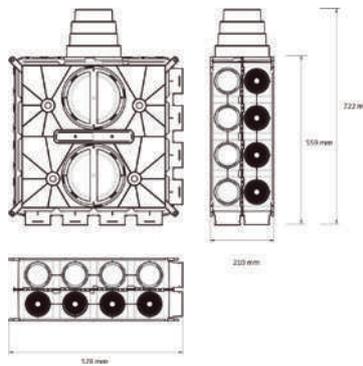
24 CONECTORES Ø75

Ref. : SZ188593



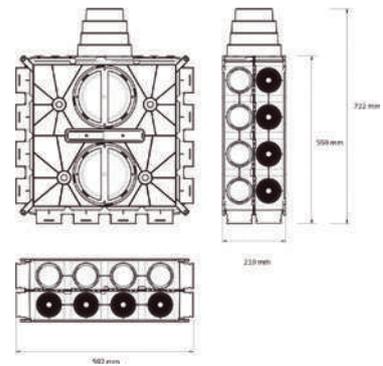
NO INCLUIDOS

Reductores de caudal (Ref.SZ188564)
Tapas (Ref. SZ188563)



NO INCLUIDOS

Reductores de caudal (Ref.SZ188564)
Tapas (Ref. SZ188563)



NO INCLUIDOS

Reductores de caudal (Ref.SZ188564)
Tapas (Ref. SZ188563)

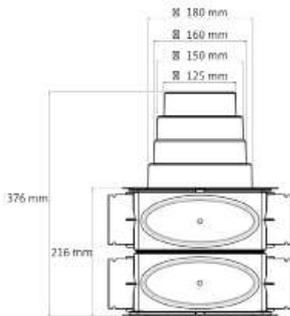


CAJA DISTRIBUCIÓN UNIVERSAL COMPACTA

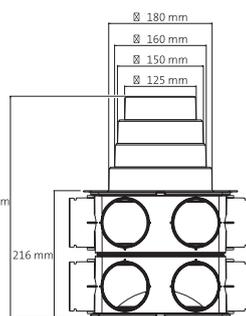
1 CAJA DE DISTRIBUCIÓN 212 / 12 CONEXIONES Ø75 Ref. : SZ188630	2 CAJA DE DISTRIBUCIÓN 216 / 16 CONEXIONES Ø75 Ref. : SZ188631	3 CAJA DE DISTRIBUCIÓN 212 INLINE / 12 CONEXIONES Ø75 Ref. : SZ188633
--	--	---



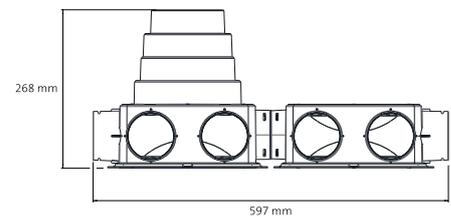
INCLUIDOS
12 reductores de caudal (Ref.SZ188564)
6 tapas (Ref. SZ188563)



INCLUIDOS
16 reductores de caudal (Ref.SZ188564)
8 tapas (Ref. SZ188563)



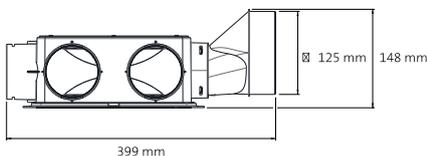
INCLUIDOS
12 reductores de caudal (Ref.SZ188564)
6 tapas (Ref. SZ188563)



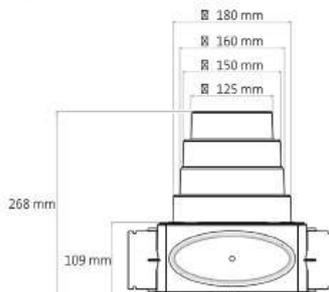
4 CAJA DE DISTRIBUCIÓN 206 INLINE / 6 CONEXIONES Ø75 Ref. : SZ188642	5 CAJA DE DISTRIBUCIÓN 206 / 6 CONEXIONES Ø75 Ref. : SZ188644	6 CAJA DE DISTRIBUCIÓN 208 / 8 CONEXIONES Ø75 Ref.: SZ188646
--	---	--



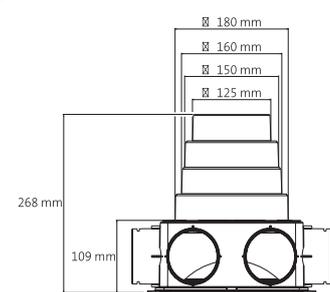
INCLUIDOS
6 reductores de caudal (Ref.SZ188564)
3 tapas (Ref. SZ188563)

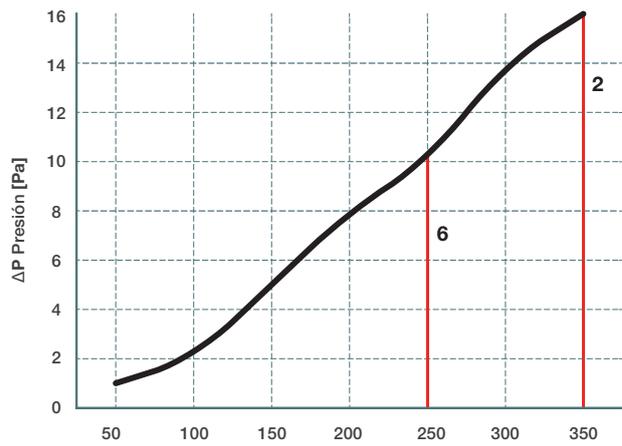
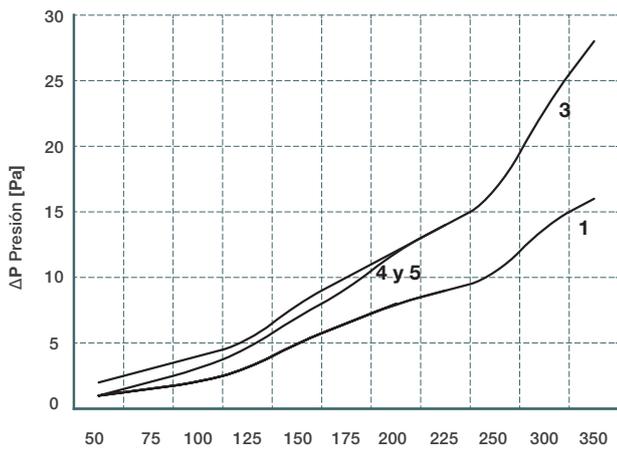


INCLUIDOS
6 reductores de caudal (Ref.SZ188564)
3 tapas (Ref. SZ188563)



INCLUIDOS
8 reductores de caudal (Ref.SZ188564)
4 tapas (Ref. SZ188563)





	SZ188630	SZ188631	SZ188633	SZ188642 SZ188644	SZ188646
QV m³/h	ΔP [Pa]				
50	1	1	1	1	1
75	1,5	1,5	2	1,5	1,5
100	2	2	3	2	2
125	3	3	4,5	3	3
150	5	5	7	5	5
175	6,5	6,5	9	6,5	6,5
200	8	8	12	8	8
225	9	9	14	9	9
250	10	10	16	10	10
300	14	14	23		
350	16	16	28		

PARA ADAPTAR A Ø90:



ADAPTADOR (Ø90)

Ref. : SZ188553

PARA ADAPTAR A
SISTEMA RED ESPINA



ADAPTADOR SISTEMA RED ESPINA

Ref. : RP100/80NES

Siber® Pure Air



CAJA DE DISTRIBUCIÓN SKY 1 / SKY 2

Para adaptar a Ø90:



ADAPTADOR (Ø90)

Ref. : SZ188553



RACOR (Ø75)

Ref. : SZ188350

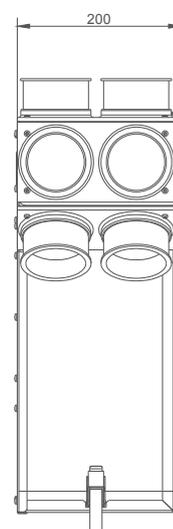
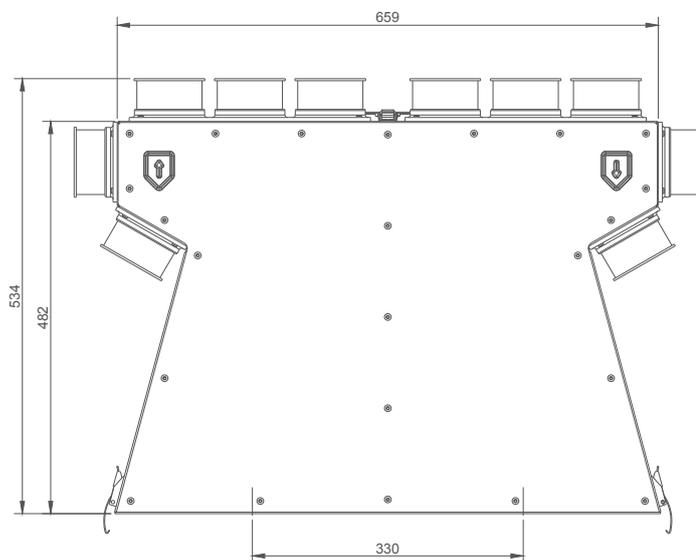
INCLUIDOS

10 tapas (Ref. SZ540954)

NO INCLUIDOS

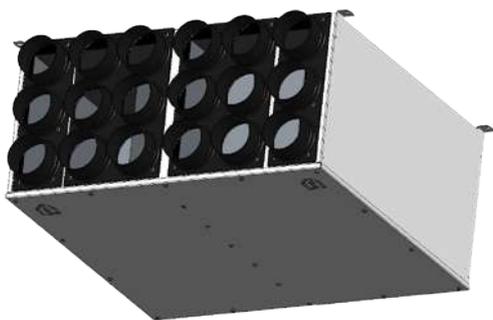
Reductores de caudal (Ref.SZ188564)

	m³/h	Pa	20 CONECTORES Ø75 Ref.: SZ423011							
			Potencia acústica [dB(A)]							
			63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
SKY 1/SKY 2 + caja de distribución	150	120	28	36	43	43	42	37	30	26
SKY 1/SKY 2 + caja de distribución	90	40	23	26	32	32	35	24	18	17
SKY 1/SKY 2 + caja de distribución	75	30	21	24	29	30	33	21	17	17



CAJA DE DISTRIBUCIÓN SKY 3

Para adaptar a Ø90:



ADAPTADOR (Ø90)

Ref. : SZ188553



RACOR (Ø75)

Ref. : SZ188350

INCLUIDOS

10 tapas (Ref. SZ540954)

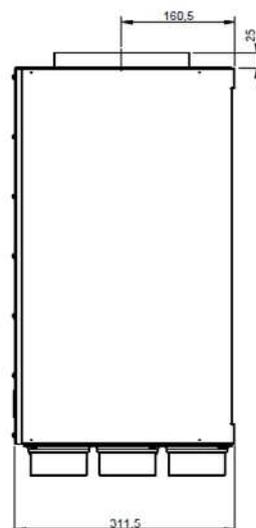
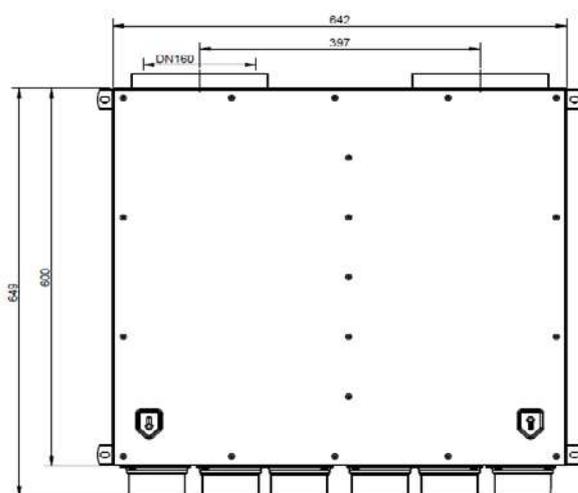
NO INCLUIDOS

Reductores de caudal (Ref.SZ188564)

18 CONECTORES Ø75
Ref.: SZ422501

Potencia acústica [dB(A)]

	m ³ /h	Pa	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
SKY 3 + caja de distribución	300	150	26	37	48	43	35	40	32	22
SKY 3 + caja de distribución	225	89	20	32	48	39	28	33	24	18
SKY 3 + caja de distribución	200	71	19	30	45	30	26	30	21	17
SKY 3 + caja de distribución	100	22	17	27	30	21	21	18	15	17



Tarifa Siber® Pure Air



REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
SZ004194	Q11	CONDUCTO CIRCULAR Ø75MM ESTÁNDAR - ROLLO 50MTS	215,00	
SZ004195	Q11	CONDUCTO CIRCULAR Ø90MM ESTÁNDAR - ROLLO 50MTS	288,00	
SZ004190	Q11	CONDUCTO CIRCULAR Ø75MM AB/AS - ROLLO 50MTS	295,00	
SZ004192	Q11	CONDUCTO CIRCULAR Ø90MM AB/AS - ROLLO 50MTS	372,00	
SZ188173	Q12	CODO 90° Ø75MM	10,27	
SZ188174	Q12	CODO 90° Ø90MM	22,40	
SZ188342	Q12	TÉ DE CONEXIÓN CIRCULAR Ø75 90° BOCA Ø125MM	36,68	
SZ188380	Q12	TÉ DE CONEXIÓN CIRCULAR Ø90 90° BOCA Ø125MM	40,52	
SZ188397	Q12	TÉ DE CONEXIÓN RECTANGULAR 90° Ø75	31,17	
SZ611001	Q12	TÉ 1 CONEXIÓN Ø75 REVERSIBLE REJILLA RECTAN.	52,67	
SZ611002	Q12	TÉ 1 CONEXIÓN Ø90 REVERSIBLE REJILLA RECTAN.	61,89	
SZ611003	Q12	TÉ 2 CONEXIONES Ø75 REVERSIBLE REJILLA RECTAN.	58,20	
SZ611004	Q12	TÉ 2 CONEXIONES Ø90 REVERSIBLE REJILLA RECTAN.	76,63	
SZ611007	Q12	TÉ 3 CONEXIONES Ø75 REVERSIBLE REJILLA RECTAN.	79,45	
SZ611008	Q12	TÉ 3 CONEXIONES Ø90 REVERSIBLE REJILLA RECTAN.	104,76	
SZ611005	Q12	TÉ 1 CONEXIÓN Ø75 LATERAL REJILLA RECTAN.	64,75	
SZ611006	Q12	TÉ 1 CONEXIÓN Ø90 LATERAL REJILLA RECTAN.	80,88	
SZ188348	Q12	JUNTA ESTANQUEIDAD Ø75 MM (BOLSA 10 UDS)	16,23	
SZ188366	Q12	JUNTA ESTANQUEIDAD Ø90 MM (BOLSA 10 UDS)	19,66	
SZ188350	Q12	RACOR Ø75 MM	4,59	
SZ188365	Q12	RACOR Ø90 MM	5,11	
SZ188391	Q12	COLLAR DE FIJACIÓN Ø75 MM (BOLSA 10 UDS)	10,19	
SZ188392	Q12	COLLAR DE FIJACIÓN Ø90 MM (BOLSA 10 UDS)	11,60	
SZ188316	Q12	BOCA DE INSUFLACIÓN RECTANGULAR BLANCO	95,63	
SZ188317	Q12	BOCA DE INSUFLACIÓN RECTANGULAR INOX	175,33	
SZ612001	Q12	REJILLA INSUFLACIÓN RECTAN. BLANCO 200X100	59,30	
SZ612002	Q12	REJILLA INSUFLACIÓN RECTAN. INOX 200X100	62,74	
SZ612003	Q12	REJILLA INSUFLACIÓN RECTAN. BLANCO 300X100	75,09	
SZ612004	Q12	REJILLA INSUFLACIÓN RECTAN. INOX 300X100	72,53	
SZ612007	Q12	REJILLA INSUFLACIÓN RECTAN. INOX 400X100	84,35	
SZ612008	Q12	REJILLA INSUFLACIÓN RECTAN. BLANCO 400X100	84,35	
SZ612005	Q12	REJILLA SUELO INSUFLACIÓN RECTAN. INOX 200X100	255,20	
SZ612006	Q12	REJILLA SUELO INSUFLACIÓN RECTAN. INOX 300X100	282,80	
SZ612009	Q12	REJILLA SUELO INSUFLACIÓN RECTAN. INOX 400X100	222,66	



Caja de distribución SKY 1 / SKY 2



Caja de distribución universal



Caja de distribución 6 conexiones



Caja de distribución 16 conexiones



REF.	FAMÍ-LIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
CAJA DE DISTRIBUCIÓN - GRUPOS SIBER® DF SKY				
SZ422501	Q13	CAJA DISTRIBUCIÓN DFSK300 9+9 Ø75mm	963,64	
SZ423011	Q13	CAJA DISTRIBUCIÓN DFSK150/200 8+8 Ø75mm	762,42	
SZ540954	Q13	TAPA CAJAS DE DISTRIBUCIÓN DF SKY Ø75mm	6,57	
CAJA DE DISTRIBUCIÓN UNIVERSAL				
SZ188591	Q13	CAJA DE DISTRIBUCIÓN 8 CONEXIONES Ø75	265,00	
SZ188592	Q13	CAJA DE DISTRIBUCIÓN 16 CONEXIONES Ø75	281,00	
SZ188593	Q13	CAJA DE DISTRIBUCIÓN 24 CONEXIONES Ø75	298,00	
ACCESORIOS DE LA CAJA DE DISTRIBUCIÓN UNIVERSAL				
SZ188553	Q12	ADAPTADOR CAJA DISTRIBUCIÓN Ø75 A Ø90 MM	14,46	
RP100/80NES	B12	ADAPTADOR Ø80 - 100 mm ESTANCO	2,41	
SZ188563	Q12	TAPA CAJAS DE DISTRIBUCIÓN Ø75mm	1,28	
SZ188039	Q12	AISLAMIENTO ACÚSTICO PARA CAJA DISTRIBUCIÓN (x10)	54,50	
CAJA DE DISTRIBUCIÓN UNIVERSAL COMPACTA				
SZ188630	Q13	CAJA DE DISTRIBUCIÓN 212 / 12 CONEXIONES Ø75	222,22	
SZ188631	Q13	CAJA DE DISTRIBUCIÓN 216 / 16 CONEXIONES Ø75	222,22	
SZ188633	Q13	CAJA DE DISTRIBUCIÓN 212 INLINE/ 12 CONEXIONES Ø75	246,91	
SZ188642	Q13	CAJA DE DISTRIBUCIÓN 206 INLINE / 6 CONEXIONES Ø75	126,98	
SZ188644	Q13	CAJA DE DISTRIBUCIÓN 206 / 6 CONEXIONES Ø75	139,68	
SZ188646	Q13	CAJA DE DISTRIBUCIÓN 208 / 8 CONEXIONES Ø75	139,68	
ACCESORIOS DE LA CAJA DE DISTRIBUCIÓN UNIVERSAL COMPACTA				
SZ188553	Q12	ADAPTADOR CAJA DISTRIBUCIÓN Ø75 A Ø90 MM	14,46	
RP100/80NES	B12	ADAPTADOR Ø80 - 100 mm ESTANCO	2,41	
SZ188637	Q13	ADAPTADOR Ø100-Ø125 - CAJA DISTRIBUCIÓN	21,83	
SZ188563	Q12	TAPA CAJAS DE DISTRIBUCIÓN Ø75mm	1,28	
SZ999001	K24	RCC MET M/H Ø160 C. MET G A Ø125 A. CPL STD	30,44	
SZ999002	K24	RCC MET M/H Ø180 C. MET G A Ø125 A. CPL STD	30,44	
SZ188635	Q13	ADAPTADOR INLINE Ø100 - CAJA DISTRIBUCIÓN	13,79	
REGULADOR DE CAUDAL				
SZ188564	Q12	BOLSA DE 10u. DE REDUCTORES DE CAUDAL	30,00	
SZ188663	Q12	REGULADOR CAUDAL Ø75	20,33	
SZ711001	Q12	REGULAIR	38,01	

Stock disponible

No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

Siber® Air Isolante



Con el fin de ir respetar siempre más el medio ambiente, nuestra gama Siber® Air Isolante está ahora fabricada con epe orgánico, sustituyendo el material original procedente de materia extraída de combustibles fósiles por un material basado en materia orgánica, lo que reduce a cero las emisiones de carbono durante el proceso de fabricación.

En muchos proyectos de ventilación, es necesario utilizar conductos aislados para el sistema de distribución del aire para reducir al máximo las pérdidas de calor o evitar la condensación sobre o dentro del conducto.

Si el aire insuflado es más frío que el aire ambiente, se producen condensaciones sobre o dentro del conducto. Por ello es importante utilizar conductos aislados. El valor elevado de aislamiento del sistema Siber® Air Isolante asegura una pérdida mínima de calor y sus conexiones están concebidas para evitar puentes térmicos.

En Siber® Ventilación disponemos de una gama completa de conductos aislados, fáciles de instalar y mantener. Estos conductos existen en varios diámetros y con una amplia gama de accesorios.

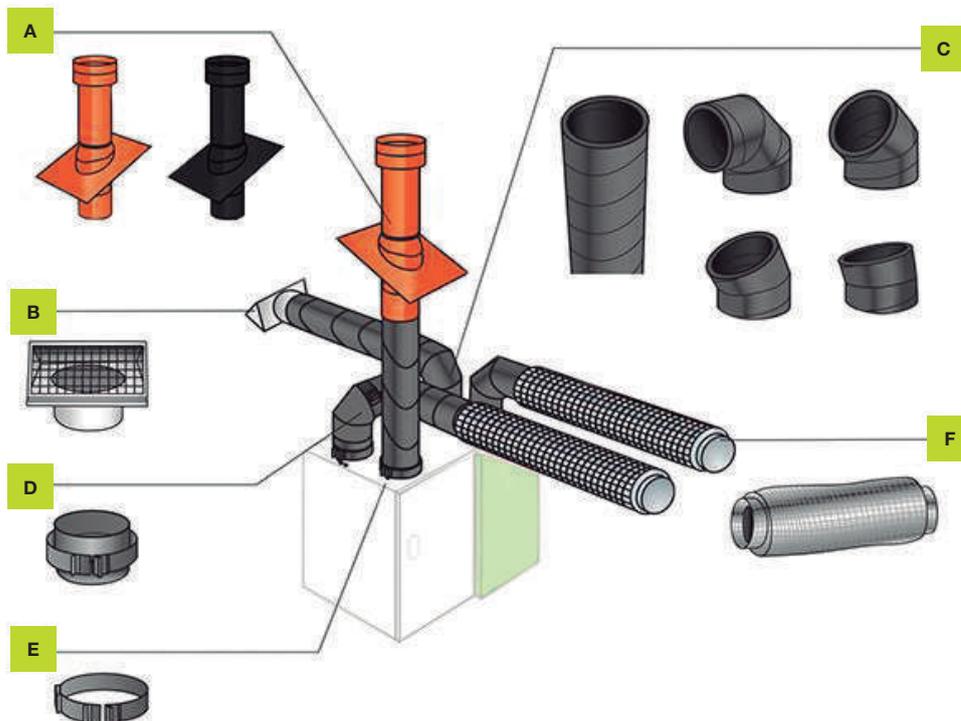


- ✓ Aislamiento y absorción del ruido
- ✓ Poca pérdida de carga gracias a la superficie interior lisa
- ✓ Material ligero, fácil de recortar, resistente a los golpes
- ✓ No se oxida
- ✓ Terminales de techo aislados de termoplástico: ligeros, sólidos y resistentes a las intemperies
- ✓ Conexión mecánica sin necesidad de adhesivo
- ✓ Desmontable y fácil de limpiar
- ✓ Montaje sin herramientas

I CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SIBER® AIR ISOLANTE	
Material	EPE orgánico
Densidad	30 kg/m³
Coefficiente de transmisión	0.041 W/m.k (EN 12667)
Resistencia térmica	R= 0.56 m² k/w
Rango de temperatura	Min -30° / Máx + 60°
Espesor	16 mm
Clasificación al fuego	E (conforme EN 13501-1)
Estanqueidad al aire	D hasta +/- 200 Pa (EN 12237:2003)
Color	Gris
Absorción del agua (EN 13472)	WS005
Emisión de carbono (Kg CO ₂ /m³)	0

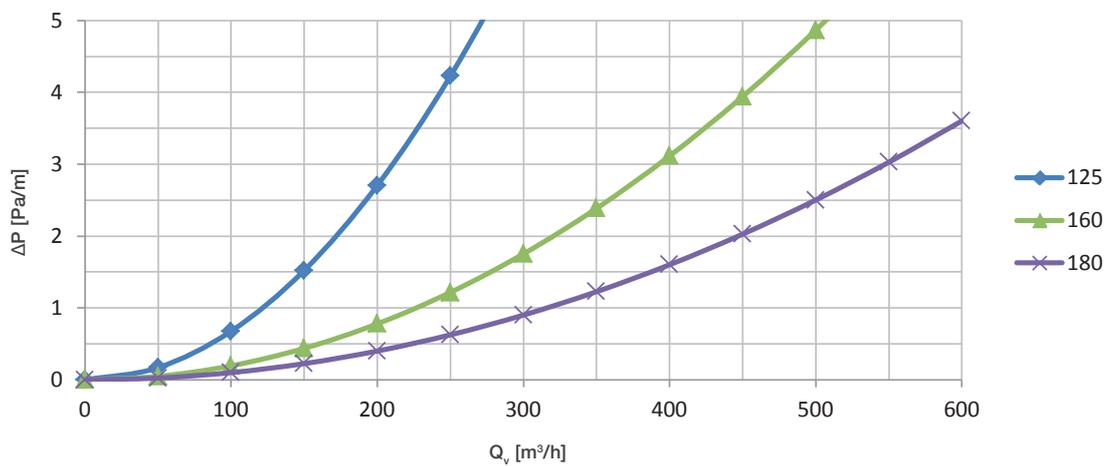
DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA



A	B	C	D	E	F
Terminal techo	Terminal pared	Conducto y codos aislados	Racor	Collar de fijación	Silenciador

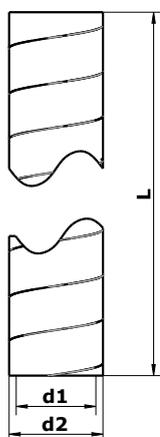
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Esquema de la pérdida de carga



Siber® Air Isolante

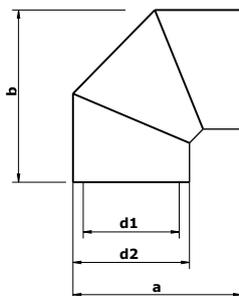
CONDUCTO



	Ø125	Ø160	Ø180
Ref.	SZ188204	SZ188210	SZ188203
D1 [mm]	125	160	180
D2 [mm]	157	192	212
L [mm]	2.000	2.000	2.000
m [kg]	0,48	0,53	0,67

Qv [m³/h]	ΔP [Pa]		
100 m³/h	0,7	0,2	0,1
200 m³/h	2,7	0,7	0,4
300 m³/h	6,1	1,7	0,9
400 m³/h	10,8	3,1	1,6
500 m³/h	16,9	4,9	2,5

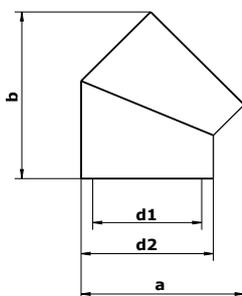
CODO 90°



	Ø125	Ø160	Ø180
Ref.	SZ188263	SZ188225	SZ188283
D1 [mm]	125	160	180
D2 [mm]	157	192	212
a [mm]	238	274	298
b [mm]	238	274	298
Zeta	0,88	0,85	0,84

Qv [m³/h]	ΔP [Pa]		
100 m³/h	2,7	1,0	0,6
200 m³/h	10,8	3,9	2,4
300 m³/h	24,3	8,8	5,4
400 m³/h	43,3	15,6	9,6
500 m³/h	67,6	24,3	15,0

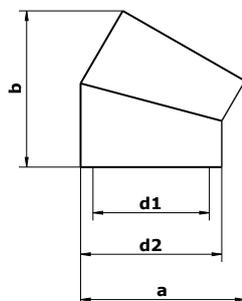
CODO 45°



	Ø125	Ø160	Ø180
Ref.	SZ188262	SZ188224	SZ188282
D1 [mm]	125	160	180
D2 [mm]	157	192	212
a [mm]	199	235	258
b [mm]	213	239	261
Zeta	0,53	0,46	0,40

Qv [m³/h]	ΔP [Pa]		
100 m³/h	1,6	0,5	0,3
200 m³/h	6,5	2,1	1,1
300 m³/h	14,7	4,7	2,6
400 m³/h	26,1	8,5	4,6
500 m³/h	40,7	13,3	7,1

CODO 30°

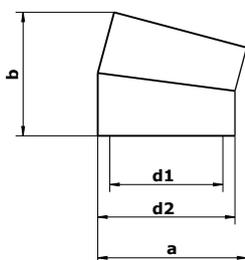


	Ø125	Ø160	Ø180
Ref.			SZ188281
D1 [mm]	-	-	180
D2 [mm]	-	-	212
a [mm]	-	-	245
b [mm]	-	-	227
Zeta	-	-	0,22

Qv [m³/h]	ΔP [Pa]		
100 m³/h	-	-	0,2
200 m³/h	-	-	0,6
300 m³/h	-	-	1,4
400 m³/h	-	-	2,5
500 m³/h	-	-	3,9

Siber® Air Isolante

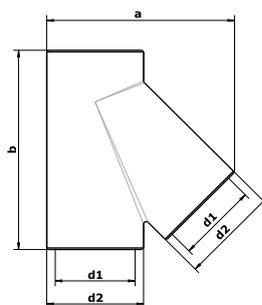
CODO 15°



	Ø125	Ø160	Ø180
Ref.			SZ188280
D1 [mm]	-	-	180
D2 [mm]	-	-	212
a [mm]	-	-	229
b [mm]	-	-	183
Zeta	-	-	0,17

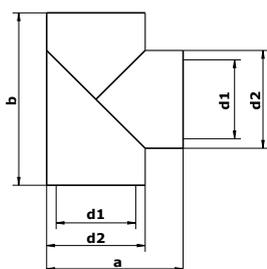
Qv [m³/h]	ΔP [Pa]		
100 m³/h	-	-	0,1
200 m³/h	-	-	0,5
300 m³/h	-	-	1,1
400 m³/h	-	-	1,9
500 m³/h	-	-	3,0

PIEZA EN Y



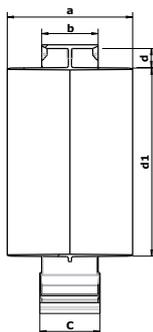
	Ø125	Ø160	Ø180
Ref.			SZ188245
D1 [mm]	-	-	180
D2 [mm]	-	-	212
a [mm]	-	-	411
b [mm]	-	-	440
c [°]	-	-	45

TÉ 90°



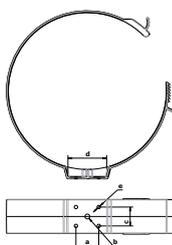
	Ø125	Ø160	Ø180
Ref.	SZ188264		
D1 [mm]	125	-	-
D2 [mm]	157	-	-
a [mm]	216	-	-
b [mm]	276	-	-
c [°]	-	-	45

RACOR



	Ø125	Ø160	Ø180
Ref.	SZ188265	SZ188255	SZ188285
D1 [mm]	125	160	180
A [mm]	100	100	120
B [mm]	45	45	45
C [mm]	48	48	48
D [mm]	15	15	15

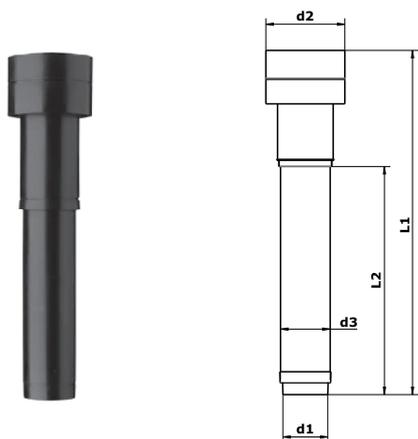
COLLAR DE FIJACIÓN



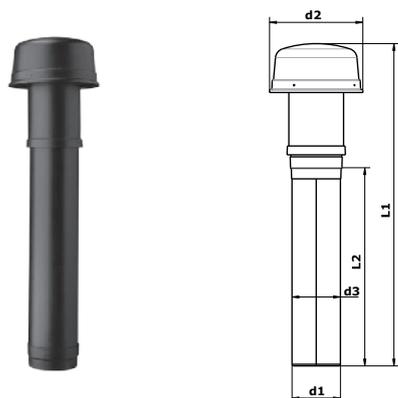
	Ø125	Ø160	Ø180
Ref.	SZ169141	SZ169140	SZ169143
a [mm]	30	30	30
b [mm]	M8	M8	M8
c [mm]	25	25	25
d [mm]	50	50	50
e [mm]	Ø4,5	Ø4,5	Ø4,5

Siber® Air Isolante

TERMINAL VERTICAL



	Ø125	Ø160	Ø180
Ref.	SZ169840 (negro) SZ888148 (ocre)	SZ169850 (negro) SZ169853 (ocre)	
d₁ [mm]	125	166	-
d₂ [mm]	264	264	-
d₃ [mm]	166	166	-
L₁ [mm]	1.156	1.110	-
L₂ [mm]	778	732	-

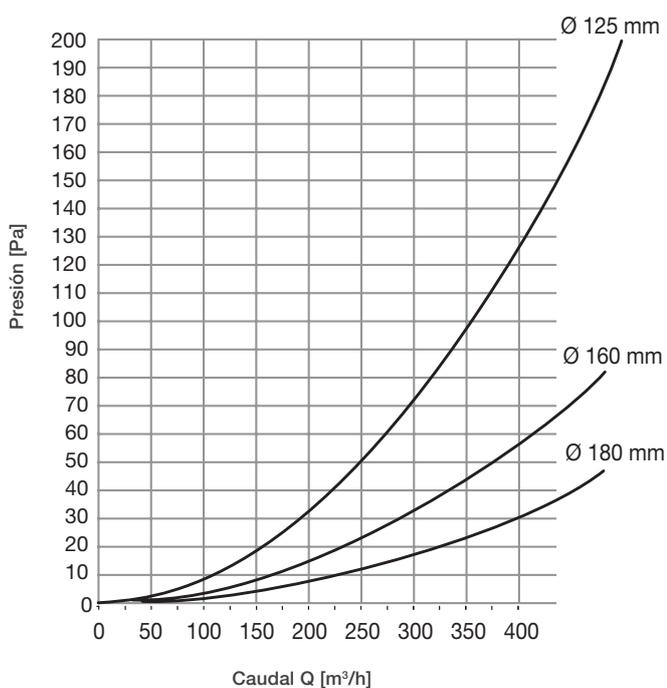


	Ø125	Ø160	Ø180
Ref.			SZ169860 (negro)
d₁ [mm]	-	-	179
d₂ [mm]	-	-	341
d₃ [mm]	-	-	186
L₁ [mm]	-	-	1.227
L₂ [mm]	-	-	819

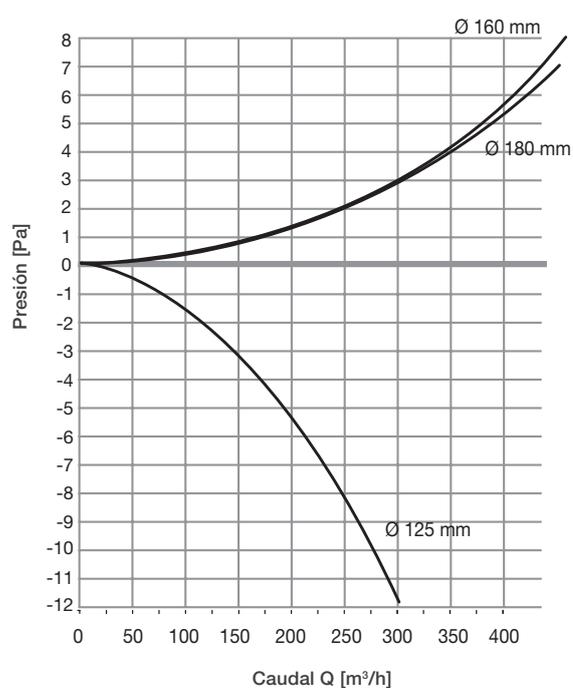
PERDIDAS DE CARGA

en ΔP [Pa]	Ø125		Ø160		Ø180	
	↓	↑	↓	↑	↓	↑
100 m ³ /h	7,7	-1,3	3,6	0,3	1,9	0,3
200 m ³ /h	30,6	-5,3	14,4	1,1	7,6	1,3
300 m ³ /h	68,9	-11,9	32,5	3,1	17,1	3,0
400 m ³ /h	122,5	-21,2	57,8	5,6	30,3	5,3
500 m ³ /h	191,4	-33,0	90,3	8,7	47,4	8,2

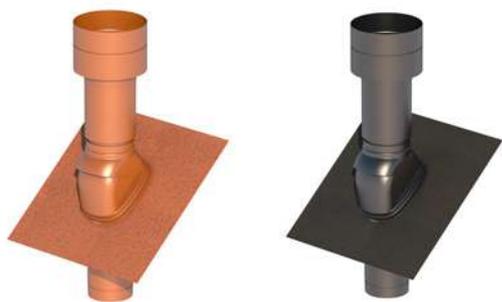
Insuflación



Extracción



BASE PARA TERMINAL



Cubierta inclinada, de 5° hasta 55°

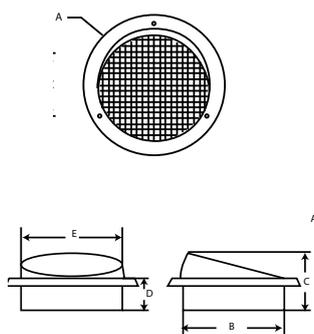


Cubierta plana

	Color						
	Ocre			Negro			Metal
	Inclinación cubierta						
	5°-25°	25°-45°	35°-45°	5°-25°	25°-45°	35°-45°	plana
Ø125	SZ888091	SZ888093	SZ888095	SZ888090	SZ888092	SZ888094	SZ169927
Ø160	SZ888091	SZ888093	SZ888095	SZ888090	SZ888092	SZ888094	SZ169927
Ø180	-	-	-	-	SZ888096	SZ888097	SZ146177

Siber® Air Isolante

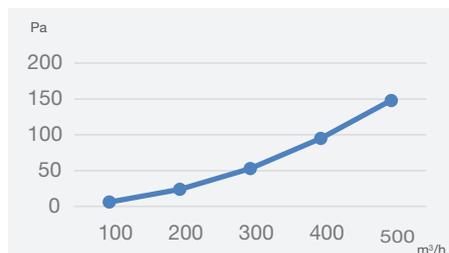
TERMINAL HORIZONTAL



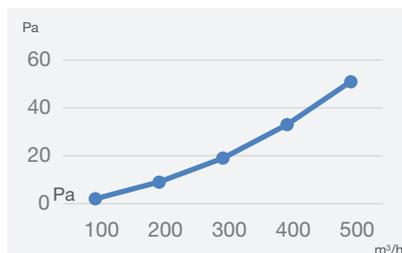
	Ø125	Ø160	Ø180
Ref.	SZ888403	SZ888005	SZ888407
A [mm]	215	250	270
B [mm]	155	190	210
C [mm]	100	120	115
D [mm]	60	60	60
E [mm]	150	175	195

INSUFLACIÓN

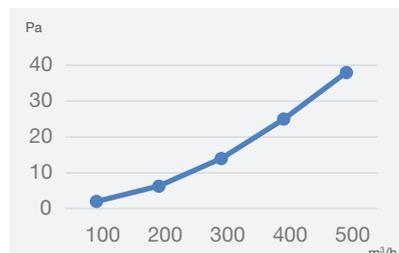
SZ888403



SZ888405

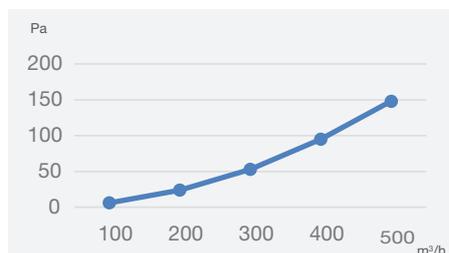


SZ888407

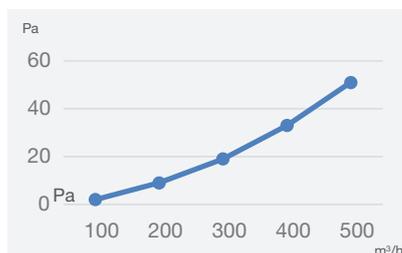


EXTRACCIÓN

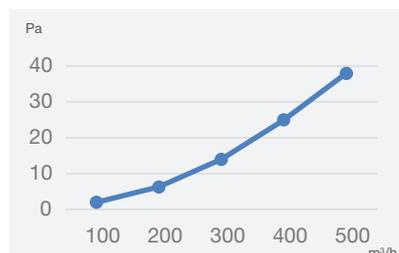
SZ888403



SZ888405



SZ888407



SILENCIADOR ACÚSTICO



Diámetro nominal	Ø interiores de 125, 160 y 180 mm
Longitud estándar	Ø125 y Ø160 : 1.000 mm Ø180 : 1.500 mm
Temperatura de funcionamiento	-25°C a +90°C
Temperaturas límites puntales	-30°C a +100°C
Presión de trabajo	Entre 200 y 1.000 Pa (según diámetro)
Peso por metro	4gr/mm de diámetro
Compresión en dirección axial	Hasta el 12% de la longitud estirada
Radio de curvatura	1,3 x diámetro interior
Espesor	25 mm de lana de roca
Espesor del cable de acero	6 mm

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Modelo	Ø (mm)	Frecuencia (Hz)					
		125	250	500	1.000	2.000	4.000
PAS125F1	125	19	32	30	28	35	0
PAS160F1	160	18	28	28	27	35	30
PAS180F15	180	17	27	26	27	36	25

Tarifa Siber® Air Isolante



REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
SZ188204	P10	CONDUCTO AISLADO TIPO ISOLANTE L=2000MM Ø125	43,26	Stock disponible
SZ188210	P10	CONDUCTO AISLADO TIPO ISOLANTE L=2000MM Ø160	52,88	Stock disponible
SZ188203	P10	CONDUCTO AISLADO TIPO ISOLANTE L=2000MM Ø180	66,75	Stock disponible
SZ188262	P20	CODO AISLADO TIPO ISOLANTE 45° Ø125	10,03	Stock disponible
SZ188224	P20	CODO AISLADO TIPO ISOLANTE 45° Ø160	11,39	Stock disponible
SZ188282	P20	CODO AISLADO TIPO ISOLANTE 45° Ø180	13,70	Stock disponible
SZ188263	P20	CODO AISLADO TIPO ISOLANTE 90° Ø125	13,46	Stock disponible
SZ188225	P20	CODO AISLADO TIPO ISOLANTE 90° Ø160	14,78	Stock disponible
SZ188283	P20	CODO AISLADO TIPO ISOLANTE 90° Ø180	21,05	Stock disponible
SZ169141	P20	COLLAR DE FIJACIÓN PARA CONDUCTO Ø125	4,21	Stock disponible
SZ169140	P20	COLLAR DE FIJACIÓN PARA CONDUCTO Ø160	5,66	Stock disponible
SZ169143	P20	COLLAR DE FIJACIÓN PARA CONDUCTO Ø180	3,80	Stock disponible
SZ188265	P20	CONEXIÓN Ø125	7,52	Stock disponible
SZ188255	P20	CONEXIÓN Ø160	5,12	Stock disponible
SZ188285	P20	CONEXIÓN Ø180	6,20	Stock disponible
SZ188264	P20	TÉ AISLADA TIPO ISOLANTE Ø125-Ø125	37,15	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
SZ188238	P20	TÉ AISLADA TIPO ISOLANTE Ø160-Ø125	40,75	Stock disponible
SZ188236	P20	TÉ AISLADA TIPO ISOLANTE Ø180-Ø125	44,17	Stock disponible
SZ169840	P20	TERMINAL VERTICAL NEGRA Ø125	116,67	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
SZ169850	P20	TERMINAL VERTICAL NEGRA Ø150-Ø160	105,51	Stock disponible
SZ169860	P20	TERMINAL VERTICAL NEGRA Ø180	164,97	Stock disponible
SZ888148	P20	TERMINAL VERTICAL OCRE Ø125	99,82	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
SZ169853	P20	TERMINAL VERTICAL OCRE Ø150-Ø160	106,01	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
SZ888090	P20	BASE NEGRA INCL.5°-25° Ø125-Ø150-Ø160	54,50	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
SZ888091	P20	BASE OCRE INCL.5°-25° Ø125-Ø150-Ø160	59,78	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
SZ888092	P20	BASE NEGRA INCL.25°-45° Ø125-Ø150-Ø160	100,32	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
SZ888093	P20	BASE OCRE INCL.25°-45° Ø125-Ø150-Ø160	49,50	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
SZ888094	P20	BASE NEGRA INCL.35°-55° Ø125-Ø150-Ø160	100,32	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
SZ888095	P20	BASE OCRE INCL.35°-55° Ø125-Ø150-Ø160	174,46	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
SZ888096	P20	BASE NEGRA INCL.25°-45° Ø180	180,16	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
SZ888097	P20	BASE NEGRA INCL.35°-55° Ø180	104,85	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
SZ169927	P20	BASE CUBIERTA PLANA Ø125 Ø160	63,62	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
SZ146160	P20	BASE ALUMINIO PLANO ALTURA 130MM Ø125/160	19,96	Stock disponible
SZ146177	P20	BASE ALUMINIO NEGRA PLANO ALTURA 250MM Ø180	21,26	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

Stock disponible

No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

No en stock. Entrega: + 30 días naturales.



REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
SZ888403	P20	TERMINAL PARED ENTRADA DE AIRE INOX Ø125mm	44,67	
SZ888005	P20	TERMINAL PARED ENTRADA DE AIRE INOX Ø160mm	49,33	
SZ888407	P20	TERMINAL PARED ENTRADA DE AIRE INOX Ø180mm	60,72	
PAS125F1	P20	SILENCIADOR ACÚSTICO FLEXIBLE Ø125MM	66,06	
PAS160F1	P20	SILENCIADOR ACÚSTICO FLEXIBLE Ø160MM	72,23	
PAS180F15	P20	SILENCIADOR ACÚSTICO FLEXIBLE Ø180MM	87,51	

Stock disponible

No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

Conductos Metálicos

Los conductos y accesorios rígidos metálicos de acero galvanizado **Siber®** están diseñados para ser utilizados en todo tipo de redes aerolíticas.

Incluye una gran gama de diámetros (de Ø80 a Ø900 mm) así como una completa variedad de accesorios y piezas especiales para realizar todo tipo de montajes de redes aerolíticas, sean cual sean las características arquitectónicas del edificio.

Debido a su menor superficie de rozamiento, ofrece una menor pérdida de carga y permite un nivel sonoro mínimo.



DIÁMETROS DISPONIBLES

Ø (mm)	80	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630*	710*	800*	900*
--------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

* solicitar referencias y precios

COMPARACIÓN GAMAS SIBER

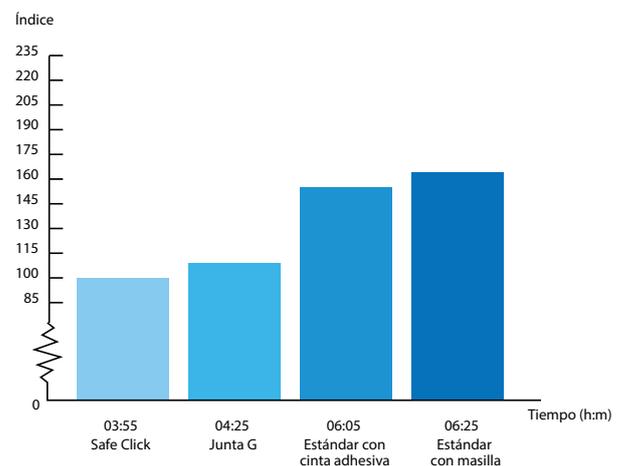
SISTEMA	TIEMPO INSTALACIÓN (horas)*	ÍNDICE TIEMPO INSTALACIÓN	PRESIÓN (Pa)	CAUDAL DE FUGA MEDIDA (l/s)	CLASE DE ESTANQUEIDAD
Safe® Click (índice 100)	3:55	100	400	0,71	D
			-750	0,85	D
Junta G	4:25	113	400	0,8	D
			-750	0,94	D
Estándar con cinta de estanqueidad	6:05	155	400	7,63	B
			-750	11,46	B
Estándar con masilla	6:25	164	400	7,18	B
			-750	8,42	B

* tiempo de instalación con 2 operadores

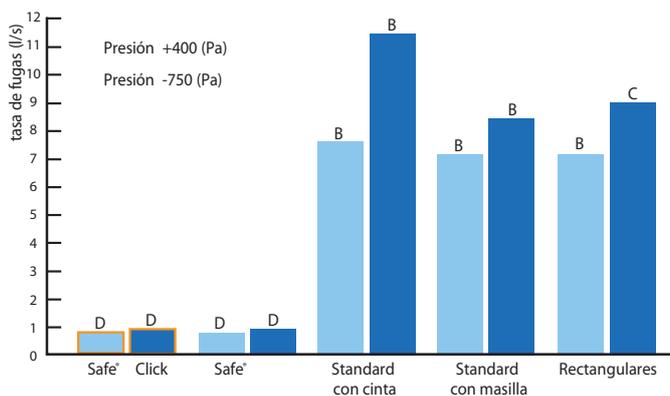
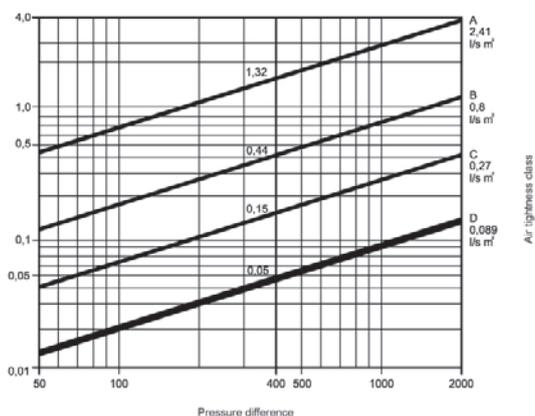
Los sistemas Safe® Click y Junta G presentan numerosas ventajas en la instalación.

Es más fácil conseguir un sistema estanco puesto que la red de conductos es fácil y rápida de montar gracias a sus juntas integradas.

- ✓ Fácil de conectar
- ✓ Fácil de instalar, especialmente en espacios reducidos
- ✓ Más fácil de ajustar
- ✓ Compatibles con otras redes de conductos Siber®



¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LA ESTANQUEIDAD DEL AIRE?



Si la red de ventilación no es estanca al aire, las fugas deben compensarse por un caudal importante a nivel de maquinaria.

Esto provoca:

- un sobredimensionamiento de la red y el grupo de ventilación,
- un aumento de los gastos energéticos,
- una pérdida térmica repercutiendo sobre el confort de los ocupantes,
- una molestia sonora para los usuarios

En respuesta, les proponemos los Sistemas Junta G y Safe® Click con rendimientos reconocidos.

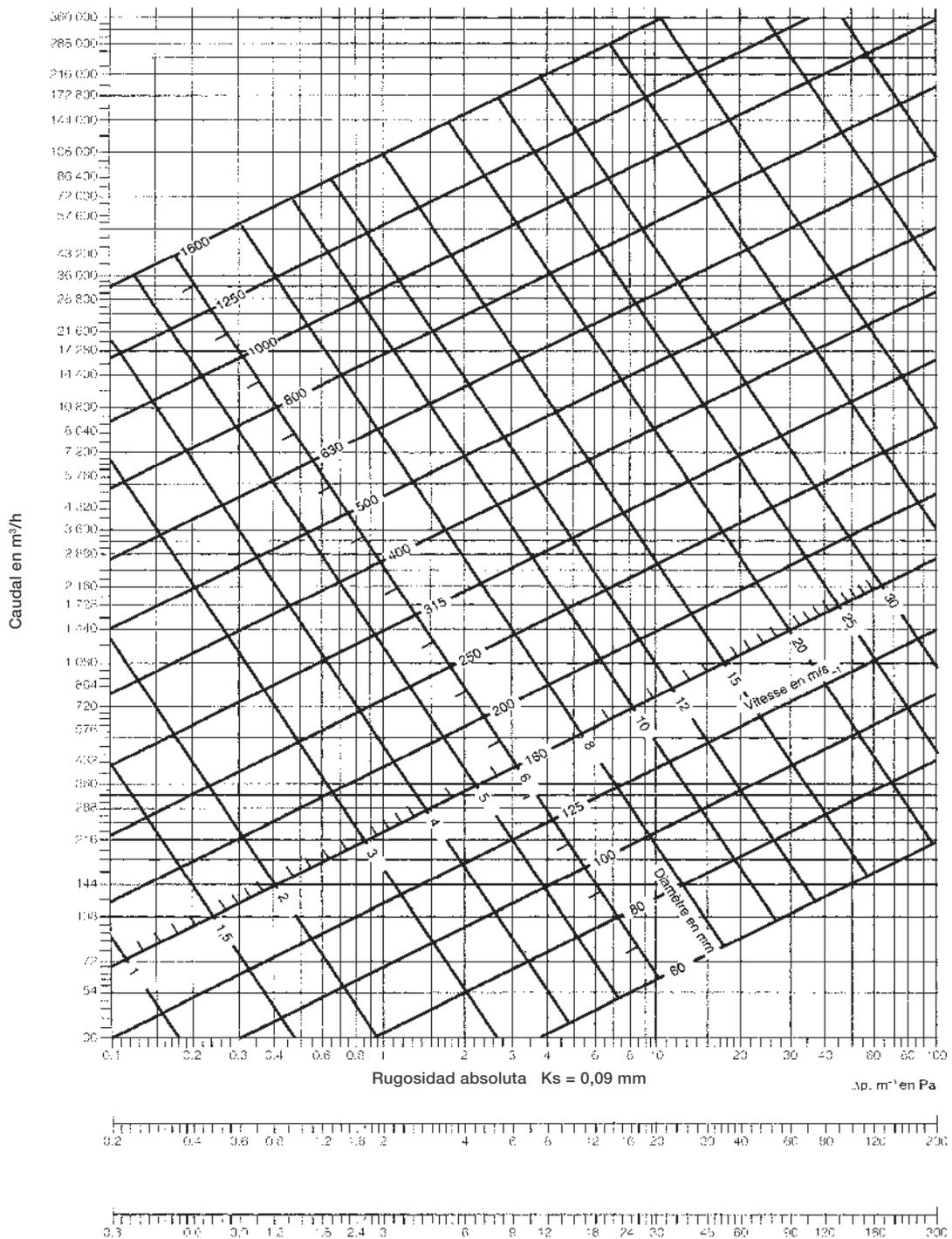


Conductos Metálicos

PERDIDAS DE CARGA

Masa volumétrica del aire $\rho = 1,2 \text{ Kg/m}^3$

Pérdidas de carga por fricción, por metro lineal de conducto.



GAMA ESTÁNDAR



- ✓ Bordes internos para menos riesgos de accidentes (cortes) en la instalación
- ✓ Ideal para la mayoría de instalaciones de ventilación
- ✓ Fabricación conforme a las exigencias normativas de calidad (galvanización, espesor, diámetros)
- ✓ Unión directa entre conductos hembra y accesorios piezas macho sin necesidad de accesorios adicionales
- ✓ Posibilidad de acabado con aislamiento interior/externo



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Conductos rígidos espirales grapados, contruidos en chapa de acero galvanizado.
- Espesores, uniones y refuerzos según UNE 100-102-88.
- Resistentes 400°C 2 horas según UNE 23-093-81 y EN 121010-3.

CARACTERÍSTICAS DE INSTALACIÓN

- Las redes de ventilación de conductos metálicos estándares **Siber®** se montan con facilidad, gracias a su diseño hembra en conductos y macho en accesorios, existiendo además una serie de piezas especiales complementarias para casos especiales.
- La conexión entre conductos se realiza por embutición y la fijación de los conductos y accesorios mediante tornillos y remaches.
- La estanqueidad se obtiene mediante cinta adhesiva y masillas especiales.
- El montaje de 2 tramos de conducto exige el empleo de un accesorio de unión macho.

METÁLICO ESTÁNDAR	
Espeor	entre 0,5 mm y 1 mm
Resistencia al fuego	400°C 2 horas
Presión de utilización	-5000 Pa a +3000 Pa
Longitud estándar	3 metros
Otras cualidades	Resistencia a los rayos U.V. y a numerosas sustancias químicas

Conductos Metálicos

GAMA JUNTA G

- ✓ Instalación simple y rápida permitiendo un ahorro de tiempo en montaje de más del 30%.
- ✓ Desaparición de la masilla/cinta adhesiva para asegurar la estanqueidad
- ✓ Disminución de las imperfecciones de estanqueidad ligadas a la instalación
- ✓ Estética apariencia en el caso de redes aerólicas a la vista. Perfecta integración arquitectónica (sin cinta adhesiva ni masilla).
- ✓ Bordes internos = menos riesgos de accidentes (cortes) en la instalación.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Conductos rígidos espirales grapados, contruidos en chapa de acero galvanizado.
- Espesores, uniones y refuerzos según UNE 100-102-88.
- Resistentes 400°C 2 horas según UNE 23-093-81 y EN 121010-3.
- Accesorios equipados de una junta tórica de EPDM que compensan eventuales deformaciones en los conductos y garantizan una correcta estanqueidad al aire en la red.

CARACTERÍSTICAS DE INSTALACIÓN

- Las redes de ventilación de conductos metálicos Junta G **Siber**® se montan con facilidad, gracias a su diseño hembra en conductos y macho en accesorios, existiendo además una serie de piezas especiales complementarias para casos especiales.
- Sin necesidad de usar masillas ni cinta adhesiva para garantizar su estanqueidad.
- La conexión entre conductos se realiza por embutición y la fijación de los conductos y accesorios mediante tornillos y remaches.
- El montaje de 2 tramos de conducto exige el empleo de un accesorio de unión macho.

METÁLICO JUNTA G	
Espeor	entre 0,5 mm y 1 mm
Resistencia al fuego	400°C 2 horas
Presión de utilización	-5000 Pa a +3000 Pa
Longitud estándar	3 metros
Resistencia al envejecimiento	Vida útil de la junta de más de 20 años
Otras cualidades	Resistencia a los rayos U.V. y a numerosas sustancias químicas

GAMA SAFE® CLICK

- ✓ Instalación simple y rápida permitiendo un ahorro en el tiempo de montaje de más del 40%
- ✓ Desaparición de tornillos/remaches para asegurar la fijación de las redes aerólicas (siguiendo instrucciones de montaje)
- ✓ Estanqueidad máxima por la ausencia de tornillos/remaches que producen las fugas residuales
- ✓ Fácil de instalar, particularmente en espacios reducidos
- ✓ Mantenimiento facilitado en las redes aerólicas gracias a la desaparición de los accidentes (cortes) ligados a la presencia de tornillos o remaches.
- ✓ Estética apariencia en el caso de redes aerólicas a la vista. Perfecta integración arquitectónica.



I CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Conductos y accesorios de acero galvanizado EN 1506 (dimensiones) y EN 12237 (resistencia y estanqueidad)
- Sistema Safe® Click para los conductos de Ø80 hasta Ø315. Todos los accesorios, de cualquier diámetro, tienen el sistema Safe® de estanqueidad.
- Un simple clic (montaje sin herramientas) permite montar conductos y accesorios hasta el Ø315.
- La solución Safe® Click no necesita ni tornillos, ni remaches (seguir instrucciones de montaje) hasta el Ø315.

I CARACTERÍSTICAS DE INSTALACIÓN

- Las redes de ventilación de conductos metálicos **Safe® Click Siber®** se montan con facilidad, gracias a su diseño hembra en conductos y macho en accesorios, existiendo además una serie de piezas especiales complementarias para casos especiales.
- Sin necesidad de usar masillas ni cinta adhesiva para garantizar su estanqueidad.
- El montaje de 2 tramos de conducto exige el empleo de un accesorio de unión macho.

METÁLICO SAFE® CLICK	
Espesor	entre 0,5 mm y 1 mm
Resistencia al fuego	400°C 2 horas
Presión de utilización	-5000 Pa a +3000 Pa
Longitud estándar	3 metros
Resistencia al envejecimiento	Vida útil de la junta de más de 20 años
Otras cualidades	Resistencia a los rayos U.V. y a numerosas sustancias químicas

Conductos Metálicos

CONDUCTO

L= 3 metros



Conducto estándar



Conducto Safe® Click

Ø	ESTÁNDAR				SAFE CLICK			
	REF.	FAMÍLIA	PVP (€/M)	STOCK	REF.	FAMÍLIA	PVP (€/M)	STOCK
Ø80	T080/3AGR	K10	16,55		T080/3 SC	K20	18,37	
Ø100	T100/3AGR	K10	9,19		T100/3 SC	K20	15,86	
Ø125	T125/3AGR	K10	11,40		T125/3 SC	K20	18,74	
Ø150	T150/3AGR	K10	13,71					
Ø160	T160/3AGR	K10	14,55		T160/3 SC	K20	23,09	
Ø200	T200/3AGR	K10	18,22		T200/3 SC	K20	28,54	
Ø250	T250/3AGR	K10	22,82		T250/3 SC	K20	35,46	
Ø315	T315/3AGR	K10	29,03		T315/3 SC	K20	46,05	
Ø355	T355/3AGR	K10	32,94					
Ø400	T400/3AGR	K10	53,84					
Ø450	T450/3AGR	K10	49,51					
Ø500	T500/3AGR	K10	67,69					
Ø560	T560/3AGR	K10	75,59					

CODO 45°



Ø	ESTÁNDAR				JUNTA G				SAFE CLICK			
	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK
Ø80	C080/45	K11	9,24		C080/45G	K24	12,51		C080/45J	K21	32,12	
Ø100	C100/45	K11	7,93		C100/45G	K24	10,98		C100/45J	K21	32,14	
Ø125	C125/45	K11	9,38		C125/45G	K24	12,51		C125/45J	K21	17,43	
Ø150	C150/45	K11	15,93		C150/45G	K24	15,93					
Ø160	C160/45	K11	13,09		C160/45G	K24	17,24		C160/45J	K21	23,52	
Ø200	C200/45	K11	17,38		C200/45G	K24	21,82		C200/45J	K21	42,53	
Ø250	C250/45	K11	42,84		C250/45G	K24	47,93		C250/45J	K21	50,41	
Ø315	C315/45	K11	33,22		C315/45G	K24	40,16		C315/45J	K21	65,77	
Ø355	C355/45	K11	40,96		C355/45G	K24	41,07		C355/45J	K21	80,51	
Ø400	C400/45	K11	43,69		C400/45G	K24	47,21		C400/45J	K21	216,43	
Ø450	C450/45	K11	53,56		C450/45G	K24	65,50		C450/45J	K21	109,53	
Ø500	C500/45	K11	65,85		C500/45G	K24	80,08		C500/45J	K21	131,47	
Ø560	C560/45	K11	43,36		C560/45G	K24	61,24		C560/45J	K21	127,91	

Stock disponible

No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

CODO 90°



Ø	ESTÁNDAR				JUNTA G				SAFE CLICK			
	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK
Ø80	C080/90	K11	11,35		C080/90G	K24	14,11		C80/90J	K21	38,03	
Ø100	C100/90	K11	9,38		C100/90G	K24	13,02		C100/90J	K21	17,68	
Ø125	C125/90	K11	12,51		C125/90G	K24	15,85		C125/90J	K21	22,76	
Ø150	C150/90	K11	22,18		C150/90G	K24	22,18					
Ø160	C160/90	K11	19,13		C160/90G	K24	23,64		C160/90J	K21	36,64	
Ø200	C200/90	K11	27,56		C200/90G	K24	32,65		C200/90J	K21	49,24	
Ø250	C250/90	K11	63,27		C250/90G	K24	71,20		C250/90J	K21	71,15	
Ø315	C315/90	K11	49,76		C315/90G	K24	46,12		C315/90J	K21	72,65	
Ø355	C355/90	K11	58,94		C355/90G	K24	54,58		C355/90J	K21	90,04	
Ø400	C400/90	K11	64,29		C400/90G	K24	66,74		C400/90J	K21	103,50	
Ø450	C450/90	K11	88,31		C450/90G	K24	101,74		C450/90J	K21	111,17	
Ø500	C500/90	K11	97,75		C500/90G	K24	113,67		C500/90J	K21	134,12	
Ø560	C560/90	K11	70,57		C560/90G	K24	88,44		C560/90J	K21	157,59	

CONECTOR MACHO



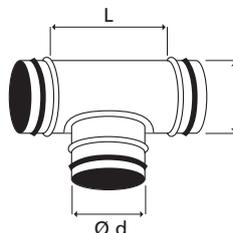
Ø	ESTÁNDAR				JUNTA G				SAFE CLICK			
	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK
Ø80	RMT080	K11	3,05		RMT080G	K24	6,98		RMT080J	K21	8,05	
Ø100	RMT100	K11	3,05		RMT100G	K24	6,62		RMT100J	K21	7,10	
Ø125	RMT125	K11	3,49		RMT125G	K24	7,20		RMT125J	K21	8,30	
Ø150	RMT150	K11	4,00		RMT150G	K24	8,15					
Ø160	RMT160	K11	4,22		RMT160G	K24	8,44		RMT160J	K21	10,20	
Ø200	RMT200	K11	5,16		RMT200G	K24	9,82		RMT200J	K21	21,29	
Ø250	RMT250	K11	7,20		RMT250G	K24	11,85		RMT250J	K21	24,33	
Ø315	RMT315	K11	7,93		RMT315G	K24	15,64		RMT315J	K21	31,90	
Ø355	RMT355	K11	10,69		RMT355G	K24	20,29		RMT355J	K21	43,80	
Ø400	RMT400	K11	12,29		RMT400G	K24	22,25		RMT400J	K21	58,62	
Ø450	RMT450	K11	16,44		RMT450G	K24	28,36		RMT450J	K21	66,32	
Ø500	RMT500	K11	18,55		RMT500G	K24	30,18		RMT500J	K21	75,61	
Ø560	RMT560	K11	22,98		RMT560G	K24	42,47		RMT560J	K21	86,20	

■ Stock disponible
 ■ No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
 ■ No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
 ■ No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.
 ■ No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

Conductos Metálicos

TÉ 90°

L= 400 mm



ØD	Ød	ESTÁNDAR				JUNTA G				SAFE CLICK			
		REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK
Ø100	Ø100	TE100	K11	13,38		TE100G	K24	18,55		TE100J	K21	40,77	
Ø125	Ø100	TE125/100	K11	14,73		TE125100G	K24	29,91		TE125100J	K21	45,36	
Ø125	Ø125	TE125	K11	16,15		TE125G	K24	25,16		TE125J	K21	44,27	
Ø150	Ø125	TE150/125	K11	24,88		TE150125G	K24	33,21		TE150125J	K21	50,31	
Ø150	Ø150	TE150	K11	22,33		TE150G	K24	32,87		TE150J	K21	51,92	
Ø160	Ø100	TE160/100	K11	5,57		TE160100G	K24	33,97		TE160100J	K21	58,55	
Ø160	Ø125	TE160/125	K11	25,13		TE160125G	K24	28,28		TE160125J	K21	61,56	
Ø160	Ø160	TE160	K11	25,02		TE160G	K24	34,69		TE160J	K21	45,15	
Ø200	Ø80	TE200/80	K11	15,80		TE200080G	K24	30,80		TE200080J	K21	61,45	
Ø200	Ø100	TE200/100	K11	16,42		TE200100G	K24	37,72		TE200100J	K21	59,52	
Ø200	Ø125	TE200/125	K11	8,04		TE200125G	K24	17,30		TE200125J	K21	66,33	
Ø200	Ø160	TE200/160	K11	27,03		TE200160G	K24	46,16		TE200160J	K21	66,11	
Ø200	Ø200	TE 200	K11	35,42		TE200G	K24	44,51		TE200J	K21	56,48	
Ø250	Ø80	TE250/80	K11	6,99		TE250080G	K24	34,94		TE250080J	K21	67,76	
Ø250	Ø100	TE250/100	K11	17,55		TE250100G	K24	43,79		TE250100J	K21	79,45	
Ø250	Ø125	TE250/125	K11	27,35		TE250125G	K24	37,00		TE250125J	K21	81,66	
Ø250	Ø160	TE250/160	K11	10,34		TE250160G	K24	53,26		TE250160J	K21	85,65	
Ø250	Ø200	TE250/200	K11	29,62		TE250200G	K24	58,71		TE250200J	K21	91,34	
Ø250	Ø250	TE 250	K11	51,27		TE250G	K24	60,07		TE250J	K21	71,11	
Ø315	Ø125	TE315/125	K11	30,97		TE315125G	K24	46,75		TE315125J	K21	82,53	
Ø315	Ø160	TE315/160	K11	30,21		TE315160G	K24	59,87		TE315160J	K21	101,96	
Ø315	Ø200	TE315/200	K11	33,66		TE315200G	K24	66,43		TE315200J	K21	110,35	
Ø315	Ø250	TE315/250	K11	15,54		TE315250G	K24	75,43		TE315250J	K21	133,52	
Ø315	Ø315	TE315	K11	81,02		TE315G	K24	97,89		TE315J	K21	70,99	
Ø355	Ø125	TE355/125	K11	31,95		TE355125G	K24	54,51		TE355125J	K21	96,03	
Ø355	Ø160	TE355/160	K11	33,33		TE355160G	K24	66,25		TE355160J	K21	97,38	

Stock disponible

No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

ØD	Ød	ESTÁNDAR				JUNTA G				SAFE CLICK			
		REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK
Ø355	Ø200	TE355200	K11	34,91		TE355200G	K24	74,25		TE355200J	K21	104,16	
Ø355	Ø250	TE355250	K11	36,88		TE355250G	K24	85,54		TE355250J	K21	113,38	
Ø355	Ø315	TE355/315	K11	39,44		TE355315G	K24	79,13		TE355315J	K21	126,29	
Ø355	Ø355	TE355	K11	27,10		TE355G	K24	75,39		TE355J	K21	131,06	
Ø400	Ø160	TE400/160	K11	34,58		TE400160G	K24	74,06		TE400160J	K21	119,06	
Ø400	Ø200	TE400/200	K11	36,31		TE400200G	K24	84,33		TE400200J	K21	127,36	
Ø400	Ø250	TE400/250	K11	18,27		TE400250G	K24	99,50		TE400250J	K21	130,50	
Ø400	Ø315	TE400/315	K11	41,29		TE400315G	K24	82,28		TE400315J	K21	183,68	
Ø400	Ø355	TE400355	K11	45,48		TE400355G	K24	98,14		TE400355J	K21	148,18	
Ø400	Ø400	TE400	K11	31,60		TE400G	K24	80,13		TE400J	K21	155,25	
Ø450	Ø160	TE450/160	K11	40,23		TE450160G	K24	52,59		TE450160J	K21	147,14	
Ø450	Ø200	TE450/200	K11	22,83		TE450200G	K24	55,45		TE450200J	K21	149,56	
Ø450	Ø250	TE450/250	K11	48,30		TE450250G	K24	61,22		TE450250J	K21	161,44	
Ø450	Ø315	TE450/315	K11	52,34		TE450315G	K24	65,57		TE450315J	K21	178,91	
Ø450	Ø355	TE450/355	K11	54,84		TE450355G	K24	68,38		TE450355J	K21	183,87	
Ø450	Ø450	TE450	K11	78,64		TE450G	K24	95,48		TE450J	K21	216,82	
Ø500	Ø200	TE500/200	K11	44,76		TE500200G	K24	58,95		TE500200J	K21	186,11	
Ø500	Ø315	TE500/315	K11	55,03		TE500315G	K24	69,72		TE500315J	K21	194,19	
Ø500	Ø355	TE500355	K11	35,95		TE500355G	K24	75,82		TE500355J	K21	199,15	
Ø500	Ø500	TE500	K11	108,68		TE500G	K24	127,70		TE500J	K21	229,14	
Ø560	Ø200	TE560/200	K11	47,21		TE560200G	K24	50,48		TE560200J	K21	205,33	
Ø560	Ø250	TE560/250	K11	53,40		TE560250G	K24	48,96		TE560250J	K21	229,98	
Ø560	Ø355	TE560355	K11	64,32		TE560355G	K24	60,47		TE560355J	K21	239,64	
Ø560	Ø450	TE560450	K11	71,43		TE560450G	K24	68,22		TE560450J	K21	293,87	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

Conductos Metálicos

REDUCCIONES CÓNICAS



ØD	Ød	ESTÁNDAR				JUNTA G				SAFE CLICK			
		REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK
Ø125	Ø100	RCC125100	K11	6,04		RC125100G	K24	12,00		RC125100J	K21	38,16	
Ø125	Ø80	RCC12580	K11	6,04		RC125080G	K24	12,00		RC125080J	K21	38,19	
Ø150	Ø100	RCC150100	K11	8,65		RC150100G	K24	14,98		RC150100J	K21	38,01	
Ø150	Ø125	RCC150125	K11	8,65		RC150125G	K24	12,87		RC150125J	K21	39,43	
Ø160	Ø100	RCC160100	K11	7,35		RC160100G	K24	13,82		RC160100J	K21	40,30	
Ø160	Ø125	RCC160125	K11	6,91		RC160125G	K24	13,96		RC160125J	K21	35,71	
Ø160	Ø150	RCC160150	K11	12,15		RC160150G	K24	18,04		RC160150J	K21	40,82	
Ø160	Ø80	RCC16080	K11	12,07		RC160080G	K24	19,49		RC160080J	K21	34,55	
Ø200	Ø100	RCC200100	K11	11,49		RC200100G	K24	17,96		RC200100J	K21	47,46	
Ø200	Ø125	RCC200125	K11	11,64		RC200125G	K24	17,09		RC200125J	K21	40,98	
Ø200	Ø150	RCC200150	K11	11,64		RC200150G	K24	19,49		RC200150J	K21	44,46	
Ø200	Ø160	RCC200160	K11	8,87		RC200160G	K24	18,11		RC200160J	K21	45,95	
Ø200	Ø80	RCC20080	K11	25,33		RC200080G	K24	33,21		RC200080J	K21	39,81	
Ø250	Ø125	RCC250125	K11	20,58		RC250125G	K24	27,71		RC250125J	K21	53,47	
Ø250	Ø150	RCC250150	K11	19,35		RC250150G	K24	28,15		RC250150J	K21	54,26	
Ø250	Ø160	RCC250160	K11	12,95		RC250160G	K24	21,89		RC250160J	K21	45,60	
Ø250	Ø200	RCC250200	K11	12,07		RC250200G	K24	22,18		RC250200J	K21	48,02	
Ø315	Ø125	RCC315125	K11	32,21		RC315125G	K24	34,85		RC315125J	K21	60,20	
Ø315	Ø160	RCC315160	K11	21,38		RC315160G	K24	35,65		RC315160J	K21	60,63	
Ø315	Ø200	RCC315200	K11	21,38		RC315200G	K24	36,71		RC315200J	K21	63,53	
Ø315	Ø250	RCC315250	K11	18,40		RC315250G	K24	37,77		RC315250J	K21	66,45	
Ø355	Ø160	RCC355160	K11	35,22		RC355160G	K24	42,01		RC355160J	K21	69,96	
Ø355	Ø200	RCC355200	K11	36,89		RC355200G	K24	43,07		RC355200J	K21	72,39	
Ø355	Ø250	RCC355250	K11	36,81		RC355250G	K24	44,13		RC355250J	K21	75,79	
Ø355	Ø315	RCC355315	K11	46,66		RC355315G	K24	45,56		RC355315J	K21	86,59	
Ø400	Ø125	RCC400125	K11	42,28		RC400125G	K24	51,75		RC400125J	K21	81,63	

Stock disponible

No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

ØD	Ød	ESTÁNDAR				JUNTA G				SAFE CLICK			
		REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK
Ø400	Ø160	RCC400160	K11	40,93		RC400160G	K24	50,54		RC400160J	K21	66,09	
Ø400	Ø200	RCC400200	K11	42,34		RC400200G	K24	47,87		RC400200J	K21	85,54	
Ø400	Ø250	RCC400250	K11	39,96		RC400250G	K24	48,93		RC400250J	K21	88,93	
Ø400	Ø315	RCC400315	K11	55,31		RC400315G	K24	50,36		RC400315J	K21	93,66	
Ø400	Ø355	RCC400355	K11	49,11		RC400355G	K24	51,36		RC400355J	K21	98,64	
Ø450	Ø200	RCC450200	K11	45,85		RC450200G	K24	56,26		RC450200J	K21	98,21	
Ø450	Ø250	RCC450250	K11	46,89		RC450250G	K24	57,50		RC450250J	K21	105,28	
Ø450	Ø315	RCC450315	K11	56,07		RC450315G	K24	67,22		RC450315J	K21	110,40	
Ø450	Ø355	RCC450355	K11	58,54		RC450355G	K24	70,01		RC450355J	K21	115,63	
Ø450	Ø400	RCC450400	K11	53,22		RC450400G	K24	64,95		RC450400J	K21	123,21	
Ø500	Ø250	RCC500250	K11	48,98		RC500250G	K24	60,88		RC500250J	K21	122,87	
Ø500	Ø315	RCC500315	K11	70,02		RC500315G	K24	82,83		RC500315J	K21	127,99	
Ø500	Ø400	RCC500400	K11	59,91		RC500400G	K24	73,10		RC500400J	K21	140,80	
Ø500	Ø450	RCC500450	K11	59,05		RC500450G	K24	72,60		RC500450J	K21	145,53	
Ø560	Ø315	RCC560315	K11	76,60		RC560315G	K24	69,77		RC560315J	K21	142,90	
Ø560	Ø355	RCC560355	K11	73,77		RC560355G	K24	67,50		RC560355J	K21	148,13	
Ø560	Ø400	RCC560400	K11	71,96		RC560400G	K24	66,34		RC560400J	K21	155,71	
Ø560	Ø450	RCC560450	K11	73,15		RC560450G	K24	68,24		RC560450J	K21	160,44	
Ø560	Ø500	RCC560500	K11	72,69		RC560500G	K24	68,51		RC560500J	K21	165,59	

Más reducciones disponibles en **Siber® Ventilación**:

- Reductores macho/hembra
- Reducciones hembra/hembra
- Reducciones para grupos de ventilación...

Consultar con **Siber® Ventilación** para más información.

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

Conductos Metálicos

TAPAS MACHO



Ø	ESTÁNDAR				JUNTA G				SAFE CLICK			
	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK
Ø 80	BMF080	K11	3,78		BMF080G	K24	8,00		BMF 080J	K21	16,67	
Ø100	BMF100	K11	3,42		BMF100G	K24	8,00		BMF 100J	K21	16,67	
Ø125	BMF125	K11	3,56		BMF125G	K24	8,36		BMF 125J	K21	14,77	
Ø160	BMF160	K11	4,44		BMF160G	K24	8,58		BMF160J	K21	20,92	
Ø200	BMF200	K11	5,67		BMF200G	K24	10,47		BMF200J	K21	29,61	
Ø250	BMF250	K11	7,78		BMF250G	K24	24,23		BMF 250J	K21	33,48	
Ø315	BMF315	K11	11,49		BMF315G	K24	32,71		BMF 315J	K21	30,79	
Ø355	BMF355	K11	13,67		BMF355G	K24	34,28		BMF 355J	K21	48,95	
Ø400	BMF400	K11	15,78		BMF400G	K24	41,59		BMF 400J	K21	61,37	
Ø450	BMF450	K11	19,53		BMF450G	K24	25,46		BMF 450J	K21	73,29	
Ø500	BMF500	K11	22,07		BMF500G	K24	28,85		BMF 500J	K21	83,97	
Ø560	BMF560	K11	24,30		BMF560G	K24	22,41		BMF560J	K21	91,53	

COLECTORES

Alto = 400 mm

1 CONEXIÓN A 90°



Ø	ESTÁNDAR				JUNTA G				SAFE CLICK			
	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK
Ø125-Ø125	CE1251125	K11	18,96		C1251125G	K24	28,89		C1251125J	K21	44,32	
Ø160-Ø125	CE1601125	K11	20,98		C1601125G	K24	37,17		C1601125J	K21	60,87	
Ø200-Ø125	CE2001125	K11	26,12		C2001125G	K24	35,37		C2001125J	K21	58,77	
Ø250-Ø125	CE2501125	K11	26,08		C2501125G	K24	37,00		C2501125J	K21	72,46	
Ø315-Ø125	CE3151125	K11	32,63		C3151125G	K24	57,34		C3151125J	K21	82,56	
Ø355-Ø125	CE3551125	K11	34,02		C3551125G	K24	59,58		C3551125J	K21	98,21	
Ø400-Ø125	CE4001125	K11	33,06		C4001125G	K24	62,49		C4001125J	K21	127,12	

Stock disponible

No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

2 CONEXIONES A 90°

Ø	ESTÁNDAR				JUNTA G				SAFE CLICK			
	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK
Ø125-Ø125	CE1252125	K11	21,40		C1252125G	K24	39,58		C1252125J	K21	63,19	
Ø160-Ø125	CE1602125	K11	23,53		C1602125G	K24	41,49		C1602125J	K21	77,13	
Ø200-Ø125	CE2002125	K11	25,97		C2002125G	K24	49,50		C2002125J	K21	76,32	
Ø250-Ø125	CE2502125	K11	28,91		C2502125G	K24	55,38		C2502125J	K21	89,69	
Ø315-Ø125	CE3152125	K11	36,27		C3152125G	K24	59,42		C3152125J	K21	99,80	
Ø355-Ø125	CE3552125	K11	38,09		C3552125G	K24	67,05		C3552125J	K21	110,16	
Ø400-Ø125	CE4002125	K11	39,21		C4002125G	K24	76,89		C4002125J	K21	146,49	

2 CONEXIONES A 180°

Ø	ESTÁNDAR				JUNTA G				SAFE CLICK			
	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK
Ø125-Ø125	CL1252125	K11	21,40		C125L125G	K24	39,58		C125L125J	K21	63,19	
Ø160-Ø125	CL1602125	K11	20,53		C160L125G	K24	38,99		C160L125J	K21	60,53	
Ø200-Ø125	CL2002125	K11	22,33		C200L125G	K24	43,55		C200L125J	K21	51,62	
Ø250-Ø125	CL2502125	K11	24,97		C250L125G	K24	49,04		C250L125J	K21	89,69	
Ø315-Ø125	CL3152125	K11	32,73		C315L125G	K24	56,80		C315L125J	K21	76,14	
Ø355-Ø125	CL3552125	K11	32,94		C355L125G	K24	64,25		C355L125J	K21	110,16	

3 CONEXIONES

Ø	ESTÁNDAR				JUNTA G				SAFE CLICK			
	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK
Ø160-Ø125	CE1603125	K11	26,21		C1603125G	K24	50,35		Referencia y PVP bajo solicitud			
Ø200-Ø125	CE2003125	K11	28,81									
Ø250-Ø125	CE2503125	K11	31,95		C2503125G	K24	58,70					
Ø315-Ø125	CE3153125	K11	27,85		C3153125G	K24	68,01					
Ø355-Ø125	CE3553125	K11	41,73		C3553125G	K24	69,75					

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

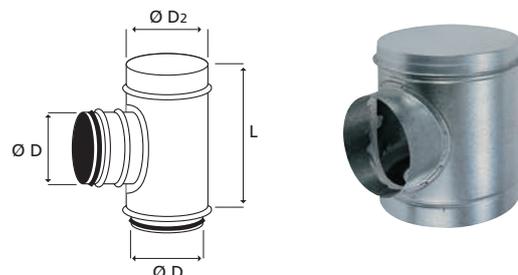
 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

Conductos Metálicos

CODOS REGISTRABLES DE TERRAZA

versión insonorizada (espesor lana de roca de 25 mm)



ØD	ØD2	L	ESTÁNDAR				JUNTA G				SAFE CLICK			
			REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK
Ø125	Ø200	250	STI125	K11	58,37		STI125G	K24	100,42		STI125J	K21	84,48	
Ø160	Ø250	300	STI160	K11	68,25		STI160G	K24	106,32		STI160J	K21	98,32	
Ø200	Ø315	350	STI200	K11	81,51		STI200G	K24	113,95		STI200J	K21	118,10	
Ø250	Ø355	400	STI250	K11	100,83		STI250G	K24	160,20		STI250J	K21	147,03	
Ø315	Ø400	480	STI315	K11	131,50		STI315G	K24	173,70		STI315J	K21	192,32	
Ø355	Ø450	520	STI355	K11	139,88		STI355G	K24	183,00		STI355J	K21	252,74	
Ø400	Ø500	550	STI400	K11	186,93		STI400G	K24	230,62		STI400J	K21	326,13	

REGISTROS DE REGULACIÓN CON COMANDO MANUAL

Registro con elemento de llenado por equilibrado de las redes.



ØD	ØD2	ESTÁNDAR				JUNTA G				SAFE CLICK			
		REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK
Ø100	110	RR 100	K11	21,96		RR 100G	K24	46,65		RR 100J	K21	59,70	
Ø125	110	RR 125	K11	23,93		RR 125G	K24	85,95		RR 125J	K21	61,21	
Ø160	110	RR 160	K11	27,35		RR 160G	K24	87,83		RR 160J	K21	73,63	
Ø200	110	RR 200	K11	29,24		RR 200G	K24	90,73		RR 200J	K21	86,09	
Ø250	110	RR 250	K11	34,91		RR 250G	K24	94,48		RR 250J	K21	104,03	
Ø315	110	RR 315	K11	44,95		RR 315G	K24	137,42		RR 315J	K21	130,89	
Ø355	110	RR 355	K11	59,13		RR 355G	K24	142,05		RR 355J	K21	127,56	
Ø400	130	RR 400	K11	66,55		RR 400G	K24	221,34		RR 400J	K21	167,54	
Ø450	130	RR 450	K11	121,61		RR 450G	K24	139,91		RR 450J	K21	198,79	
Ø560	130	RR 560	K11	138,40		RR 560G	K24	146,33		RR 560J	K21	260,59	

Stock disponible

No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

REGISTRO DE 2 POSICIONES RR/M1

Registros de acero galvanizado
Motor eléctrico Mono 230V.

RR/M1: Registro con compuerta total, estanco
Abierto: caudal 100%
Cerrado: caudal 0%



ØD	ESTÁNDAR				JUNTA G				SAFE CLICK			
	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK
Ø125	RR125M1	K11	366,50		RR125M1G	K24	380,76		RR125M1J	K21	450,98	
Ø160	RR160M1	K11	369,92		RR160M1G	K24	484,06		RR160M1J	K21	456,51	
Ø200	RR200M1	K11	370,71		RR200M1G	K24	387,20		RR200M1J	K21	463,39	
Ø250	RR250M1	K11	376,75		RR250M1G	K24	393,27		RR250M1J	K21	477,67	
Ø315	RR315M1	K11	387,52		RR315M1G	K24	403,91		RR315M1J	K21	500,54	
Ø355	RR355M1	K11	401,70		RR355M1G	K24	422,40		RR355M1J	K21	525,48	
Ø400	RR400M1	K11	409,12		RR400M1G	K24	434,03		RR400M1J	K21	551,23	

REGISTRO DE 2 POSICIONES RR/M2

Registros de acero galvanizado
Motor eléctrico Mono 230V.

RR/M2: Registro con compuerta reducida.
Abierto: caudal 100%
Cerrado: caudal = 30%



ØD	ESTÁNDAR				JUNTA G				SAFE CLICK			
	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK
Ø125	RR125M2	K11	516,49		RR125M2G	K24	604,76		RR125M2J	K21	713,11	
Ø160	RR160M2	K11	593,92		RR160M2G	K24	608,57		RR160M2J	K21	718,64	
Ø200	RR200M2	K11	594,71		RR200M2G	K24	611,20		RR200M2J	K21	725,52	
Ø250	RR250M2	K11	600,38		RR250M2G	K24	617,27		RR250M2J	K21	739,80	
Ø315	RR315M2	K11	611,52		RR315M2G	K24	627,91		RR315M2J	K21	762,67	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

Conductos Metálicos

BOCA SILBATO BUS

Toma o expulsión horizontal. Rejilla anti-pájaros.



ØD	ESTÁNDAR				JUNTA G				SAFE CLICK			
	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK
Ø125	BUS 125	K11	24,58		BUS 125G	K24	20,42		BUS 125J	K21	42,58	
Ø160	BUS 160	K11	26,47		BUS 160G	K24	22,99		BUS 160J	K21	29,90	
Ø200	BUS 200	K11	32,51		BUS 200G	K24	25,13		BUS 200J	K21	57,14	
Ø250	BUS 250	K11	35,71		BUS 250G	K24	30,55		BUS 250J	K21	65,65	
Ø315	BUS 315	K11	40,33		BUS 315G	K24	44,09		BUS 315J	K21	77,87	
Ø355	BUS 355	K11	47,11		BUS 355G	K24	57,94		BUS 355J	K21	78,93	
Ø400	BUS 400	K11	50,83		BUS 400G	K24	60,25		BUS 400J	K21	89,44	
Ø500	BUS 500	K11	70,69		BUS 500G	K24	85,49		BUS 500J	K21	125,97	
Ø560	BUS 560	K11	77,82		BUS 560G	K24	46,62		BUS 560J	K21	152,96	

SILENCIADORES PAS



ØD	ESTÁNDAR				JUNTA G				SAFE CLICK			
	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK
Ø125	PAS125A	K13	104,24		PAS 125G	K13	173,23		PAS125J	K22	181,71	
Ø160	PAS160A	K13	117,32		PAS 160G	K13	194,45		PAS160J	K22	204,61	
Ø200	PAS200A	K13	166,87		PAS 200G	K13	273,44		PAS200J	K22	287,30	
Ø250	PAS250A	K13	185,83		PAS 250G	K13	303,86		PAS250J	K22	324,47	
Ø315	PAS315A	K13	210,72		PAS 315G	K13	343,97		PAS315J	K22	374,13	
Ø355	PAS355A	K13	226,17		PAS 355G	K13	369,33		PAS355J	K22	411,41	
Ø400	PAS400A	K13	286,80		PAS 400G	K13	566,40		PAS400J	K22	526,39	
Ø500	PAS 500/9A	K13	434,34		PAS 500/9G	K13	700,47		PAS 500/9J	K22	780,21	
Ø560	PAS 560/9A	K13	755,86		PAS 560/9G	K13	1.184,19					

Stock disponible

No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

COLLARES

Para fijar los conductos en terraza, techo o muro. Rosca M8/M6.



ØD	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK
Ø80	SGI 080	K12	3,15	Stock disponible
Ø100	SGI 100	K12	3,40	Stock disponible
Ø125	SGI 125	K12	3,83	Stock disponible
Ø150	SGI 150	K12	4,60	Stock disponible
Ø160	SGI 160	K12	4,85	Stock disponible
Ø200	SGI 200	K12	5,96	Stock disponible
Ø250	SGI 250	K12	7,23	Stock disponible
Ø315	SGI 315	K12	8,77	Stock disponible
Ø355	SGI 355	K12	9,53	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

ØD	REF.	FAM.	PVP (€/U)	STOCK
Ø400	SGI 400	K12	12,17	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
Ø450	SGI 450	K12	15,91	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
Ø500	SGI 500	K12	17,36	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
Ø560	SGI 560	K12	19,06	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

SOPORTES TELESCÓPICOS PARA CONDUCTOS



REF.	FAMÍLIA	PVP (€/U)	STOCK
SGC	K12	57,12	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

- Tipo SGC: Se utiliza con los collares SG.
- HH: de 280 a 480.
- Dimensión de la platina: 300 x 300.
- Conforme al DTU 68-2.

CINTAS ADHESIVAS



BA 55 G

REF.	FAMÍLIA	PVP (€/U)	STOCK
BA55 G	B14	32,00	Stock disponible

BA 55 G: cinta de aluminio, de espesor 40 (mm) con la cara interior recubierta de un adhesivo acrílico.

- Utilización a alta temperatura (MC gas).
- Temperatura de utilización: -20 a +120 °C.
- Rollo de 50 m: Anchura de 50 mm.

BANDAS DE SUSPENSIÓN PERFORADAS



REF.	FAMÍLIA	PVP (€/U)	STOCK
0888	B14	8,92	Stock disponible

Anchura 25 mm, lg. 25 m.

MASILLA ACRÍLICA DE ESTANQUEIDAD



REF.	FAMÍLIA	PVP (€/U)	STOCK
MA1P	K11	28,63	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
MA6P	K11	112,71	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

Masilla acrílica gris, no tóxica, no inflamable sin disolventes.

- Herramientas y manos lavables con agua.
- Excelente adherencia en metal.
- Temperatura de utilización: -30 a + 80°C.
- Tiempo de secado: 24 a 48 horas.
- Reacción al fuego: M1.

Stock disponible

No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

Conductos Metálicos

HERRAMIENTAS INTELIGENTES

TALLER PORTÁTIL

Verdadero taller portátil con certificado CE y TÜV, el Taller SR CUTTER mejora sus condiciones de trabajo y reduce sus esfuerzos en el corte de los conductos metálicos.

Gracias a un sistema de mordedura, se obtiene un corte recto, sin chispas ni rebaba.

El SR CUTTER puede cortar los conductos de espesor máximo de 0,9 mm hasta un diámetro de 315 mm en el intervalo de longitud comprendido entre 0,2 y 3 m.



REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
SR CUTTER	U10	SR CUTTER TALLER COMPLETO (FULL EQUIP)	6.850,03	

RODILLOS DE CORTE

Los SR ROLLER, complementarios al SR CUTTER, son un soporte de corte especial para los conductos de diámetro entre 315 y 1250 mm.

Gracias a los rodillos, el conducto gira facilitando así la rotación para las operaciones de corte.



REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
SR ROLLER	U10	SOPORTE GIRATORIO PARA CONDUCTO SAFECLICK	323,45	



Stock disponible



No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.



No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.



No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.



No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

PALANCA PARA MANIPULACIÓN

Las palancas SRH facilitan la manipulación de los conductos circulares.



REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
SRH	U10	PALANCA PARA MANIPULACIÓN	104,22	

CARRETILLA PARA TRANSPORTE

La carretilla TROLLEY permite desplazar sin esfuerzo conductos u otros productos voluminosos o pesados.



REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
TROLLEY	U10	CARRETILLA PARA TRANSPORTE	404,92	

METRO MARCADOR

El TALMET es un metro que combina medición y marcaje. Una graduación especial permite una lectura directa del diámetro midiendo la circunferencia.



REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
TALMET	U10	METRO MARCADOR SAFECLICK	56,31	

CUCHILLO PERFORANTE

El KNIFE es un cuchillo ultra-resistente para perforar los conductos y crear una ranura para insertar la herramienta de corte eléctrica.



REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
KNIFE	U10	CUCHILLO CORTE SAFECLICK	19,51	

CUTTER

Cutter reforzado con hoja deslizante, es una herramienta indispensable para todo instalador de conductos.



REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
CCUT	U10	CUTTER SAFECLICK	21,23	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

SIBER FTCU



CONTROL Y MEDICIÓN DE CAUDAL MEDICIÓN DE TEMPERATURA

El controlador es adecuado para medir y controlar el flujo de aire y medir la temperatura. La comunicación se establece a través de señales analógicas o señales digitales.



DISEÑO

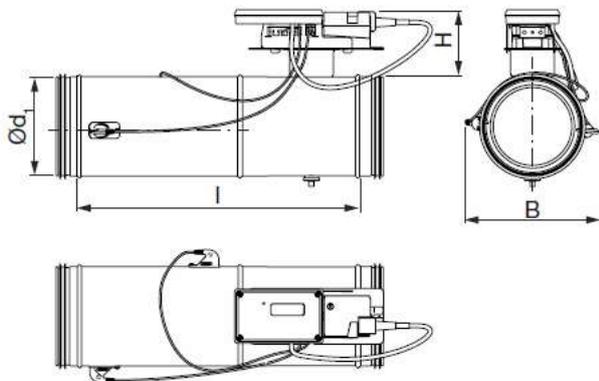
El controlador consta de un sensor conectado a un amortiguador con juntas SafeClick

Dos sensores de flujo están montados en el cuerpo del amortiguador y conectados a una unidad de visualización. La unidad de visualización está montada en el cuerpo del amortiguador.

- ✓ Las partes visibles del dispositivo se limpian fácilmente con un paño húmedo
- ✓ Certificación IP42

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

FTCU 100-315



Ød	l (mm)	H (mm)	B (mm)	peso (kg)
100	321	108	160	1,67
125	345	108	185	1,94
160	408	108	220	2,43
200	493	108	260	3,33
250	590	108	310	4,65
315	720	108	375	6,36

SIBER FTCU

Caudal mín. de aire	0
Caudal máx. de aire	V_{nom} (7 m/s)
Señal de control	2-10 V caudal
Señal de realimentación 1	2-10 V caudal
Señal de realimentación 2	2-10 V posición del amortiguador

TARIFA

REF.	FAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
FTCU100	U10	CONTROL CAUDAL Y MEDICION TEMPERATURA Ø100	1.323,08	
FTCU125	U10	CONTROL CAUDAL Y MEDICION TEMPERATURA Ø125	1.327,69	
FTCU160	U10	CONTROL CAUDAL Y MEDICION TEMPERATURA Ø160	1.341,54	
FTCU200	U10	CONTROL CAUDAL Y MEDICION TEMPERATURA Ø200	1.364,62	
FTCU250	U10	CONTROL CAUDAL Y MEDICION TEMPERATURA Ø250	1.384,62	
FTCU315	U10	CONTROL CAUDAL Y MEDICION TEMPERATURA Ø315	1.424,62	

Stock disponible

No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

SIBER FTMU

nuevo

MEDICIÓN DE CAUDAL Y TEMPERATURA

El controlador es adecuado para medir el flujo de aire y la temperatura.



DISEÑO

El controlador consta de un sensor conectado a un racor con juntas SafeClick

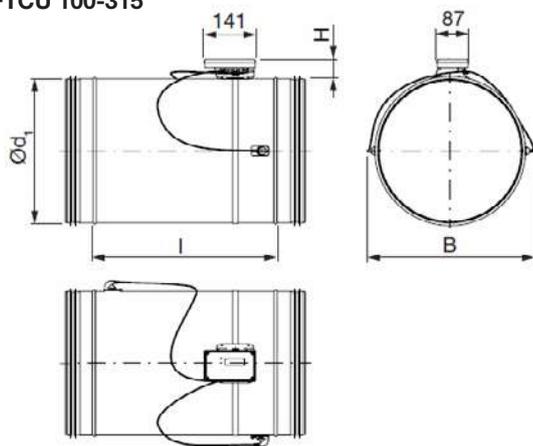
Dos sensores están montados dentro del racor y conectados a la unidad de visualización mediante cables. La unidad de visualización está montada en el cuerpo del racor.

Un cable RS485 puede estar conectado a la unidad de visualización para poder comunicar con un ordenador.

- ✓ Las partes visibles del dispositivo se limpian fácilmente con un paño húmedo
- ✓ Certificación IP42

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

FTCU 100-315



Ød	l (mm)	H (mm)	B (mm)	peso (kg)
100	188	30	160	0,58
125	212	33	185	0,72
160	246	35	220	0,94
200	282	40	260	1,24
250	331	41	310	1,80
315	391	43	375	2,51

TARIFA

REF.	FAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
FTMU100	U10	MEDICION TEMPERATURA Y CAUDAL Ø100	824,62	
FTMU125	U10	MEDICION TEMPERATURA Y CAUDAL Ø125	829,23	
FTMU160	U10	MEDICION TEMPERATURA Y CAUDAL Ø160	832,31	
FTMU200	U10	MEDICION TEMPERATURA Y CAUDAL Ø200	861,54	
FTMU250	U10	MEDICION TEMPERATURA Y CAUDAL Ø250	867,69	
FTMU315	U10	MEDICION TEMPERATURA Y CAUDAL Ø315	881,54	

Stock disponible

No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

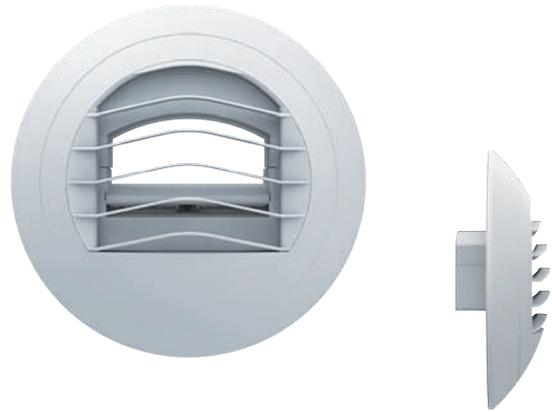
No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

PARTE V BOCAS Y ENTRADAS

BOCAS Y ENTRADAS

BOCAS DE EXTRACCIÓN Y ENTRADAS DE AIRE AUTORREGULABLES

SIBER® BE



Bocas de extracción autorregulable **Siber® BE** que permiten una perfecta circulación de aire y una calidad acústica excelente.

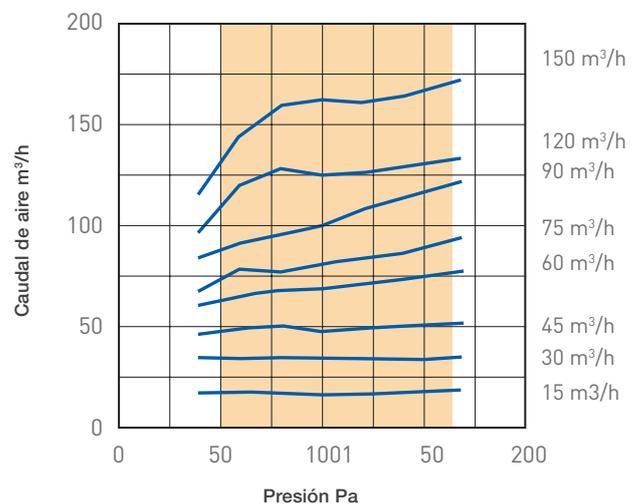
Producidas en poliestireno blanco, gracias a su ajuste perfecto y su diseño innovador permiten un mantenimiento sencillo y fácil además de un control de caudal que se realiza mediante una compuerta que permite una circulación entre 50 y 150 Pa.

- ✓ Conjunto boca + accesorios fácil de instalar
- ✓ Mantenimiento y limpieza sencillos
- ✓ Calidad acústica
- ✓ Perfecta circulación del aire
- ✓ Control de caudal

I CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Las bocas de extracción **Siber® BE** se caracterizan por sus cualidades de disminución de ruido estándar ($D_{n,e,w(c)}$) y su nivel de potencia acústica L_w siempre y cuando esté a una extracción de aire estable.

BE AUTO	Lw en dB (A)				Dn, e, w (c) dB	
	Modelo	70 Pa	100 Pa	130 Pa	160 Pa	+ MIA
BE 15 m³/h		23	27	32	35	61 64
BE 30 m³/h		25	30	35	38	56 60
BE 45 m³/h		34	36	39	41	53 57
BE 60 m³/h		35	38	40	43	52 56
BE 75 m³/h		36	38	41	43	50 -
BE 90 m³/h		39	41	44	46	50 -
BE 120 m³/h		44	45	46	48	49 -
BE 150 m³/h		44	45	48	49	47 -



(*) MIA: El modulo de atenuación acústica se monta detrás de la boca, además no se puede montar en las BE 75 a 150 m³/h

INSTALACIÓN

- Se pueden montar en techo o pared vertical por embutición en un conducto de Ø125mm preferiblemente
- Manguito con junta de EPDM que asegura una fijación perfecta y alta estanqueidad (Fig.1)
- Fijar mediante tornillos el soporte de la boca en el muro o techo, utilizando los 3 agujeros previstos para este efecto y así tener una mayor fijación

Módulo de atenuación acústica MIA:



Fig.1
(boca + manguito)

Fabricado con un soporte de poliestireno con elastómero de espuma. El **módulo MIA** ayuda a mejorar la insonorización Dn, e, w de la boca de extracción BE y ayuda a cumplir los requisitos acústicos.

TARIFA

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	UD MÍN.	PVP (€/U)	STOCK
BE 15	I10	BOCA EXTRAC.AUTORREGULABLE 15M3/HR SIN CONECTOR	8	13,92	Stock disponible
BE 30	I10	BOCA EXTRAC.AUTORREGULABLE 30M3/HR SIN CONECTOR	8	13,92	Stock disponible
BE 45	I10	BOCA EXTRAC.AUTORREGULABLE 45M3/HR SIN CONECTOR	6	13,92	Stock disponible
BE 60	I10	BOCA EXTRAC.AUTORREGULABLE 60M3/HR SIN CONECTOR	6	13,92	Stock disponible
BE 75	I10	BOCA EXTRAC.AUTORREGULABLE 75M3/HR SIN CONECTOR	6	13,92	Stock disponible
BE 90	I10	BOCA EXTRAC.AUTORREGULABLE 90M3/HR SIN CONECTOR	6	13,92	Stock disponible
BE 120	I10	BOCA EXTRAC.AUTORREGULABLE 120M3/HR SIN CONECTOR	6	20,69	Stock disponible
BE 150	I10	BOCA EXTRAC.AUTORREGULABLE 150M3/HR SIN CONECTOR	6	20,69	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

Stock disponible

No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

ACCESORIOS

MAN
(para conducto rígido)

Página 400



FBE
(para conducto flexible)

Página 400



MIA

Página 401



BOCAS Y ENTRADAS

BOCAS DE EXTRACCIÓN Y ENTRADAS DE AIRE AUTORREGULABLES

SIBER® EA ISOL

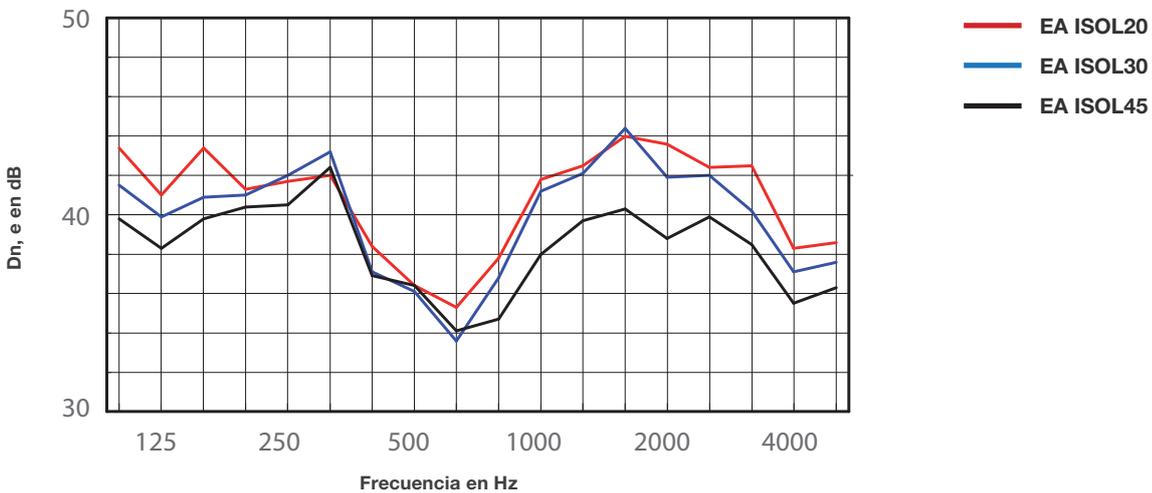


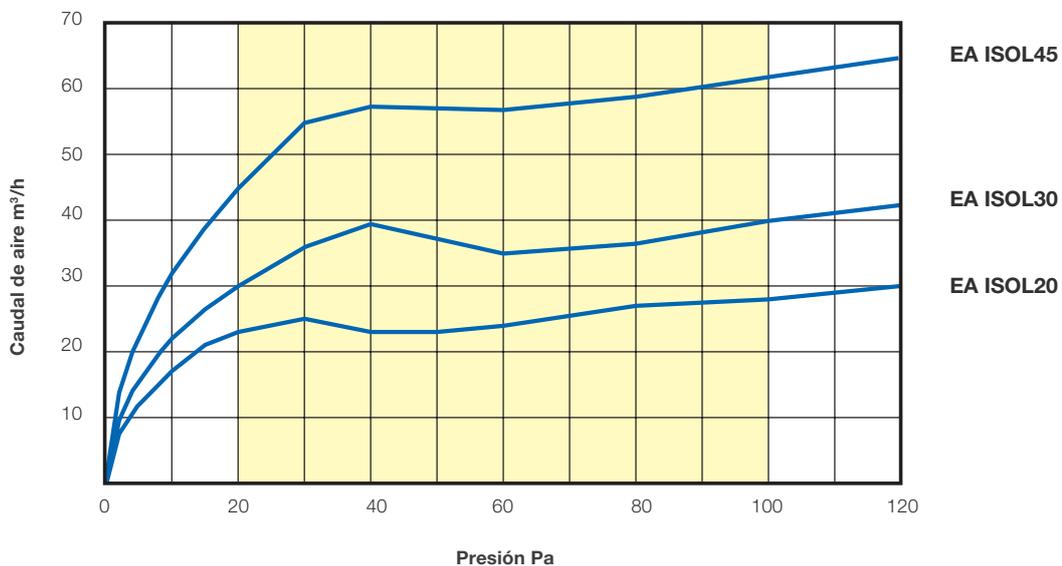
Las entradas de aire autorregulables acústicas **Siber® EA ISOL** se instalan dentro de las estancias principales de las viviendas para permitir la entrada de aire nuevo, para un correcto funcionamiento del sistema de ventilación simple flujo.

- ✓ Calidad acústica
- ✓ Perfecta circulación del aire
- ✓ Control de caudal
- ✓ Varios colores disponibles

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Dn,e,w (C)	Dn,e,w (Ctr)
EA ISOL20	39 dB	39 dB
EA ISOL30	39 dB	39 dB
EA ISOL45	39 dB	39 dB





Colores Ral
Disponibles bajo petición



TARIFA

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
EA ISOL20	J10	ENTRADA AIRE ACÚSTICA 22M3/HR	15,59	No en stock
EA ISOL30	J10	ENTRADA AIRE ACÚSTICA 30M3/HR	15,59	Stock disponible
EA ISOL45	J10	ENTRADA AIRE ACÚSTICA 45M3/HR	17,23	Stock disponible
EA IS20 N*	J10	ENTRADA AIRE ACÚSTICA 22M3/HR NEGRA	15,59	No en stock
EA IS30 N*	J10	ENTRADA AIRE ACÚSTICA 30M3/HR NEGRA	15,59	No en stock
EA IS45 N*	J10	ENTRADA AIRE ACÚSTICA 45M3/HR NEGRA	17,23	No en stock

*Fabricación bajo pedido. No en stock.



Kit entrada de aire autoregulable

KIT ENTRADA AIRE (autoregulable estándar)

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
KIT EA 30*	J11	KIT SILENCIADOR MURO AUTORREGULABLE 30 M3/H	74,50	No en stock
KIT EA 45*	J11	KIT SILENCIADOR MURO AUTORREGULABLE 45 M3/H	74,84	No en stock

*Fabricación bajo pedido. No en stock.

■ Stock disponible
 ■ No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
 ■ No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
 ■ No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.
 ■ No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

BOCAS Y ENTRADAS

BOCAS DE EXTRACCIÓN Y ENTRADAS DE AIRE HIGRORREGULABLES

SIBER® BH



Las bocas de extracción higrorregulables **Siber®** aseguran un caudal variable según la humedad. Además están fabricadas en poliestireno blanco y se pueden montar en techo o en pared vertical.

CON CAUDAL COMPLEMENTARIO DE DETECCIÓN PRESENCIA

Las bocas de extracción higrorregulables **Siber®** BH-PIR y BH-CE aseguran un caudal variable según la humedad relativa ambiental de la estancia y un caudal complementario temporizado (30 minutos) controlado mediante detección de presencia.



- ✓ Conjunto boca + accesorios fácil de instalar
- ✓ Mantenimiento y limpieza sencillos
- ✓ Calidad acústica
- ✓ Perfecta circulación del aire
- ✓ Control de caudal

MODELOS DISPONIBLES EN BOCAS DE EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLES

DIT 2013			
Referencia	Diámetro	Caudal mínimo	Caudal máximo
BH 05/40	Ø125	05	40
BH 05/40-1	Ø100	05	40
BH 10/60	Ø125	10	60
BH 10/60I	Ø125	10	60
BH 10/60-1	Ø100	10	60
BH 10/60I-1	Ø100	10	60
BH 15/50	Ø125	15	50
BH 15/50-1	Ø100	15	50
BH 15/75	Ø125	15	75
BH 15/75I	Ø125	15	75
BH 15/75-1	Ø100	15	75
BH 15/75I-1	Ø100	15	75
BH 15/100	Ø125	15	100
BH 15/100-1	Ø100	15	100

DIT 2017			
Referencia	Diámetro	Caudal mínimo	Caudal máximo
BH 05/25	Ø125	05	25
BH 05/25-1	Ø100	05	25
BH 05/45	Ø125	05	45
BH 05/45-1	Ø100	05	45
BH 10/40	Ø125	10	40
BH 10/40-1	Ø100	10	40
BH 15/25	Ø125	15	25
BH 15/25-1	Ø100	15	25
BH 15/75	Ø125	15	75
BH 15/75-1	Ø100	15	75

ACCESORIOS

MAC + FAC

Página 401

FBE (para conducto flexible)

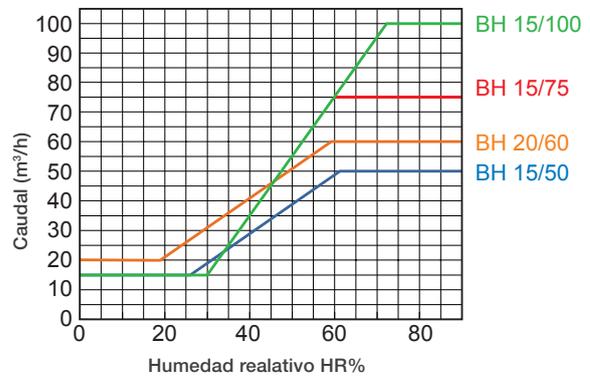
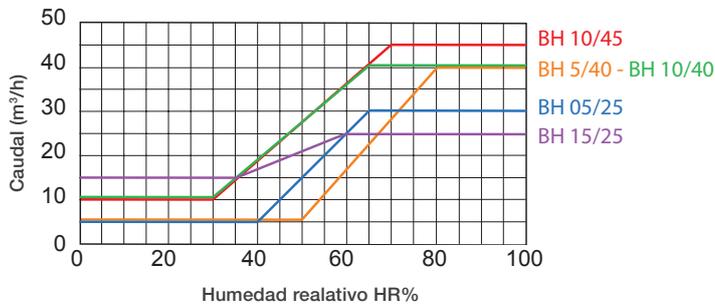
Página 400

MRR

Página 402



I CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



I TARIFA

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	UD MÍN.	PVP (€/U)	STOCK
BOCAS DIT 2013					
BH 05/40	I11	BOCA EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE 5/40 m³/h Ø125 mm	3	63,53	Stock disponible
BH05/40-1	I11	BOCA EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE 5/40 m³/h Ø100 mm	3	85,58	Stock disponible
BH 10/60	I11	BOCA EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE 10/60 m³/h Ø125 mm	3	85,58	Stock disponible
BH 10/60I	I11	BOCA HIGRO-PRESENCIA 10/60 m³/h HR Ø125 mm PILAS NO INC.	3	117,08	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
BH10/60-1	I11	BOCA EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE 10/60 m³/HR Ø100 mm	3	85,58	Stock disponible
BH1060I-1	I11	BOCA HIGRO-PRESENCIA 10/60 m³/h HR Ø100 mm PILAS NO IN	3	117,08	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
BH 15/75	I11	BOCA EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE 15/75 m³/h Ø125 mm	3	85,58	Stock disponible
BH 15/75I	I11	BOCA HIGRO-PRESENCIA 15/75 m³/h HR Ø125 mm PILAS NO INC.	1	117,08	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
BH15/75-1	I11	BOCA EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE 15/75 m³/HR Ø100 mm	1	85,58	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
BH1575I-1	I11	BOCA HIGRO-PRESENCIA 15/75 m³/HR Ø100 mm PILAS NO IN	1	121,28	No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.
BH 15/100	I11	BOCA EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE 15/100 m³/HR Ø125 mm	3	85,58	Stock disponible
BH15100-1	I11	BOCA EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE 15/100 m³/HR Ø100 mm	3	121,28	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
BOCAS DIT 2017					
BH 05/25	I11	BOCA EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE 5/25m³/HR Ø125 mm	1	63,53	Stock disponible
BH 05/25-1	I11	BOCA EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE 5/25m³/HR Ø100 mm	1	63,53	Stock disponible
BH 05/45	I11	BOCA EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE 5/45m³/HR Ø125 mm	1	63,53	Stock disponible
BH 05/45-1	I11	BOCA EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE 5/45m³/HR Ø100 mm	1	63,53	Stock disponible
BH 10/40	I11	BOCA EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE 10/40m³/HR Ø125 mm	1	63,53	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
BH 10/40-1	I11	BOCA EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE 10/40m³/HR Ø100 mm	1	63,53	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
BH 10/45	I11	BOCA EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE 15/45m³/HR Ø125 mm	3	63,53	Stock disponible
BH 10/45-1	I11	BOCA EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE 15/45m³/HR Ø100 mm	1	63,53	Stock disponible
BH 15/25	I11	BOCA EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE 15/25m³/HR Ø125 mm	1	63,53	Stock disponible
BH 15/25-1	I11	BOCA EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE 15/25m³/HR Ø100 mm	1	63,53	Stock disponible
BH 15/75	I11	BOCA EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE 15/75m³/HR Ø125 mm	3	85,58	Stock disponible
BH15/75-1	I11	BOCA EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE 15/75m³/HR Ø100 mm	1	85,58	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

Stock disponible

No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

BOCAS Y ENTRADAS

BOCAS DE EXTRACCIÓN Y ENTRADAS DE AIRE HIGRORREGULABLES

SIBER® EA ISO HY



La entrada de aire **Siber® EA ISO HY** se utiliza para sistemas de ventilación higrorregulables.

Su caudal de aire puede variar entre 5-45m³/h dependiendo de la humedad relativa de las habitaciones y además tiene una diferencia de presión de 20Pa. Las entradas de aire **Siber®** satisfacen el rendimiento de disminución del ruido exigido por las leyes NRA de las paredes exteriores que dan a las carreteras (30 dB(A)).

- ✓ Disminución del ruido, clase ESA 4
- ✓ Facilidad de montaje e instalación
- ✓ Componentes para sistema ventilación higrorregulable

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



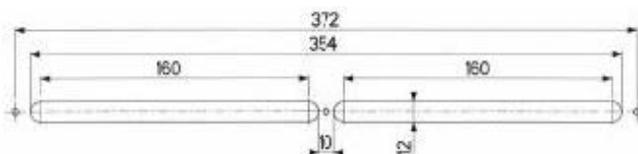
SIBER® EA ISO HY

Las entradas de aire EA ISO HY se fijan a la carpintería con tornillos y se encaja a la base.

SIBER® EA ISO HY RA

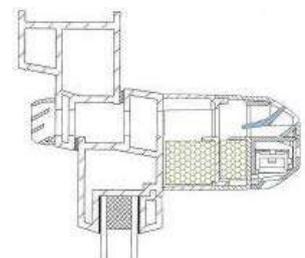
La extensión acústica RA está encajada en la bisagra y se encaja con la entrada de aire.

En el exterior, hay que atornillar la tapa exterior tipo CE2A o aumentar la atenuación acústica con una ranura acústica exterior CFA.



CE2A

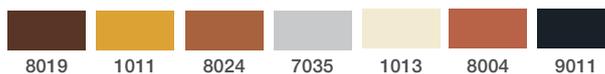
- Placa de control
- Ranura acústica



Fabricadas en poliestireno, el color estándar es blanco (RAL 9016).

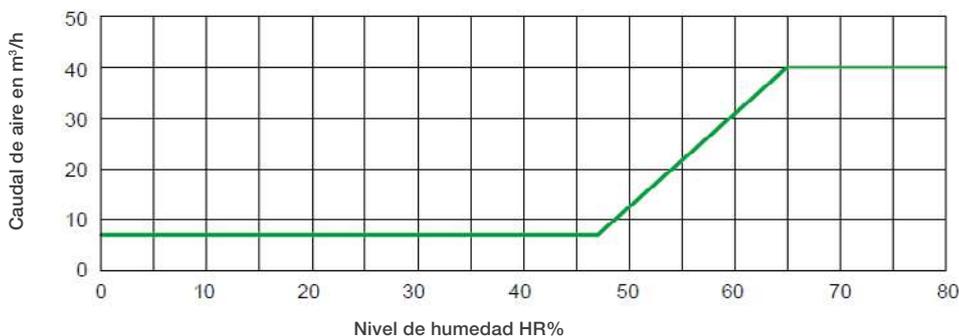
Otros colores disponibles bajo previa petición:

Colores Ral



I CARACTERÍSTICAS DE HUMEDAD Y CAUDAL DE AIRE

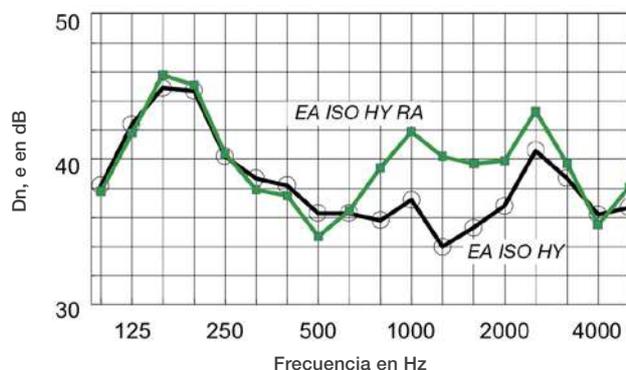
La curva trazada muestra las características nominales de caudal de aire según el nivel de humedad en el aire y para una diferencia de presión de 20 Pa.



I CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

La entrada de aire EA ISO HY está definida por su disminución de ruido $D_{n,e,w}(Ctr)$.

TIPO	$D_{n,e,w}(Ctr)$
EA ISO HY + CE2A	34 dB
EA ISO HY RA + CE2A	37 dB



I TARIFA

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
EA ISO HY	J12	ENTRADA AIRE ACÚSTICA HIGRO 6/45M3/HR	38,04	Stock disponible
EA ISOHYR	J12	ENTRADA AIRE ACÚSTICA HIGRO 10/40M3/HR + RA	44,44	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.



Kit silenciador
KITSC125H



Kit silenciador
KITSTMHY

KIT ENTRADA AIRE (higroregulable acústica)

*Fabricación bajo pedido. No en stock.

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
KITSTMHY*	J12	KIT SILENCIADOR HIGRO. Ø125 mm MOD. EA ISO HY	112,53	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
KITSC125H*	J12	KIT SILENCIADOR HIGRO Ø125 mm MOD. EM HY (SC EA HY)	122,67	No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

■ Stock disponible
 ■ No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
 ■ No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
 ■ No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.
 ■ No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

BOREA



Las bocas regulables **Siber® BOREA** de color blanco están destinadas a la insuflación o extracción de aire en viviendas y locales. Específicamente concebidas para instalarse en falso techo o pared.

En el caso de una utilización en insuflación, los deflectores extraíbles permiten canalizar la difusión de aire. Se pueden asociar a un regulador de caudal tipo MRR.



- ✓ Regulación más precisa
- ✓ Resistente
- ✓ Facilidad de montaje
- ✓ Fijación perfecta

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Siber®		
Referencia	Caudal mínimo	Caudal máximo
BOREA	0	180

MONTAJE EN MURO

MONTAJE EN FALSO TECHO

INSUFLACIÓN



Rejilla abierta/ Obturador cerrado



Rejilla cerrada/ Obturador posición 1 sin deflector



Rejilla cerrada/ Obturador posición 2 con o sin deflector

EXTRACCIÓN



Rejilla abierta/ Obturador posición 2 sin deflector

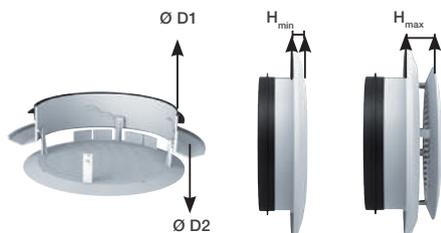


Rejilla cerrada/ Obturador posición 1 sin deflector



Rejilla cerrada/ Obturador posición 2 sin deflector

DIMENSIONES



MODELO	Ø D1 (mm)	Ø D2 (mm)	H min	H max
BOREA 80	74	110	9	20
BOREA 125	119	165	12	24

El conjunto se compone de un cuerpo, un obturador central regulable y de una rejilla obturable.

Los ensayos han sido efectuados sin registro de regulación o regulador de caudal. El uso de uno de estos elementos modifica las características iniciales del producto.

Tipo	Qv m³/h	INSUFLACIÓN								EXTRACCIÓN					
		Rejilla abierta obturador cerrado		Sin deflector				Con deflector		Rejilla abierta obt. cerrado		Rejilla cerrada obturador abierto			
				Rejilla cerrada - Obturador abierto		Rejilla cerrada - Obturador abierto		Rejilla cerrada - Obturador abierto				Rejilla cerrada - Obturador abierto			
				Posición 1		Posición 2		Posición 2				Posición 2		Posición 1	
DP (Pa)	Lw (dB(a))	DP (Pa)	Lw (dB(a))	DP (Pa)	Lw (dB(a))	DP (Pa)	Lw (dB(a))	DP (Pa)	Lw (dB(a))	DP (Pa)	Lw (dB(a))	DP (Pa)	Lw (dB(a))	DP (Pa)	Lw (dB(a))
BOREA 80	15	8	< 20	10	< 20	3	< 20	5	< 20	2	< 20	10	< 20	4	< 20
	30	33	21	34	33	14	21	18	24	7	< 20	36	35	14	22
	45	70	34	-	-	30	31	37	36	15	28	-	-	20	34
BOREA 125	45	9	< 20	18	26	7	< 20	13	22	3	< 20	20	23	7	< 20
	60	17	< 20	30	31	13	21	20	27	5	< 20	37	33	13	21
	75	25	24	40	35	18	24	31	32	8	< 20	57	41	20	25
	90	36	31	56	39	25	28	43	36	11	20	80	46	27	20
	120	62	43	-	-	40	36	70	43	19	28	-	-	48	36
	150	-	-	-	-	62	41	-	-	28	34	-	-	74	43

TARIFA

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
BOREA 080	I12	BOCA EXTRACCIÓN E INSUFLACIÓN Ø80 mm	11,85	
BOREA 125	I12	BOCA EXTRACCIÓN E INSUFLACIÓN Ø125 mm	16,59	

Stock disponible

No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

ACCESORIOS

MRR

Página 402



SIBER® AIRY



Las bocas metálicas regulables **Siber® Airy** permiten la insuflación y extracción de aire en pared o techo para viviendas y edificios terciarios, tanto en obra nueva como en rehabilitación (mantenimiento/sustitución de bocas existentes).

Su fijación integrada permite una instalación simple y rápida.

El caudal de aire se ajusta fácilmente gracias a su cono de ajuste.

- ✓ Baja emisión acústica
- ✓ Regulación más precisa
- ✓ Resistente
- ✓ Facilidad de montaje (Boca + Cuerpo)
- ✓ Fijación perfecta
- ✓ Personalización de colores (Boca)

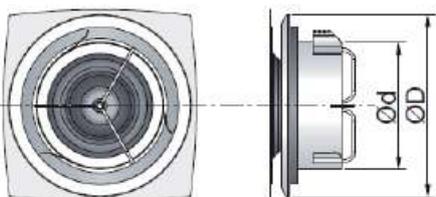
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO DE BOCA

REDONDA	CUADRADA	CANTO	OVALADA	RECTANGULAR	
					
B	B	B	B	B	
Ø100	Ø100	Ø100	Ø100	Ø100	
A = 140					
B = 140	B = 140	B = 140	B = 210	B = 210	
Ø125	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125	
A = 165					
B = 165	B = 165	B = 165	B = 248	B = 248	
Ø160	Ø160	Ø160	Ø160	Ø160	
A = 210					
B = 210	B = 210	B = 210	B = 315	B = 315	

DIMENSIONES

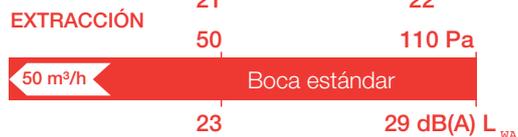
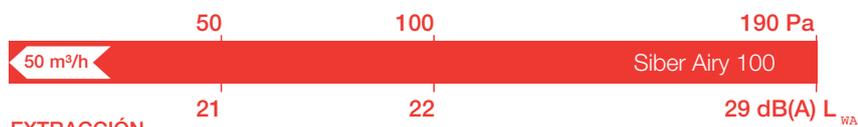
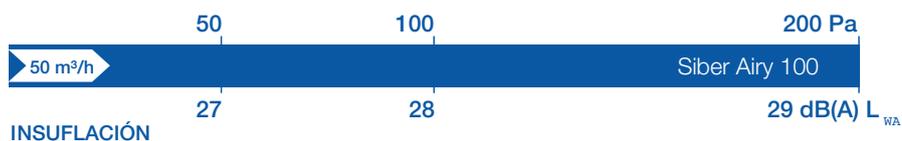
BOCA + CUERPO



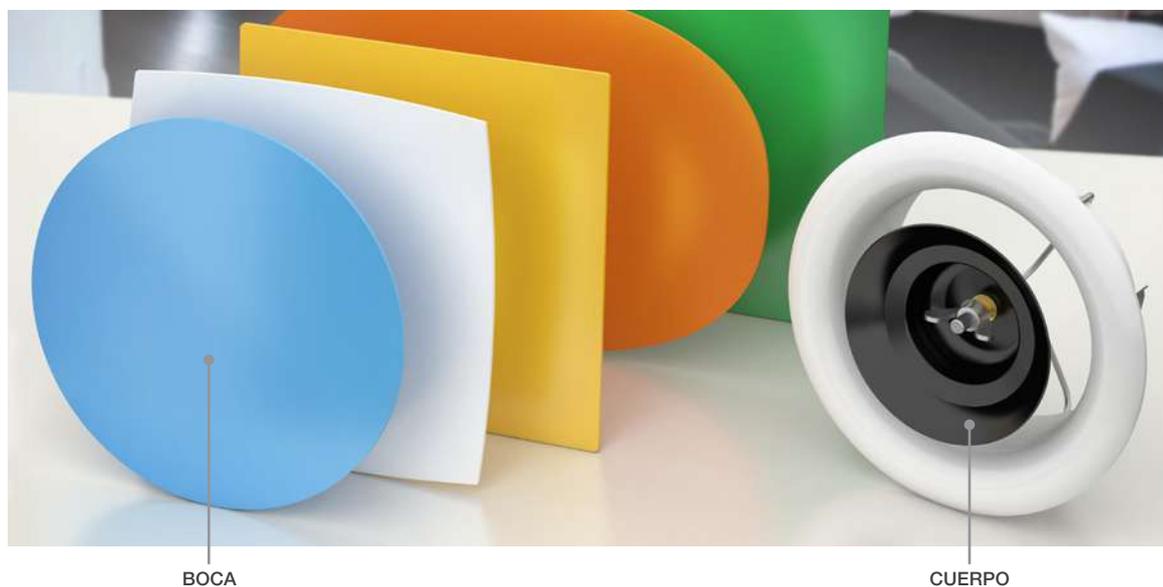
Ød_{nom}	Ød (mm)	ØD (mm)	kg
100	90	131	0,26
125	114	156	0,33
160	149	191	0,43

POTENCIA ACÚSTICA

AIRY vs ESTÁNDAR



PERSONALIZACIÓN DE COLORES (BOCA)



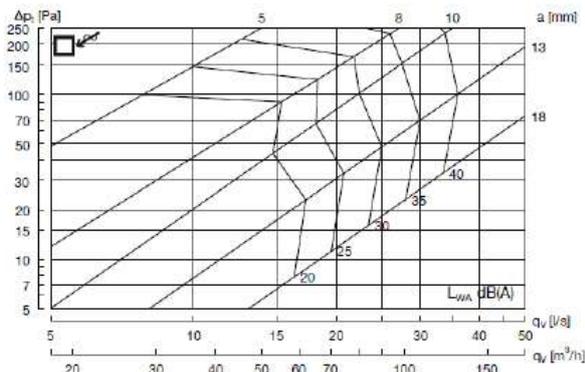
BOCA

CUERPO

SIBER® AIRY

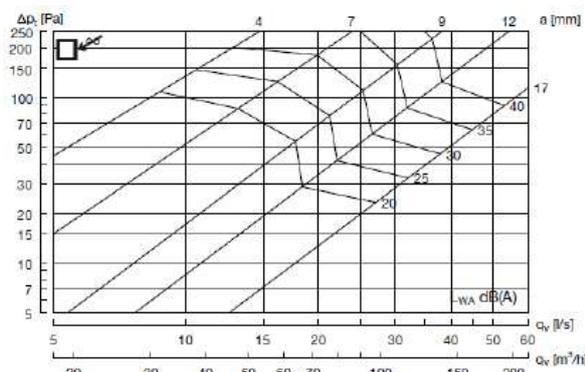
EXTRACCIÓN

AIRY 100



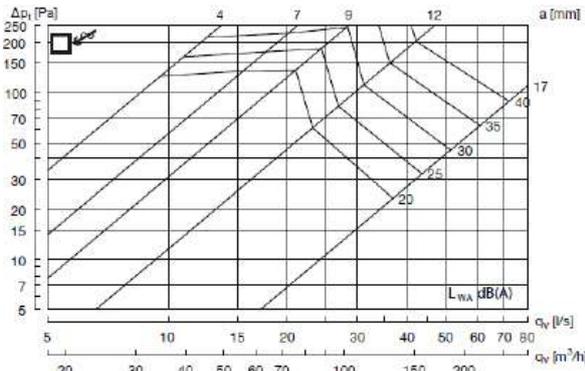
Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K_{ok}	8	-11	-3	0	-7	-9	-15	-15

AIRY 125



Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K_{ok}	8	-9	-3	-3	-5	-6	-17	-21

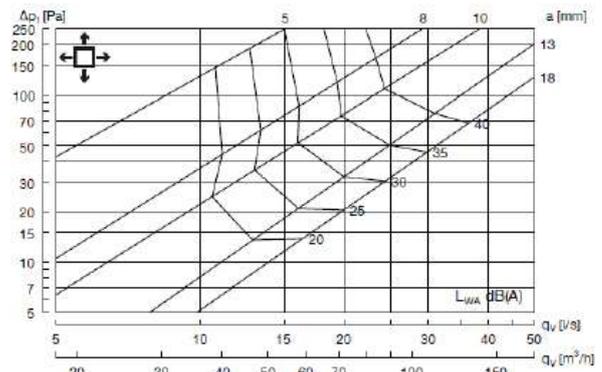
AIRY 160



Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K_{ok}	11	-8	-2	-2	-4	-10	-19	-17

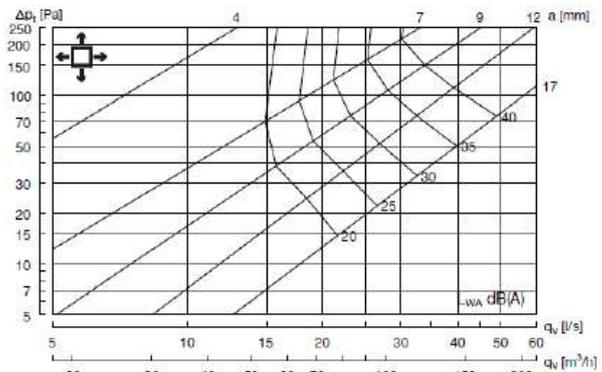
INSUFLACIÓN

AIRY 100



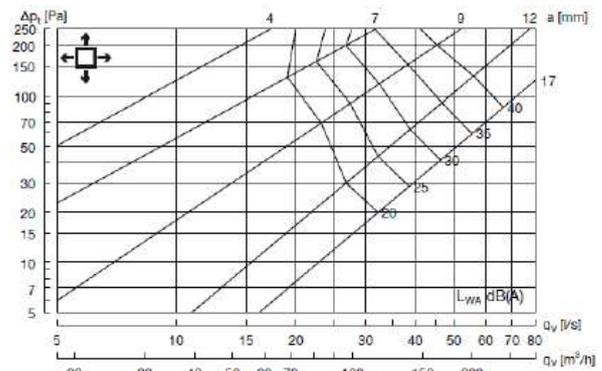
Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K_{ok}	0	-6	0	1	-7	-13	-17	-21

AIRY 125



Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K_{ok}	4	-6	-1	0	-6	-11	-15	-15

AIRY 160



Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K_{ok}	4	-4	-1	-1	-6	-10	-13	-13

TARIFA

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
CUERPO BOCA				
AIRY B100	I12	CUERPO PARA BOCAS AIRY Ø100 mm RAL 9003	49,46	Stock disponible
AIRY B125	I12	CUERPO PARA BOCAS AIRY Ø125 mm RAL 9003	53,43	Stock disponible
AIRY B160	I12	CUERPO PARA BOCAS AIRY Ø160 mm RAL 9003	61,50	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
TAPA OVALADA				
AIRY E100	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø100 mm R 9003 (SIN AIRYB) OVAL	22,53	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
AIRY E125	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø125 mm R 9003 (SIN AIRYB) OVAL	25,04	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
AIRY E160	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø160 mm R 9003 (SIN AIRYB) OVAL	27,89	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
TAPA CUADRADA				
AIRY Q100	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø100 mm R 9003 (SIN AIRYB) CUADRA	22,53	Stock disponible
AIRY Q125	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø125 mm R 9003 (SIN AIRYB) CUADRA	25,04	Stock disponible
AIRY Q160	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø160 mm R 9003 (SIN AIRYB) CUADRA	27,89	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
TAPA REDONDA				
AIRY R100	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø100 mm R 9003 (SIN AIRYB) REDOND	22,53	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
AIRY R125	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø125 mm R 9003 (SIN AIRYB) REDOND	25,04	Stock disponible
AIRY R160	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø160 mm R 9003 (SIN AIRYB) REDOND	27,89	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
TAPA RECTANGULAR				
AIRY T100	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø100 mm R 9003 (SIN AIRYB) RECTAN	22,53	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
AIRY T125	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø125 mm R 9003 (SIN AIRYB) RECTAN	25,04	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
AIRY T160	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø160 mm R 9003 (SIN AIRYB) RECTAN	27,89	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
TAPA CANTO				
AIRY W100	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø100 mm R 9003 (SIN AIRYB) CANTO	22,53	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
AIRY W125	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø125 mm R 9003 (SIN AIRYB) CANTO	25,04	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
AIRY W160	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø160 mm R 9003 (SIN AIRYB) CANTO	27,89	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

Stock disponible

No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

ACCESORIOS

MRR

Página 402



SIBER® BEIP



Las bocas **Siber® BEIP** de poliestireno permiten la insuflación y extracción de aire en las viviendas y edificios terciarios, tanto en obra nueva como en rehabilitación.

Son manualmente regulable, con diámetro desde 80 hasta 200 mm.

La regulación del caudal se efectúa por rotación del obturador central.



- ✓ Resistente
- ✓ Facilidad de montaje
- ✓ Fijación perfecta

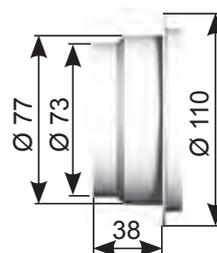
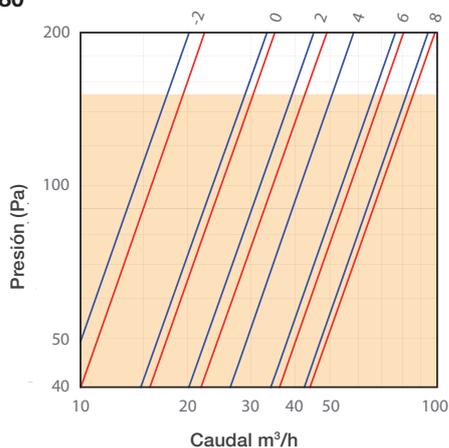
DIMENSIONES



Ref.	Ø D1 (mm)	Ø D2 (mm)	H (mm)
BEIP 80	71	115	12
BEIP 100	80	140	13
BEIP 125	115	166	15
BEIP 150	130	204	17
BEIP 160	130	204	17
BEIP 200	160	242	17

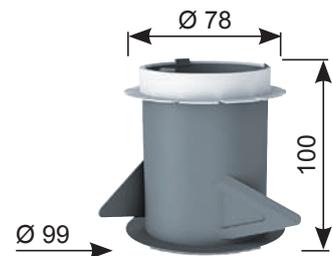
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

BEIP 80



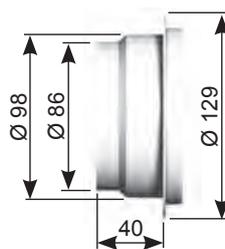
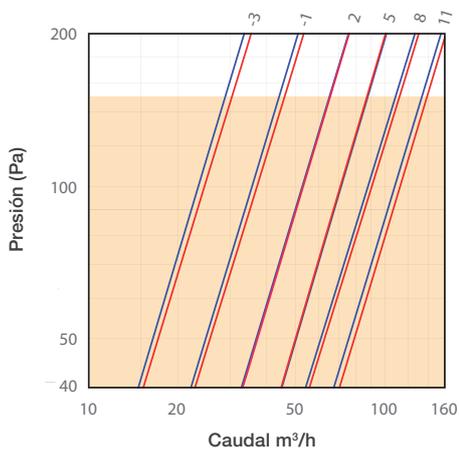
MAN 80 B

integrado con la boca ref. BEIP 80



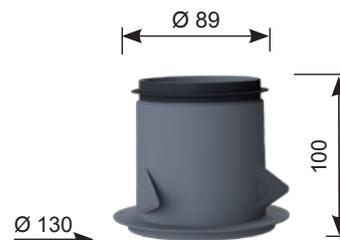
FBE 80 B

BEIP 100



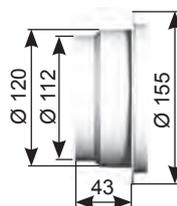
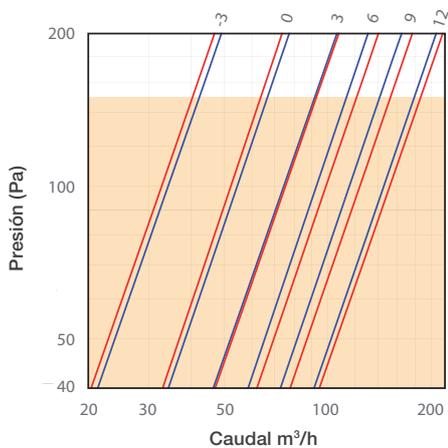
MAN 100 B

integrado con la boca ref. BEIP 100



FBE 100 B

BEIP 125



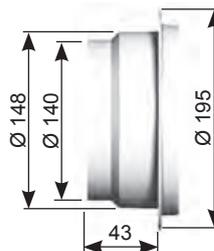
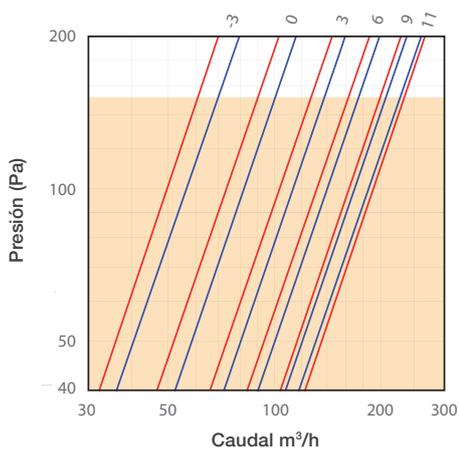
MAN 125 B

integrado con la boca ref. BEIP 125



FBE 125 B

BEIP 150



MAN 150 B

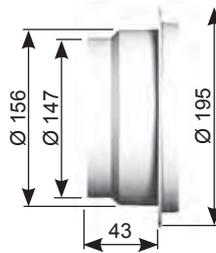
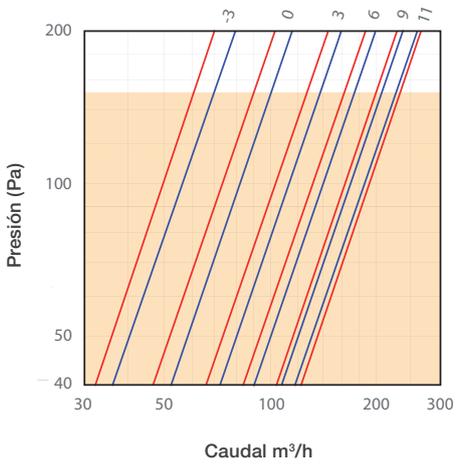
integrado con la boca ref. BEIP 150



FBE 150 B

SIBER® BEIP

BEIP 160

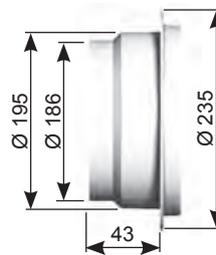
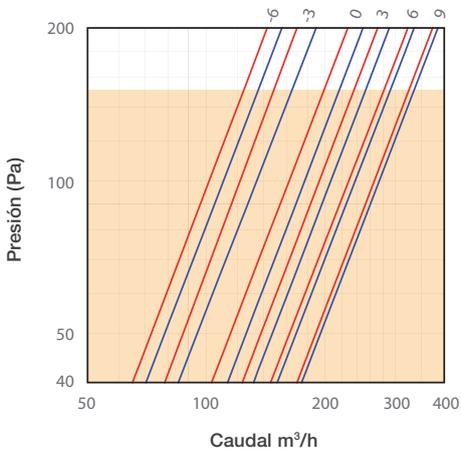


MAN 160 B
integrado con la boca ref. BEIP 160

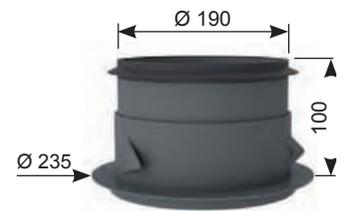


FBE 160 B

BEIP 200



MAN 200 B
integrado con la boca ref. BEIP 200



Ø 160

FBE 200 B

— Insuflación

— Extracción

Los números por arriba indican la cota de regulación R en mm.

TARIFA

REF.	FAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
BEIP 80	I12	BOCA EXTRACCIÓN/INSUFLACIÓN Ø80 mm CON CONECTOR	9,70	Stock disponible
BEIP 100	I12	BOCA EXTRACCIÓN/INSUFLACIÓN Ø100 mm CON CONECTOR	10,56	Stock disponible
BEIP 125	I12	BOCA EXTRACCIÓN/INSUFLACIÓN Ø125 mm CON CONECTOR	11,22	Stock disponible
BEIP 150	I12	BOCA EXTRACCIÓN/INSUFLACIÓN Ø150 mm CON CONECTOR	15,73	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
BEIP 160	I12	BOCA EXTRACCIÓN/INSUFLACIÓN Ø160 mm CON CONECTOR	15,73	Stock disponible
BEIP 200	I12	BOCA EXTRACCIÓN/INSUFLACIÓN Ø200 mm CON CONECTOR	22,20	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
FBE 80 B	I14	FIJACIÓN PARA BEIP EN FALSO TECHO D80 L100 mm	3,70	Stock disponible
FBE 100 B	I14	FIJACIÓN PARA BEIP EN FALSO TECHO D100 L100 mm	6,24	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
FBE 125 B	I14	FIJACIÓN PARA BEIP EN FALSO TECHO D125 L100 mm	6,24	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
FBE 150 B	I14	FIJACIÓN PARA BEIP EN FALSO TECHO D150 L100 mm	9,01	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
FBE 160 B	I14	FIJACIÓN PARA BEIP EN FALSO TECHO D160 L100 mm	9,01	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
FBE 200 B	I14	FIJACIÓN PARA BEIP EN FALSO TECHO D200 L100 mm	12,24	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

ACCESORIOS

MRR

Página 402



SIBER® LINO

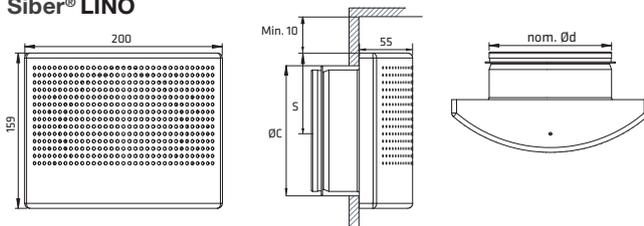
Las bocas **Siber® LINO** permiten la insuflación de aire en las viviendas y edificios terciarios, tanto en obra nueva como en rehabilitación.

El modelo **Siber® LINO-D** es compatible con conductos flexibles y semirígidos tipo **Siber® Pure Air**.



DIMENSIONES

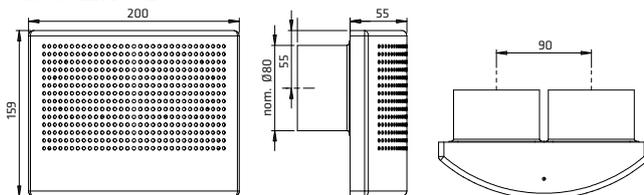
Siber® LINO



Ref.	Ø d (mm)	Ø C (mm)	S (mm)	Peso (Kg)
LINO-100	100	115	64	0,8
LINO-125	125	140	79	0,8

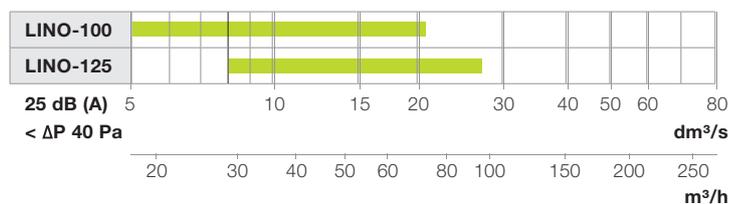
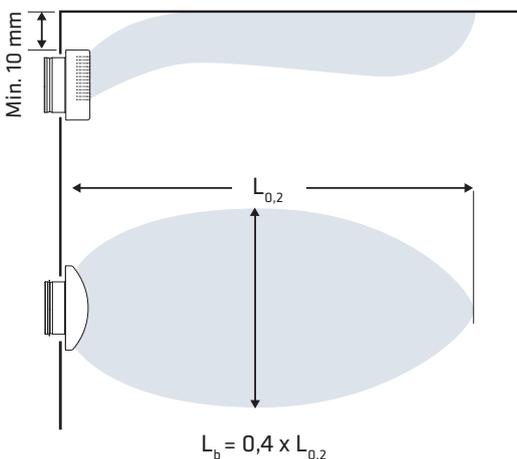
- ✓ Diseño elegante
- ✓ Silenciosa
- ✓ Sin sensación de corriente de aire
- ✓ Regulable

Siber® LINO-D

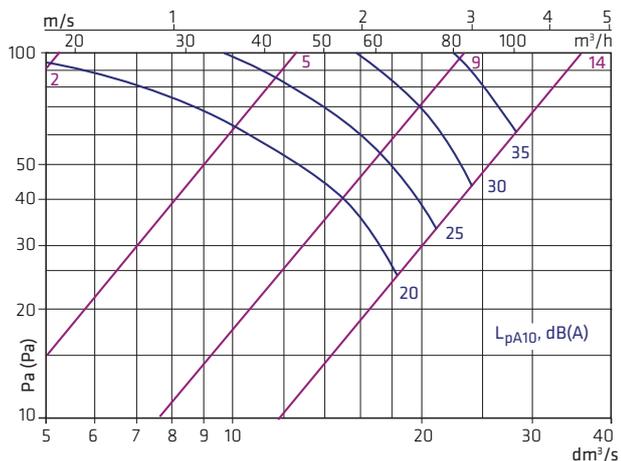


El modelo **Siber® LINO-D** está diseñado para utilizarse con la red de conductos **Siber® Pure Air**. Tiene 2 conexiones Ø75.

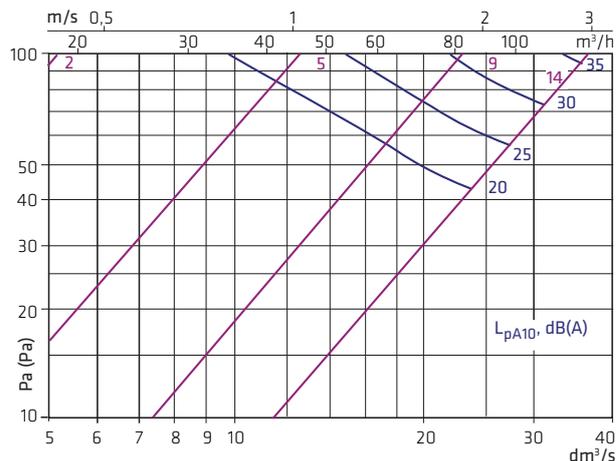
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



LINO-100



LINO-125



$L_{w\text{okt}}=L_{pA10}+K$								
f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, dB	-8	-5	-3	-1	-1	-3	-9	-12
ΔL (dB)								
f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Dt, dB	22	16	10	5	-1	-3	2	3

$L_{w\text{okt}}=L_{pA10}+K$								
f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, dB	-11	-4	-4	-2	-3	-1	-7	-9
ΔL (dB)								
f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Dt, dB	20	15	8	3	0	-3	2	3

TARIFA

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
LN100	I12	BOCA INSUFLACIÓN LINO Ø100	101,04	
LN125	I12	BOCA INSUFLACIÓN LINO Ø125	101,04	
LN2X75	I12	BOCA INSUFLACIÓN LINO-D 2XØ75	127,64	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

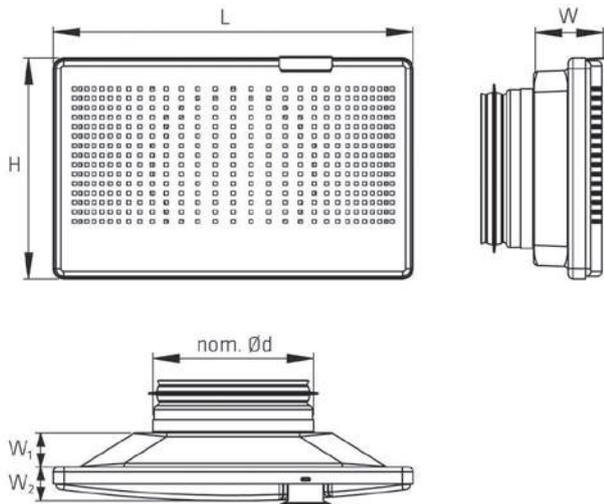
 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

SIBER® CLIK

Las bocas **Siber® RINO** permiten la insuflación de aire y la extracción de aire en las viviendas y edificios terciarios, tanto en obra nueva como en rehabilitación.



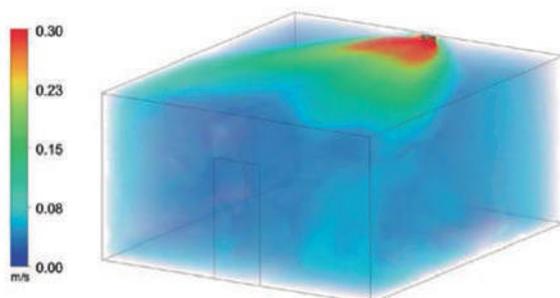
I DIMENSIONES



Ref.	Ø d (mm)	L (mm)	H (mm)	W (mm)	W ₁ (mm)	W ₂ (mm)	Peso (Kg)
CLIK-100	100	273	169	52	26	26	0,7
CLIK-125	125	273	169	52	26	26	0,8

- ✓ Buena relación de mezcla - silencioso y sin borrador.
- ✓ Pre-ajuste fácil y brillante con protector hoja y sin esfuerzo mantenimiento
- ✓ Un producto, dos opciones de instalación: al ras y montaje en superficie

I CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



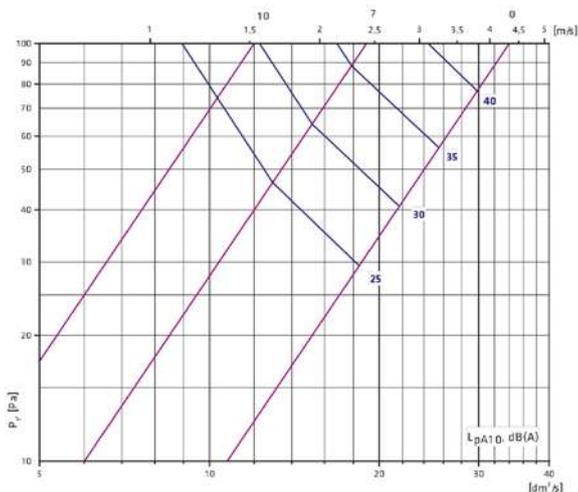
I AISLAMIENTO ACÚSTICO EN EL AIRE

Atenuación acústica para conductos de aire entre las habitaciones $D_{n,e,w}$ dB.

	CLIK	CLIK+VAL	CLIK+VAM
CLIK-100	41	59	63
CLIK-125	41	61	60

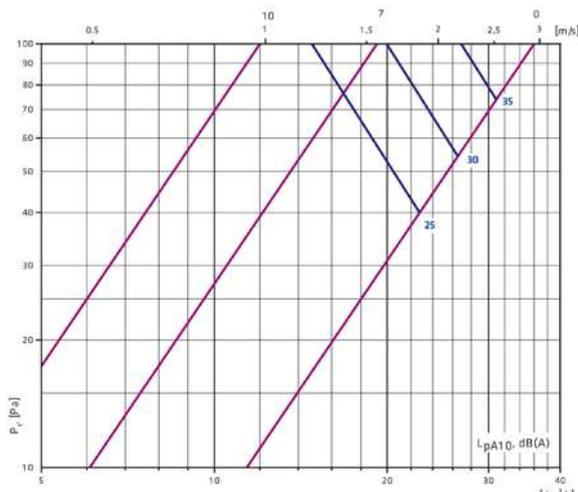
VAL y VAM son cajas plenum más húmedas.

CLIK-100



$L_{w\text{okt}}=L_{pA10}+K$								
f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, dB	-7	-7	-5	-3	-2	-3	-6	-9
ΔL (dB)								
f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Dt, dB	21	17	10	2	-1	3	3	4

CLIK-125

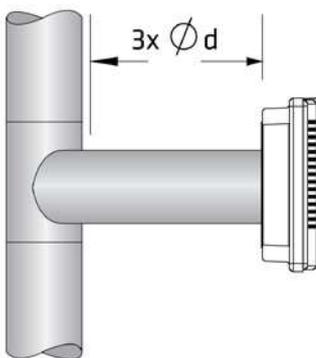


$L_{w\text{okt}}=L_{pA10}+K$								
f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, dB	-7	-5	-6	-4	-3	-2	-6	-8
ΔL (dB)								
f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Dt, dB	19	14	9	2	1	3	4	5

ATENUACIÓN SONIDO

El nivel de sonido aumenta si la distancia de cobertura es inferior a $3x \varnothing d$:

- Después de doblar +4 dB (A)
- Después de la articulación en T +8 dB (A)



TARIFA

REF.	FAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
CK100	I12	BOCA INSUFLACIÓN/EXTRACCIÓN CLICK Ø100	106,36	
CK125	I12	BOCA INSUFLACIÓN/EXTRACCIÓN CLICK Ø125	106,36	

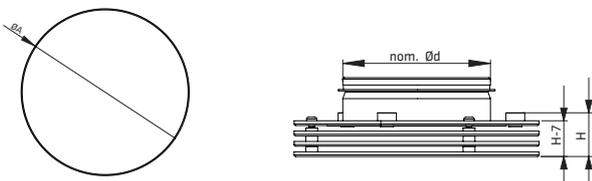
Stock disponible
 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.
 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

SIBER® RINO

Las bocas **Siber® RINO** permiten la insuflación de aire y la extracción de aire en las viviendas y edificios terciarios, tanto en obra nueva como en rehabilitación.



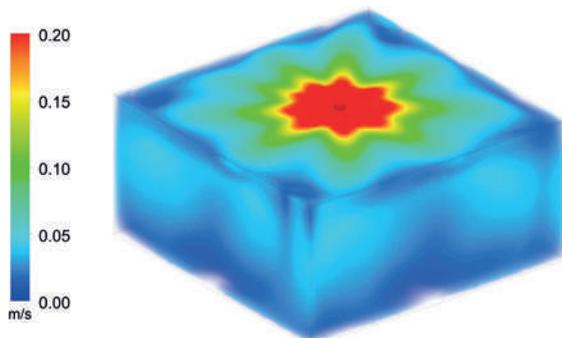
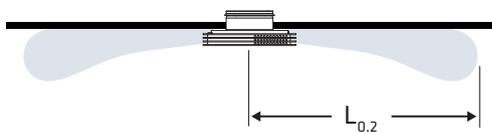
DIMENSIONES



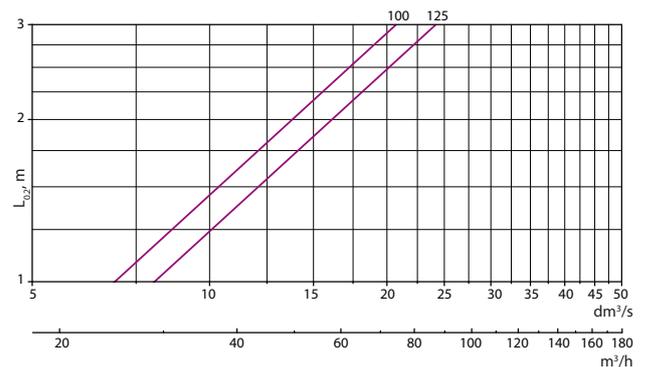
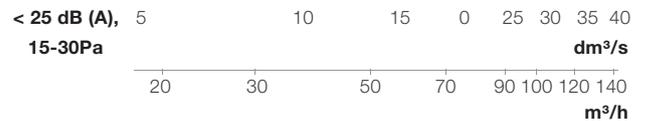
Ref.	Ø d (mm)	Ø A (mm)	H (mm)	Peso (Kg)
RNI100 <i>(insuflación)</i>	100	206	28	0,7
RNI125 <i>(insuflación)</i>	125	206	37	0,8

- ✓ Diseño elegante
- ✓ Silenciosa
- ✓ Compacta
- ✓ Sin sensación de corriente de aire
- ✓ Regulable

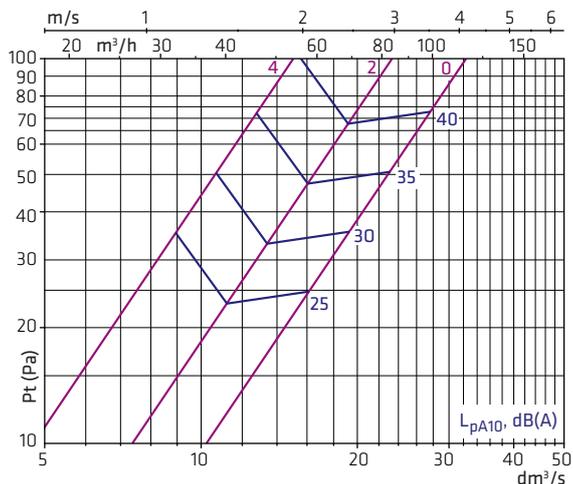
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



RNI100 <i>(insuflación)</i>	5	10	15	20	25	30	35	40
RNI125 <i>(insuflación)</i>	5	10	15	20	25	30	35	40

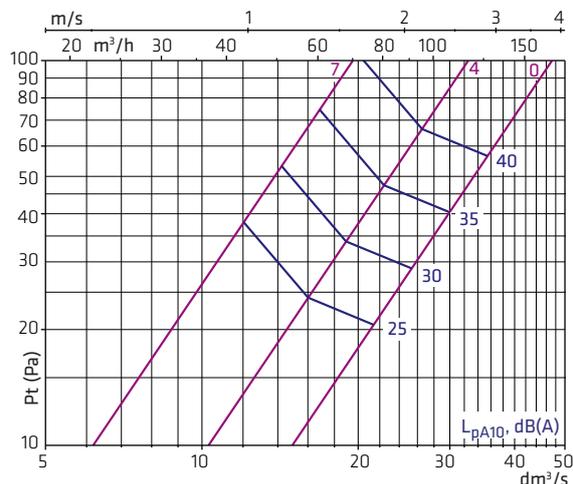


RINO-100



$L_{w\text{okt}}=L_{pA10}+K$								
f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, dB	4	7	4	1	-3	-5	-8	-14
ΔL (dB)								
f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Dt, dB	20	16	12	8	5	5	6	6

RINO-125



$L_{w\text{okt}}=L_{pA10}+K$								
f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K, dB	1	4	3	1	-1	-5	-7	-14
ΔL (dB)								
f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Dt, dB	20	14	9	5	3	2	4	5

TARIFA

REF.	FAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
RNI100	I12	BOCA INSUFLACIÓN RINO Ø100	118,90	
RNI125	I12	BOCA INSUFLACIÓN RINO Ø125	123,08	

- Stock disponible
- No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
- No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
- No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.
- No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

BOCAS Y ENTRADAS

BOCAS INSUFLACIÓN Y EXTRACCIÓN REGULABLES

SIBER® ECO

Silenciosas, las bocas de insuflación **ECO** se caracterizan por el **precalentamiento del aire** nuevo insuflado según las necesidades de calentamiento de cada estancia.

Gracias a una regulación precisa de la temperatura, se asegura un confort térmico óptimo.

Inteligentes, las bocas reaccionan de forma rápida a las variaciones térmicas y permiten conservar la temperatura deseada en cada estancia.



nuevo

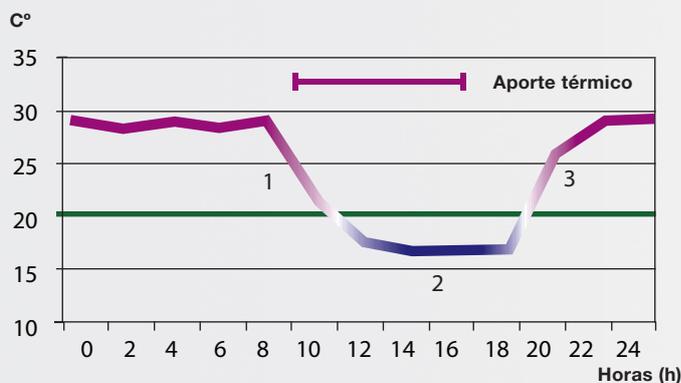


Especialmente adaptada para casas pasivas

Una casa pasiva necesita un sistema de calefacción adaptado, por el hecho de que el concepto constructivo de una casa pasiva reduce sus necesidades en climatización (calefacción y aire acondicionado). En el mejor de los casos, las necesidades en energía de una casa pasiva no superan los 20 a 30 kWh por metro cuadrado bruto y 10 a 20 W por metro cuadrado para las estancias.

El poco consumo de energía requiere un sistema de calefacción que funciona con poca energía y sobre todo que puede reaccionar y ajustarse de forma rápida a las variaciones térmicas que se pueden producir dentro de la vivienda. La temperatura tiene que ser regulable estancia por estancia y favorecer una eficacia energética óptima conservando el confort térmico.

Las bocas de insuflación con calentamiento del aire se convierten en la solución ideal para el sistema de calefacción de las casas pasivas.

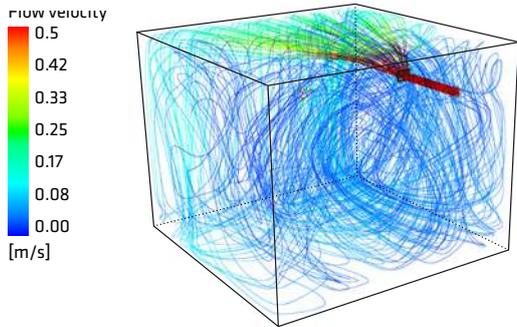


— Temperatura del aire insuflado
— Temperatura de la estancia

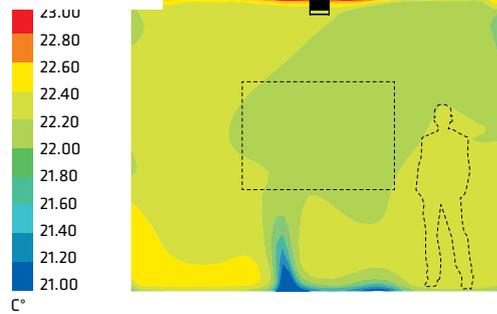
El gráfico enseña la bajada de la temperatura del aire insuflado que ocurre cuando existe un aporte térmico suplementario en la estancia. Este aporte puede proceder del sol, de una chimenea o de las actividades diarias de los ocupantes. La temperatura del aire insuflado baja por debajo de la temperatura de la estancia para equilibrarse con el aporte térmico suplementario y mantener la estancia a una temperatura constante.

1. Baja la calefacción
2. Calefacción parada
3. Aumenta la calefacción

Velocidad del caudal (m/s)



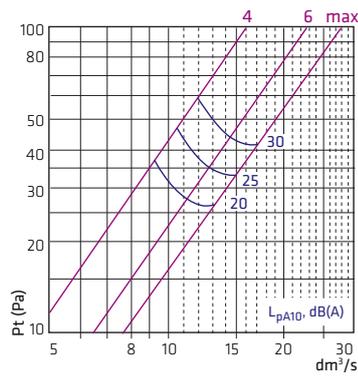
Temperatura (C°)



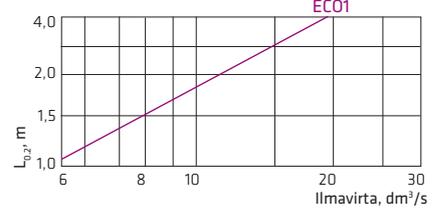
Las bocas de insuflación **Siber® ECO** garantizan una distribución de aire uniforme y sin corriente de aire en toda la estancia.

La distribución de la temperatura en toda la estancia se hace de forma uniforme. La zona de enfriamiento que aparece en el centro del gráfico está provocada por el aire frío que penetra por la ventana.

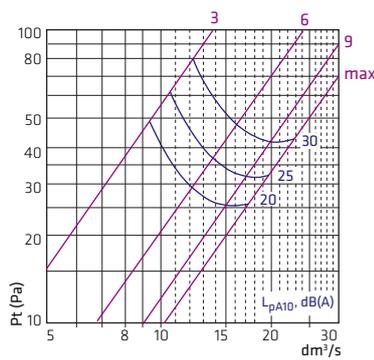
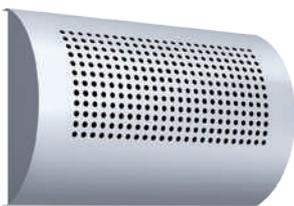
ECO 1 · Montaje en pared



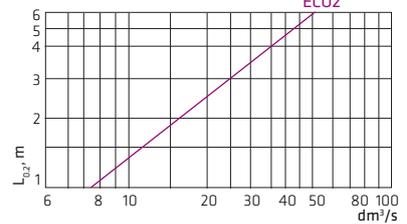
Boca abierta por completo



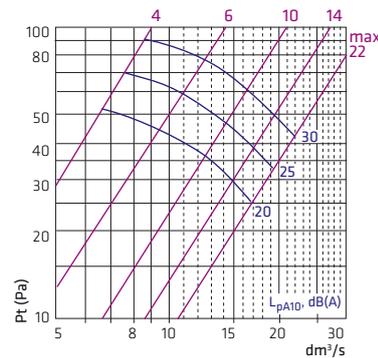
ECO 2 · Montaje en pared



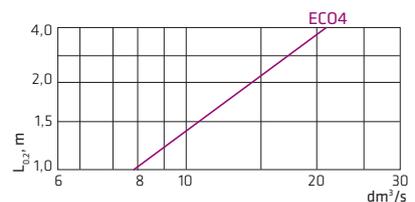
Boca abierta por completo



ECO 4 · Montaje en pared

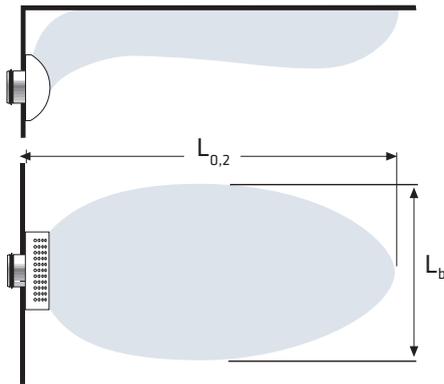


Boca abierta por completo



SIBER® ECO

ECO 1, 2 y 4

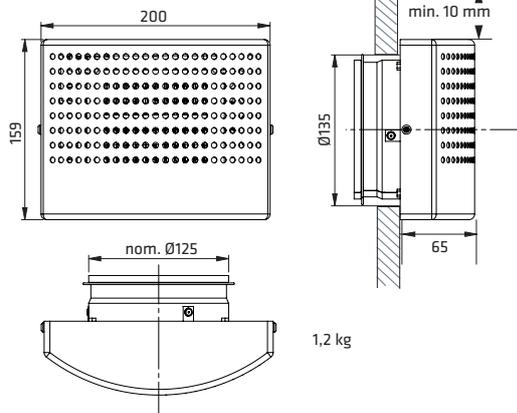


L _{wokt} =L _{pA10} +K									
	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ECO 1	K, dB	0	-4	-1	2	0	-2	-17	-11
ECO 2	K, dB	-10	-7	-3	1	1	-2	-15	-11
ECO 4	K, dB	-8	-6	-5	-1	0	-5	-10	-11
ΔL (dB)									
	f, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ECO 1	ΔL, dB	21	14	9	4	2	4	5	6
ECO 2	ΔL, dB	21	14	9	3	2	4	4	5
ECO 4	ΔL, dB	20	14	8	2	1	4	4	5

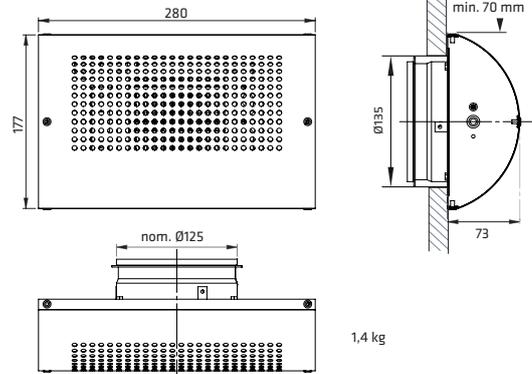
Con calefacción:
 ECO1 L_b = 0,5 x L_{0,2} ECO1 L_b = 0,7 x L_{0,2}
 ECO2 L_b = 0,4 x L_{0,2} ECO2 L_b = 0,6 x L_{0,2}
 ECO4 L_b = 0,4 x L_{0,2} ECO4 L_b = 0,6 x L_{0,2}

DIMENSIONES

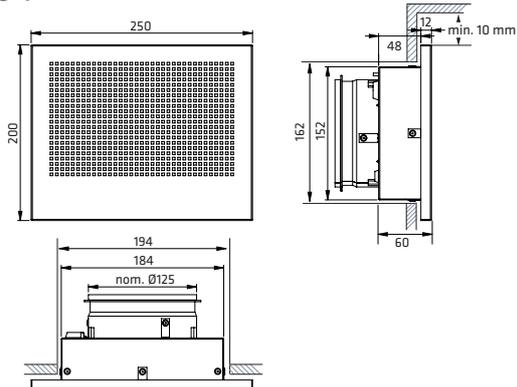
ECO 1



ECO 2



ECO 4



TARIFA

REF.	FAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
ECO1	I12	BOCA IMPULSIÓN AIRE CALIENTE ECO1	566,19	
ECO2	I12	BOCA IMPULSIÓN AIRE CALIENTE ECO2	581,80	
ECO4	I12	BOCA IMPULSIÓN AIRE CALIENTE ECO4	620,85	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

SIBER® ECO3

nuevo

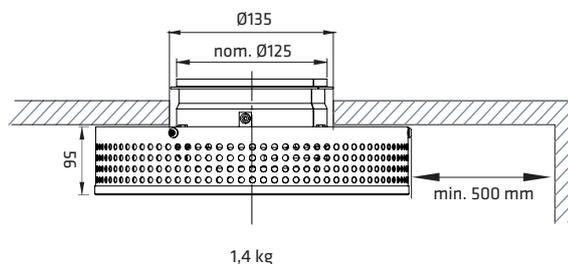
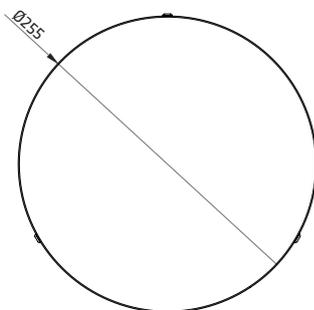
Los calentadores de aire forzado silenciosos de la serie ECO funcionan calentando el aire precalentado según los requisitos de cada habitación individualmente. El calentamiento se controla mediante un control de PI preciso que garantiza un alto confort térmico. El sistema inteligente reacciona rápidamente a los cambios de temperatura y mantiene la temperatura ambiente precisamente en el nivel deseado.

Una de las características de la serie ECO es el ajuste preciso de la calefacción para cada habitación por separado. Debido a que la calefacción se realiza en la habitación según sea necesario, los productos ECO implican pérdidas de calor mínimas en los conductos de aire. La serie ECO es la opción perfecta para una eficiencia energética óptima, simplicidad y claridad en el ajuste de la calefacción y el alto confort térmico en todas las habitaciones.



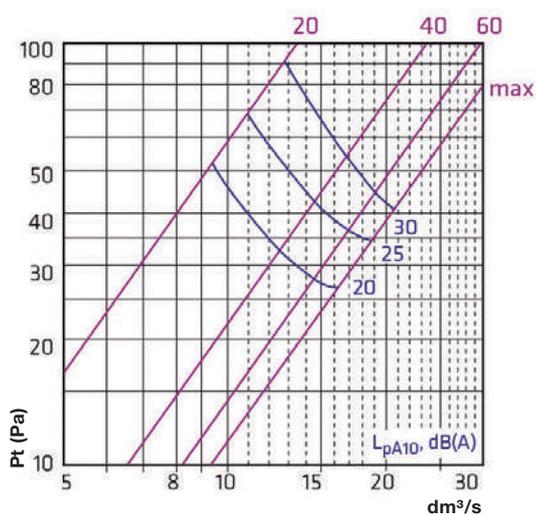
- ✓ Montaje en techo.
- ✓ Excelente calefacción con pequeños flujos de aire.
- ✓ Solo el producto correcto garantiza funcionalidad.
- ✓ Calefacción de aire forzado en habitaciones individuales trae muchos beneficios.
- ✓ Interruptor de retroceso de temperatura para una eficiencia energética aún mejor.
- ✓ Fácil mantenimiento, solo requiere limpieza.
- ✓ Uno a tres dispositivos por habitación.

DIMENSIONES

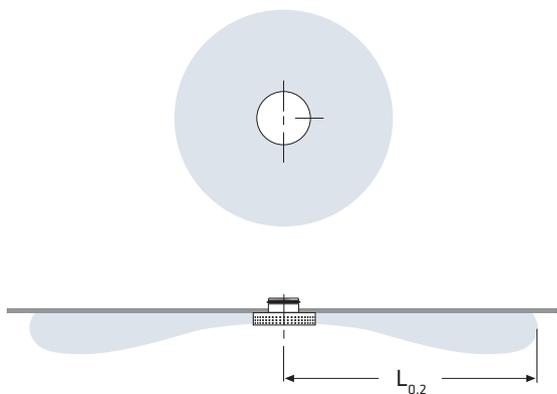


Ø d (mm)	Ø A (mm)	Ø An (mm)	H (mm)	Peso (Kg)
255	135	125	56	1,4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



El cambio en la temperatura del aire de suministro no afecta la longitud del tiro.



$L_{woki} = L_{pA10} + K$								
K, dB	-1	-4	-1	1	0	-4	-13	-16
ΔL (dB)								
ΔL , dB	20	14	9	5	2	4	6	7

TARIFA

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
ECO3	I12	BOCA IMPULSIÓN AIRE CALIENTE ECO3	605,24	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

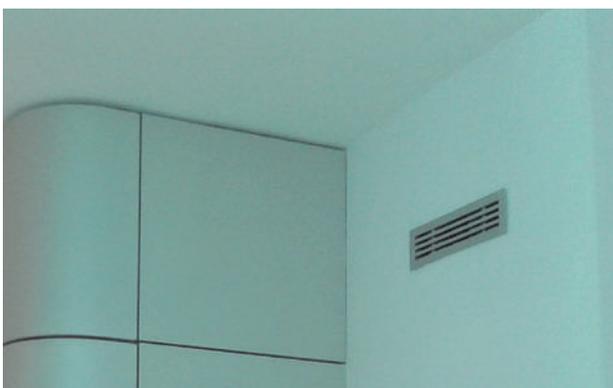
 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

SIBER® RIL



Rejilla de aluminio mate de poca profundidad, lo que permite colocarla en tabiques de placas de yeso laminado sin tener que cortar los tabiques que le sujetan.



- ✓ Resistente
- ✓ Facilidad de montaje
- ✓ Fijación perfecta

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



	RIL-DUP	RIL-SUP
Profundidad	13 mm	20 mm
Dimensiones (ancho x alto)	232 mm x 61 mm	190 mm x 110 mm
Caudal	70 m ³ /h	90 m ³ /h
Regulador	Sí, opcional	Sí, opcional
Conductos	55x220	90x180

REGULADOR RIL-REG 55x220 mm

Caudal (m³/h)	Velocidad (m/s)	Presión (Pa)	Acústica (db(A))	Altura (m)
25	1,4	0,2	<15	1,6
50	2,9	0,7	<15	2,8
75	4,3	1,6	21	3,9
100	5,7	2,8	28	4,9
125	7,1	5,9	33	5,9

TARIFA

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
RIL-DUP	I12	REJILLA DE IMPULSIÓN LINEAL 55 X 220 mm C/REGULACIÓN	119,62	
RIL-DUPS	I12	REJILLA DE IMPULSIÓN LINEAL 55 X 220 mm SIN REGULACIÓN	58,69	
RIL-SUP	I12	REJILLA DE IMPULSIÓN LINEAL 90 X 180 mm C/REGULACIÓN	160,60	
RIL-SUPS	I12	REJILLA DE IMPULSIÓN LINEAL 90 X180 mm SIN REGULACIÓN	91,28	
RIL-REG	I15	REGULADOR DE IMPULSIÓN LINEAL 55 X 220 mm	57,47	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

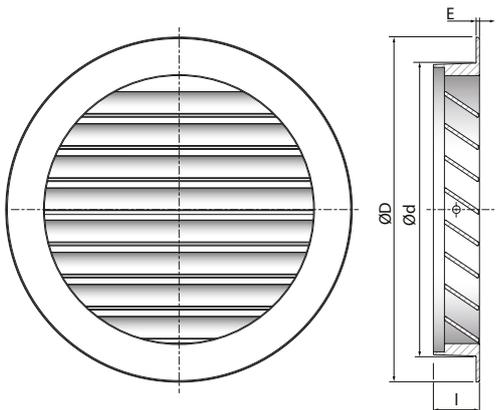
SIBER® YGC



Rejilla de aluminio fundido y acero galvanizado para la admisión de aire exterior y la extracción del aire descargado. Diseñado con una persiana fija.

- ✓ Resistente
- ✓ Facilidad de montaje
- ✓ Fijación perfecta

I CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



* La parrilla tiene 2 agujeros de tornillo de 4.2 mm en el lado para el montaje
A_f (m²) = área libre

	100	125	150	160	200	250	315	400
ØD (mm)	123	149	173	183	223	273	338	440
I (mm)	19,5	19,5	19,5	19,0	19,0	21,5	21,0	34,0
E (mm)	2,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,5	4,0	6,5
A _f (m ²)	0,006	0,009	0,013	0,015	0,024	0,038	0,063	0,079
Peso (kg)	0,13	0,18	0,23	0,27	0,47	0,70	1,09	3,0

CAPACIDAD

El flujo volumétrico, q [l/s] y [m³/h], caída de presión total, incremento p_t [Pa], se puede ver en los diagramas.

NIVEL DE SONIDO EN CAMPO LIBRE (1/4 ESFÉRICO)

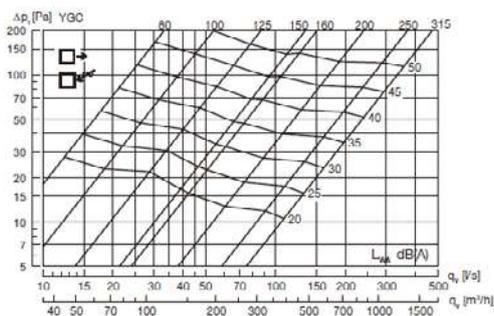
El nivel de efecto de sonido LWA se muestra en el diagrama.

Para nivel de sonido a distancia X [m],

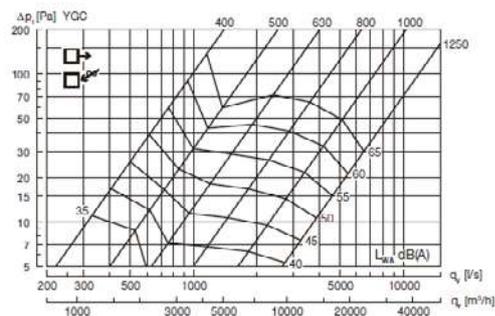
$L_A = L_{WA} - K$, ver tabla siguiente.

REJILLA YGC							
X (mm)	1	2	3	4	5	10	20
K (dB)	-5	-12	-15	-17	-19	-25	-30

YGC 100-315



YGC 400



TARIFA

REF.	FAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
YGC 100	I13	REJILLA EXTERIOR CIRCULAR Ø100 MM	17,56	
YGC 125	I13	REJILLA EXTERIOR CIRCULAR Ø125 MM	19,95	
YGC 160	I13	REJILLA EXTERIOR CIRCULAR Ø160 MM	28,42	
YGC 200	I13	REJILLA EXTERIOR CIRCULAR Ø200 MM	34,10	
YGC 250	I13	REJILLA EXTERIOR CIRCULAR Ø250 MM	65,49	
YGC 315	I13	REJILLA EXTERIOR CIRCULAR Ø315 MM	96,53	
YGC 400	I13	REJILLA EXTERIOR CIRCULAR Ø400 MM	146,58	

■ Stock disponible

■ No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

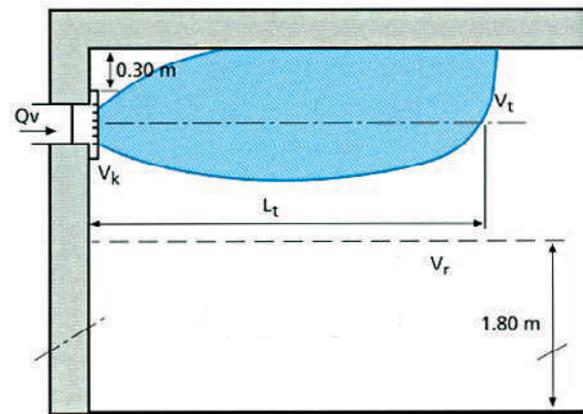
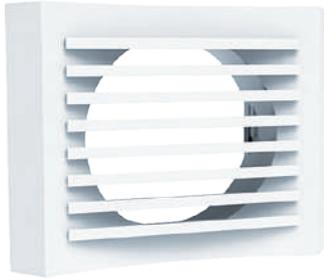
■ No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

■ No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

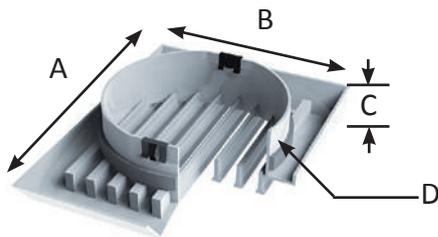
■ No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

REJILLAS SIBER® (EFECTO COANDA)

REJILLA TMM • Montaje en pared

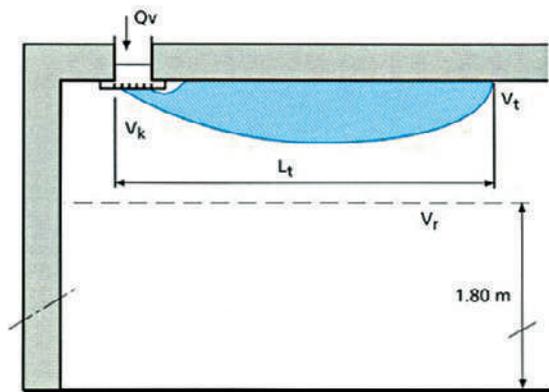


DIMENSIONES

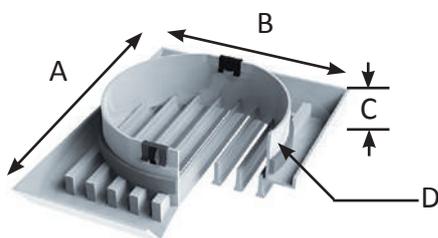


Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	S (cm ²)	Peso (gr)
TMM 125	196	150	22	120	63	440

REJILLA TMP • Montaje en techo



DIMENSIONES



Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	S (cm ²)	Peso (gr)
TMP 125	196	150	22	120	46	430

REJILLA GAE



DIMENSIONES

Ref.	Ø (mm)	S (cm ²)
GAE 100	100	40
GAE 125	125	60
GAE 160	160	70

TARIFA

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
TMM125	I13	REJILLA METÁLICA MURAL Ø125MM BLANCA	50,93	
TMP125	I13	REJILLA METÁLICA PLAFÓN Ø125MM BLANCA	50,93	
GAE 100	I13	REJILLA EMPOTRABLE Ø100MM CON PINZA	4,81	
GAE 125	I13	REJILLA EMPOTRABLE Ø125MM CON PINZA	5,37	
GAE 160	I13	REJILLA EMPOTRABLE Ø160MM CON PINZA	6,48	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

ACCESORIOS

MRR

Página 402



SIBER® KFB



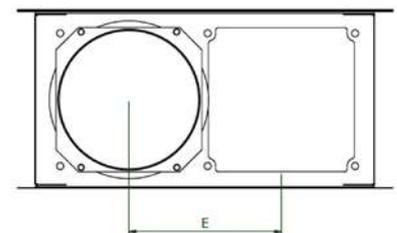
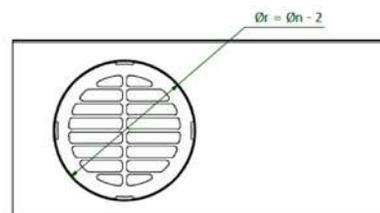
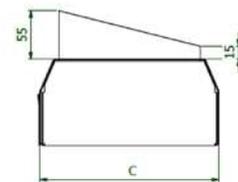
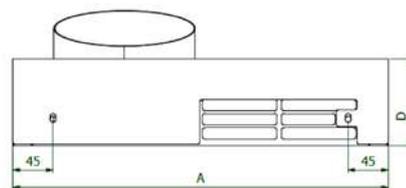
Rejilla exterior mural para grupos de ventilación de doble flujo, con dos tomas de conexión: una para expulsar el aire viciado y otra para coger aire fresco.

Posibilidad de montaje horizontal o vertical.

En montaje horizontal, es posible elegir la posición (izquierda o derecha) de la expulsión y de la toma de aire gracias a la adaptabilidad de las conexiones.

- ✓ Facilidad de montaje
- ✓ Adaptabilidad
- ✓ Resistencia

DIMENSIONES



Ref.	A (mm)	Ø (n)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Peso (gr)
KFB 125	420	160	200	98	170	2,5
KFB 160	480	195	240	116	210	3
KFB 180	520	215	290	148	230	3,5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ref.	Ø conexión	Caudal máx (m³/h)	Velocidad de aire máx. (m/s)
KFB 125	125	400	4,366
KFB 160	160	300	4,144
KFB 180	180	190	4,300

TARIFA

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
KFB 125 II	I12	REJILLA MURAL DOBLE FLUJO Ø125MM	256,71	
KFB 160 II	I12	REJILLA MURAL DOBLE FLUJO Ø160MM	282,19	
KFB 180 II	I12	REJILLA MURAL DOBLE FLUJO Ø180MM	307,66	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

COMPLEMENTOS BOCAS Y ENTRADAS

MANGUITO (para bocas autorregulables e higrorregulables)



MAN
(para conducto rígido)

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
MAN 100	I14	MANGUITO BOCA EXTRACCIÓN Ø100 mm CON JUNTA	3,36	
MAN 125	I14	MANGUITO BOCA EXTRACCIÓN Ø125 mm CON JUNTA	3,36	

FIJACIÓN (para bocas autorregulables)



FBE
(para conducto flexible)

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
FBE 100	I14	FIJACIÓN TECHO BOCA AUTO BE Ø125 A CONDUCTO Ø100	7,57	
FBE 125	I14	FIJACIÓN TECHO BOCA AUTO BE Ø125 A CONDUCTO Ø125	7,57	

FIJACIÓN (para bocas higrorregulables)



FBE
(para conducto flexible)

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
FBE 80 HY	I14	FIJACIÓN TECHO BOCA HIGRO BH Ø125 A CONDUCTO Ø80	6,30	
FBE 125H	I14	FIJACIÓN TECHO BOCA HIGRO BH Ø125 A CONDUCTO Ø125	7,88	

FIJACIÓN (para bocas regulables BEIP)



FBE B

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
FBE 80 B	I14	FIJACIÓN TECHO BOCA BEIP Ø80 A CONDUCTO Ø80	3,70	
FBE 100 B	I14	FIJACIÓN TECHO BOCA BEIP Ø100 A CONDUCTO Ø100	6,24	
FBE 125 B	I14	FIJACIÓN TECHO BOCA BEIP Ø125 A CONDUCTO Ø125	6,24	
FBE 150 B	I14	FIJACIÓN TECHO BOCA BEIP Ø150 A CONDUCTO Ø150	9,01	
FBE 160 B	I14	FIJACIÓN TECHO BOCA BEIP Ø160 A CONDUCTO Ø160	9,01	
FBE 200 B	I14	FIJACIÓN TECHO BOCA BEIP Ø200 A CONDUCTO Ø200	12,24	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.



MIA

AISLAMIENTO ACÚSTICO (para bocas autorregulables)

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
MIA	I14	MODULO DE AISLAMIENTO ACÚSTICO	8,12	

AISLAMIENTO ACÚSTICO (para bocas autorregulables e higrorregulables)



MAC

FAC

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
FAC HIGRO	I14	ANILLO ACÚSTICO PARA BOCAS HIGRO Y AUTO >60 M3/HR	8,61	
MAC HIGRO	I14	ELEMENTO ACÚSTICO PARA BOCAS HIGRO	8,61	

VÁLVULA ANTIRRETORNO



VAR

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
VAR 080	I14	VÁLVULA ANTI RETORNO Ø80MM METÁLICA	16,81	
VAR 100	I14	VÁLVULA ANTI-RETORNO Ø100MM METÁLICA	17,24	
VAR 110	I14	VÁLVULA ANTI-RETORNO Ø110MM METÁLICA	18,96	
VAR 125	I14	VÁLVULA ANTI-RETORNO Ø125MM METÁLICA	18,96	
VAR 150	I14	VALVULA ANTI-RETORNO Ø150MM METÁLICA	20,26	
VAR 160	I14	VALVULA ANTI-RETORNO Ø160MM METÁLICA	20,69	
VAR 200	I14	VALVULA ANTI-RETORNO Ø200MM METÁLICA	34,91	
VAR 250	I14	VALVULA ANTI-RETORNO Ø250MM METÁLICA	45,25	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

COMPLEMENTOS BOCAS Y ENTRADAS

REGULADOR DE CAUDAL (para bocas regulables)

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
MRR100015	I15	REGULADOR DE CAUDAL Ø100 mm 15 m³/HR	18,96	Stock disponible
MRR100030	I15	REGULADOR DE CAUDAL Ø100 mm 30 m³/HR	18,96	Stock disponible
MRR100045	I15	REGULADOR DE CAUDAL Ø100 mm 45 m³/HR	18,96	Stock disponible
MRR100050	I15	REGULADOR DE CAUDAL Ø100 mm 50 m³/HR	18,96	Stock disponible
MRR100060	I15	REGULADOR DE CAUDAL Ø100 mm 60 m³/HR	18,96	Stock disponible
MRR100075	I15	REGULADOR DE CAUDAL Ø100 mm 75 m³/HR	18,96	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
MRR100090	I15	REGULADOR DE CAUDAL Ø100 mm 90 m³/HR	18,96	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
MRR100100	I15	REGULADOR DE CAUDAL Ø100 mm 100 m³/HR	18,96	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
MRR125015	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGUL. Ø125 mm 15 m³/HR	21,52	Stock disponible
MRR125030	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGUL. Ø125 mm 30 m³/HR	21,52	Stock disponible
MRR125045	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGUL. Ø125 mm 45 m³/HR	21,52	Stock disponible
MRR125050	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGUL. Ø125 mm 50 m³/HR	21,52	Stock disponible
MRR125060	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGUL. Ø125 mm 60 m³/HR	21,52	Stock disponible
MRR125075	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGUL. Ø125 mm 75 m³/HR	21,52	Stock disponible
MRR125090	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGUL. Ø125 mm 90 m³/HR	21,52	Stock disponible
MRR125100	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGUL. Ø125 mm 100 m³/HR	21,52	Stock disponible
MRR125120	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGUL. Ø125 mm 120 m³/HR	21,52	Stock disponible
MRR125150	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGUL. Ø125 mm 150 m³/HR	21,52	Stock disponible
MRR125180	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGUL. Ø125 mm 180 m³/HR	21,52	Stock disponible
MRR150050	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGUL. Ø150 mm 050 m³/HR	31,91	Stock disponible
MRR150100	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGUL. Ø150 mm 100 m³/HR	31,91	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
MRR150120	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGUL. Ø150 mm 120 m³/HR	31,91	Stock disponible
MRR150150	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGUL. Ø150 mm 150 m³/HR	31,91	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
MRR150180	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGUL. Ø150 mm 180 m³/HR	31,91	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
MRR150210	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGUL. Ø150 mm 210 m³/HR	31,91	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
MRR150240	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGUL. Ø150 mm 240 m³/HR	31,91	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
MRR150250	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGUL. Ø150 mm 250 m³/HR	31,91	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
MRR150270	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGUL. Ø150 mm 270 m³/HR	31,91	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
MRR150300	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGUL. Ø150 mm 300 m³/HR	31,91	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.



 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

REF.	FAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
MRR160050	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGULABLE Ø160 mm 050 m ³ /HR	31,91	
MRR160100	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGULABLE Ø160 mm 100 m ³ /HR	31,91	
MRR160120	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGULABLE Ø160 mm 120 m ³ /HR	31,91	
MRR160150	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGULABLE Ø160 mm 150 m ³ /HR	31,91	
MRR160180	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGULABLE Ø160 mm 180 m ³ /HR	31,91	
MRR160210	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGULABLE Ø160 mm 210 m ³ /HR	31,91	
MRR160240	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGULABLE Ø160 mm 240 m ³ /HR	31,91	
MRR160250	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGULABLE Ø160 mm 250 m ³ /HR	31,91	
MRR160270	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGULABLE Ø160 mm 270 m ³ /HR	31,91	
MRR160300	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGULABLE Ø160 mm 300 m ³ /HR	31,91	
MRR200180	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGULABLE Ø200 mm 180 m ³ /HR	48,32	
MRR200210	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGULABLE Ø200 mm 210 m ³ /HR	48,32	
MRR200240	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGULABLE Ø200 mm 240 m ³ /HR	48,32	
MRR200250	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGULABLE Ø200 mm 250 m ³ /HR	48,32	
MRR200270	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGULABLE Ø200 mm 270 m ³ /HR	48,32	
MRR200300	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGULABLE Ø200 mm 300 m ³ /HR	48,32	
MRR200350	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGULABLE Ø200 mm 350 m ³ /HR	48,32	
MRR200400	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGULABLE Ø200 mm 400 m ³ /HR	48,32	
MRR200450	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGULABLE Ø200 mm 450 m ³ /HR	48,32	
MRR200500	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGULABLE Ø200 mm 500 m ³ /HR	48,32	
MRR250300	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGULABLE Ø250 mm 300 m ³ /HR	61,99	
MRR250350	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGULABLE Ø250 mm 350 m ³ /HR	61,99	
MRR250400	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGULABLE Ø250 mm 400 m ³ /HR	61,99	
MRR250450	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGULABLE Ø250 mm 450 m ³ /HR	61,99	
MRR250500	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGULABLE Ø250 mm 500 m ³ /HR	61,99	
MRR250550	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGULABLE Ø250 mm 550 m ³ /HR	71,11	
MRR250600	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGULABLE Ø250 mm 600 m ³ /HR	71,11	
MRR250650	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGULABLE Ø250 mm 650 m ³ /HR	71,11	
MRR250700	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGULABLE Ø250 mm 700 m ³ /HR	71,11	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

PARTE VI
PROTECCIÓN
INCENDIOS
CORTAFUEGOS

SIBER® CALY

Las válvulas corta-fuego permiten de cortar la circulación del aire al interior de un conducto en caso de elevación de la temperatura.

Su utilización está sometida a las limitaciones de instalación así como a los criterios que evalúan su resistencia al fuego: resistencia mecánica bajo carga + estanqueidad a los gases calientes + aislamiento térmico.

Deben emplazarse de cara a que el flujo de aire favorezca su cierre y directo en las paredes (muros, pisos) donde el corta-fuego pueda ser restituído: es la compartimentación.

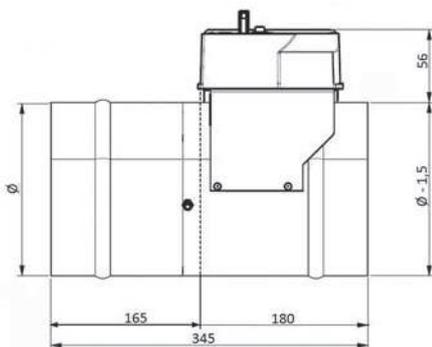
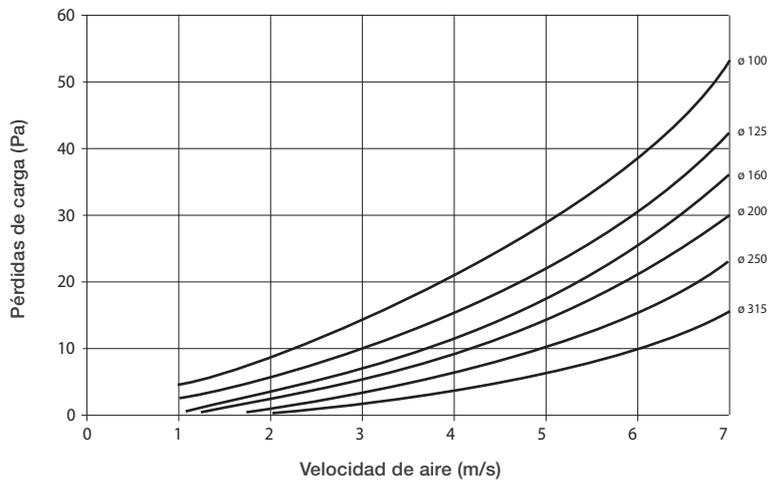


■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

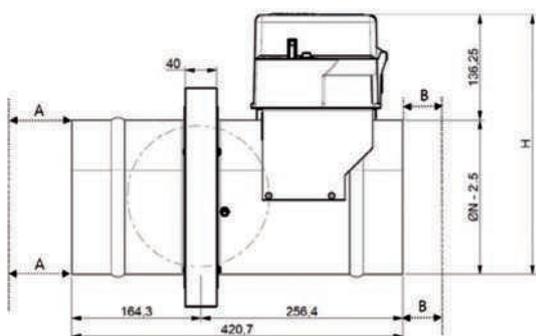
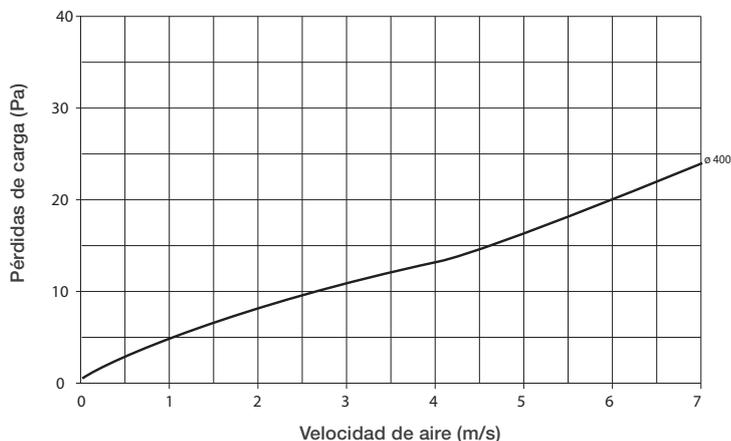
En versión base, la válvula CALY está equipada con un detector térmico que activa el cierre de la válvula a 70°C (válvula autocomandada).

- ✓ Volumen reducido
- ✓ Instalación simplificada
- ✓ Estanqueidad mediante juntas
- ✓ Platina evolutiva (para Ø400)

DE Ø125 A Ø315



Ø400



TARIFA

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
CALYL 125	L10	COMPUERTA CONTRA-INCENDIO D125 mm	219,62	
CALYL 160	L10	COMPUERTA CONTRA-INCENDIO D160 mm	229,41	
CALYL 200	L10	COMPUERTA CONTRA-INCENDIO D200 mm	235,63	
CALYL 250	L10	COMPUERTA CONTRA-INCENDIO D250 mm	252,52	
CALYL 315	L10	COMPUERTA CONTRA-INCENDIO D315 mm	277,42	

Otros diámetros disponibles bajo solicitud. Consultar con **Siber® Ventilación**.

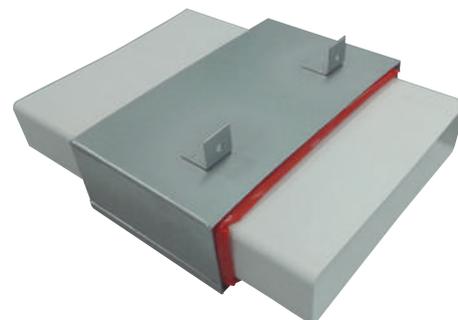
- Stock disponible
- No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
- No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
- No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.
- No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

SIBER® FW

El anillo intumescente **Siber®**, está fabricado con los mejores materiales intumescentes.

En cualquier situación de riesgo de fuego tenemos que observar las penetraciones reales en cualquier compartimentación de las áreas. Los conductos de ventilación de material termoplástico significan un alto riesgo de propagación del fuego por los propios orificios realizados para su instalación.

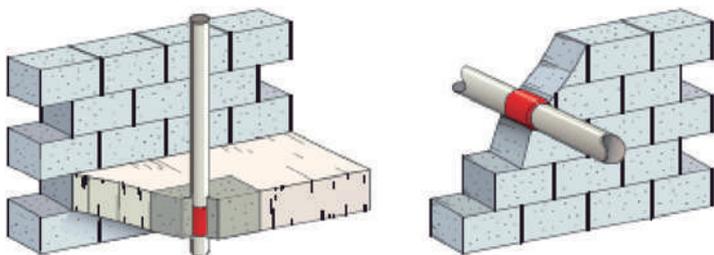
Los conductos termoplásticos **Siber®** pierden la conformidad geométrica aproximadamente a los 100 °C, dejando una abertura en las paredes generalmente grandes, lugar por donde se propaga rápidamente el fuego y el humo.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

El anillo esta compuesto por uno materiales especiales que al contacto con el fuego, y al derretirse el conducto termoplástico proceden a realizar el proceso de hinchado sellando cualquier orificio, no permitiendo así el paso del fuego y humos.

Al no ser un producto tóxico ni inflamable no desprende gases, se puede utilizar en cualquier situación, incluso locales de poca ventilación.



Certificado y homologado

Ha sido testado acuerdo a las Norma BS476 part 20 y puede llegar hasta 240 min de resistencia al fuego. Ensayos de homologación en España según Normas UNE 23802:1979 de resistencia al fuego en el Laboratorio de Ensayos AFITI-LICOF de Madrid. Expediente RES-6666/04, considerado por el mercado Español una RF-240. Cumpliendo con el CTE DB SI apartado 3 Espacios ocultos. Paso de instalaciones a través de los elementos de compartimentación de incendios, de la Sección SI 1 Propagación Interior.

TARIFA

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
FW-100	L10	BANDA CORTAFUEGOS Ø100 mm	67,32	
FW-125	L10	BANDA CORTAFUEGOS Ø125 mm	77,29	
FW-150	L10	BANDA CORTAFUEGOS Ø150 mm	103,57	
FW-110X55	L10	BANDA CORTAFUEGOS 110x55 mm	50,30	
FW-180X90	L10	BANDA CORTAFUEGOS 180x90 mm	96,44	
FW-220X55	L10	BANDA CORTAFUEGOS 220x55 mm	73,00	
CW-100	L10	CARCASA METALICAS PARA BANDA CORTAFUEGO Ø100 mm	28,09	
CW-125	L10	CARCASA METALICAS PARA BANDA CORTAFUEGO Ø125 mm	30,16	
CW-150	L10	CARCASA METALICAS PARA BANDA CORTAFUEGO Ø150 mm	30,68	
CW-110X55	L10	CARCASA METALICAS PARA BANDA CORTAFUEGOS 110x55 mm	19,75	
CW-180X90	L10	CARCASA METALICA PARA BANDA CORTAFUEGOS 180x90 mm	24,64	
CW-220X55	L10	CARCASA METALICAS BANDA PARA CORTAFUEGOS 220x55 mm	24,88	



Stock disponible



No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.



No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.



No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.



No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

SIBER® CPF

Se ubican detrás de las bocas al plomo de las paredes corta-fuego en los edificios terciarios o plurifamiliares para restablecer su misión corta-fuego. Se montan directamente en el conducto o en un manguito y están equipadas con una junta.



TARIFA

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
CPF9 100	L10	CLAPETA CORTAFUEGO Ø100 mm 90 MINUTOS	66,48	
CPF9 125	L10	CLAPETA CORTAFUEGO Ø125 mm 90 MINUTOS	75,40	
CPF9 160	L10	CLAPETA CORTAFUEGO Ø160 mm 90 MINUTOS	90,06	
CPF9 200	L10	CLAPETA CORTAFUEGO Ø200 mm 90 MINUTOS	103,15	
CPFL 100	L10	CLAPETA CORTAFUEGO Ø100 mm 120 MINUTOS	57,78	
CPFL 125	L10	CLAPETA CORTAFUEGO Ø125 mm 120 MINUTOS	66,06	
CPFL 160	L10	CLAPETA CORTAFUEGO Ø160 mm 120 MINUTOS	87,04	
CPFL 200	L10	CLAPETA CORTAFUEGO Ø200 mm 120 MINUTOS	109,34	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

PARTE VII
COCINAS
(Extracción de humos
de campanas)

EXTRACCIÓN DE CAMPANAS

Red de conductos y accesorios de termoplástico para sistemas de extracción de campanas de cocina.

Los conductos y accesorios permiten una alta eficiencia de la extracción de los humos de cocina gracias a sus propiedades de fabricación.



I CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Los conductos y accesorios **Siber®** están diseñados para cumplir con todas las normativas relacionadas con el Código Técnico de la Edificación (CTE) y el Reglamento de Instalaciones Térmicas de los Edificios (RITE).

Además son químicamente inertes y no pueden causar ni favorecer la aparición de corrosión. Están perfectamente concebidos para que sean impermeables y que no favorezcan al desarrollo bacteriano ni sufran oxidación.

Resistencia al fuego según UNE EN 13501-1:2002	Auto extingible B-s2, d0
Máxima temperatura soportada	+ 80°C
Conductividad térmica	0.0544 - 0.0662 W/m.k
Rendimiento de ventilación en extracción	hasta 92%
Caudal soportado	de < 300 a > 650
Material de fabricación	Termoplástico técnico
Estanqueidad según UNE EN 12273 (gama SafeFix)	Clase D

SISTEMA	150	125	100
Dimensiones (mm o Ø)	90 x 180	55 x 220	55 x 110
	Ø 150	Ø 125	Ø 100
Caudal (m³/h) - Extracción	> 650	300 a 650	< 300

I SISTEMA RECOMENDADO POR

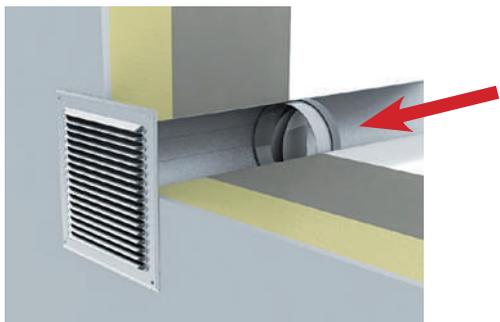


- ✓ **Facilidad de montaje**
El sistema formado por tubos rectangulares de longitudes de 3 metros con sus empalmes y accesorios, confiere una mayor facilidad de montaje respecto al sistema convencional.
- ✓ **Flexibilidad en el "dimensionado" de los pisos**
Gracias a la combinación de diferentes tipos de codos y/o accesorios permite la conformación de geometrías salvando así diferentes obstáculos con el mínimo espacio necesario.
- ✓ **Reducción del espacio necesario**
Las características y dimensiones de nuestro producto se traducen en un ahorro de espacio necesario para el sistema de ventilación.
- ✓ **Evacuación/conducción óptima de ventilación**
La individualidad de los conductos así como la no necesidad de usar ningún tipo de material para su sellado, hace de nuestra aplicación, un sistema totalmente liso y estanco que contiene una homogeneidad de sección y un volumen constante de extracción, evitando así posibles turbulencias y retornos.
- ✓ **Mejora del tiempo de ejecución de obra**
Reducción del coste en mano de obra resultado de la facilidad y rapidez de montaje.
- ✓ **Menor repercusión de carga sobre forjado**
comparado con otras soluciones existentes en el mercado.

SOLUCIONES ANTIRRETORNOS

Las válvulas antirretorno permiten evitar la entrada de aire exterior dentro de la vivienda cuando no está funcionando la campana de extracción.

Las aletas de la válvula permanecen abiertas cuando la campana esté funcionando y se cierran automáticamente cuando se para la campana.



Campana en marcha



Campana parada

VÁLVULA ESTÁNDAR VAR



	ØD (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Peso (gr)
VAR 100	96	37	39	60
VAR 125	121	49	63	130
VAR 150	146	62	76	190

VÁLVULA EECN/CASA PASIVA TERMOVAR



RENDIMIENTO ENERGÉTICO

- Hasta 20 veces menos de pérdidas de calor (comparado con válvulas antirretorno estándares)
- Aislamiento térmico en la apertura de evacuación de los humos de campana
- Valor U* de sólo 2m,2 W/(m²K)

SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE INNOVADOR

- Certificado Blower-Door (presión de apertura necesaria > 65 Pa)
- Apertura y cierre magnéticos
- Apertura completa hasta con flujos reducidos
- Sin vibraciones



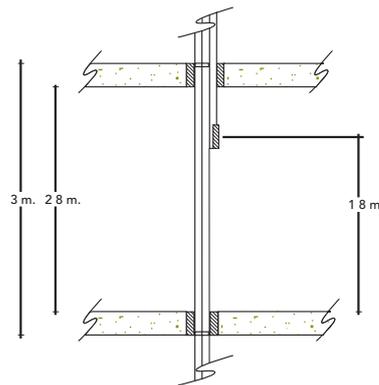
* Valor U: unidad de medida para el aislamiento térmico. Más el valor es reducido, mejor es el aislamiento.

EXTRACCIÓN DE CAMPANAS



RECOMENDACIONES DE MONTAJE

1. En el orificio previsto al efecto en el forjado, se colocan las piezas que servirán de conexión del habitáculo con el conducto individual de salida a cubierta. Tanto pueden ser piezas tipo redondo-rectangular como rectangular-rectangular.
2. Los orificios realizados en los forjados habrán de contemplar la holgura suficiente, para la posterior aplicación de poliestireno expandido y/o cartón papel a efectos de dilataciones.
3. A continuación, en sentido ascendente, se colocarán sucesivamente los conductos, uniéndose entre sí por empalmes, formando así los conductos individualizados desde cada estancia hasta cubierta.
4. Si la separación entre ejes de forjados es distinta a la longitud de los conductos **Siber®** (3 m), habrá de cortar con una sierra manual o mecánica, hasta lograr la misma distancia entre forjados.
5. Tal y como se puede apreciar en la foto adjunta, la prefijación del conducto a los forjados, se realiza en una primera fase por falcas, ayudándose por abrazaderas tipo cinta perforada, para fijar el conducto ya sea al forjado o a columnas.
6. Una vez asegurada que todas las piezas que forman la conducción se han montado en posición vertical y con los ejes alineados, se procede a la fijación con espuma de poliuretano a los forjados.



Motores para caudales de hasta 300 m³/h

El diámetro del tubo de aspiración no debe ser inferior a 100 mm



Motores para caudales de 300 a 650 m³/h

El diámetro del tubo de aspiración no debe ser inferior a 125 mm



Motores para caudales de más de 650 m³/h

El diámetro del tubo de aspiración no debe ser inferior a 150 mm



VÁLVULAS ANTIRRETORNO



REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
VAR 100	I14	VÁLVULA ANTI-RETORNO Ø100 mm METÁLICA	17,24	
VAR 125	I14	VÁLVULA ANTI-RETORNO Ø125 mm METÁLICA	18,96	
VAR 150	I14	VÁLVULA ANTI-RETORNO Ø150 mm METÁLICA	20,26	



REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
TERMOVAR 125	I14	VÁLVULA ANTI-RETORNO Ø125MM EECN	100,55	
TERMOVAR 150	I14	VÁLVULA ANTI-RETORNO Ø150MM EECN	92,69	

SISTEMA FLEXIBLE



REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	UD MÍN.	PVP (€/U)	STOCK
0688/3	E11	CONDUCTO FLEXIBLE REDONDO Ø102x3.000 mm	45	12,80	
0689/3	E13	CONDUCTO FLEXIBLE REDONDO Ø127x3.000 mm	30	14,93	
0690/3	E15	CONDUCTO FLEXIBLE REDONDO Ø150x3.000 mm	20	17,41	



PR-500/3	E11	CONDUCTO FLEXIBLE RECT. 110x55x3.000 mm	10	24,44	
PR-1000/3	E14	CONDUCTO FLEXIBLE RECT. 220x55x3.000 mm	10	55,32	
PR-900/3	E15	CONDUCTO FLEXIBLE RECT. 180x90x3.000 mm	10	63,84	



CCF-500-C	F11	CODO FLEXIBLE RECTANGULAR 110x55 mm CB	10	14,94	
CCF-1000C	F14	CODO FLEXIBLE RECTANGULAR 220x55 mm CB	5	34,87	
CCF-900-C	F15	CODO FLEXIBLE RECTANGULAR 180x90 mm CB	4	28,95	



CRF-100-C	F11	CODO FLEXIBLE REDONDO Ø100 mm CB	6	8,56	
CRF-125-C	F14	CODO FLEXIBLE REDONDO Ø125 mm CB	8	13,62	
CRF-150-C	F15	CODO FLEXIBLE REDONDO Ø150 mm CB	3	30,19	



CCF-500ES	O10	CODO FLEXIBLE RECTANGULAR 110x55 mm SF	4	18,99	
CCF1000ES	O30	CODO FLEXIBLE RECTANGULAR 220x55 mm SF	4	39,46	
CCF-900ES	O40	CODO HORIZO. RECTANGULAR 90° 180x90 mm SF	7	32,47	



CRF-100ES	O20	CODO FLEXIBLE REDONDO Ø100 mm SF	8	12,90	
CRF-125ES	O30	CODO FLEXIBLE REDONDO Ø125 mm SF	6	18,92	
CRF150ES	O40	CODO FLEXIBLE REDONDO Ø150 mm SF	14	31,08	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

EXTRACCIÓN DE CAMPANAS

I SISTEMA ESTÁNDAR



REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	UD MÍN.	PVP (€/m)	STOCK
0501/3	C11	CONDUCTO RECTANGULAR 110x55x3.000 mm	18	4,88	
T-P1002/3	C14	CONDUCTO RECTANGULAR 220x55x3.000 mm	12	12,70	
SU-2002/3	C15	CONDUCTO RECTANGULAR 180x90x3.000 mm	6	14,44	
0605/3	C11	CONDUCTO REDONDO Ø100x3.000 mm	18	4,88	
T-P1005/3	C14	CONDUCTO REDONDO Ø125x3.000 mm	12	10,77	
SU2005/3	C15	CONDUCTO REDONDO Ø150x3.000 mm	6	12,29	

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	UD MÍN.	PVP (€/u)	STOCK
0510	B11	EMPALME RECTANGULAR 110x55 mm	66	1,12	
T-P 1020.	B14	EMPALME RECTANGULAR 220x55 mm	24	3,18	
SU2020	B15	EMPALME RECTANGULAR 180x90 mm	16	5,99	
0530	B11	CODO VERTICAL RECTANGULAR 90° 110x55 mm	70	1,47	
T-P 1060.	B14	CODO VERTICAL RECTANGULAR 90° 220x55 mm	26	4,93	
SU2060	B15	CODO VERTICAL RECTANGULAR 90° 180x90 mm	16	8,84	
T-P 1061	B14	CODO VERTICAL RECTANGULAR 45° 220x55 mm	16	10,02	
SU2061	B15	CODO VERTICAL RECTANGULAR 45° 180x90 mm	16	24,51	
0535	B11	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 90° 110x55 mm	48	2,08	
T-P 1070.	B14	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 90° 220x55 mm	12	7,69	
SU2070	B15	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 90° 180x90 mm	11	11,89	
0570	B11	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 45° 110x55 mm	20	1,62	
T-P 1075.	B14	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 45° 220x55 mm	18	12,11	
SU2071	B15	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 45° 180x90 mm	10	37,75	
TT-2	B11	UNIÓN EN "T" RECTANGULAR 110x55 mm	10	6,94	
TT-3	B14	UNIÓN EN "T" RECTANGULAR 2x 220x55-110x55 mm	10	21,92	
TT-4	B14	UNIÓN EN "T" RECTANGULAR 220x55 mm	12	21,92	
TT-6	B15	UNIÓN EN "T" RECTANGULAR 180x90 mm	3	33,03	
0540	B11	REMATE PARED RECTANGULAR 110x55 mm	25	0,98	
T-P 1090.	B14	REMATE PARED RECTANGULAR 220x55 mm	25	3,18	
SU2090	B15	REMATE PARED RECTANGULAR 180x90 mm	25	3,87	
0552	B11	VENTANILLA SALIDA RECTANGULAR 110x55 mm	50	5,94	
T-P 1100.	B14	VENTANILLA SALIDA RECTANGULAR 220x55 mm	20	3,18	
SU2100	B15	VENTANILLA SALIDA RECTANGULAR 180x90 mm	10	8,31	
0555	B11	ABRAZADERA RECTANGULAR 110x55 mm	25	1,35	
T-P 1110	B14	ABRAZADERA RECTANGULAR 220x55 mm	25	1,72	
SU2110	B15	ABRAZADERA RECTANGULAR 180x90 mm	25	5,27	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.



REF.	FAMÍ-LIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	UD MÍN.	PVP (€/u)	STOCK
PL-0555	B11	ABRAZADERA CERRADA RECTANGULAR 110x55 mm	25	1,35	
PL-1110	B14	ABRAZADERA CERRADA RECTANGULAR 220x55 mm	25	1,67	
0615	B12	EMPALME REDONDO Ø100 mm	40	0,95	
T-P 1030.	B14	EMPALME REDONDO Ø125 mm	24	2,43	
SU2030	B15	EMPALME REDONDO Ø150 mm	12	5,99	
0670	B12	CODO REDONDO 90° Ø100 mm	36	2,46	
T-P 1500.	B14	CODO REDONDO 90° Ø125 mm	20	5,54	
SU2075	B15	CODO REDONDO 90° Ø150 mm	11	11,09	
0676	B12	CODO REDONDO 45° Ø100 mm	36	2,31	
T-P 1545K	B14	CODO REDONDO 45° Ø125 mm	20	32,76	
SU2076	B15	CODO REDONDO 45° Ø150 mm	11	14,65	
TR-100	B12	UNIÓN EN "T" REDONDA Ø100 mm	6	4,89	
TR-125	B14	UNIÓN EN "T" REDONDA Ø125 mm	8	5,68	
TR-150	B15	UNIÓN EN "T" REDONDA Ø150 mm	8	18,29	
0228	B10	ADAPTADOR Ø100-120-150 mm	16	4,46	
0660	B12	ADAPTADOR MÚLTIPLE Ø125 - 120 - 100 mm	40	1,45	
RP100/80N	B12	ADAPTADOR Ø80 - 100 mm	50	1,70	
0665	B12	ADAPTADOR Ø120 - 100 mm	36	1,44	
0860	B13	ADAPTADOR Ø125 - 120 mm	22	1,63	
SU2065	B15	ADAPTADOR Ø150 - Ø120 mm	16	4,10	
SU2015	B15	ADAPTADOR Ø200 - Ø150 mm	18	8,74	
0645	B12	REMATE PARED REDONDO Ø100 mm	25	0,98	
SU2045	B15	REMATE PARED REDONDO Ø150 mm	25	2,83	
0656	B12	ABRAZADERA REDONDA Ø100 mm	25	1,35	
SU2056	B15	ABRAZADERA REDONDA Ø150 mm	25	4,93	
0520	B11	EMPALME MIXTO 110x55 - Ø100 mm	36	2,23	
T-P 1040.	B14	EMPALME MIXTO Ø125 - 220x55 mm	10	6,62	
SU2040	B15	EMPALME MIXTO 180x90 - Ø150 mm	12	11,90	
0525	B11	CODO VERTICAL MIXTO 90° 110x55 - Ø100 mm	45	1,94	
T-P 1050.	B14	CODO VERTICAL MIXTO 90° Ø125 - 220x55 mm	24	4,93	
SU2050	B15	CODO VERTICAL MIXTO 90° 180x90 - Ø150 mm	12	9,35	
T-1	B11	EMPALME MIXTO EN "T" 110x55x300 - Ø100 mm	12	7,05	
T-2	B14	EMPALME MIXTO EN "T" 220x55x300 - Ø125 mm	9	11,62	
T-3	B15	EMPALME MIXTO EN "T" 180x90x300 - Ø125 mm	8	7,76	

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

EXTRACCIÓN DE CAMPANAS

I SISTEMA SAFEFIX



REF.	FAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	UD MÍN.	PVP (€/m)	STOCK
05P1/3	C21	CONDUCTO SIBERPURE RECT. 110x55x3.000 mm	18	9,99	
TP 10P2/3	C24	CONDUCTO SIBERPURE RECT. 220x55x3.000 mm	12	19,76	
SU20P2/3	C25	CONDUCTO SIBERPURE RECT. 180x90x3.000 mm	6	21,31	
06P5/3	C21	CONDUCTO SIBERPURE RED. Ø100 x 3.000 mm	18	9,46	
T-P10P5/3	C24	CONDUCTO SIBERPURE RED. Ø125 x 3.000 mm	12	16,71	
SU20P5/3	C25	CONDUCTO SIBERPURE RED. Ø150x3.000 mm	6	22,24	



REF.	FAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	UD MÍN.	PVP (€/u)	STOCK
0510ES	O10	EMPALME RECTANGULAR 110x55 mm SF	16	5,67	
T-P1020ES	O30	EMPALME RECTANGULAR 220x55 mm SF	14	9,34	
SU2020ES	O40	EMPALME RECTANGULAR 180x90 mm SF	14	11,89	



0525ES	O10	CODO VERTICAL MIXTO 90° 110x55 - Ø100 mm SF	24	6,17	
T-P1050ES	O30	CODO MIXTO 90° Ø125 - 220x55 mm SF	10	10,83	
SU2050ES	O40	CODO VERTICAL MIXTO 90° 180x90 - Ø150 mm SF	6	22,98	



0530ES	O10	CODO VERTICAL RECT. 90° 110x55 mm SF	24	6,19	
T-P1060ES	O30	CODO VERTICAL RECT. 90° 220x55 mm SF	16	11,01	
SU2060ES	O40	CODO VERTICAL RECT. 90° 180x90 mm SF	16	14,94	

T-P1061ES	O30	CODO VERTICAL RECT. 45° 220x55 mm SF	14	13,34	
SU2061ES	O40	CODO VERTICAL RECT. 45° 180x90 mm SF	16	31,67	



0535ES	O10	CODO HORIZO. RECT. 90° 110x55 mm SF	24	6,23	
T-P1070ES	O30	CODO HORIZO. RECT. 90° 220x55 mm SF	7	13,65	
SU2070ES	O40	CODO HORIZO. RECT. 90° 180x90 mm SF	7	18,85	

0570ES	O10	CODO HORIZO. RECT. 45° 110x55 mm SF	10	6,34	
T-P1075ES	O30	CODO HORIZO. RECT. 45° 220x55 mm SF	10	17,84	
SU2071ES	O40	CODO HORIZO. RECT. 45° 180x90 mm SF	7	42,06	

TT-2ES	O10	UNIÓN EN "T" RECTANGULAR 110x55 mm SF	6	13,79	
TT-3ES	O30	UNIÓN EN T RECTAN. 2x220x55 - 110x55mm SF	5	30,32	
TT-4ES	O30	UNIÓN EN "T" RECTANGULAR 220x55 mm SF	6	30,32	
TT-6-ES	O40	UNIÓN EN "T" RECTANGULAR 180x90 mm SF	12	49,02	

Stock disponible

No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

	REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	UD MÍN.	PVP (€/u)	STOCK
	RP2211ES	O30	ADAPTADOR 220x55 - 110x55 mm SF	6	26,85	
	RC-2218ES	O40	ADAPTADOR 220x55mm A 180x90mm SF	10	30,71	
	0615ES	O20	EMPALME REDONDO Ø100 mm SF	10	5,63	
	T-P1030ES	O30	EMPALME REDONDO Ø125 mm SF	15	8,29	
	SU2030ES	O40	"EMPALME REDONDO Ø150 mm SF	12	20,23	
	0670ES	O20	CODO REDONDO 90° Ø100 mm SF	18	7,11	
	T-P1500ES	O30	CODO REDONDO 90° Ø125 mm SF	8	16,44	
	SU2075ES	O40	CODO REDONDO 90° Ø150 mm SF	14	22,16	
	0676ES	O20	CODO REDONDO 45° Ø100 mm SF	18	6,96	
	T-P1545ES	O30	CODO REDONDO 45° Ø125 mm SF	8	37,12	
	SU2076ES	O40	CODO REDONDO 45° Ø150 mm SF	8	29,64	
	TR-100ES	O20	UNIÓN EN "T" REDONDA Ø100 mm SF	6	16,12	
	TR-125ES	O30	UNIÓN EN "T" REDONDA Ø125 mm SF	4	27,82	
	TR-150ES	O40	UNIÓN EN "T" REDONDA Ø150 mm SF	4	29,64	
	T-1ES	O10	EMPALME MIXTO EN "T" 110x55x300 - Ø100 mm SF	9	14,61	
	T-2ES	O30	EMPALME MIXTO EN "T" 220x55x300 - Ø125 mm SF	4	21,02	
	T-3-ES	O40	EMPALME MIXTO EN "T" 180x90x300 - Ø125 mm SF	8	43,45	
	0520ES	O10	EMPALME MIXTO 110x55 - Ø100 mm SF	24	6,50	
	T-P1040ES	O30	EMPALME MIXTO Ø125 - 220x55 mm SF	7	12,45	
	SU2040ES	O40	"EMPALME MIXTO 180x90 - Ø150 mm SF	8	22,98	
	CLIPSFIX	O10	CLIP FIJACIÓN PARA RESISTENCIA ENCAJE	1	20,78	

Stock disponible

No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

PARTE VIII
VENTILACIÓN
REPARTIDA

SIBER® STYLE

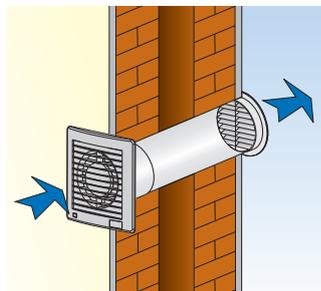
Extractor para salas de baño, aseos y cocinas. Se instala en paredes o techos con extracción directa al exterior o vía un conducto de longitud máxima de 3m.



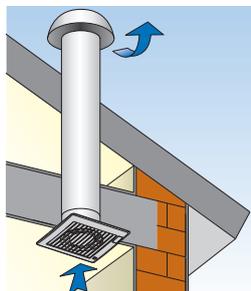
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELS	m³/h	l/s	Pa	W	dB (A)
SIBER® STYLE 100	95	26	42	14	31,4
SIBER® STYLE 120	165	46	55	15	36,7
SIBER® STYLE 150	295	82	71	25	43,9

- ✓ Incorpora una pieza antirretorno
- ✓ Fácil instalación y mantenimiento
- ✓ Producido con tecnopolímero de alto impacto
- ✓ Ultra fino con un perfil de 17 mm



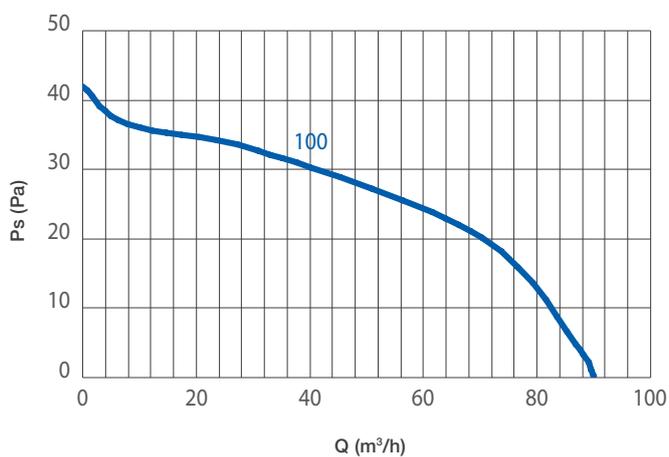
PARED



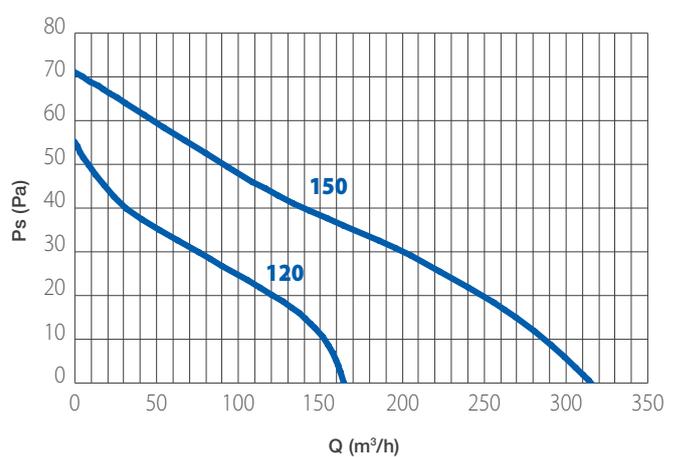
TECHO

CAUDAL Y PÉRDIDA DE CARGA

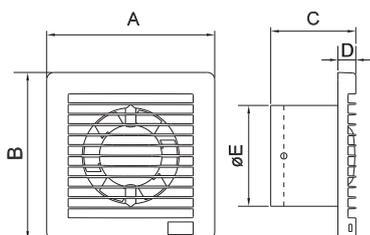
SIBER® STYLE 100



SIBER® STYLE 120-150



DIMENSIONES



MODELS	A	B	C	D	Eø	Kg
SIBER® STYLE 100	160	160	95	17	98	0,4
SIBER® STYLE 120	180	180	101	18	119	0,6
SIBER® STYLE 150	200	200	119	22	149	1,0

TARIFA

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
SS 100	M12	EXTRACTOR ULTRA FINO Ø100MM SILENCIOSO	39,13	Stock disponible
SS 100 T	M12	EXTRACTOR ULTRA FINO Ø100MM SILENCIOSO+TEMPORIZAD.	48,52	Stock disponible
SS 100MHY	M12	EXTRAC. ULTRA FINO Ø100MM SILENCIOCO+DETEC.HUMEDAD	113,47	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
SS 100PIR	M12	EXTRACTOR ULTRA FINO Ø100MM CON DETECTOR PRESENCIA	103,68	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
SS 120	M12	EXTRACTOR ULTRA FINO Ø120MM SILENCIOSO	46,95	Stock disponible
SS 120 T	M12	EXTRACTOR ULTRA FINO Ø120MM SILENCIOSO+TEMPORIZAD.	56,34	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
SS 120MHY	M12	EXTRAC. ULTRA FINO Ø120MM SILENCIOCO+DETEC.HUMEDAD	121,29	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
SS 120PIR	M12	EXTRACTOR ULTRA FINO Ø120MM CON DETECTOR PRESENCIA	111,51	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
SS 150	M12	EXTRACTOR ULTRA FINO Ø150MM SILENCIOSO	56,73	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
SS 150 T	M12	EXTRACTOR ULTRA FINO Ø150MM SILENCIOSO+TEMPORIZAD.	70,43	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
SS 150MHY	M12	EXTRAC. ULTRA FINO Ø150MM SILENCIOCO+DETEC.HUMEDAD	115,42	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

Stock disponible

No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

SIBER® AXC

Extractor para salas de baño, aseos y cocinas. Se instala en paredes o techo.

Apto para aplicaciones de uso doméstico, comercial o industrial.

Es una fácil solución para necesidades centralizadas o de ventilación multipunto: una unidad de extracción para varias salas.

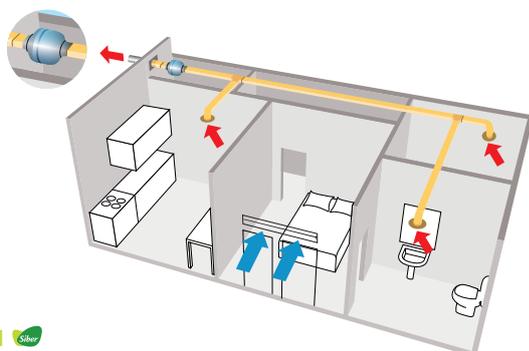
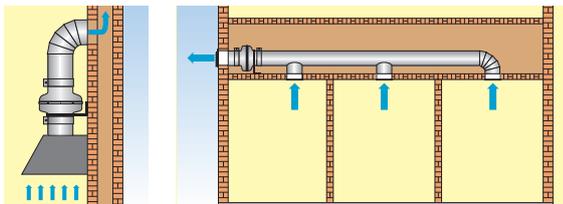
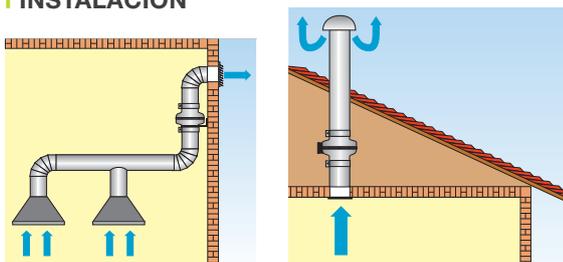
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelos	m³/h	l/s	Pa	W	A	dB(A)
AXC 100 A	237	66	279	27	0,13	30
AXC 100 B	260	72	383	50	0,23	36
AXC 125 A	287	80	238	27	0,13	32
AXC 125 B	313	87	345	50	0,23	36
AXC 150 A	337	94	189	29	0,14	33
AXC 150 B	537	149	406	80	0,37	39
AXC 160 A	365	101	203	29	0,14	31
AXC 160 B	754	209	476	110	0,50	38
AXC 200 A	887	246	460	110	0,50	34
AXC 250	1114	309	543	150	0,65	43

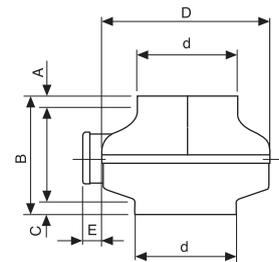


- ✓ Configuración en línea para simplificar la instalación
- ✓ Altos rendimientos y presión para superar la resistencia en redes largas
- ✓ Puede usarse con conductos flexibles o rígidos
- ✓ Velocidad variable controlable

INSTALACIÓN

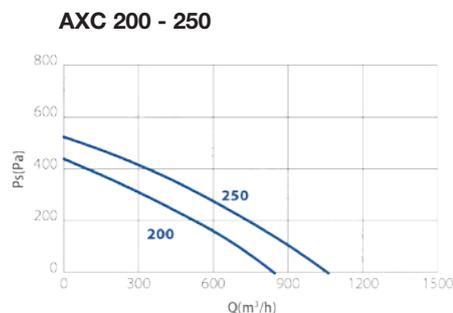
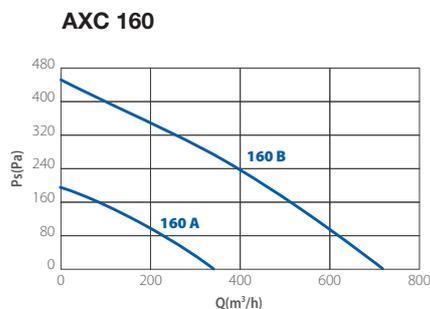
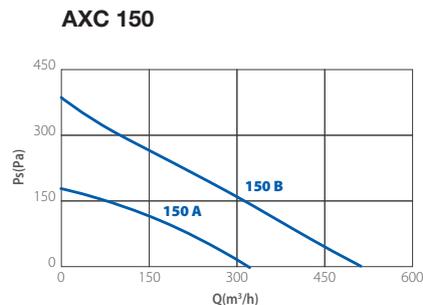
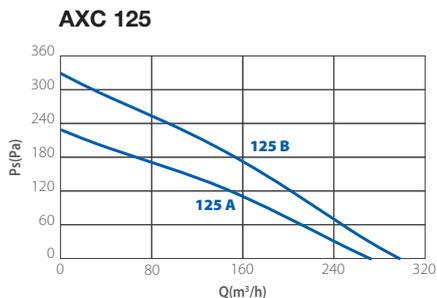
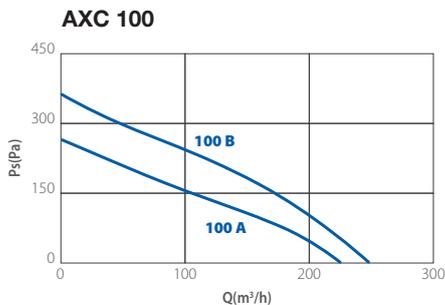


DIMENSIONES



Modelos	A	B	C	ØD	Ød	E	Kg
AXC 100 A	12	215	24	245	98	38	3
AXC 100 B	12	215	24	245	98	38	3
AXC 125 A	11	214	24	245	122	38	3
AXC 125 B	11	214	24	245	122	38	3
AXC 150 A	21	216	23	245	147	38	3
AXC 150 B	22	230	22	333	148	38	5
AXC 160 A	24	215	24	245	157	38	3
AXC 160 B	21	230	22	333	158	38	5
AXC 200 A	22	230	27	333	198	38	5
AXC 250	22	230	35	333	248	38	5

CAUDAL Y PÉRDIDA DE CARGA



TARIFA

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
AXC 100 A	M10	EXTRACTOR HELICOIDAL Ø100MM METÁLICO TIPO A	144,35	Stock disponible
AXC 100 B	M10	EXTRACTOR HELICOIDAL Ø100MM METÁLICO TIPO B	144,35	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
AXC 125 A	M10	EXTRACTOR HELICOIDAL Ø125MM METÁLICO 245MTS3/HR	159,54	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
AXC 125 B	M10	EXTRAC. HELICOIDAL Ø125MM METÁL. TIPO B 325MTS3/HR	159,54	No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.
AXC 150 A	M10	EXTRACTOR HELICOIDAL Ø150MM METÁLICO TIPO A	159,54	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
AXC 150 B	M10	EXTRACTOR HELICOIDAL Ø150MM METÁLICO 425MTS3/HR	201,33	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
AXC 160 A	M10	EXTRACTOR HELICOIDAL Ø160MM METÁLICO TIPO A	159,54	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
AXC 160 B	M10	EXTRACTOR HELICOIDAL Ø160MM METÁLICO TIPO B	227,92	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
AXC 200 A	M10	EXTRACTOR HELICOIDAL Ø200MM METÁLICO TIPO A	246,91	No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.
AXC 250	M10	EXTRACTOR HELICOIDAL Ø250MM METÁLICO	258,31	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
AXC F	M15	FIJACIÓN EXTRACTORES AXC 150B 160B 200 250	14,25	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
2SX1015	M15	SOPORTE KIT FIJACIÓN EXTRAC. AXC 100/125/160 A-B	9,50	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
2SX2015	M15	SOPORTE KIT FIJACIÓN EXTRACCIÓN AXC 200 A	14,25	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
2SX3160	M15	SOPORTE KIT FIJACIÓN EXTRACCIÓN AXC 315 A	28,49	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

Stock disponible

No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

SIBER® AXTP

Extractor centrífugo para instalaciones en línea con la tubería, apropiado para el cambio de aire extrayendo olores y humedad de ambientes domésticos.

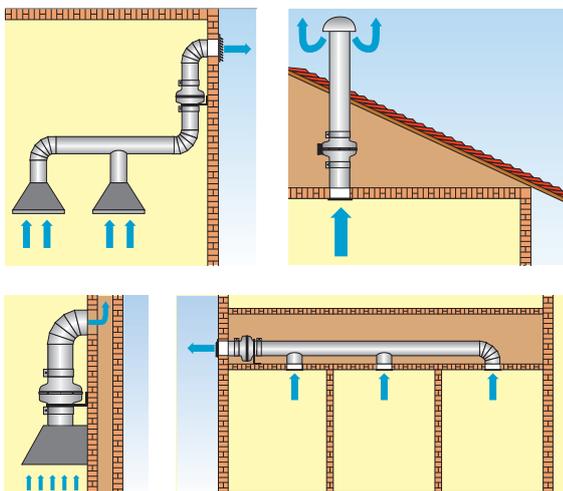


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

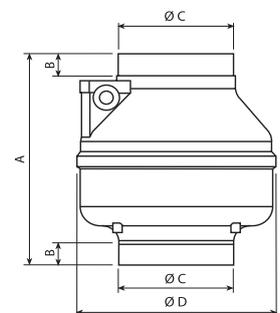
Modelos	Ømm	m³/h	l/s	Pa	W	A	dB(A)
AXTP 100	100	211	58	263	27	0,127	36,1
AXTP 125	125	265	73	251	27	0,129	37,1
AXTP 150	150	415	115	301	65	0,290	38,1
AXTP 160	160	431	120	294	65	0,284	39,1

- ✓ Válido para las campanas
- ✓ Potente y silencioso, ideal para la extracción de humos y vapores
- ✓ Recogedor de grasas con rejilla de seguridad y hélice removible para su limpieza
- ✓ Producido en metal resistente y no requiere mantenimiento
- ✓ Incorpora thermal cut out
- ✓ 2 velocidades

INSTALACIÓN



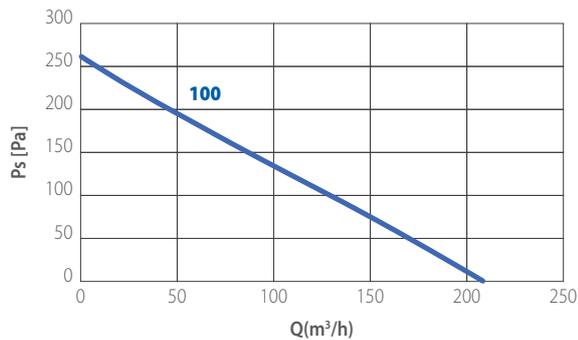
DIMENSIONES



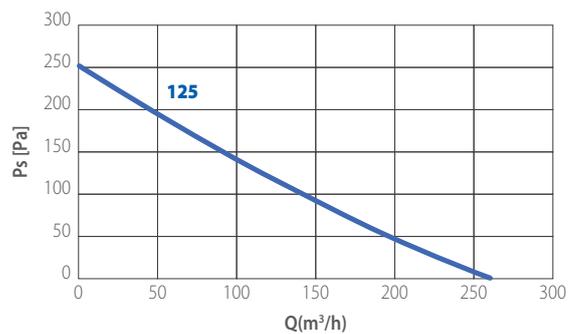
Modelos	A	B	ØC	ØD	Kg
AXTP 100	238	25	98	212	1,5
AXTP 125	238	25	123	212	1,5
AXTP 150	232	28	147	253	2
AXTP 160	232	28	157	253	2

CAUDAL Y PÉRDIDA DE CARGA

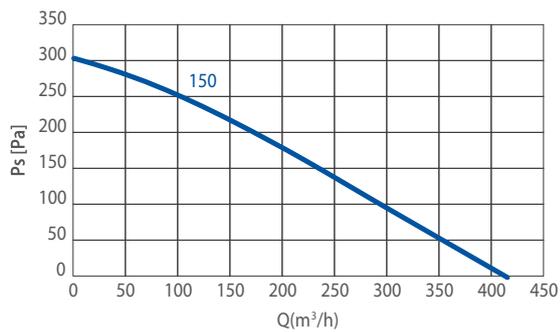
AXTP 100



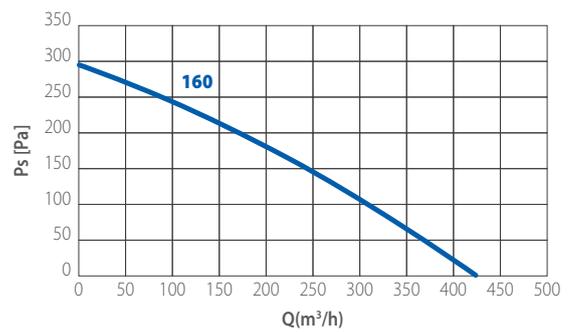
AXTP 125



AXTP 150



AXTP 160



TARIFA

REF.	FAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
AXTP 100	M10	EXTRACTOR HELICOIDAL CONDUCTO Ø100MM CONTROL VEL.	102,56	Stock disponible
AXTP 125	M10	EXTRACTOR HELICOIDAL CONDUCTO Ø125MM CONTROL VEL.	102,56	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
AXTP 150	M10	EXTRACTOR HELICOIDAL CONDUCTO Ø150MM CONTROL VEL.	119,66	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
AXTP 160	M10	EXTRACTOR HELICOIDAL CONDUCTO Ø160MM CONTROL VEL.	121,56	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
2FA1000	M15	KIT FIJACIÓN EXTRACCIÓN AXTP100 A CONDUCTO	16,14	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
2FA1250	M15	KIT FIJACIÓN EXTRACCIÓN AXTP125 A CONDUCTO	17,09	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
2FA1500	M15	KIT FIJACIÓN EXTRACCIÓN AXTP150 A CONDUCTO	18,04	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
2FA1600	M15	KIT FIJACIÓN EXTRACCIÓN AXTP160 A CONDUCTO	19,94	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
2SX1005	M15	SOPORTE KIT FIJACIÓN EXTRACCIÓN AXTP Ø100 Y Ø125	11,21	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
2SX1007	M15	SOPORTE KIT FIJACIÓN EXTRACCIÓN AXTP 160	13,30	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

Stock disponible

No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

SIBER® MRF

Extractor para salas de baño, aseos y cocinas. Se instala en paredes o techo.

Apto para aplicaciones de uso doméstico, comercial o industrial.

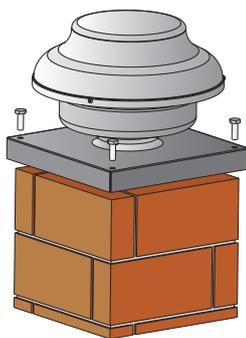
Es una fácil solución para necesidades centralizadas o de ventilación multipunto: una unidad de extracción para varias salas.



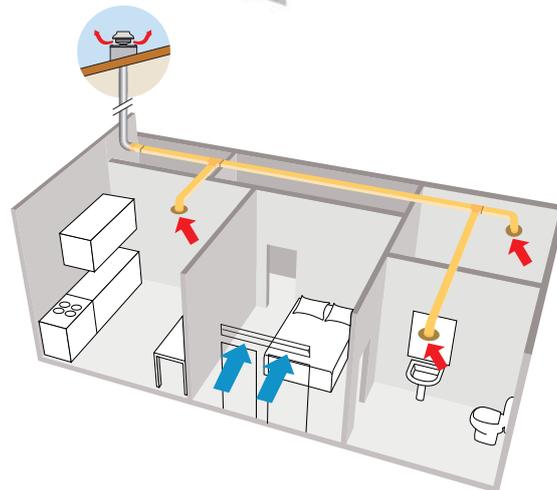
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelos	m³/h	l/s	Pa	W	A	dB(A)
MRF100BA	318	88	415	74	0,22	52
MRF125BA	342	95	395	75	0,22	52
MRF160BA	736	204	515	116	0,47	54
MRF200BA	794	280	503	200	0,48	55
MRF250BA	866	240	602	203	0,65	51
MRF160BA	1222	339	838	247	0,10	55

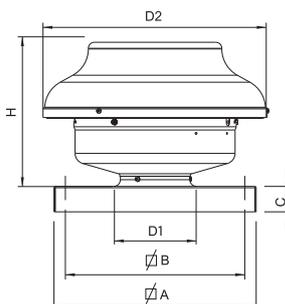
- ✓ Configuración en línea para simplificar la instalación
- ✓ Altos rendimientos y presión para superar la resistencia en redes largas
- ✓ Puede usarse con conductos flexibles o rígidos
- ✓ Velocidad variable controlable



MRF/BA

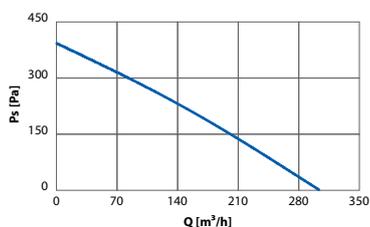
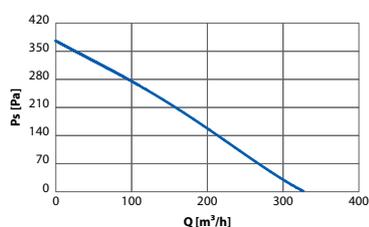
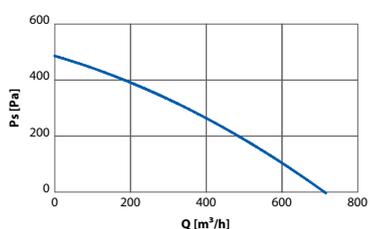
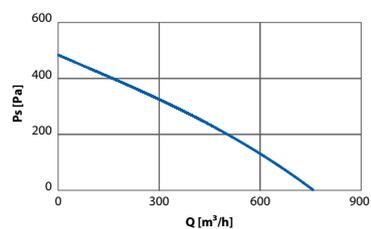
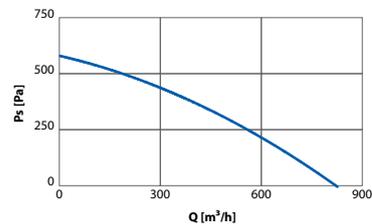
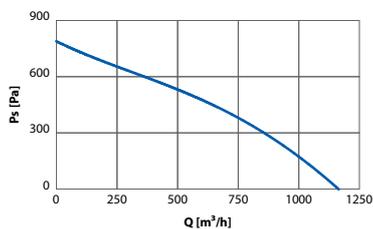


DIMENSIONES



Modelos	D1	D2	H	∅ A	∅ B	C	Kg*
MRF100BA	98	333	225	300	265	36	4,6
MRF125BA	122	333	225	300	265	36	4,6
MRF160BA	157	405	266	400	360	36	6,2
MRF200BA	198	405	266	400	360	36	6,8
MRF250BA	248	405	266	400	360	36	7,3
MRF315BA	314	484	322	400	360	36	10

* Modelos con base cuadrada

MRF 100**MRF 125****MRF 160****MRF 200****MRF 250****MRF 315****TARIFA**

REF.	FAMÍLIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
MRF100BA	M13	EXTRACTOR DE TEJADO Ø 100MM V230 CON BASE	199,43	Stock disponible
MRF125BA	M13	EXTRACTOR DE TEJADO Ø 125MM V230 CON BASE	199,43	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
MRF160BA	M13	EXTRACTOR DE TEJADO Ø 160MM V230 CON BASE	311,11	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
MRF200BA	M13	EXTRACTOR DE TEJADO Ø 200MM V230 CON BASE	327,07	No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.
MRF250BA	M13	EXTRACTOR DE TEJADO Ø 250MM V230 CON BASE	339,03	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
MRF315BA	M13	EXTRACTOR DE TEJADO Ø 315MM V230 CON BASE	478,63	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
R15-E	G14	CONTROL VELOCI. MONOFASE 1.5A 230V-50HZ EMPOTRABLE	71,23	Stock disponible

■ Stock disponible

■ No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

■ No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

■ No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

■ No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

ÍNDICE
REFERENCIAS

ÍNDICE REFERENCIAS

PRECIOS Y STOCK DISPONIBLE

REF.	CODIGO FAMILIA	PVP 2019	STOCK	PÁGINA CATÁLOGO
0				
0228	B10	4,46		256
0501/3	C11	4,88		256
0510	B11	1,12		256
0510ES	O10	5,67		280
0520	B11	2,23		256
0520ES	O10	6,50		280
0525	B11	1,94		256
0525ES	O10	6,17		280
0530	B11	1,47		256
0530ES	O10	6,19		280
0531	B11	13,70		256
0535	B11	2,08		256
0535ES	O10	6,23		280
0540	B11	0,98		412
0552	B11	5,94		256
0555	B11	1,35		256
0570	B11	1,62		256
0570ES	O10	6,34		280
05P1/3	C21	9,99		280
0605/3	C11	4,88		256
0615	B12	0,95		256
0615ES	O20	5,63		280
0645	B12	0,98		412
0656	B12	1,35		412
0660	B12	1,45		256
0665	B12	1,44		256
0670	B12	2,46		256
0670ES	O20	7,11		280
0676	B12	2,31		256
0676ES	O20	6,96		280
0688/3	E11	12,80		412
0689/3	E13	14,93		412
0690/3	E15	17,41		412
06P5/3	C21	9,46		280
0801/3	C13	8,67		256
0805/3	C13	8,27		256
0810	B13	1,66		256
0815	B13	1,50		256
0820	B13	3,91		256
0826	B13	3,37		256
0830	B13	3,37		256
0831	B13	19,06		256
0835	B13	3,69		256
0850	B13	3,73		256
0855	B13	2,08		256
0860	B13	1,63		256
0870	B13	3,54		256
0875	B13	3,58		256
0876	B13	3,78		256
0888	B14	8,92		341
2				
2FA1000	M15	16,14		426
2FA1250	M15	17,09		426
2FA1500	M15	18,04		426
2FA1600	M15	19,94		426
2SX1005	M15	11,21		426
2SX1007	M15	13,30		426

REF.	CODIGO FAMILIA	PVP 2019	STOCK	PÁGINA CATÁLOGO
2SX1015	M15	9,50		424
2SX2015	M15	14,25		424
2SX3160	M15	28,49		424
A				
AIR70	G11	1.758,97		202
AIR703035	G16	307,12		202
AIR703540	G16	288,51		202
AIR704045	G16	269,90		202
AIR704550	G16	252,65		202
AIR705060	G16	195,44		202
AIR70CO2	G14	372,27		202
AIR70F7	G27	55,69		202
AIR70HOM	G14	418,80		202
AIR70INT	G14	62,37		202
AIR70P	G11	1.879,96		202
AIR70RHT	G14	260,59		202
AIR713035	G16	381,58		202
AIR713540	G16	362,96		202
AIR714045	G16	344,35		202
AIR714550	G16	316,43		202
AIR715060	G16	260,59		202
AIRY B100	I12	49,46		372
AIRY B125	I12	53,43		372
AIRY B160	I12	61,50		372
AIRY E100	I12	22,53		372
AIRY E125	I12	25,04		372
AIRY E160	I12	27,89		372
AIRY Q100	I12	22,53		372
AIRY Q125	I12	25,04		372
AIRY Q160	I12	27,89		372
AIRY R100	I12	22,53		372
AIRY R125	I12	25,04		372
AIRY R160	I12	27,89		372
AIRY T100	I12	22,53		372
AIRY T125	I12	25,04		372
AIRY T160	I12	27,89		372
AIRY W100	I12	22,53		372
AIRY W125	I12	25,04		372
AIRY W160	I12	27,89		372
AISTD70	R10	78,33		254
AISTD90	R10	90,83		254
AMC HIR3V	G10	236,90		90
AMC HIREC	G10	460,00		94
AMC HIREC II	G10	393,33		98
ANEMOMET	H12	792,62		212
ARM1	H12	1.864,50		212
AV B15002 II	G10	2.403,06		106
AV B25002 II	G10	2.963,43		106
AV M402 III	G10	745,07		72
AV M652 II	G10	865,45		72
AV PC3002 II	G10	3.458,30		112
AV PC4502 II	G10	3.999,22		112
AV PC6002 II	G10	4.374,59		112
AV PC8002 II	G10	4.589,55		112
AXC 100 A	M10	144,35		424
AXC 100 B	M10	144,35		424
AXC 125 A	M10	159,54		424
AXC 125 B	M10	159,54		424

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

REF.	CODIGO FAMILIA	PVP 2019	STOCK	PÁGINA CATÁLOGO
AXC 150 A	M10	159,54		424
AXC 150 B	M10	201,33		424
AXC 160 A	M10	159,54		424
AXC 160 B	M10	227,92		424
AXC 200 A	M10	246,91		424
AXC 250	M10	258,31		424
AXC F	M15	14,25		424
AXTP 100	M10	102,56		426
AXTP 125	M10	102,56		426
AXTP 150	M10	119,66		426
AXTP 160	M10	121,56		426
B				
B.O.S.	H11	33,20		213
BA55 G	B14	32,00		341
BE 120	I10	20,69		362
BE 15	I10	13,92		362
BE 150	I10	20,69		362
BE 30	I10	13,92		362
BE 45	I10	13,92		362
BE 60	I10	13,92		362
BE 75	I10	13,92		362
BE 90	I10	13,92		362
BEIP 100	I12	10,56		376
BEIP 125	I12	11,22		376
BEIP 150	I12	15,73		376
BEIP 160	I12	15,73		376
BEIP 200	I12	22,20		376
BEIP 80	I12	9,70		376
BFT 125	G21	799,05		186
BFT 160	G21	825,06		186
BFT 200	G21	1.115,84		186
BFT 250	G21	1.293,14		186
BFT 315	G21	1.572,10		186
BFT 400	G21	1.750,59		186
BH 05/25	I11	63,53		366
BH 05/25-1	I11	63,53		366
BH 05/40	I11	63,53		366
BH 05/45	I11	63,53		366
BH 05/45-1	I11	63,53		366
BH 10/40	I11	63,53		366
BH 10/40-1	I11	63,53		366
BH 10/45	I11	63,53		366
BH 10/45-1	I11	63,53		366
BH 10/60	I11	85,58		366
BH 10/60I	I11	117,08		366
BH 15/100	I11	85,58		366
BH 15/25	I11	63,53		366
BH 15/25-1	I11	63,53		366
BH 15/75	I11	85,58		366
BH 15/75I	I11	117,08		366
BH05/40-1	I11	85,58		366
BH10/60-1	I11	85,58		366
BH1060I-1	I11	117,08		366
BH15/75-1	I11	85,58		366
BH15100-1	I11	121,28		366
BH1575I-1	I11	121,28		366
BMF 080J	K21	16,67		343
BMF 100J	K21	16,67		343

REF.	CODIGO FAMILIA	PVP 2019	STOCK	PÁGINA CATÁLOGO
BMF 125J	K21	14,77		343
BMF 250J	K21	33,48		343
BMF 315J	K21	30,79		343
BMF 355J	K21	48,95		343
BMF 400J	K21	61,37		343
BMF 450J	K21	73,29		343
BMF 500J	K21	83,97		343
BMF080	K11	3,78		341
BMF080G	K24	8,00		342
BMF100	K11	3,42		341
BMF100G	K24	8,00		342
BMF125	K11	3,56		341
BMF125G	K24	8,36		342
BMF160	K11	4,44		341
BMF160G	K24	8,58		342
BMF160J	K21	20,92		343
BMF200	K11	5,67		341
BMF200G	K24	10,47		342
BMF200J	K21	29,61		343
BMF250	K11	7,78		341
BMF250G	K24	24,23		342
BMF315	K11	11,49		341
BMF315G	K24	32,71		342
BMF355	K11	13,67		341
BMF355G	K24	34,28		342
BMF400	K11	15,78		341
BMF400G	K24	41,59		342
BMF450	K11	19,53		341
BMF450G	K24	25,46		342
BMF500	K11	22,07		341
BMF500G	K24	28,85		342
BMF560	K11	24,30		341
BMF560G	K24	22,41		342
BMF560J	K21	91,53		343
BOC 20/75	H11	33,20		213
BOC 30/90	H11	33,20		213
BOC45/105	H11	33,20		213
BOC45/135	H11	33,20		213
BOREA 080	I12	11,85		370
BOREA 125	I12	16,59		370
BOS CUADR	H11	9,79		213
BOS REGU	H11	15,38		213
BOS REJI	H11	9,79		213
BUS 160	K11	26,47		341
BUS 125	K11	24,58		341
BUS 125G	K24	20,42		342
BUS 125J	K21	42,58		343
BUS 160G	K24	22,99		342
BUS 160J	K21	29,90		343
BUS 200	K11	32,51		341
BUS 200G	K24	25,13		342
BUS 200J	K21	57,14		343
BUS 250	K11	35,71		341
BUS 250G	K24	30,55		342
BUS 250J	K21	65,65		343
BUS 315	K11	40,33		341
BUS 315G	K24	44,09		342
BUS 315J	K21	77,87		343

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

ÍNDICE REFERENCIAS

PRECIOS Y STOCK DISPONIBLE

REF.	CODIGO FAMILIA	PVP 2019	STOCK	PÁGINA CATÁLOGO
BUS 355	K11	47,11		341
BUS 355G	K24	57,94		342
BUS 355J	K21	78,93		343
BUS 400	K11	50,83		341
BUS 400G	K24	60,25		342
BUS 400J	K21	89,44		343
BUS 500	K11	70,69		341
BUS 500G	K24	85,49		342
BUS 500J	K21	125,97		343
BUS 560	K11	77,82		341
BUS 560G	K24	46,62		342
BUS 560J	K21	152,96		343
C				
C080/45	K11	9,24		341
C080/45G	K24	12,51		342
C080/45J	K21	32,12		343
C080/90	K11	11,35		341
C080/90G	K24	14,11		342
C100/45	K11	7,93		341
C100/45G	K24	10,98		342
C100/45J	K21	32,14		343
C100/90	K11	9,38		341
C100/90G	K24	13,02		342
C100/90J	K21	17,68		343
C125/45	K11	9,38		341
C125/45G	K24	12,51		342
C125/45J	K21	17,43		343
C125/90	K11	12,51		341
C125/90G	K24	15,85		342
C125/90J	K21	22,76		343
C1251125G	K24	28,89		342
C1251125J	K21	44,32		343
C1252125G	K24	39,58		342
C1252125J	K21	63,19		343
C125L125G	K24	39,58		342
C125L125J	K21	63,19		343
C150/45	K11	15,93		341
C150/45G	K24	15,93		342
C150/90	K11	22,18		341
C150/90G	K24	22,18		342
C160/45	K11	13,09		341
C160/45G	K24	17,24		342
C160/45J	K21	23,52		343
C160/90	K11	19,13		341
C160/90G	K24	23,64		342
C160/90J	K21	36,64		343
C1601125G	K24	37,17		342
C1601125J	K21	60,87		343
C1602125G	K24	41,49		342
C1602125J	K21	77,13		343
C1603125G	K24	50,35		342
C160L125G	K24	38,99		342
C160L125J	K21	60,53		343
C200/45	K11	17,38		341
C200/45G	K24	21,82		342
C200/45J	K21	42,53		343
C200/90	K11	27,56		341
C200/90G	K24	32,65		342

REF.	CODIGO FAMILIA	PVP 2019	STOCK	PÁGINA CATÁLOGO
C200/90J	K21	49,24		343
C2001125G	K24	35,37		342
C2001125J	K21	58,77		343
C2002125G	K24	49,50		342
C2002125J	K21	76,32		343
C200L125G	K24	43,55		342
C200L125J	K21	51,62		343
C250/45	K11	42,84		341
C250/45G	K24	47,93		342
C250/45J	K21	50,41		343
C250/90	K11	63,27		341
C250/90G	K24	71,20		342
C250/90J	K21	71,15		343
C2501125G	K24	37,00		342
C2501125J	K21	72,46		343
C2502125G	K24	55,38		342
C2502125J	K21	89,69		343
C2503125G	K24	58,70		342
C250L125G	K24	49,04		342
C250L125J	K21	89,69		343
C315/45	K11	33,22		341
C315/45G	K24	40,16		342
C315/45J	K21	65,77		343
C315/90	K11	49,76		341
C315/90G	K24	46,12		342
C315/90J	K21	72,65		343
C3151125G	K24	57,34		342
C3151125J	K21	82,56		343
C3152125G	K24	59,42		342
C3152125J	K21	99,80		343
C3153125G	K24	68,01		342
C315L125G	K24	56,80		342
C315L125J	K21	76,14		343
C355/45	K11	40,96		341
C355/45G	K24	41,07		342
C355/45J	K21	80,51		343
C355/90	K11	58,94		341
C355/90G	K24	54,58		342
C355/90J	K21	90,04		343
C3551125G	K24	59,58		342
C3551125J	K21	98,21		343
C3552125G	K24	67,05		342
C3552125J	K21	110,16		343
C3553125G	K24	69,75		342
C355L125G	K24	64,25		342
C355L125J	K21	110,16		343
C400/45	K11	43,69		341
C400/45G	K24	47,21		342
C400/45J	K21	216,43		343
C400/90	K11	64,29		341
C400/90G	K24	66,74		342
C400/90J	K21	103,50		343
C4001125G	K24	62,49		342
C4001125J	K21	127,12		343
C4002125G	K24	76,89		342
C4002125J	K21	146,49		343
C450/45	K11	53,56		341
C450/45G	K24	65,50		342

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

REF.	CODIGO FAMILIA	PVP 2019	STOCK	PÁGINA CATÁLOGO
C450/45J	K21	109,53		343
C450/90	K11	88,31		341
C450/90G	K24	101,74		342
C450/90J	K21	111,17		343
C500/45	K11	65,85		341
C500/45G	K24	80,08		342
C500/45J	K21	131,47		343
C500/90	K11	97,75		341
C500/90G	K24	113,67		342
C500/90J	K21	134,12		343
C560/45	K11	43,36		341
C560/45G	K24	61,24		342
C560/45J	K21	127,91		343
C560/90	K11	70,57		341
C560/90G	K24	88,44		342
C560/90J	K21	157,59		343
C80/90J	K21	38,03		343
CA55115ES	O10	26,56		280
CA55225ES	O30	40,70		280
CABREG310	G16	30,47		66
CABREG315	G16	36,37		66
CABREG410	G16	30,47		66
CABREG415	G16	36,37		66
CAEC1000P II	G12	1.769,42		126
CAEC2500P II	G12	2.080,61		126
CAEC3000P	G12	2.297,44		126
CAEC300P	G12	735,25		122
CAEC4500P II	G12	2.297,44		126
CAEC500P	G12	992,48		122
CALYL 125	L10	219,62		406
CALYL 160	L10	229,41		406
CALYL 200	L10	235,63		406
CALYL 250	L10	252,52		406
CALYL 315	L10	277,42		406
CCF-1000C	F14	34,87		256
CCF1000ES	O30	39,46		280
CCF-500-C	F11	14,94		256
CCF-500ES	O10	18,99		280
CCF-800-C	F13	18,90		256
CCF-900-C	F15	28,95		256
CCF-900ES	O40	32,47		280
CCUT	U10	21,23		341
CE1251125	K11	18,96		341
CE1252125	K11	21,40		341
CE1601125	K11	20,98		341
CE1602125	K11	23,53		341
CE1603125	K11	26,21		341
CE2001125	K11	26,12		341
CE2002125	K11	25,97		341
CE2003125	K11	28,81		341
CE2501125	K11	26,08		341
CE2502125	K11	28,91		341
CE2503125	K11	31,95		341
CE3151125	K11	32,63		341
CE3152125	K11	36,27		341
CE3153125	K11	27,85		341
CE3551125	K11	34,02		341
CE3552125	K11	38,09		341

REF.	CODIGO FAMILIA	PVP 2019	STOCK	PÁGINA CATÁLOGO
CE3553125	K11	41,73		341
CE4001125	K11	33,06		341
CE4002125	K11	39,21		341
CK100	I12	106,36		384
CK125	I12	106,36		384
CL1252125	K11	21,40		341
CL1602125	K11	20,53		341
CL2002125	K11	22,33		341
CL2502125	K11	24,97		341
CL3152125	K11	32,73		341
CL3552125	K11	32,94		341
CLIPSFIX	O10	20,78		280
CP 200/2	G28	965,28		195
CPF9 100	L10	66,48		409
CPF9 125	L10	75,40		409
CPF9 160	L10	90,06		409
CPF9 200	L10	103,15		409
CPFL 100	L10	57,78		409
CPFL 125	L10	66,06		409
CPFL 160	L10	87,04		409
CPFL 200	L10	109,34		409
CRF-100-C	F11	8,56		256
CRF-100ES	O20	12,90		280
CRF-120-C	F13	11,27		256
CRF-125-C	F14	13,62		256
CRF-125ES	O30	18,92		280
CRF-150-C	F15	30,19		256
CRF150ES	O40	31,08		280
CW-100	L10	28,09		408
CW-110X55	L10	19,75		408
CW-125	L10	30,16		408
CW-150	L10	30,68		408
CW-180X90	L10	24,64		408
CW-220X55	L10	24,88		408
D				
DEP AVM	G14	166,76		84
DEP SC	G25	152,31		84
DFDUO1	G11	258,31		205
DFDUO1PRC	G11	360,87		205
DFDUOCON	G19	22,79		207
DFEX140L	G11	1.638,87		164
DFEX140LP	G11	1.872,07		164
DFEX140R	G11	1.638,87		164
DFEX140RP	G11	1.872,07		164
DFEX1FCAM6	G27	91,80		198
DFEX1FG3	G27	33,97		198
DFEX322L	G11	2.196,47		168
DFEX322LP	G11	2.396,47		168
DFEX340L	G11	2.196,47		168
DFEX340LP	G11	2.396,47		168
DFEX3PCO2	G30	376,07		198
DFEX422L	G11	2.476,47		168
DFEX440L	G11	2.476,47		168
DFEX440LP	G11	2.666,47		168
DFEX440R	G11	2.476,47		168
DFEX440RP	G11	2.666,47		168
DFEXBAT16	G22	380,51		198
DFEXBAT18	G22	403,16		198

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

ÍNDICE REFERENCIAS

PRECIOS Y STOCK DISPONIBLE

REF.	CODIGO FAMILIA	PVP 2019	STOCK	PÁGINA CATÁLOGO
DFEXBSC	G16	2.597,15		187
DFEXBSCACU	G16	119,29		187
DFEXBSCDIS	G16	186,73		187
DFEXBSCSIF	G16	67,45		187
DFEXBSCSOP	G16	166,10		187
DFEXCTRLN	G14	273,00		198
DFEXENT	G16	2.165,24		198
DFEXFCAM6	G27	128,60		198
DFEXFG3F7	G27	63,00		198
DFEXFG3G3	G27	41,00		198
DFEXSKHU	G16	1.805,70		192
DFEXSKHUCTRL	G16	251,66		192
DFEXSKI3	G14	97,00		84
DFEXSKI4P	G14	92,57		198
DFEXSKPI	G16	3.798,29		188
DFEXSKSH	G30	247,45		198
DFEXSKSYF	G16	26,50		198
DFEXSYFON	G16	122,75		198
DFPR325L	G11	3.145,30		176
DFPR325R	G11	3.145,30		176
DFPRFF7	G27	77,03		198
DFPRFG4	G27	63,42		198
DFPRFG4F7	G27	86,09		198
DFPRPLS	G14	319,09		178
DFSK1/2FCAM6	G27	55,00		198
DFSK1BA16	G22	439,40		198
DFSK1ECO	G11	1.938,59		154
DFSK1ECOP	G11	2.096,90		154
DFSK1G4F7	G27	48,00		198
DFSK1G4G4	G27	25,00		198
DFSK2ECO	G11	1.987,05		154
DFSK2ECOP	G11	2.148,59		154
DFSK3BA16	G22	403,16		198
DFSK3ECO	G11	2.055,35		154
DFSK3ECOP	G11	2.313,78		154
DFSK3ENT	G16	1.452,99		198
DFSK3FCAM6	G27	58,00		198
DFSK3G4F7	G27	48,00		198
DFSK3G4G4	G27	29,00		198
DFSKCOMPACT	G16	2.846,15		160
DFSKSYV2	G16	104,00		198
DFSMART4	G11	531,28		204
DFSMART4PRC	G11	645,47		204
DFSMART4PTC	G11	826,21		204
DFSMART5	G11	541,73		204
DFSMART5PRC	G11	655,92		204
DFSMART5PTC	G11	836,66		204
DFSMART6	G11	550,39		204
DFSMART6PRC	G11	664,46		204
DFSMART6PTC	G11	845,20		204
DFX4540L	G11	2.843,13		168
DFX4540LP	G11	3.089,80		168
DFX4540R	G11	2.843,13		168
DFX4540RP	G11	3.089,80		168
DHUGH100	G17	8.012,54		190
DHUGH25	G17	3.145,45		190
DHUGH60	G17	5.377,70		190
DUOT1000H	G13	12.947,36		244

REF.	CODIGO FAMILIA	PVP 2019	STOCK	PÁGINA CATÁLOGO
DUOT1000V	G13	12.947,36		244
DUOT1500H	G13	14.344,35		244
DUOT1500V	G13	14.344,35		244
DUOT2000V	G13	16.892,16		244
DUOT2700V	G13	20.273,12		244
DUOT3700V	G13	23.980,18		244
DUOT4700V	G13	28.375,21		244
DUOT5800V	G13	37.468,24		244
DUOT600H	G13	10.581,53		244
DUOT600V	G13	10.581,53		244
DUOT7500V	G13	44.613,06		244
E				
EA IS20 N	J10	15,59		364
EA IS30 N	J10	15,59		364
EA IS45 N	J10	17,23		364
EA ISO HY	J12	38,04		368
EA ISOHYR	J12	44,44		368
EA ISOL20	J10	15,59		364
EA ISOL30	J10	15,59		364
EA ISOL45	J10	17,23		364
ECO1	I12	566,19		386
ECO2	I12	581,80		386
ECO3	I12	605,24		386
ECO4	I12	620,85		386
F				
FAC HIGRO	I14	8,61		401
FBE 100	I14	7,57		400
FBE 100 B	I14	6,24		376
FBE 125	I14	7,57		400
FBE 125 B	I14	6,24		376
FBE 125H	I14	7,88		400
FBE 150 B	I14	9,01		376
FBE 160 B	I14	9,01		376
FBE 200 B	I14	12,24		376
FBE 80 B	I14	3,70		376
FBE 80 HY	I14	6,30		400
FTCU100	U10	1.323,08		341
FTCU125	U10	1.327,69		341
FTCU160	U10	1.341,54		341
FTCU200	U10	1.364,62		341
FTCU250	U10	1.384,62		341
FTCU315	U10	1.424,62		341
FTMU100	U10	824,62		341
FTMU125	U10	829,23		341
FTMU160	U10	832,31		341
FTMU200	U10	861,54		341
FTMU250	U10	867,69		341
FTMU315	U10	881,54		341
FW-100	L10	67,32		408
FW-110X55	L10	50,30		408
FW-125	L10	77,29		408
FW-150	L10	103,57		408
FW-180X90	L10	96,44		408
FW-220X55	L10	73,00		408
G				
GAE 100	I13	4,81		396
GAE 125	I13	5,37		396
GAE 160	I13	6,48		396

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

REF.	CODIGO FAMILIA	PVP 2019	STOCK	PÁGINA CATÁLOGO
HIGVENT				
HIGVENT	G10	370,37		102
I				
I PV/GV	G14	8,97		130
ISOSLE100	R10	66,63		252
ISOSLE82	R10	62,47		252
K				
KFB 125 II	I13	256,71		398
KFB 160 II	I13	282,19		398
KFB 180 II	I13	307,66		398
KIT EA 30	J11	74,50		364
KIT EA 45	J11	74,84		364
KIT300INT	G28	970,19		195
KITSC125H*	J12	122,67		368
KITSTMHY*	J12	112,53		368
KITTXPZ16	G28	62,05		195
KLCA	G14	336,18		66
KLHR	G14	264,20		66
KNIFE	U10	19,51		341
KRBR100	V12	6,78		196
KRCD67100	V12	14,12		196
KRCD90100	V12	14,29		196
KRCNCR125	V11	12,46		196
KRCNLI100	V11	28,88		196
KREXTCENT	V13	200,77		196
KRMN100	V12	12,14		196
KRRC108100G	V12	11,36		196
KRTE100	V12	24,65		196
KRTP100	V12	12,70		196
L				
LN100	I12	101,04		380
LN125	I12	101,04		380
LN2X75	I12	127,64		380
M				
MA1P	K11	28,63		341
MA6P	K11	112,71		341
MAC HIGRO	I14	8,61		401
MAN 100	I14	3,36		400
MAN 125	I14	3,36		400
MIA	I14	8,12		401
MRF100BA	M13	199,43		428
MRF125BA	M13	199,43		428
MRF160BA	M13	311,11		428
MRF200BA	M13	327,07		428
MRF250BA	M13	339,03		428
MRF315BA	M13	478,63		428
MRR100015	I15	18,96		402
MRR100030	I15	18,96		402
MRR100045	I15	18,96		402
MRR100050	I15	18,96		402
MRR100060	I15	18,96		402
MRR100075	I15	18,96		402
MRR100090	I15	18,96		402
MRR100100	I15	18,96		402
MRR125015	I15	21,52		402
MRR125030	I15	21,52		402
MRR125045	I15	21,52		402
MRR125050	I15	21,52		402

REF.	CODIGO FAMILIA	PVP 2019	STOCK	PÁGINA CATÁLOGO
MRR125060	I15	21,52		402
MRR125075	I15	21,52		402
MRR125090	I15	21,52		402
MRR125100	I15	21,52		402
MRR125120	I15	21,52		402
MRR125150	I15	21,52		402
MRR125180	I15	21,52		402
MRR150050	I15	31,91		402
MRR150100	I15	31,91		402
MRR150120	I15	31,91		402
MRR150150	I15	31,91		402
MRR150180	I15	31,91		402
MRR150210	I15	31,91		402
MRR150240	I15	31,91		402
MRR150250	I15	31,91		402
MRR150270	I15	31,91		402
MRR150300	I15	31,91		402
MRR160050	I15	31,91		402
MRR160100	I15	31,91		402
MRR160120	I15	31,91		402
MRR160150	I15	31,91		402
MRR160180	I15	31,91		402
MRR160210	I15	31,91		402
MRR160240	I15	31,91		402
MRR160250	I15	31,91		402
MRR160270	I15	31,91		402
MRR160300	I15	31,91		402
MRR200180	I15	48,32		402
MRR200210	I15	48,32		402
MRR200240	I15	48,32		402
MRR200250	I15	48,32		402
MRR200270	I15	48,32		402
MRR200300	I15	48,32		402
MRR200350	I15	48,32		402
MRR200400	I15	48,32		402
MRR200450	I15	48,32		402
MRR200500	I15	48,32		402
MRR250300	I15	61,99		402
MRR250350	I15	61,99		402
MRR250400	I15	61,99		402
MRR250450	I15	61,99		402
MRR250500	I15	61,99		402
MRR250550	I15	71,11		402
MRR250600	I15	71,11		402
MRR250650	I15	71,11		402
MRR250700	I15	71,11		402
MRS 125	G19	39,25		84
MRS 160	G19	43,17		84
MRS 200	G19	45,12		84
MRS 315	G19	54,61		84
MRS250	G19	48,15		84
MRS355	G19	56,55		84
MRS400	G19	61,27		84
MRS450	G19	64,88		84
MRS500	G19	69,89		84
MRS630	G19	79,35		84
MV 2	H10	784,08		210
MV 3	H10	831,66		210

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

ÍNDICE REFERENCIAS

PRECIOS Y STOCK DISPONIBLE

REF.	CODIGO FAMILIA	PVP 2019	STOCK	PÁGINA CATÁLOGO
MV 4	H10	1.221,59		210
MV 6	H10	1.221,59		210
MV 7	H10	1.326,55		210
MV 8	H10	1.375,47		210
P				
PA230	G14	124,79		84
PAG1X200	G28	715,85		195
PAS080G	K23	145,93		342
PAS080J	K22	130,69		343
PAS125A	K13	104,24		341
PAS125F1	P20	66,06		326
PAS125G	K23	173,23		342
PAS125J	K22	181,71		343
PAS160A	K13	117,32		341
PAS160F1	P20	72,23		326
PAS160G	K23	194,45		342
PAS160J	K22	204,61		343
PAS180F15	P20	87,51		326
PAS200A	K13	166,87		341
PAS200G	K23	273,44		342
PAS200J	K22	287,30		343
PAS250A	K13	185,83		341
PAS250G	K23	303,86		342
PAS250J	K22	324,47		343
PAS315A	K13	210,72		341
PAS315G	K23	343,97		342
PAS315J	K22	374,13		343
PAS355A	K13	226,17		341
PAS355G	K23	369,33		342
PAS355J	K22	411,41		343
PAS400/9G	K23	566,40		342
PAS400A	K13	286,80		341
PAS400J	K22	526,39		343
PAS500/9A	K13	434,34		341
PAS500/9G	K23	700,47		342
PAS500/9J	K22	780,21		343
PAS560/9A	K13	755,86		341
PAS560/9G	K23	1.184,19		342
PL-0555	B11	1,35		256
PL-1110	B14	1,67		256
PR-1000/3	E14	55,32		412
PR-500/3	E11	24,44		412
PR-900/3	E15	63,84		412
R				
R15-E	G14	71,23		428
RC125080G	K24	12,00		342
RC125080J	K21	38,19		343
RC125100G	K24	12,00		342
RC125100J	K21	38,16		343
RC150100G	K24	14,98		342
RC150100J	K21	38,01		343
RC-150110	B13	6,73		256
RC150125G	K24	12,87		342
RC150125J	K21	39,43		343
RC160080G	K24	19,49		342
RC160080J	K21	34,55		343
RC160100G	K24	13,82		342
RC160100J	K21	40,30		343

REF.	CODIGO FAMILIA	PVP 2019	STOCK	PÁGINA CATÁLOGO
RC160125G	K24	13,96		342
RC160125J	K21	35,71		343
RC160150G	K24	18,04		342
RC160150J	K21	40,82		343
RC-180150	B15	12,76		256
RC200080G	K24	33,21		342
RC200080J	K21	39,81		343
RC200100G	K24	17,96		342
RC200100J	K21	47,46		343
RC200125G	K24	17,09		342
RC200125J	K21	40,98		343
RC200150G	K24	19,49		342
RC200150J	K21	44,46		343
RC200160G	K24	18,11		342
RC200160J	K21	45,95		343
RC-220180	B15	9,15		256
RC-2218ES	O40	30,71		280
RC250125G	K24	27,71		342
RC250125J	K21	53,47		343
RC250150G	K24	28,15		342
RC250150J	K21	54,26		343
RC250160G	K24	21,89		342
RC250160J	K21	45,60		343
RC250200G	K24	22,18		342
RC250200J	K21	48,02		343
RC315125G	K24	34,85		342
RC315125J	K21	60,20		343
RC315160G	K24	35,65		342
RC315160J	K21	60,63		343
RC315200G	K24	36,71		342
RC315200J	K21	63,53		343
RC315250G	K24	37,77		342
RC315250J	K21	66,45		343
RC355160G	K24	42,01		342
RC355160J	K21	69,96		343
RC355200G	K24	43,07		342
RC355200J	K21	72,39		343
RC355250G	K24	44,13		342
RC355250J	K21	75,79		343
RC355315G	K24	45,56		342
RC355315J	K21	86,59		343
RC400125G	K24	51,75		342
RC400125J	K21	81,63		343
RC400160G	K24	50,54		342
RC400160J	K21	66,09		343
RC400200G	K24	47,87		342
RC400200J	K21	85,54		343
RC400250G	K24	48,93		342
RC400250J	K21	88,93		343
RC400315G	K24	50,36		342
RC400315J	K21	93,66		343
RC400355G	K24	51,36		342
RC400355J	K21	98,64		343
RC450200G	K24	56,26		342
RC450200J	K21	98,21		343
RC450250G	K24	57,50		342
RC450250J	K21	105,28		343
RC450315G	K24	67,22		342

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

REF.	CODIGO FAMILIA	PVP 2019	STOCK	PÁGINA CATÁLOGO
RC450315J	K21	110,40		343
RC450355G	K24	70,01		342
RC450355J	K21	115,63		343
RC450400G	K24	64,95		342
RC450400J	K21	123,21		343
RC500250G	K24	60,88		342
RC500250J	K21	122,87		343
RC500315G	K24	82,83		342
RC500315J	K21	127,99		343
RC500400G	K24	73,10		342
RC500400J	K21	140,80		343
RC500450G	K24	72,60		342
RC500450J	K21	145,53		343
RC560315G	K24	69,77		342
RC560315J	K21	142,90		343
RC560355G	K24	67,50		342
RC560355J	K21	148,13		343
RC560400G	K24	66,34		342
RC560400J	K21	155,71		343
RC560450G	K24	68,24		342
RC560450J	K21	160,44		343
RC560500G	K24	68,51		342
RC560500J	K21	165,59		343
RCC125100	K11	6,04		341
RCC12580	K11	6,04		341
RCC150100	K11	8,65		341
RCC150125	K11	8,65		341
RCC160100	K11	7,35		341
RCC160125	K11	6,91		341
RCC160150	K11	12,15		341
RCC16080	K11	12,07		341
RCC200100	K11	11,49		341
RCC200125	K11	11,64		341
RCC200150	K11	11,64		341
RCC200160	K11	8,87		341
RCC20080	K11	25,33		341
RCC250125	K11	20,58		341
RCC250150	K11	19,35		341
RCC250160	K11	12,95		341
RCC250200	K11	12,07		341
RCC315125	K11	32,21		341
RCC315160	K11	21,38		341
RCC315200	K11	21,38		341
RCC315250	K11	18,40		341
RCC355160	K11	35,22		341
RCC355200	K11	36,89		341
RCC355250	K11	36,81		341
RCC355315	K11	46,66		341
RCC400125	K11	42,28		341
RCC400160	K11	40,93		341
RCC400200	K11	42,34		341
RCC400250	K11	39,96		341
RCC400315	K11	55,31		341
RCC400355	K11	49,11		341
RCC450200	K11	45,85		341
RCC450250	K11	46,89		341
RCC450315	K11	56,07		341
RCC450355	K11	58,54		341

REF.	CODIGO FAMILIA	PVP 2019	STOCK	PÁGINA CATÁLOGO
RCC450400	K11	53,22		341
RCC500250	K11	48,98		341
RCC500315	K11	70,02		341
RCC500400	K11	59,91		341
RCC500450	K11	59,05		341
RCC560315	K11	76,60		341
RCC560355	K11	73,77		341
RCC560400	K11	71,96		341
RCC560450	K11	73,15		341
RCC560500	K11	72,69		341
REGPCEXT	G28	4.986,55		195
RHCPF16/20	G13	1.040,84		236
RHE1000H	G13	8.434,95		236
RHE1000V	G13	7.945,93		236
RHE1600H	G13	10.657,53		236
RHE1600V	G13	10.926,17		236
RHE2000H	G13	12.961,98		236
RHE2000V	G13	12.206,42		236
RHE3200H	G13	15.497,28		236
RHE3200V	G13	14.756,42		236
RHE400H	G13	7.056,05		236
RHE400V	G13	6.789,51		236
RHE4500H	G13	17.235,06		236
RHE5500H	G13	20.515,44		236
RHE5500V	G13	17.054,57		236
RHE600H	G13	8.392,97		236
RHE600V	G13	7.754,94		236
RHECPF10	G13	877,49		236
RHECPF32	G17	1.238,37		236
RHECPF4/6	G13	588,79		236
RHECPF45/55	G17	1.420,70		236
RIL-DUP	I12	119,62		392
RIL-DUPS	I12	58,69		392
RIL-REG	I15	57,47		392
RIL-SUP	I12	160,60		392
RIL-SUPS	I12	91,28		392
RLS2V	G14	49,38		207
RLS3V	G14	63,06		84
RLS3V-E	G14	63,06		84
RMT080	K11	3,05		341
RMT080G	K24	6,98		342
RMT080J	K21	8,05		343
RMT100	K11	3,05		341
RMT100G	K24	6,62		342
RMT100J	K21	7,10		343
RMT125	K11	3,49		341
RMT125G	K24	7,20		342
RMT125J	K21	8,30		343
RMT150	K11	4,00		341
RMT150G	K24	8,15		342
RMT160	K11	4,22		341
RMT160G	K24	8,44		342
RMT160J	K21	10,20		343
RMT200	K11	5,16		341
RMT200G	K24	9,82		342
RMT200J	K21	21,29		343
RMT250	K11	7,20		341
RMT250G	K24	11,85		342

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

ÍNDICE REFERENCIAS

PRECIOS Y STOCK DISPONIBLE

REF.	CODIGO FAMILIA	PVP 2019	STOCK	PÁGINA CATÁLOGO
RMT250J	K21	24,33		343
RMT315	K11	7,93		341
RMT315G	K24	15,64		342
RMT315J	K21	31,90		343
RMT355	K11	10,69		341
RMT355G	K24	20,29		342
RMT355J	K21	43,80		343
RMT400	K11	12,29		341
RMT400G	K24	22,25		342
RMT400J	K21	58,62		343
RMT450	K11	16,44		341
RMT450G	K24	28,36		342
RMT450J	K21	66,32		343
RMT500	K11	18,55		341
RMT500G	K24	30,18		342
RMT500J	K21	75,61		343
RMT560	K11	22,98		341
RMT560G	K24	42,47		342
RMT560J	K21	86,20		343
RNI100	I12	118,90		382
RNI125	I12	123,08		382
RP100/80N	B12	1,70		70
RP100/80NES	B12	2,41		302
RP220110	B14	22,40		256
RP2211ES	O30	26,85		280
RR 100	K11	21,96		341
RR 100G	K24	46,65		342
RR 100J	K21	59,70		343
RR 125	K11	23,93		341
RR 125G	K24	85,95		342
RR 125J	K21	61,21		343
RR 160	K11	27,35		341
RR 160G	K24	87,83		342
RR 160J	K21	73,63		343
RR 200	K11	29,24		341
RR 200G	K24	90,73		342
RR 200J	K21	86,09		343
RR 250	K11	34,91		341
RR 250G	K24	94,48		342
RR 250J	K21	104,03		343
RR 315	K11	44,95		341
RR 315G	K24	137,42		342
RR 315J	K21	130,89		343
RR 355	K11	59,13		341
RR 355G	K24	142,05		342
RR 355J	K21	127,56		343
RR 400	K11	66,55		341
RR 400G	K24	221,34		342
RR 400J	K21	167,54		343
RR 450	K11	121,61		341
RR 450G	K24	139,91		342
RR 450J	K21	198,79		343
RR 560	K11	138,40		341
RR 560G	K24	146,33		342
RR 560J	K21	260,59		343
RR125M1	K11	366,50		341
RR125M1G	K24	380,76		342
RR125M1J	K21	450,98		343

REF.	CODIGO FAMILIA	PVP 2019	STOCK	PÁGINA CATÁLOGO
RR125M2	K11	516,49		341
RR125M2G	K24	604,76		342
RR125M2J	K21	713,11		343
RR160M1	K11	369,92		341
RR160M1G	K24	484,06		342
RR160M1G/2	K24	499,24		195
RR160M1J	K21	456,51		343
RR160M2	K11	593,92		341
RR160M2G	K24	608,57		342
RR160M2J	K21	718,64		343
RR200M1	K11	370,71		341
RR200M1G	K24	387,20		342
RR200M1G/2	K24	489,97		195
RR200M1J	K21	463,39		343
RR200M2	K11	594,71		341
RR200M2G	K24	611,20		342
RR200M2J	K21	725,52		343
RR250M1	K11	376,75		341
RR250M1G	K24	393,27		342
RR250M1J	K21	477,67		343
RR250M2	K11	600,38		341
RR250M2G	K24	617,27		342
RR250M2J	K21	739,80		343
RR315M1	K11	387,52		341
RR315M1G	K24	403,91		342
RR315M1J	K21	500,54		343
RR315M2	K11	611,52		341
RR315M2G	K24	627,91		342
RR315M2J	K21	762,67		343
RR355M1	K11	401,70		341
RR355M1G	K24	422,40		342
RR355M1J	K21	525,48		343
RR400M1	K11	409,12		341
RR400M1G	K24	434,03		342
RR400M1J	K21	551,23		343
S				
S NTC10K	G30	46,21		195
SAB 6	G19	50,15		84
SAB 8	G19	73,88		84
SAB AMC	G19	5,64		84
SAF	H12	183,55		212
SCBC300	G12	425,11		76
SCBC500	G12	572,69		76
SCEC1000	G12	1.223,97		80
SCEC2500	G12	1.487,07		80
SCEC3000	G12	1.726,27		80
SGC	K12	57,12		341
SGI 080	K12	3,15		341
SGI 100	K12	3,40		341
SGI 125	K12	3,83		341
SGI 150	K12	4,60		341
SGI 160	K12	4,85		341
SGI 200	K12	5,96		341
SGI 250	K12	7,23		341
SGI 315	K12	8,77		341
SGI 355	K12	9,53		341
SGI 400	K12	12,17		341
SGI 450	K12	15,91		341

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

REF.	CODIGO FAMILIA	PVP 2019	STOCK	PÁGINA CATÁLOGO
SGI 500	K12	17,36		341
SGI 560	K12	19,06		341
SICOVER25	R10	177,45		253
SICOVER50	R10	187,73		253
SR CUTTER	U10	6.850,03		341
SR ROLLER	U10	323,45		341
SRH	U10	104,22		341
SS 100	M12	39,13		422
SS 100 T	M12	48,52		422
SS 100MHY	M12	113,47		422
SS 100PIR	M12	103,68		422
SS 120	M12	46,95		422
SS 120 T	M12	56,34		422
SS 120MHY	M12	121,29		422
SS 120PIR	M12	111,51		422
SS 150	M12	56,73		422
SS 150 T	M12	70,43		422
SS 150MHY	M12	115,42		422
STI125	K11	58,37		341
STI125G	K24	100,42		342
STI125J	K21	84,48		343
STI160	K11	68,25		341
STI160G	K24	106,32		342
STI160J	K21	98,32		343
STI200	K11	81,51		341
STI200G	K24	113,95		342
STI200J	K21	118,10		343
STI250	K11	100,83		341
STI250G	K24	160,20		342
STI250J	K21	147,03		343
STI315	K11	131,50		341
STI315G	K24	173,70		342
STI315J	K21	192,32		343
STI355	K11	139,88		341
STI355G	K24	183,00		342
STI355J	K21	252,74		343
STI400	K11	186,93		341
STI400G	K24	230,62		342
STI400J	K21	326,13		343
SU-2002/3	C15	14,44		256
SU2005/3	C15	12,29		256
SU2015	B15	8,74		256
SU2020	B15	5,99		256
SU2020ES	O40	11,89		280
SU2030	B15	5,99		256
SU2030ES	O40	20,23		280
SU2040	B15	11,90		256
SU2040ES	O40	22,98		280
SU2045	B15	2,83		412
SU2050	B15	9,35		256
SU2050ES	O40	22,98		280
SU2056	B15	4,93		412
SU2060	B15	8,84		256
SU2060ES	O40	14,94		280
SU2061	B15	24,51		256
SU2061ES	O40	31,67		280
SU2065	B15	4,10		256
SU2070	B15	11,89		256

REF.	CODIGO FAMILIA	PVP 2019	STOCK	PÁGINA CATÁLOGO
SU2070ES	O40	18,85		280
SU2071	B15	37,75		256
SU2071ES	O40	42,06		280
SU2075	B15	11,09		256
SU2075ES	O40	22,16		280
SU2076	B15	14,65		256
SU2076ES	O40	29,64		280
SU2090	B15	3,87		412
SU20P2/3	C25	21,31		280
SU20P5/3	C25	22,24		280
SU2100	B15	8,31		256
SU2110	B15	5,27		256
SZ004190	Q11	295,00		302
SZ004192	Q11	372,00		302
SZ004194	Q11	215,00		302
SZ004195	Q11	288,00		302
SZ146160	P20	19,96		326
SZ146177	P20	21,26		326
SZ169140	P20	5,66		326
SZ169141	P20	4,21		326
SZ169143	P20	3,80		326
SZ169840	P20	116,67		326
SZ169850	P20	105,51		326
SZ169853	P20	106,01		326
SZ169860	P20	164,97		326
SZ169927	P20	63,62		326
SZ188039	Q12	54,50		302
SZ188173	Q12	10,27		302
SZ188174	Q12	22,40		302
SZ188203	P10	66,75		326
SZ188204	P10	43,26		326
SZ188210	P10	52,88		326
SZ188224	P20	11,39		326
SZ188225	P20	14,78		326
SZ188236	P20	44,17		326
SZ188238	P20	40,75		326
SZ188255	P20	5,12		326
SZ188262	P20	10,03		326
SZ188263	P20	13,46		326
SZ188264	P20	37,15		326
SZ188265	P20	7,52		326
SZ188282	P20	13,70		326
SZ188283	P20	21,05		326
SZ188285	P20	6,20		326
SZ188316	Q12	95,63		302
SZ188317	Q12	175,33		302
SZ188342	Q12	36,68		302
SZ188348	Q12	16,23		302
SZ188350	Q12	4,59		302
SZ188365	Q12	5,11		302
SZ188366	Q12	19,66		302
SZ188380	Q12	40,52		302
SZ188391	Q12	10,19		302
SZ188392	Q12	11,60		302
SZ188397	Q12	31,17		302
SZ188553	Q12	14,46		302
SZ188563	Q12	1,28		302
SZ188564	Q12	30,00		302

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

ÍNDICE REFERENCIAS

PRECIOS Y STOCK DISPONIBLE

REF.	CODIGO FAMILIA	PVP 2019	STOCK	PÁGINA CATÁLOGO
SZ188591	Q13	265,00		302
SZ188592	Q13	281,00		302
SZ188593	Q13	298,00		302
SZ188630	Q13	222,22		302
SZ188631	Q13	222,22		302
SZ188633	Q13	246,91		302
SZ188635	Q13	13,79		302
SZ188637	Q13	21,83		302
SZ188642	Q13	126,98		302
SZ188644	Q13	139,68		302
SZ188646	Q13	139,68		302
SZ188663	Q12	20,33		302
SZ422501	Q13	963,64		302
SZ423011	Q13	762,42		302
SZ540954	Q12	6,57		302
SZ611001	Q12	52,67		302
SZ611002	Q12	61,89		302
SZ611003	Q12	58,20		302
SZ611004	Q12	76,63		302
SZ611005	Q12	64,75		302
SZ611006	Q12	80,88		302
SZ611007	Q12	79,45		302
SZ611008	Q12	104,76		302
SZ612001	Q12	59,30		302
SZ612002	Q12	62,74		302
SZ612003	Q12	75,09		302
SZ612004	Q12	72,53		302
SZ612005	Q12	255,20		302
SZ612006	Q12	282,80		302
SZ612007	Q12	84,35		302
SZ612008	Q12	84,35		302
SZ612009	Q12	222,66		302
SZ711001	Q12	38,01		302
SZ888005	P20	49,33		326
SZ888090	P20	54,50		326
SZ888091	P20	59,78		326
SZ888092	P20	100,32		326
SZ888093	P20	49,50		326
SZ888094	P20	100,32		326
SZ888095	P20	174,46		326
SZ888096	P20	180,16		326
SZ888097	P20	104,85		326
SZ888148	P20	99,82		326
SZ888403	P20	44,67		326
SZ888407	P20	60,72		326
SZ999001	K24	30,44		302
SZ999002	K24	30,44		302
T				
T080/3 SC	K20	18,37		343
T080/3AGR	K10	16,55		341
T-1	B11	7,05		256
T100/3 SC	K20	15,86		343
T100/3AGR	K10	9,19		341
T125/3 SC	K20	18,74		343
T125/3AGR	K10	11,40		341
T150/3AGR	K10	13,71		341
T160/3 SC	K20	23,09		343
T160/3AGR	K10	14,55		341

REF.	CODIGO FAMILIA	PVP 2019	STOCK	PÁGINA CATÁLOGO
T-1ES	O10	14,61		280
T-2	B14	11,62		256
T200/3 SC	K20	28,54		343
T200/3AGR	K10	18,22		341
T250/3 SC	K20	35,46		343
T250/3AGR	K10	22,82		341
T-2ES	O30	21,02		280
T-3	B15	7,76		256
T315/3 SC	K20	46,05		343
T315/3AGR	K10	29,03		341
T355/3AGR	K10	32,94		341
T-3-ES	O40	43,45		280
T-4	B13	14,13		256
T400/3AGR	K10	53,84		341
T450/3AGR	K10	49,51		341
T500/3AGR	K10	67,69		341
T560/3AGR	K10	75,59		341
TALMET	U10	56,31		341
TAPA 125	G18	4,49		70
TAPA 80	G18	3,31		70
TE 200	K11	35,42		341
TE 250	K11	51,27		341
TE100	K11	13,38		341
TE100G	K24	18,55		342
TE100J	K21	40,77		343
TE125	K11	16,15		341
TE125/100	K11	14,73		341
TE125100G	K24	29,91		342
TE125100J	K21	45,36		343
TE125G	K24	25,16		342
TE125J	K21	44,27		343
TE150	K11	22,33		341
TE150/125	K11	24,88		341
TE150125G	K24	33,21		342
TE150125J	K21	50,31		343
TE150G	K24	32,87		342
TE150J	K21	51,92		343
TE160	K11	25,02		341
TE160/100	K11	5,57		341
TE160/125	K11	25,13		341
TE160100G	K24	33,97		342
TE160100J	K21	58,55		343
TE160125G	K24	28,28		342
TE160125J	K21	61,56		343
TE160G	K24	34,69		342
TE160J	K21	45,15		343
TE200/100	K11	16,42		341
TE200/125	K11	8,04		341
TE200/160	K11	27,03		341
TE200/80	K11	15,80		341
TE200080G	K24	30,80		342
TE200080J	K21	61,45		343
TE200100G	K24	37,72		342
TE200100J	K21	59,52		343
TE200125G	K24	17,30		342
TE200125J	K21	66,33		343
TE200160G	K24	46,16		342
TE200160J	K21	66,11		343

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

REF.	CODIGO FAMILIA	PVP 2019	STOCK	PÁGINA CATÁLOGO
TE200G	K24	44,51		342
TE200J	K21	56,48		343
TE250/100	K11	17,55		341
TE250/125	K11	27,35		341
TE250/160	K11	10,34		341
TE250/200	K11	29,62		341
TE250/80	K11	6,99		341
TE250080G	K24	34,94		342
TE250080J	K21	67,76		343
TE250100G	K24	43,79		342
TE250100J	K21	79,45		343
TE250125G	K24	37,00		342
TE250125J	K21	81,66		343
TE250160G	K24	53,26		342
TE250160J	K21	85,65		343
TE250200G	K24	58,71		342
TE250200J	K21	91,34		343
TE250G	K24	60,07		342
TE250J	K21	71,11		343
TE315	K11	81,02		341
TE315/125	K11	30,97		341
TE315/160	K11	30,21		341
TE315/200	K11	33,66		341
TE315/250	K11	15,54		341
TE315125G	K24	46,75		342
TE315125J	K21	82,53		343
TE315160G	K24	59,87		342
TE315160J	K21	101,96		343
TE315200G	K24	66,43		342
TE315200J	K21	110,35		343
TE315250G	K24	75,43		342
TE315250J	K21	133,52		343
TE315G	K24	97,89		342
TE315J	K21	70,99		343
TE355	K11	27,10		341
TE355/125	K11	31,95		341
TE355/160	K11	33,33		341
TE355/315	K11	39,44		341
TE355125G	K24	54,51		342
TE355125J	K21	96,03		343
TE355160G	K24	66,25		342
TE355160J	K21	97,38		343
TE355200	K11	34,91		341
TE355200G	K24	74,25		342
TE355200J	K21	104,16		343
TE355250	K11	36,88		341
TE355250G	K24	85,54		342
TE355250J	K21	113,38		343
TE355315G	K24	79,13		342
TE355315J	K21	126,29		343
TE355G	K24	75,39		342
TE355J	K21	131,06		343
TE400	K11	31,60		341
TE400/160	K11	34,58		341
TE400/200	K11	36,31		341
TE400/250	K11	18,27		341
TE400/315	K11	41,29		341
TE400160G	K24	74,06		342

REF.	CODIGO FAMILIA	PVP 2019	STOCK	PÁGINA CATÁLOGO
TE400160J	K21	119,06		343
TE400200G	K24	84,33		342
TE400200J	K21	127,36		343
TE400250G	K24	99,50		342
TE400250J	K21	130,50		343
TE400315G	K24	82,28		342
TE400315J	K21	183,68		343
TE400355	K11	45,48		341
TE400355G	K24	98,14		342
TE400355J	K21	148,18		343
TE400G	K24	80,13		342
TE400J	K21	155,25		343
TE450	K11	78,64		341
TE450/160	K11	40,23		341
TE450/200	K11	22,83		341
TE450/250	K11	48,30		341
TE450/315	K11	52,34		341
TE450/355	K11	54,84		341
TE450160G	K24	52,59		342
TE450160J	K21	147,14		343
TE450200G	K24	55,45		342
TE450200J	K21	149,56		343
TE450250G	K24	61,22		342
TE450250J	K21	161,44		343
TE450315G	K24	65,57		342
TE450315J	K21	178,91		343
TE450355G	K24	68,38		342
TE450355J	K21	183,87		343
TE450G	K24	95,48		342
TE450J	K21	216,82		343
TE500	K11	108,68		341
TE500/200	K11	44,76		341
TE500/315	K11	55,03		341
TE500200G	K24	58,95		342
TE500200J	K21	186,11		343
TE500315G	K24	69,72		342
TE500315J	K21	194,19		343
TE500355	K11	35,95		341
TE500355G	K24	75,82		342
TE500355J	K21	199,15		343
TE500G	K24	127,70		342
TE500J	K21	229,14		343
TE560/200	K11	47,21		341
TE560/250	K11	53,40		341
TE560200G	K24	50,48		342
TE560200J	K21	205,33		343
TE560250G	K24	48,96		342
TE560250J	K21	229,98		343
TE560355	K11	64,32		341
TE560355G	K24	60,47		342
TE560355J	K21	239,64		343
TE560450	K11	71,43		341
TE560450G	K24	68,22		342
TE560450J	K21	293,87		343
TERMOVAR 125	I14	100,55		412
TERMOVAR 150	I14	92,69		412
TMM125	I13	50,93		396
TMP125	I13	50,93		396

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.

ÍNDICE REFERENCIAS

PRECIOS Y STOCK DISPONIBLE

REF.	CODIGO FAMILIA	PVP 2019	STOCK	PÁGINA CATÁLOGO
T-P 1020.	B14	3,18		256
T-P 1030.	B14	2,43		256
T-P 1040.	B14	6,62		256
T-P 1050.	B14	4,93		256
T-P 1060.	B14	4,93		256
T-P 1061	B14	10,02		256
T-P 1070.	B14	7,69		256
T-P 1075.	B14	12,11		256
T-P 1090.	B14	3,18		412
TP 10P2/3	C24	19,76		280
T-P 1100.	B14	3,18		256
T-P 1110	B14	1,72		256
T-P 1500.	B14	5,54		256
T-P 1545K	B14	32,76		256
T-P1002/3	C14	12,70		256
T-P1005/3	C14	10,77		256
T-P1020ES	O30	9,34		280
T-P1030ES	O30	8,29		280
T-P1040ES	O30	12,45		280
T-P1050ES	O30	10,83		280
T-P1060ES	O30	11,01		280
T-P1061ES	O30	13,34		280
T-P1070ES	O30	13,65		280
T-P1075ES	O30	17,84		280
T-P10P5/3	C24	16,71		280
T-P1500ES	O30	16,44		280
T-P1545ES	O30	37,12		280
TR-100	B12	4,89		256
TR-100ES	O20	16,12		280
TR-125	B14	5,68		256
TR-125ES	O30	27,82		280
TR-150	B15	18,29		256
TR-150ES	O40	29,64		280
TROLLEY	U10	404,92		341
TS-220180	B14	3,61		256
TT-2	B11	6,94		256
TT-2ES	O10	13,79		280
TT-3	B14	21,92		256
TT-3ES	O30	30,32		280
TT-4	B14	21,92		256
TT-4ES	O30	30,32		280
TT-6	B15	33,03		256
TT-6-ES	O40	49,02		280
TT-8	B13	21,92		256
V				
VAM402	G14	113,88		84
VAM652	G14	184,69		84
VAR 080	I14	16,81		401
VAR 100	I14	17,24		401
VAR 110	I14	18,96		401
VAR 125	I14	18,96		401
VAR 150	I14	20,26		401
VAR 160	I14	20,69		401
VAR 200	I14	34,91		401
VAR 250	I14	45,25		401
VEM EC	G14	98,82		130
VMC A4 II	G10	161,63		68
VMC AMC3V	G10	222,22		64

REF.	CODIGO FAMILIA	PVP 2019	STOCK	PÁGINA CATÁLOGO
Y				
YGC 100	I13	17,56		394
YGC 125	I13	19,95		394
YGC 160	I13	28,42		394
YGC 200	I13	34,10		394
YGC 250	I13	65,49		394
YGC 315	I13	96,53		394
YGC 400	I13	146,58		394

Siber Zone, S.L.U. se reserva el derecho de efectuar cualquier modificación en precios, stock o información de los equipos y elementos del catálogo sin previo aviso.

 Stock disponible

 No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

 No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

 No en stock. Entrega: + 30 días naturales.



Enero 2019



Sistemas de ventilación y tratamiento del aire eficientes con el medio ambiente

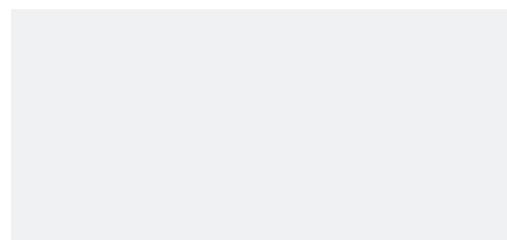


Ventilación inteligente



Siber Zone, S.L.U.
Fábrica y Oficinas Centrales:
Apdo. de Correos n. 9
C/ Can Macia n. 2
08520 Les Franqueses del Vallès
Barcelona-España

Tel. 902 02 72 14
Int. 00 34 938 616 261
Fax. 902 02 72 16
Int. 00 34 937 814 108
siber@siberzone.es
www.siberzone.es



Queda prohibida la reproducción total o parcial del contenido de esta publicación sin el consentimiento expreso del propietario.

Siber Zone, S.L.U. se reserva el derecho de efectuar cualquier modificación en precios, stock o información de los equipos y elementos sin previo aviso.