

Siber



CATÁLOGO TARIFA 2023
SISTEMAS DE VENTILACIÓN

Categorías Siber

Soluciones para cada
tipo de proyecto



Esta categoría cuenta con los estándares técnicos más altos en sistemas de ventilación y servicios.



Óptima relación calidad / precio en sistemas de ventilación y servicios.



Es la opción más económica para que el precio no sea una barrera.

Nuestras sedes



SEDE CENTRAL

OFICINAS CENTRALES
CENTRO LOGÍSTICO - SHOWROOM
FÁBRICA - CENTRO FORMACIÓN

APDO. DE CORREOS N. 9
C/ CAN MACIA N. 2 08520
LES FRANQUESES DEL VALLÈS.
BARCELONA-ESPAÑA



INNOVATION CENTER

CENTRO LOGÍSTICO
FÁBRICA - CENTRO I+D+I
DEMOLAB ACADÉMICO/PRÁCTICO
PARA PROFESIONALES

C/ DE PORTUGAL, 18
08520 LES FRANQUESES DEL VALLÈS.
BARCELONA-ESPAÑA



CENTRO LOGÍSTICO Y DE FORMACIÓN

OFICINAS - CENTRO LOGÍSTICO
SHOWROOM - CENTRO FORMACIÓN

C/ JACINTO BENAVENTE, N. 5 NAVE 3
28850 TORREJÓN DE ARDOZ. MADRID-ESPAÑA



VENTILACIÓN RESIDENCIAL

VMC Simple Flujo Autorregulable

NOVEDAD

SIBER SF ECO AUTO
Página 74

SIBERVENT M
Página 78

SIBERCRIT BC
Página 80

SIBERCRIT EZ
Página 84

VMC Simple Flujo Higrorregulable

NOVEDAD

SIBER SF ECO HIGRO/HIGRO+
Página 98

HIGROVENT
Página 100

SIBERCRIT EC PC
Página 102

SIBERVENT BBC2
Página 106

VMC Doble Flujo

NOVEDAD

SIBER DF EVO SIBER DF EVO PR
Página 142

SIBER DF OPTIMA
Página 148

SIBER DF BASIC
Página 154

SIBER DF SKY 3
Página 160

SIBER DF EXCELLENT
Página 164

BATERÍA MIXTA
Página 178

HUMIDIFICADOR
Página 179

PURE INDUCT
Página 180

BATERÍA ELÉCTRICA
Página 182

Mitigación Gas Radón

SIBER AXR RADÓN
Página 192

VMC Descentralizada

SIBER DF RENOVAIR
Página 198

SIBER REC DUO
Página 200

Ventilación Híbrida Controlada

SIBERVENT HÍBRIDO
Página 204

SIBER DF AIR 2
Página 172

VENTILACIÓN TERCIARIO

VMC Simple Flujo

SIBERCRIT EC PC
Página 214

SIBERCRIT EZ
Página 216

SIBERCRIT BC
Página 218

SIBERCRIT ACUSTIC
Página 220

VMC Doble Flujo

SIBERDUO RM
Página 226

SIBERDUO TM
Página 232

SIBERDUO REC HE
Página 236

VENTILACIÓN GARAJES

SIBERPARK CA
Página 250

SIBERPARK CA PREMIUM
Página 252

SIBERPARK CE
Página 254

SIBERPARK CE PREMIUM
Página 256

SIBERPARK HO
Página 258

SIBERPARK HOA
Página 260

SIBERPARK HI
Página 262

SIBERPARK CI
Página 264

SIBERPARK CU
Página 266

SIBERJET
Página 268

SIBERJET FLAT
Página 270

SIBERKIT FIRE
Página 272

CUADRO DE CONTROL INTELIGENTE
Página 274

REDES DE VENTILACIÓN (Conductos y accesorios)

Siber® Safe Fix
Siber® Pure Safe Fix
Página 287

Termoplástico estándar
Página 301

Siber® Pure Air
Página 315

Siber® Air Isolante
Página 331

Metálico Safe Click
Página 339

Metálico Junta G
Página 340

Metálico Estándar
Página 341

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

Bocas Insuflación y Extracción Regulables

SIBER AIRY
Página 380

SIBER BLOW
Página 376

SIBER FLOW
Página 370

SIBER BOREA
Página 374

SIBER RIL
Página 384

SIBER BEIP
Página 386

Rejillas

YGC
Página 390

TMM TMP
Página 392

GAE
Página 393

Bocas Mixtas

SIBER KFB
Página 394

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

SIBER CALY
Página 402

SIBER FW
Página 404

SIBER CPF
Página 406

COCINAS (Extracción de humos de campanas)

Sistema 150 (90 x 180)
Página 408

Sistema 125 (55 x 220)
Página 408

Sistema 100 (55 x 110)
Página 408

VENTILACIÓN REPARTIDA

SIBER STYLE
Página 418

SIBER AXC
Página 420

SIBER AXTP
Página 422

SIBER MRF
Página 424

SERVICIO TÉCNICO - SAT

(Planes mantenimiento Equipos de medición)

Instalador Homologado **SAT**

TERMÓMETRO ANEMÓMETRO HILO CALIENTE
Página 476

CONO FIBRA DE VIDRIO
Página 476

DESCATALOGADOS

Página 428

CONDICIONES DE VENTA

Ver final del catálogo

Cómo interpretar el catálogo Siber®

Gama y Familia: GAMA RESIDENCIAL VMC DOBLE FLUJO

Nombre del producto: **SIBER® DF EVO 1**
DF EVO 1 PR (precalentador incorporado)
DF EVO 1 Entálpico

Categoría de ventilación: **PREMIUM® by Siber**

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.

Dimensiones:

Se los normativos de calidad:

Foto real del producto:

Principales ventajas del producto:

- Tecnología de ventilación a caudal constante
- By-pass 100% automático
- Purificación del Aire: amplia variedad de filtros
- Bocas orientables, máxima estanqueidad
- Doble desagüe. Desagües orientables
- Instalación rápida y sencilla
- Guías orientables, fijadas con ganchos silentblock
- Funcionamiento silencioso
- 99,9% reciclable
- Instalación horizontal o vertical
- Posición paralela al techo
- Mayor eficiencia energética hasta 95%
- No inclinación para evacuación de condensados
- Control y gestión con conectividad inalámbrica
- Certificado Passivhaus Institute
- APP EVO (necesaria pasarela ethernet)

Ventajas específicas EVO 1: 2 soluciones en un mismo equipo: Versión derecha e izquierda

Ventajas específicas EVO 1 PR: Precalentador incorporado de 600 W

Ventajas específicas EVO 1 Entálpico: Recuperación parcial de la humedad

COMPLEMENTOS CONTROL:

- MANDO MULTICONTROL INALÁMBRICO
- MANDO PULSADOR INALÁMBRICO 4 POSICIONES
- SENSOR HUMEDAD INALÁMBRICO
- SENSOR CO2 INALÁMBRICO

NOVEDAD

La altura más reducida del mercado (21cm)

Etiqueta energética en caso de grupos de ventilación

Breve detalle del producto

Dimensiones

Se los normativos de calidad

Foto real del producto

Principales ventajas del producto

Ventajas específicas EVO 1

Ventajas específicas EVO 1 PR

Ventajas específicas EVO 1 Entálpico

COMPLEMENTOS CONTROL

146

Interpretación de pictogramas y sellos

Vivienda unifamiliar, **Vivienda plurifamiliar**, **Sector terciario**, **Garajes**, **Individualizado**, **Centralizado**

Producto certificado PHI, **Producto con DIT vigente**, **Producto certificado TÜV**

Cumple la norma CTE, **Cumple la norma RITE**, **Cumple la norma NZEB**, **Cumple la directiva ErP**

Antibacteriano, **Máxima estanqueidad y Resistencia mecánica**, **Máxima estanqueidad y Resistencia mecánica**

Categoría Ventilación Premium, **Categoría Ventilación Óptimo**, **Categoría Ventilación Básico**

Características técnicas del producto

Pictogramas de aplicación

Índice de familia: RESIDENCIAL Doble Flujo

PRECALENTADOR (para versión Siber DF EVO 1 PR)
El precalentador protege el núcleo de la unidad de ventilación durante la temporada de frío. La carcasa está hecha de acero recubierto de Aluzinc, que es altamente resistente a la corrosión. Las resistencias están fabricadas en acero inoxidable AISI304L. Potencia 0,6 kW. Equipado con clixon automático de protección regulado a 40°C que evita el sobrecalentamiento.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SIBER® DF EVO 1 / EVO 1 PR / EVO 1 Entálpico					
Tensión de alimentación	230/50 Hz				
Grado de protección	IP 40				
Dimensiones (l x h x p)	1000 x 600 x 210 mm				
Diámetro de conexión	Ø 160				
Diámetro de la evacuación de condensados	1/2"				
Peso	24 Kg				
Clase de filtro	Coarse 65% (G4)				
Posición ventilador (de serie)					Modo "boost"
Mando multicontrol inteligente inalámbrico (opcional)	0	1	2	3	Máximo
Caudal de ventilación (m³/h)	30	75	100	140	150

Nivel acústico SIBER® DF EVO 1 / EVO 1 PR / EVO 1 Entálpico

Caudal de ventilación (m³/h)	Nivel acústico Lw (A)					
	50	75	100	140	150	
Presión estática (Pa)	25	50	50	100	100	150
Irradiación caja [dB(A)]	24	34	38	44	45	49
Conducto de extracción [dB(A)]	28	30	39	42	46	47
Conducto de insuflación [dB(A)]	42	50	53	56	61	64

CURVA CARACTERÍSTICA

SIBER® DF EVO 1 ENTÁLPICO
Principio de funcionamiento del recuperador entálpico

Puntos de trabajo

Puntos de trabajo	CAUDAL (m³/h)	PRESIÓN (Pa)	POTENCIA (W)	SFP (W/h³)
1	50	25	9,24	0,67
2	75	50	15,37	0,74
3	100	50	20,55	0,74
4	100	75	24,52	0,88
5	100	100	28,87	1,04
6	100	150	37,62	1,35
7	125	100	37,13	1,07
8	125	150	46,07	1,33
9	150	100	48,14	1,16
10	150	150	58,25	1,40

147

Cómo interpretar el catálogo Siber®

Tarifa del producto y sus accesorios:

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

Disponibilidad de stock*:

* El Stock siempre es indicativo y bajo disponibilidad real de los artículos.

STOCK	Descripción
	Stock disponible. Plazo de entrega: 6 días naturales.
	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 + 30 días naturales. Entrega bajo pedido

GAMA RESIDENCIAL
VMC DOBLE FLUJO

TARIFA SIBER® DF EVO



REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
DFEV01	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER EVO1 BP SIN MANDO 150 M3/H	2.540,65	
DFEV02	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER EVO2 BP SIN MANDO 200 M3/H	2.540,65	
DFEV01PR	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER EVO1 BP PR S/MANDO 150M3/H	2.830,02	
DFEV02PR	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER EVO2 BP PR S/MANDO 200M3/H	2.830,02	
DFEV01ENT	G11	GRUPO DF SIBER EVO1 BP ENT SIN MANDO 150M3/H	3.091,83	
DFEV02ENT	G11	GRUPO DF SIBER EVO2 BP ENT SIN MANDO 200M3/H	3.091,83	

COMPLEMENTOS

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
MANDOS E INTERRUPTORES				
DFPULS4B	G14	MANDO PULSADOR INALÁMBRICO 4 POSICIONES	140,42	
DFEVCTRL08	G14	MANDO MULTICTRL INAL.V.8 DFEVO 1/2 C/PROG.HORARIO	285,86	
DFI3-LCE	G14	INTER. 3 POSIC. EMP. CAJA (SIN IND.FILT/CABLE CONX)	120,00	
DFI3	G14	INTER. 3 POSIC. EMP.(SIN IND.FILT/CABLE CONX)	120,58	
SIFONES DE CONDENSADOS				
DFSIV3	G16	SIFÓN BOLA SECO EVACUACIÓN CONDENSADOS	135,44	
DFSIF	G16	SIFÓN FLEX. SECO EVACUACIÓN CONDENSADOS	68,37	
FILTROS				
CATEGORIA PREMIUM				
DFFCA	G27	FILTRO OLORES CARBONO	68,79	
DFFG4F7	G27	FILTRO COMBINADO G4/F7 (COARSE 65% + EPM1 55%)	64,13	
DFFG4F9	G27	FILTRO COMBINADO G4/F9 (COARSE 65% + EPM1 80%)	87,45	
CATEGORIA OPTIMO				
DFF9	G27	FILTRO F9 (1 FIL. ISO EPM1 80%)	64,13	
DFF7	G27	FILTRO F7 (1 FIL. ISO EPM1 55%)	44,31	
DFFG4	G27	FILTRO G4 (1 FIL. COARSE 65%)	38,48	
CATEGORIA BASIC* *Consultar con el delegado Siber de la zona				
ACCESORIOS				
DFEVOC02	G16	SENSOR CO2 COMUNICACION RF PARA DF EVO 1/2	531,19	
DFEVOHR	G16	SENSOR HUMEDAD HR COMUNICACION RF PARA DF EVO 1/2	259,11	
DFEVORFETH	G16	PASARELA COMUNICA RF -ETHERNET (APP) EVO 1/2	382,19	
DFEVORFRS485	G16	PASARELA COMUNICA RF -RS485 (MODBUS/KNX) EVO 1/2	285,01	
DFEVOCCONNECT	G16	CONNECT MODBUS MÁSTER KNX CONVERTER DF EVO 1/2	1.055,46	
DFEVOFA24V	G14	FUENTE ALIMENT. 24V DC EST. RIEL DIN 35 DF EVO 1/2	139,79	
DFREST/N	G16	RESISTENCIA PRE/POST CALENT. CTRL T/N	442,5	
DFRES0/10V	G16	RESISTENCIA PRE/POST CALENT. CTRL 0/10V	568,46	

Stock disponible. Entrega 6 días naturales. 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. Entrega bajo pedido.

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

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

COMPLEMENTOS GRUPO

SIBER APP EVO*	MANDO PULSADOR INALÁMBRICO 4 POSICIONES**	MANDO MULTICONTROL INALÁMBRICO**	SENSOR HUMEDAD INALÁMBRICO**	SENSOR CO2 INALÁMBRICO**	SIFONES DE CONDENSADOS
Página 48	Página 184	Página 184	Página 184	Página 184	Página 184

* Necesaria pasarela de comunicación con la red de comunicación inalámbrica mediante radiofrecuencia (RF).

FILTROS

CATEGORIA PREMIUM	CATEGORIA OPTIMO	CATEGORIA BASIC

REDES DE CONDUCTOS

TERMOPLÁSTICO PURE SAFEFIX	TERMOPLÁSTICO ESTÁNDAR	PURE AIR	AIR ISOLANTE	METÁLICO ESTÁNDAR	METÁLICO JUNTA G	METÁLICO SAFE CLICK
Página 376	Página 390	Página 404	Página 422	Página 430	Página 431	Página 432

BOCAS INSUFLACIÓN/EXTRACCIÓN

BOREA	BLOW	FLOW	AIRY
Página 464	Página 466	Página 460	Página 470

REGULADORES DE CAUDAL

MRR
Página 202

SILENCIADORES ACÚSTICOS

SILENCIADOR ACÚSTICO
Página 202

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

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).

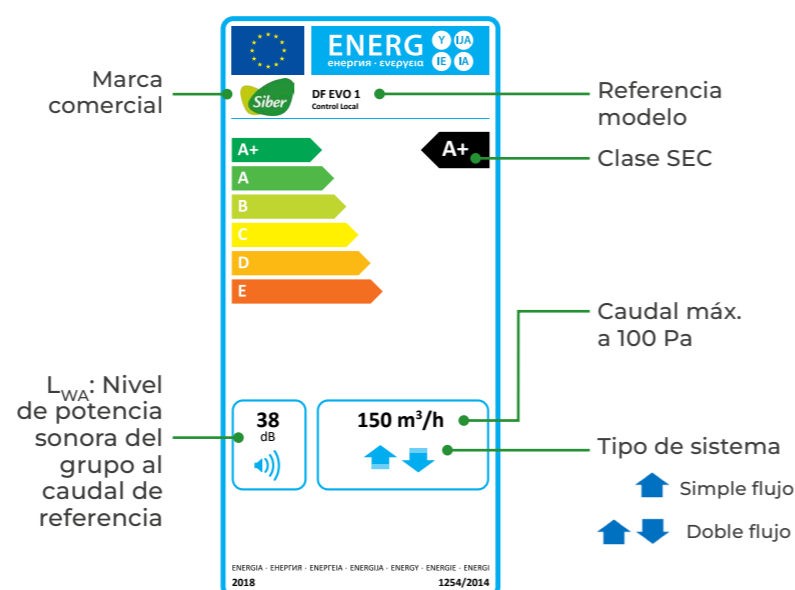
El reglamento de etiquetado energético (nº1254/2014) sólo se aplica a los grupos de ventilación destinados al mercado residencial.

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



Principales exigencias sobre los grupos de ventilación para instalación colectiva

Exigencias técnicas mínimas	2016	2018
Motor de multi-velocidades o velocidad variable	Sí	Sí
Intercambiador obligatorio en doble-flujo	Sí	Sí
By-pass en intercambiadores de calor	Sí	Sí
Rendimiento del intercambiador η_t		
• Con flujo intermedio	> 63%	> 68%
• Otro intercambiador	> 67%	> 73%
Rendimiento del grupo de simple-flujo η_{vu}		
• P < 30 kW	> 35% + 6,2%ln(P)	> 42% + 6,2%ln(P)
• P > 30 kW	> 56,1%	> 63,1%
Señal visual o alarma si filtro > P_{max}	-	sí
SFP_{int} W/(m³/s) para grupos de doble-flujo y simple-flujo con filtro.	< SFP _{int_limit} Función de: Tipo de intercambiador y eficacia, nominal, filtros	
El SFP_{int} corresponde al consumo debido a las pérdidas de carga. Este valor define la relación entre pérdidas de carga de los elementos del grupo y rendimiento del ventilador		

Ficha de producto

Key data from the product sheet:

- Modelo: Siber DF EVO 1
- Clase SEC: A+
- Caudal nominal: 150 m³/h
- Potencia eléctrica: 40 W
- Presión de referencia: 100 Pa

Todas las características técnicas que permiten verificar la conformidad de un producto están agrupadas dentro de una única ficha de producto.













Para las fichas de productos dedicados a la ventilación colectiva y terciaria:

- Uso del grupo (residencial, no residencial), tipo de motor (multi-velocidades o variador de velocidad)
- Tipo de recuperador de calor
- Eficacia térmica
- Caudal nominal, potencia eléctrica, presión con el caudal nominal
- Pérdidas de carga de los componentes internos de ventilación

Para las fichas de productos dedicados a la ventilación residencial:

- Uso del grupo (residencial, no residencial), tipo de motor (multi-velocidades o variador de velocidad)
- Tipo de recuperador de calor
- Eficacia térmica
- Caudal máximo y potencia eléctrica máxima
- Caudal y presión de referencia
- Nivel de potencia acústica
- Valor del SEC y clase energética

Tabla de controles y accesorios equipos Siber®

	VENTILACIÓN MECÁNICA SIMPLE FLUJO AUTORREGULABLE					VENTILACIÓN MECÁNICA SIMPLE FLUJO HIGORREGULABLE				VENTILACIÓN TERCIARIO		
	 ECO AUTO	 A4II	 SIBERVENT M	 SIBERCRIT EZ	 SIBERCRIT BC	 ECO HIGRO / HIGRO +	 HIGROVENT	 BBC2	 SIBERCRIT EC PC	 SIBERDUO TM	 SIBERDUO RM	 REC HE
CONTROL	DFI3-LCE	I PV/GV	VAM402	X	X	DFI3-LCE	RLS3V RLS3V-E	X	X	X	X	X
PURIFICACIÓN DEL AIRE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Consultar siber@siberzone.es	Consultar siber@siberzone.es	CAJA PORTAFILTROS F9 F7
CALIDAD DEL AIRE	X	X	X	CO ₂ (consultar)	X	CO ₂ HR COV (versión Higr+)	X	X	X	CO ₂ (consultar)	CO ₂ (consultar)	CO ₂
RESISTENCIA AL FUEGO	X	X	X	✓	X	X	X	✓	X	X	X	X
CONTROL DE PRESIÓN	X	X	X	X	X	X	X	✓	✓	Consultar siber@siberzone.es	Consultar siber@siberzone.es	Opcional

	VENTILACIÓN MECÁNICA DOBLE FLUJO										VENTILACIÓN GARAJES		
	 EVO 1 EVO 2	 EVO 1 Entálpico EVO 2 Entálpico	 EVO 1 PR EVO 2 PR	 OPTIMA 1 OPTIMA 2	 BASIC 1 BASIC 2	 SKY 3	 EXCELLENT 3 EXCELLENT 4 EXCELLENT 45	 AIR 2	 RENOVAIR	 REC DUO 100 REC DUO 150	 CENTRÍFUGOS	 AXIALES	 JET FAN
CONTROL	DFPULS4B DFEVOCTRL08 DFI3-LCE DFI3	DFPULS4B DFEVOCTRL08 DFI3-LCE DFI3	DFPULS4B DFEVOCTRL08 DFI3-LCE DFI3	DFPULS4B DFI3-LCE DFI3	DFPAB	DFEXCTRLN DFI3-LCE DFI3	DFEXSKI4P DFEXCTRLN DFI3-LCE DFI3 DFEXSKI3-LCE DFEXSKI3P	DFAIR2CTRLD	RNVRRINT	CONTROL 2 VELOCIDAD	X	X	X
PURIFICACIÓN DEL AIRE	DFFCA DFFF7 DFFF9 DFFG4 DFFG4F7 DFFG4F9	DFFCA DFFF7 DFFF9 DFFG4 DFFG4F7 DFFG4F9	DFFCA DFFF7 DFFF9 DFFG4 DFFG4F7 DFFG4F9	DFFCA DFFF7 DFFF9 DFFG4 DFFG4F7 DFFG4F9	DFFF7 DFFG4	DFSK3G4G4 DFSK3G4F7 DFSK3FCAM6	DFEXFG3G3 DFEXFG3F7 DFEXFCAM6	DFAIR2FG4 DFAIR2FM5 DFAIR2FF7 DFAIR2FF9	RNVRF7	G3	X	X	X
CALIDAD DEL AIRE	DFEVOCO2 DFEVOHR	DFEVOCO2 DFEVOHR	DFEVOCO2 DFEVOHR	X	X	DFEXSKSH DFEX3PCO2	DFEXSKSH DFEX3PCO2	DFAIR2SONT DFAIR2SONTH DFAIR2SONDH DFAIR2SONDP	RNVRCO2 RNVRRHT	X	CO	CO	CO
RESISTENCIA AL FUEGO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	✓	✓	
CONTROL DE PRESIÓN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

The background is a solid teal color. It is decorated with several large, white, hand-drawn style abstract shapes that resemble overlapping circles or organic forms. These shapes are scattered across the page, with some overlapping each other.

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.

Nuestras sedes



SEDE CENTRAL
OFICINAS CENTRALES
CENTRO LOGÍSTICO
SHOWROOM
FÁBRICA
CENTRO DE FORMACIÓN



INNOVATION CENTER
CENTRO LOGÍSTICO
FÁBRICA
CENTRO I+D+I
DEMOLAB ACADÉMICO-PRÁCTICO PARA PROFESIONALES



CENTRO LOGÍSTICO Y DE FORMACIÓN
OFICINAS
CENTRO LOGÍSTICO
SHOWROOM
CENTRO DE FORMACIÓN



SEDE CENTRAL
OFICINAS CENTRALES
CENTRO LOGÍSTICO - SHOWROOM
FÁBRICA - CENTRO FORMACIÓN

APDO. DE CORREOS N. 9
C/ CAN MACIÀ N. 2 08520
LES FRANQUESES DEL VALLÈS.
BARCELONA-ESPAÑA



INNOVATION CENTER
CENTRO LOGÍSTICO
FÁBRICA - CENTRO I+D+I
DEMOLAB ACADÉMICO/PRÁCTICO PARA PROFESIONALES

C/ DE PORTUGAL, 18
08520 LES FRANQUESES DEL VALLÈS.
BARCELONA-ESPAÑA



CENTRO LOGÍSTICO Y DE FORMACIÓN
OFICINAS - CENTRO LOGÍSTICO
SHOWROOM - CENTRO FORMACIÓN

C/ JACINTO BENAVENTE, N. 5 NAVE 3
28850 TORREJÓN DE ARDOZ. MADRID-ESPAÑA



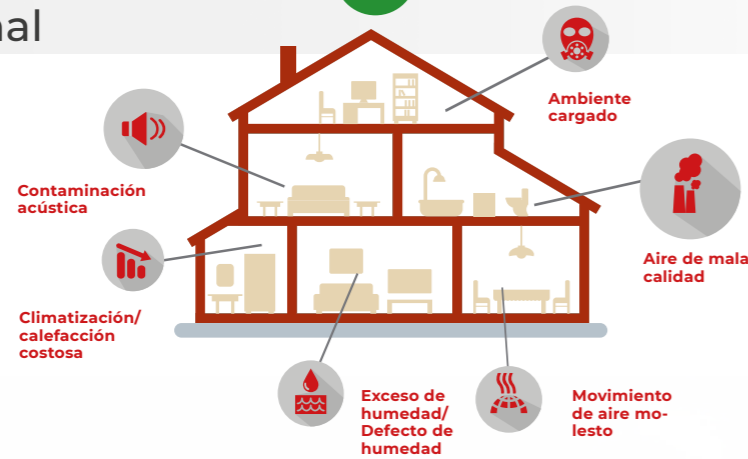
El camino

Hacia la eficiencia energética

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.

Vivienda convencional



VENTILACIÓN DE CONFORT Siber®

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

Objetivo 2030

- 55% de emisiones de gases de efecto invernadero.
- +32% de fuentes renovables en el consumo energético.
- + 32,5% de eficiencia energética

Acuerdo del Consejo Europeo celebrado en Diciembre de 2020 "Marco 2030"

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.



2007-2008

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



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.

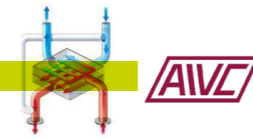
2016

Siber® se lanza en el mercado de rehabilitación para ayudar en la mejora de la eficiencia de los edificios antiguos.
Empieza a colaborar de forma estrecha con organismos de referencia del sector

2011-2015

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

Siber® participa en el comité técnico de normalización nacional para la actualización del CTE.
España se une al AIVC con **Siber**® como miembro fundador.
Se convierte en el partner de obras de alta eficiencia energética.



2017- 2018

Certificación Passivhaus de sus equipos de Doble Flujo.
Nuevo DIT **Siber**® acorde a la revisión del CTE.



2020

Los primeros en desarrollar y fabricar el Sistema de Ventilación **completo** en España



2021

IoT, digitalización de nuestras APPs y procesos, BIM.
Sistema de ventilación integral en edificios con la incorporación de los equipos Siber para garajes.



2023

Desarrollo de la **gama de SF más avanzada del mercado**

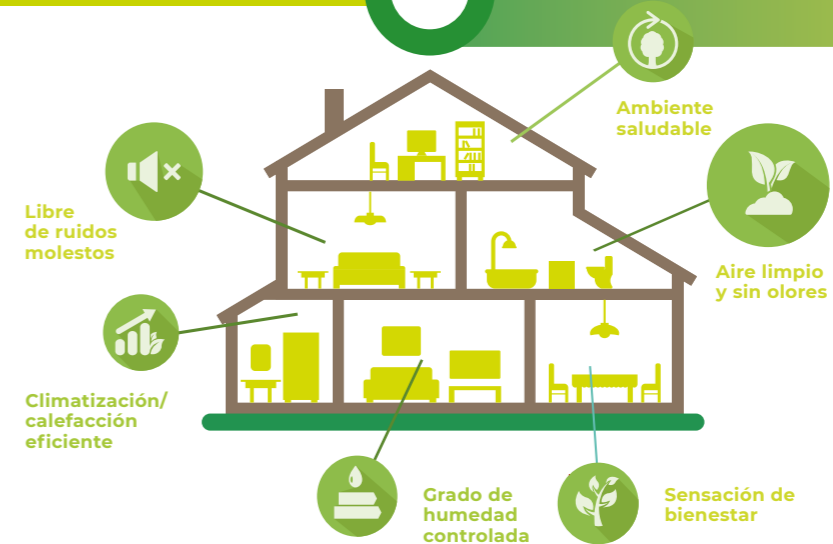


2022

Nuevo Innovation Center en Barcelona.
Nuevo Centro Logístico y Formación Siber en Madrid



El hogar ideal



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



+800
JORNADAS
TÉCNICAS
REALIZADAS

+20.000
PROFESIONALES
FORMADOS

+40.000
PROYECTOS
ESTUDIADOS

+5.000
PROYECTOS
SUMINISTRADOS

**SISTEMAS
EFICIENTES
ADAPTADOS
A
CADA OBRA**

COLABORADOR OFICIAL

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



Nuestros sellos nos avalan



EQUIPOS



ACREDITACIONES



ESTÁNDARES PASSIVHAUS

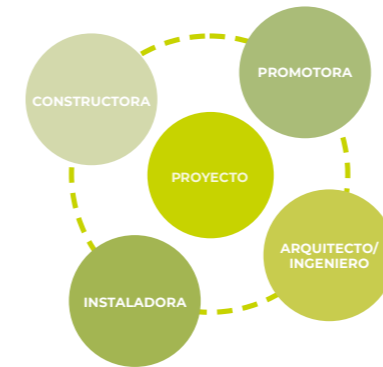
Además de desarrollar sistemas de ventilación con equipos doble-flujo certificados Passivhaus, en Siber® hemos conseguido la obtención del certificado Tradesperson del Passivhaus Institute para miembros de nuestro equipo y participamos como formadores en cursos oficiales de Passivhaus. Los miembros de nuestro equipo con el certificado Passivhaus Designer, son capaces de diseñar, calcular y rehabilitar edificios según el estándar Passivhaus.

Servicios 360



En **Siber® Ventilación** estamos presentes 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 BREEAMer, compartimos los valores de construcción sostenible, implicándonos de forma activa en el sector y formando parte como miembros del consejo asesor en BREEAM.

MIEMBRO CONSULTORÍA TÉCNICA

Somos consultores técnicos de Asprima, estamos involucrados en el proyecto que nos brinda la posibilidad de responder consultas técnicas sobre materiales o sistemas en su implantación.



MIEMBRO FUNDADOR

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



Siber Academy



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, herramientas digitales para la prescripción, la digitalización en la edificación, así como nuevas soluciones de ventilación que responden a los nuevos requisitos de eficiencia energética en los edificios.

JORNADAS TÉCNICAS EN COLEGIOS OFICIALES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA

JORNADAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS A INSTALADORES

FORMACIÓN CONTINUA A INSTALADORES HOMOLOGADOS SIBER (IHXS)

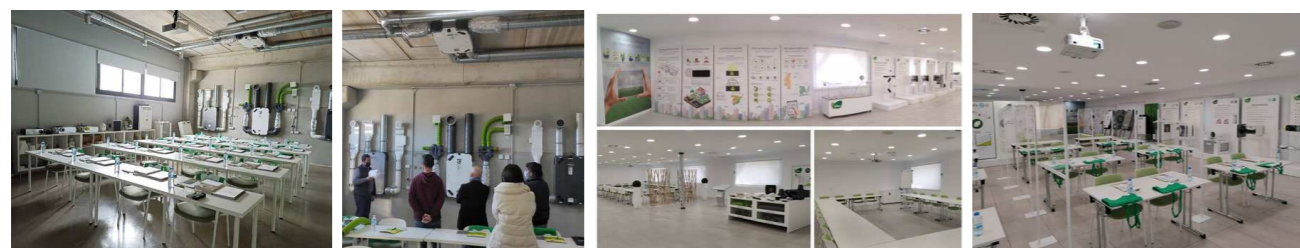
FORMACIONES EN CURSOS PASSIVHAUS TRADESPERSON

+100
JORNADAS
CADA AÑO

Instalador
Homologado



NUESTROS SHOWROOMS EN CONTINUAS FORMACIONES



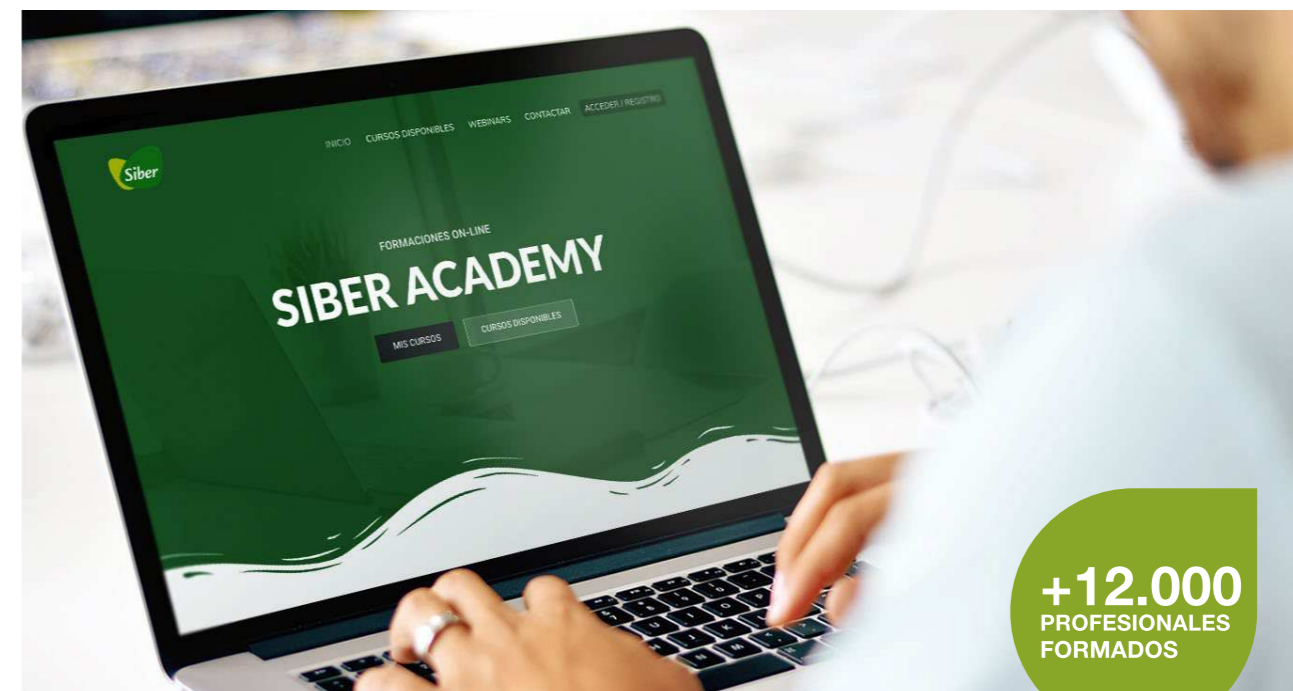
SHOWROOM MADRID
Centro Logístico y Formación Siber

SHOWROOM BARCELONA
Sede Central Siber

Referentes en formación al profesional

Tu formación, nuestra meta Conecta y empieza ya tus formaciones online

Desde nuestra plataforma de formación Siber Academy, accederás a todas las formaciones on-line, pudiendo certificarte. Además, podrás inscribirte a próximos Webinars en directo y visualizar el repositorio de grabaciones ya realizadas.



+12.000
PROFESIONALES
FORMADOS

- Programación de webinars en directo.
- Grabaciones de webinars realizados.
- Mesas redondas con expertos del sector.
- Cursos específicos.
- Amplia gama de temáticas.
- Más de 12.000 profesionales formados.
- Colaboraciones con instituciones de referencia y expertos independientes.

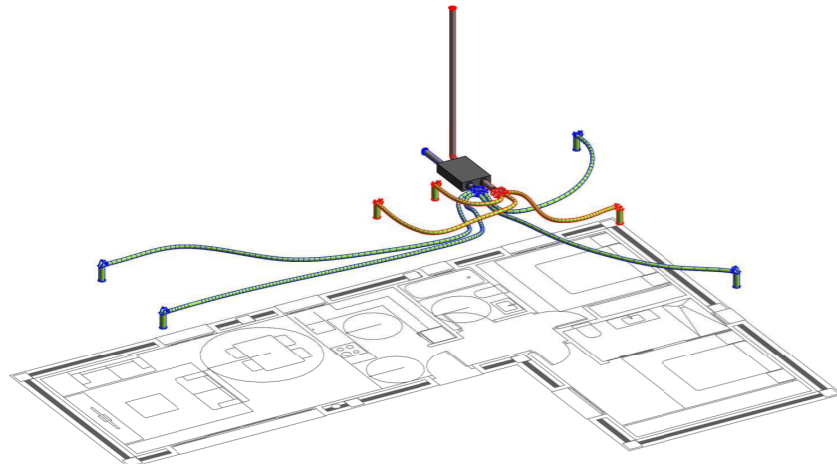


+ info 
<https://academy.siberzone.es/>



Descubre BIM Siber Involved

¿QUÉ NOS PERMITE?



BIM
Involved



<https://ventilacion.siberzone.es/asesoria-prescripcion>

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA COMPLETA

Generación de documentación técnica completa para el proyecto

Impulsar la tecnología BIM con el objetivo de ayudar al profesional a crear proyectos de Sistemas de Ventilación.

MÁS EFICIENTES Y MÁS SOSTENIBLES

EVITA IMPROVISACIONES EN OBRA Y SOBRECOSTES EN EL PRESUPUESTO

Permite generar **"Clash Detection"** con otras instalaciones o elementos del modelo, evitando improvisaciones y sobrecostos en fase de ejecución.

Integrar al modelo arquitectónico todos los elementos que componen el Sistema de Ventilación Siber.

CREACIÓN DE UN ENTORNO 3D

Evitar el peso excesivo

Sabemos que las familias BIM no deben tener un peso excesivo ya que ralentiza el modelado y el trabajo con el entorno arquitectónico BIM. Es por ello que desde Siber hemos tenido en cuenta este aspecto, con familias que no superan los 500kb en el 90% de los casos, basándonos en un LOD 200 y un LOI 400.

Generación de una mayor velocidad en el modelado

Las familias de conductos están 100% enrutadas a uniones de conductos, como podrían ser: codos, tes, transiciones, empalmes...

Las uniones de conducto se van generando de forma automática mientras se traza el conducto y además estas uniones de conducto se adaptan de forma automática a la dimensión del conducto que se está trazando en el modelo.



Estudio completo en BIM

Somos el único fabricante en ofrecer recursos completos en ingeniería BIM.

Para el estudio de tu proyecto, Siber te entrega un estudio completo en ingeniería BIM del sistema de ventilación, que incluye:



Esquema del plano dibujado en BIM



Estudio económico



Justificación CTE HS3



BC3



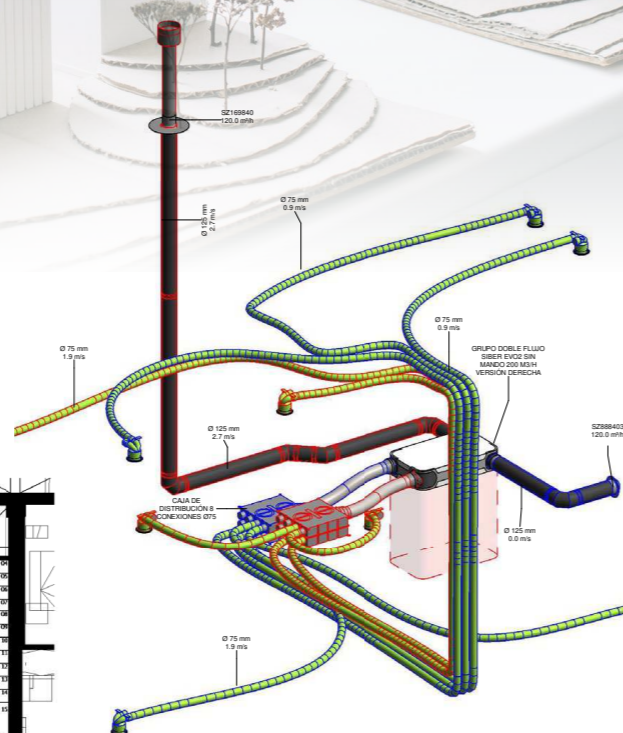
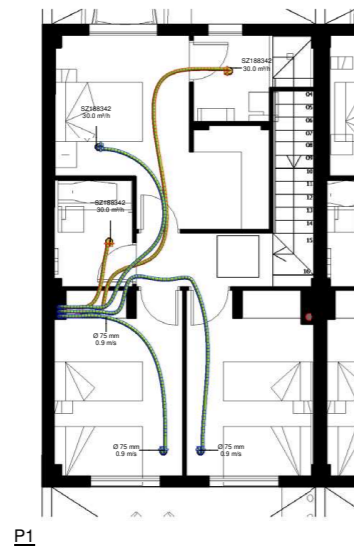
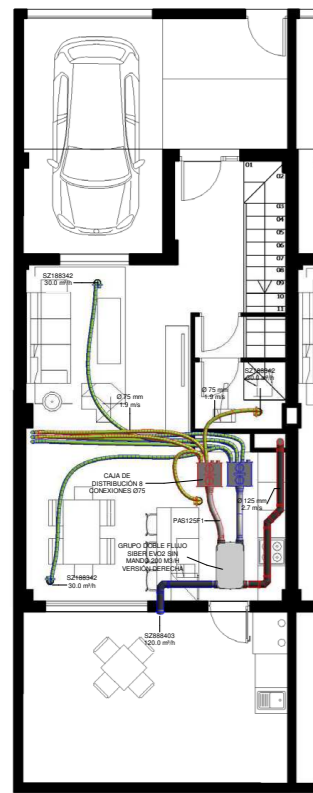
Memoria descriptiva del proyecto



Cálculo de pérdida de carga

Descubre nuestros Sistemas de estandarización

 **BIM**
Involved



<https://www.siberzone.es/estandarizacion-de-sistemas-bim/>

Herramientas digitales

Siber Academy
Formaciones específicas al profesional.

academy.siberzone.es/



Selección de equipos
Dimensiona los grupos de ventilación para tu proyecto.

www.siberzone.es/seleccion-equipos/



Selección de equipos de garaje
Dimensiona los ventiladores de tu proyecto gracias a nuestro configurador.

ventilacion.siberzone.es/herramienta-garajes



Dimensionado de conductos
Herramienta de cálculo para dimensionar las redes de ventilación.

www.siberzone.es/calculadora-verticales/



Valoración económica del sistema de ventilación residencial
Realiza tu propio presupuesto.*

workplace.siberzone.es/ValoracionEconomica



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 a través de **nuestra app**.

Así mismo desarrollamos herramientas para mejorar la productividad de las empresas instaladoras que colaboran con Siber.

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 Passivhaus, 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.



E-books Disponibles



www.siberzone.es/blog-sistemas-ventilacion/

Artículos especializados en el blog



Síguenos en las redes sociales



En este Canal podrás encontrar toda la información sobre viviendas plurifamiliares, sector terciario, garajes, además de noticias, soluciones de ventilación, etc

- in Siber Ventilacion
- 🐦 @Siber
- 📺 @SiberZoneSLU
- f @Siberzone
- @siberventilacion



Unifamiliar

by **Siber**

No te pierdas ninguna comunicación sobre viviendas unifamiliares, instaladores... además de noticias, soluciones de ventilación, etc

- in Unifamiliar by Siber
- 🐦 @UnifamiliarSiber
- f @UnifamiliarbySiber
- @unifamiliarbysiber



Rehabilitación

by **Siber**

¿Quieres estar al día en lo referente a la rehabilitación de viviendas? Este es tu canal

- in Rehabilitación by siber
- 🐦 @RehaBySiber
- f @RehabilitacionBySiber
- @rehabilitacionbysiber

Toda la información técnica a un solo clic

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.



<https://www.siberzone.es/descargas>



Algunas obras eficientes

Siber® en edificios residenciales



<https://www.siberzone.es/empresa/proyectos-eficientes/>

<h3>Vivienda unifamiliar</h3> <p>1º Passivhaus Certificada de la Comunidad de Madrid</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 	<h3>Vivienda plurifamiliar</h3> <p>Edificación nueva de 177 viviendas</p> <p>Premios COAM</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 	<h3>Vivienda plurifamiliar</h3> <p>Rehabilitación de 30 viviendas</p> <p>Congreso EECN Edificios Energía Casi Nula</p> <ul style="list-style-type: none"> Tipo de Proyecto: Rehabilitación Tipo de Edificio: Edificio plurifamiliar Nº Viviendas: 30 Localización: Zaramaga (Vitoria) Tipo de Tecnología: Doble Flujo Tipo de Sistema: Individualizado
<h3>Vivienda plurifamiliar</h3> <p>Rehabilitación de 27 viviendas</p> <p>Green Building Solutions Awards</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 	<h3>Vivienda plurifamiliar</h3> <p>Edificación nueva de 72 viviendas</p> <p>Edificio ZERO 2020</p> <p>Gobierno de Navarra Proyecto reconocido de INNOVACIÓN TECNOLÓGICA por el servicio de Innovación y Transferencia</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 	<h3>Vivienda plurifamiliar</h3> <p>Edificación nueva de 89 viviendas</p> <ul style="list-style-type: none"> 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

Caso de éxito Siber®

Vivienda Plurifamiliar Bosque de Atocha

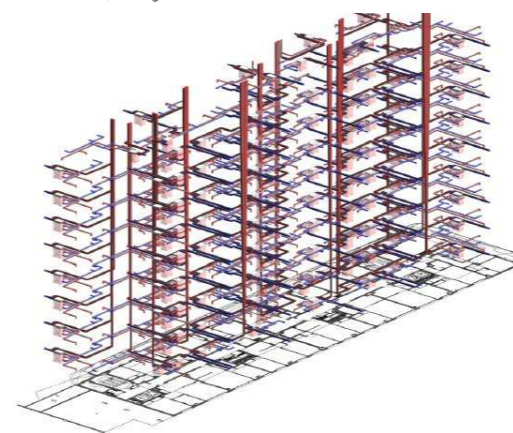


EL PROYECTO

Descripción

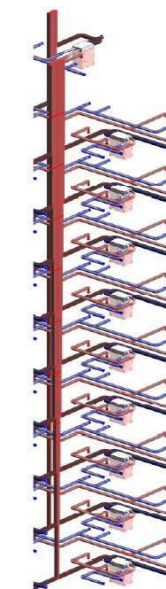
Proyecto desarrollado con tecnología BIM y que ha obtenido la Certificación Breeam calificación Muy Bueno.

Bosque de Atocha cuenta con 135 viviendas, donde se ha buscado la eficiencia energética y el confort y que finalmente incorpora un importante componente de sostenibilidad que además reconecta parcialmente estas viviendas con la naturaleza, creando una verdadera integración de la vegetación con las zonas más representativas de cada vivienda, que mejora de forma sostenible las condiciones micro climáticas, mejorando la calidad del aire.



Características

- Soluciones eficientes con un menor impacto ambiental.
- Permite un ahorro de emisiones de CO2eq de 86.61% respecto a la media.
- Máxima eficiencia a nivel energético y calidad ambiental
- Sistema de doble flujo con recuperador de calor de alto rendimiento
- Selección de especies vegetales que permite un consumo de riego casi nulo.
- Sistema de reciclaje de aguas pluviales
- Instalación de aparatos sanitarios de alta eficiencia
- Minimizar coste de explotación
- Un control de los consumos permite ahorros de hasta un 30%
- 80% materiales de elementos principales disponen de una Declaración Ambiental de Producto.
- Sistema de compostaje de residuos orgánicos in situ.

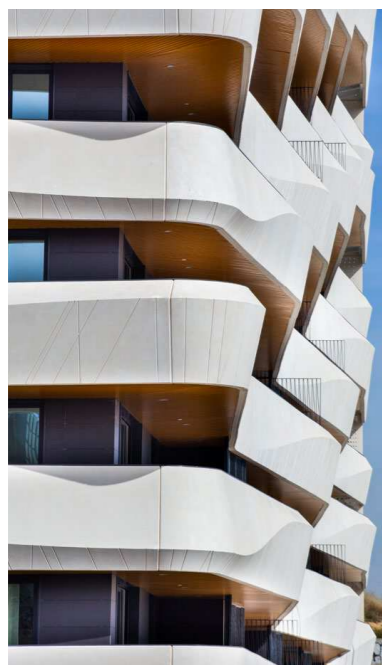


SISTEMA DE VENTILACIÓN			
	REGULADOR DE CAUDAL Ø125mm 15M3/HR		SILENCIADOR ACÚSTICO FLEXIBLE Ø125mm L=1.000 mm
	REGULADOR DE CAUDAL Ø125mm 30M3/HR		SILENCIADOR ACÚSTICO FLEXIBLE Ø160mm L=1.000 mm
	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER SKY 2/2L SIN MANDO		REGULADOR DE CAUDAL Ø125mm 45M3/HR
	BOCA EXTRACCIÓN E INSUFLACIÓN Ø125mm		CONDUCTO REDONDO Ø125x3.000 mm
	REGULADOR DE CAUDAL Ø125mm 60M3/HR		CONDUCTO RECTANGULAR 220x55x3.000 mm

- Red de extracción
- Red de insuflación



Proyecto Plurifamiliar



Sistema de Ventilación de Doble Flujo

- Tipo Edificio: Edificación nueva
- Arquitectura: Morph Estudio
- Ubicación: Madrid
- Clasificación Energética: A
- Tipo Sistema: Individualizado
- Tecnología: Sistema VMC DF Siber alta eficiencia (hasta 95%)

Caso de éxito Siber®

Viviendas Unifamiliares Biopasivas Casa Sophia



Proyecto Unifamiliar



Sistema Kit Radón

Sistema de Ventilación de la vivienda

- Tipo Edificio: Edificación nueva
- Constructora: 100x100biopasiva
- Ubicación: Madrid
- Clasificación Energética: A (en proceso de certificación Passivhaus Premium)
- Tipo Sistema: Individualizado
- Tecnología: Sistema VMC DF Siber alta eficiencia (hasta 95%)
- Tipo Sistema: Repartido
- Tecnología: Sistema Siber AXR Radón

EL PROYECTO

Descripción

Se trata de una vivienda unifamiliar 260 m² distribuidos en planta baja, una mini casa biopasiva integrada y una planta superior, además de un amplio exterior.

La construcción se basa en los tres aspectos que definen la arquitectura bioclimática. En primer lugar, el ahorro energético, gracias a la aplicación del estándar Passivhaus, con el que se va a certificar el edificio; luego el respeto del medio ambiente a partir de materiales e instalaciones sostenibles y por último, en la construcción sana, utilizando madera de bosques de proximidad como material principal.

Se monitorizará la vivienda de factores como la presencia de formaldehídos, COVs, gas radón, O3-ozono troposférico, CO2, partículas de polvo en suspensión, temperatura, humedad, consumo...



Características

- Diseño libre de puentes térmicos.
- Aislamiento garantizado con reciclados de vidrio y libres de formaldehídos, ligantes son de origen vegetal.
- Estanqueidad de la vivienda.
- Ventanas de madera laminada con triple cristal de altas prestaciones.
- Reutilización de aguas de lluvia y aguas grises.
- Cargadores para vehículos eléctricos, etc
- Dos sistemas de ventilación con recuperación de calor, que proporcionan aire fresco, libre de polen y polvo, con máxima eficiencia energética.
- Sistema de Gas Radón instalado.

Obtendrá 6 sellos de calidad:

Certificado Passivhaus Premium

Certificado VERDE 5 hojas

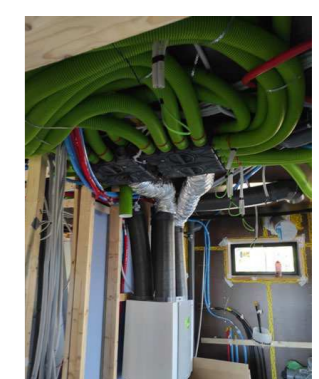
Certificado del cálculo de la huella ambiental

Certificado de compensación de la huella de carbono-Cero emisiones CO2

Certificado RECICLA

Certificado VALORIZA

Estos dos últimos ya los ha obtenido.



Caso de éxito Siber®

Viviendas Unifamiliares Biopasivas Lilu's House



EL PROYECTO

Descripción

La vivienda ha sido proyectada para obtener el certificado Passivhaus Plus, la 1era en Cataluña.

Se trata de una vivienda unifamiliar 176,95 m² distribuidos en dos plantas con un amplio jardín.

Será un paradigma de edificio sano: un espacio saludable con una excelente calidad del aire, una gran reducción de formaldehídos, Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs)...

Pretende ser un banco de datos y de difusión de conocimiento sobre construcción biopasiva con madera según el estándar Passivhaus. Por este motivo, van a ser monitorizados factores como el nivel de CO2 existente, las temperaturas, la humedad relativa, la presencia de formaldehídos, COVs u otras partículas contaminantes. También se registrarán consumos energéticos generales y de las diversas instalaciones.

A su vez, será un centro para la investigación de la Universitat Politècnica de Catalunya-BarcelonaTech y para el sector de la construcción en madera.

Características

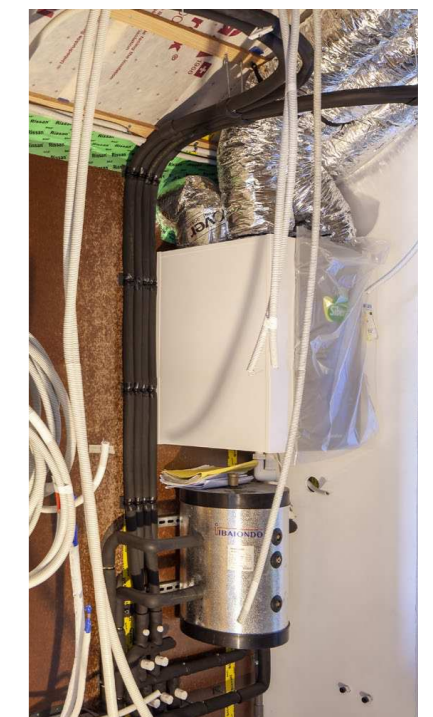
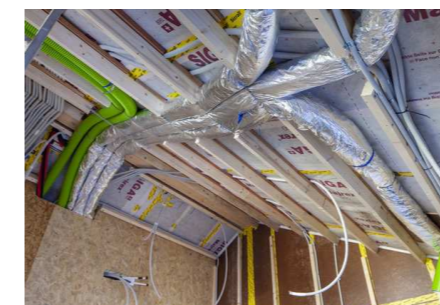
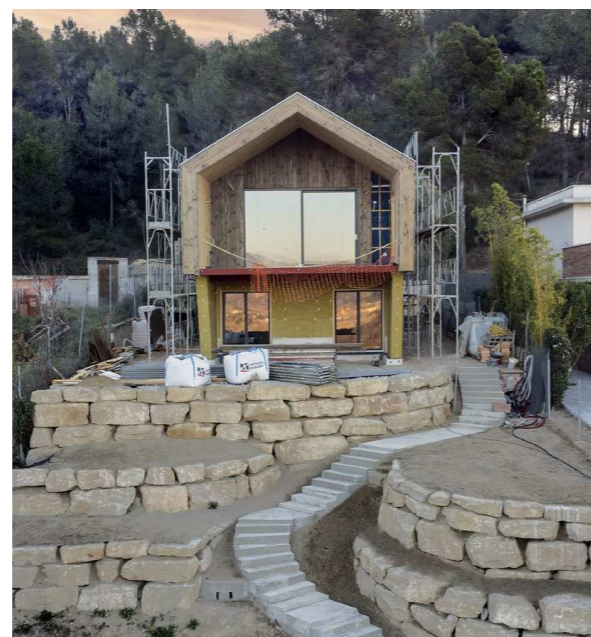
- Edificio positivo, generará más energía de la que necesita.
- Diseño libre de puentes térmicos.
- Madera natural para estructura, paredes y cubierta.
- Estanqueidad de la vivienda.
- Diferentes tipos de ventanas de máximas prestaciones.
- Instalación de tejas con placas solares integradas.
- Un sistema de construcción industrializada, de calidad y preciso: estructura mixta de entramado ligero de madera y CLT
- Sistema de ventilación con recuperación de calor, que proporcionan aire fresco, libre de polen y polvo, con máxima eficiencia energética.
- Protección contra el gas radón y técnicas de control de la humedad.



Proyecto Unifamiliar



- Tipo Edificio: Edificación nueva
- Constructora: House Habitat
- Ubicación: Cataluña
- Clasificación Energética: A (Passivhaus plus en proceso de Certificación)
- Tipo Sistema: Individualizado
- Tecnología: Sistema VMC DF Siber alta eficiencia (hasta 95%)



Sistema de Ventilación de la vivienda

Caso de éxito Siber®

Edificio Dotacional de Consumo de Energía Casi Nulo



EL PROYECTO

Descripción

La construcción se basa en los tres aspectos que definen la arquitectura bioclimática. En primer lugar, el ahorro energético, gracias a la aplicación del estándar Passivhaus, con el que se va a certificar el edificio; luego en la utilización de energías renovables, con captación solar pasiva y utilización de la aerotermia como aporte energético activo; y por último, en la construcción sana, utilizando la madera como material principal.

- 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

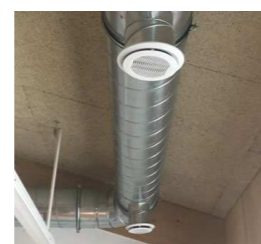
Características

En ahorro energético se aplican los cinco principios fundamentales del concepto Passivhaus. El aislamiento, es importante en toda la envolvente, que mantiene el calor durante los meses fríos y evita la entrada del mismo durante los meses más cálidos; el uso de ventanas Passivhaus, ya que son altamente aisladas, con vidrios triples; una ventilación con recuperación de calor, a través de un sistema de ventilación de doble flujo que proporcionan aire fresco, libre de polen y polvo, con máxima eficiencia energética a través de la recuperación de calor. Por otra parte, la estanqueidad, que evita fugas en la envolvente del edificio, aumentando así la eficiencia energética, impidiendo al mismo tiempo las condensaciones intersticiales en los cerramientos. Y por último, nos encontramos con un diseño libre de puentes térmicos, que eliminan los puntos débiles en el envolvente del edificio, con la consiguiente mejora de la eficiencia energética.

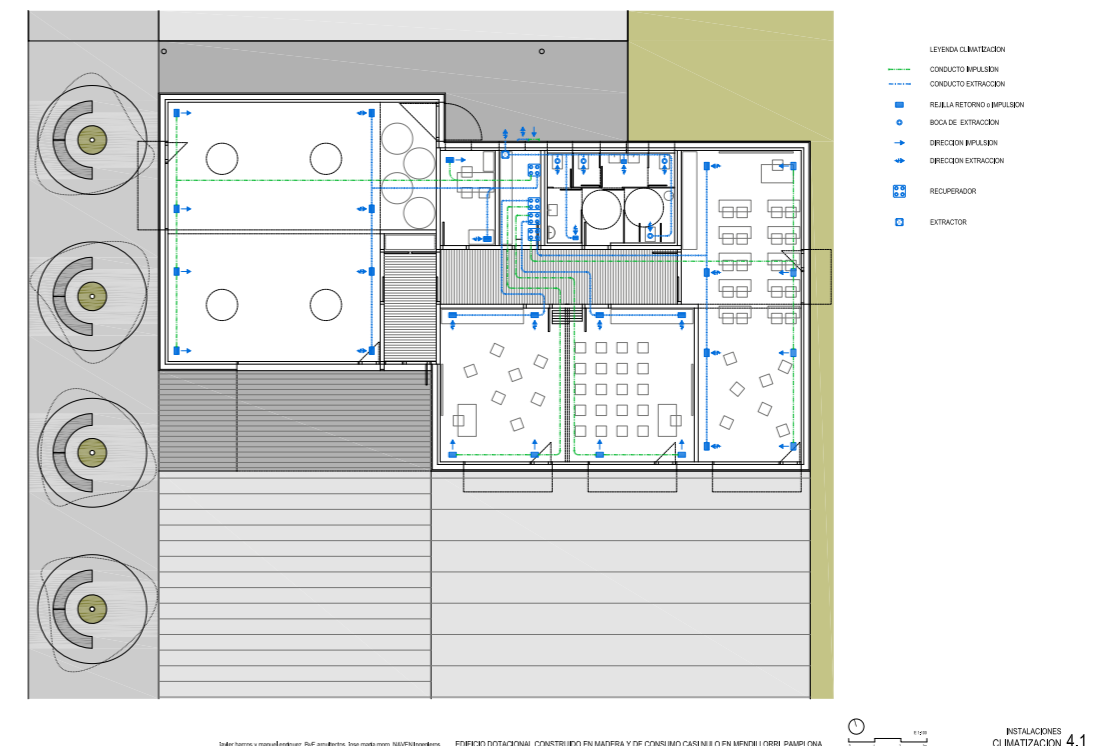
Proyecto terciario



- Tipo de Proyecto: Edificio Dotacional
- Tipo Edificio: Edificación nueva
- Promotor: Ayuntamiento de Pamplona
- Ubicación: Pamplona
- Clasificación Energética: A (Edificio Certificado Passivhaus)
- Tipo Sistema: Individualizado
- Tecnología: Sistema VMC DF Siber alta eficiencia (hasta 95%)
- Demanda Calefacción: < 15Kw h/m2 al año
- Demanda Refrigeración: < 15Kw h/m2 al año



Arquitectos: Javier Barcos Berruezo y Manuel Enríquez Jiménez
Ingeniería: Naven Ingenieros (José M^a Moro Aristu, Ingeniero Técnico Industrial)



Caso de éxito Siber®

Edificio de Consumo de Energía Casi Nulo

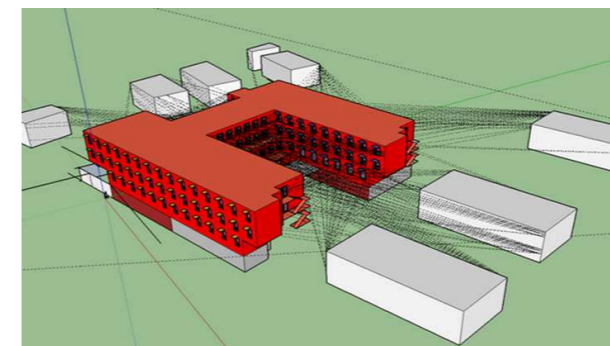
RESIDENCIA ESPECIALIZADA EN ALZHEIMER REY ARDID ROSALES



EL PROYECTO

Descripción

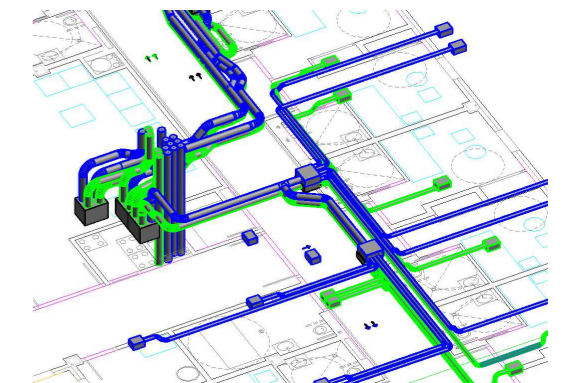
Se trata una residencia para personas mayores y centro de Día del Grupo Ramón Rey Ardid, certificación Passive House. Será el primer edificio de uso terciario certificado de Aragón. Se trata de un espacio de más de 5400 m2 útiles y consta de un sótano, tres plantas alzadas con doble orientación Norte Sur. La residencia ha sido promovida por la Fundación Rey Ardid se trata de una fundación sin ánimo de lucro especialista en residencias de personas mayores.



Características

Se trata de un edificio construido bajo los estándares Passive House

- Una envolvente con una media de aislamiento en la envolvente térmico de unos 180 mm de aislamiento
- Se ha realizado un estudio minucioso de todos los puentes térmico
- Uso de carpintería de PVC de altas prestaciones y vidrio triple, con una protección contra sobrecalentamiento en fachadas con orientación Sur y oeste
- Se ha sometido el edificio a un test Blower Door para el control de infiltración
- Se ha realizado un sistema de ventilación mecánico mediante el uso de equipos certificados por el instituto passive House. Se han utilizado equipos tipo Excellent 4 y Sky 3 para grupos de habitaciones
- El edificio se climatiza mediante el uso de suelo radiante refrigerante en la zona de habitaciones, climatización por conducto en zonas generales y climatización mediante batería de post tratamiento del aire primario en sótanos



Proyecto terciario



- Tipo de Proyecto: Edificio Dotacional
- Tipo Edificio: Edificación nueva
- Promotor: Rey Ardid
- Ubicación: Zaragoza
- Clasificación Energética: A (Edificio Certificado Passivhaus)
- Tipo Sistema: Individualizado
- Tecnología: Sistema VMC DF Siber alta eficiencia (hasta 95%)
- Demanda Calefacción: < 10Kw h/m² al año
- Demanda Refrigeración: < 11Kw h/m² al año



ARQUITECTURA TRAMA ARQUITECTURA (LUIS FERNANDEZ TEOFILO MARTIN/CARLOS MARTIN)
 ARQ TÉCNICO JOSE RAMON DIAGO /LUIS MIGUEL SOLER
 INGENIERÍA INGENIERIA PILAR PEÇO, S.L.
 PASSIVE HOUSE DESIGNER LUIS MIGUEL SOLER
 CERTIFICADOR ENERGIHAUS

Caso de éxito Siber®

El Hotel Passivhaus más grande del mundo...

“SALUD, CONFORT Y EFICIENCIA ENERGÉTICA”



Proyecto terciario



Arquitectos: Hoz Fontan Arquitectos
Consultoría Passivhaus:
 i.m.arquitectos s.l.p. y mui passiv s.l.
 (Pedro Mariñelarena y Adelina Uriarte)

- Tipo de Proyecto: Edificio Residencia y Hotel
- Tipo Edificio: Edificación nueva
- Promotor: Miguel Imaz
- Ubicación: San Sebastián
- Clasificación Energética: A (Edificio Certificado Passivhaus)
- Tipo Sistema: Individualizado
- Tecnología: Sistema VMc DF Siber alta eficiencia (hasta 95%)
- Demanda Calefacción: < 15Kw h/m2 al año
- Demanda Refrigeración: < 15Kw h/m2 al año

EL PROYECTO Hotel y Residencia

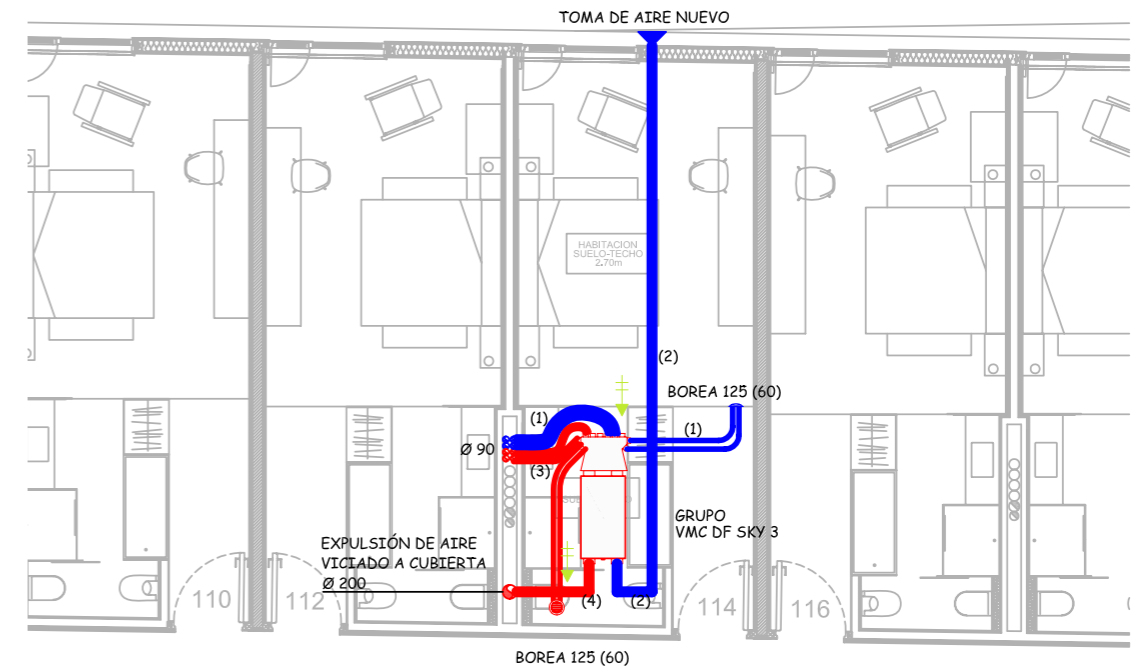
El Hotel Arima es el primer hotel 4 estrellas en recibir la certificación con el sello internacional Passivhaus en España y uno de los primeros en el mundo.

El primer hotel de España de grandes dimensiones certificado bajo el estándar Passivhaus supondrá un ahorro de emisiones anuales de 150.000 kg de CO2, que equivale a las emisiones que realiza un vehículo tras 1.000.000 de km, y un ahorro estimado de más de 100.000 E/anuales en energía.

Para la obtención de esta certificación, las fachadas principales se han resuelto con un sistema de entramado ligero de madera sobre la estructura principal de hormigón, con un aislamiento de 16 cm de lana de roca. Se ha combinado carpintería de madera de castaño con triple vidrio y gas argón en las cámaras, así como muros cortina con vidrios dobles y perfiles certificados. Se han instalado más de 80 equipos de ventilación de doble flujo con recuperador de calor de alto rendimiento y volúmenes muy diferentes en función de las distintas zonas del hotel.

El carácter ejemplar del edificio da un valor adicional triple al inmueble: valor medioambiental, social y económico. Medioambiental por la reducción de los gases efecto invernadero; social por marcar un estándar de confort muy alto y económico por conseguir un valor adicional del propio edificio.

Inicialmente el edificio no se proyectó bajo estándar passivhaus. El proceso de adaptación y la posterior certificación de este complejo edificio en estándar passivhaus no ha condicionado su cuidado diseño o la estética proyectada inicialmente, poniendo de manifiesto la versatilidad del estándar para amoldarse a todo tipo de proyectos.



VMC DF - Central VMC Doble Flujo de Alto Rend. (hasta 95%) SIBER DF SKY 3
 BOREA 125 (35) - boca regulable (caudal)

← Paso de aire

- (1) - Conducto de insuflación semiflexible Ø 90, modelo AE 48c
- (2) - Conducto de insuflación de acero galvanizado con muesca Safe@Click Ø 200mm
- (3) - Conducto de extracción semiflexible Ø 90, modelo AE 48c
- (4) - Conducto de extracción de acero galvanizado con muesca Safe@Click Ø 200mm

PLANTA PRIMERA

NOTA: PARA EL COMESTO FUNCIONAMIENTO ES NECESARIA LA INSTALACIÓN DEL SERVIDOR DE LA PASIVHAUS EN LOS COMPLEMENTOS GENERADOS EN EL RECUPERADOR DE CALOR.
 NOTA: RESPECTO A LOS SERVIDORES DEBE EL EXTERIOR TENER EL SUELO.

Siber Ventelaciones Inteligente

Tel: 902 02 72 14
 Fax: 902 02 72 16
 Email: info@siber.es
 Web: www.siber.es

CALIDAD DEL AIRE INTERIOR
RITE 2007
 RD 1027/2007

cool, temperate climate
CERTIFIED COMPONENT
 Passive House Institute

Caso de éxito Siber®

Rehabilitación energética bajo estándar Passivhaus

Caso de éxito Siber®

Rehabilitación Passivhaus Viviendas de Alquiler Social



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.

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 decidió 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).



Proyecto Plurifamiliar

- Tipo de Proyecto: Edificio Plurifamiliar
- Tipo Edificio: Rehabilitación
- Clasificación Energética: A
- Tipo de Sistema: Individualizado
- Tecnología: Sistema VMC DF alta eficiencia (hasta 95%)
- Demanda Calefacción: 20 Kwh/m²
- Demanda Refrigeración: 15 Kwh/m² año

EL PROYECTO

Viviendas de alquiler social de la dirección general de vivienda y rehabilitación del Gobierno de Aragón.

Se trata de la rehabilitación de 10 viviendas del gobierno de Aragón de alquiler social bajo estándar Enerphit (estándar Passive House para la rehabilitación). Se ha rehabilitado la envolvente térmica del edificio, renovado la instalación térmica del edificio y realizado un ascensor anexo para mejora de la accesibilidad.



ARQUITECTURA THE MOLINO PROYECTOS / LAURA GONZALO
 ARQ TÉCNICO RUBEN ESTEVEZ / LUIS MIGUEL SOLER
 INGENIERÍA SERGIO TORNE CONSTRUCCIÓN LAM CONSTRUCCION
 PASSIVE HOUSE DESIGNER LAURA GONZALO / LUIS MIGUEL SOLER



Más que nunca, tu salud importa

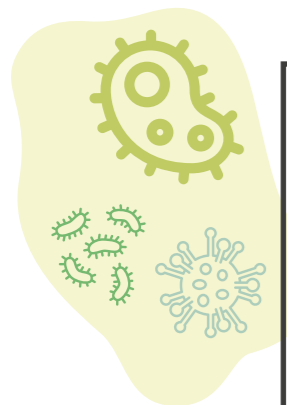
- + eficiencia
- + salud
- + ahorro
- + confort

¿Qué pasa si mi casa no tiene un aire saludable?

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.



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.

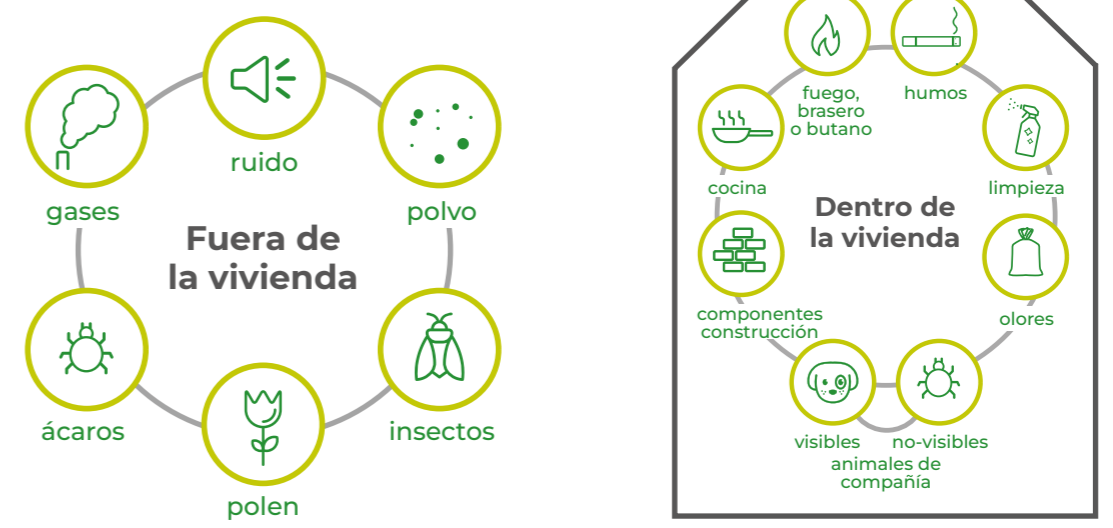


0 virus, 0 bacterias

Los hongos y otros agentes microbiológicos pueden desarrollarse en el interior de nuestros edificios sin que nos demos cuenta. No dejes que un aire interior de mala calidad propicie las condiciones idóneas para la proliferación de microorganismos

Pasamos entre el 80% y el 90% del tiempo en espacios cerrados.

¿Cómo se genera el aire viciado?



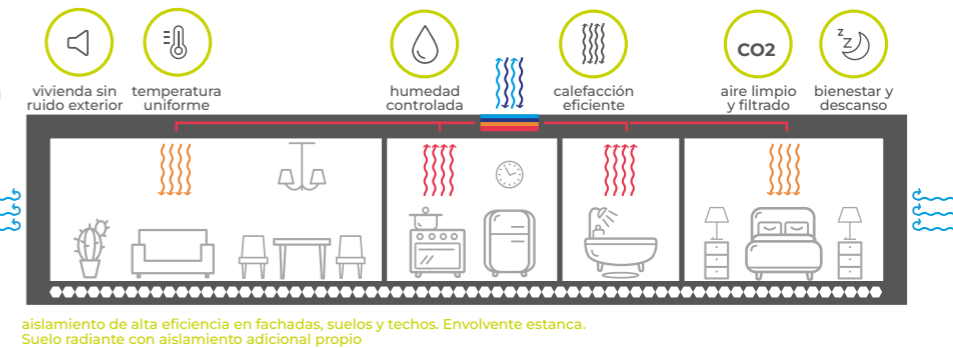
Vivienda tradicional. Ambiente cargado Alto coste energético

Ventilación puntual abriendo ventanas. Altas pérdidas de temperatura y generación de corrientes de aire.

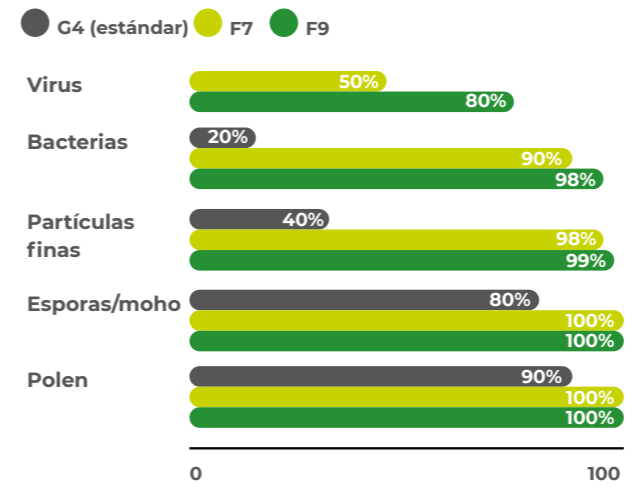


Vivienda con sistema de ventilación. Ambiente saludable 24h Ahorro energético

Ventilación permanente sin necesidad de abrir las ventanas y prácticamente sin pérdidas de temperatura. Entrada de aire exterior limpio y filtrado a través de un recuperador de calor.



Esquema de eficacia con filtros G4, F7 y F9.



Beneficios de respirar aire saludable

- mayor bienestar
- mejor descanso
- mayor concentración
- menos resfriados
- menos bacterias
- menos corrientes

Código Técnico de la Edificación

Documento Básico HS3

Habitabilidad y Salubridad - Calidad del aire interior

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 CO₂ sea menor que 900 ppm y que el acumulado anual de CO₂ 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 o 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.)

1. 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.
2. 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.
3. 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	



+ info 
<https://www.siberzone.es/empresa/normativa-sistemas-de-ventilacion/>

RITE 2021

Instrucciones técnicas

INSTRUCCIÓN TÉCNICA IT.1 DISEÑO Y DIMENSIONADO

IT 1.1. EXIGENCIA DE BIENESTAR E HIGIENE

A. Método indirecto de caudal de aire exterior por persona

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. Método directo por calidad del aire percibido

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

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.

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

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

Te invitamos a visitar toda la información técnica sobre la normativa de sistemas de ventilación



+ info 
<https://www.siberzone.es/empresa/normativa-sistemas-de-ventilacion/>

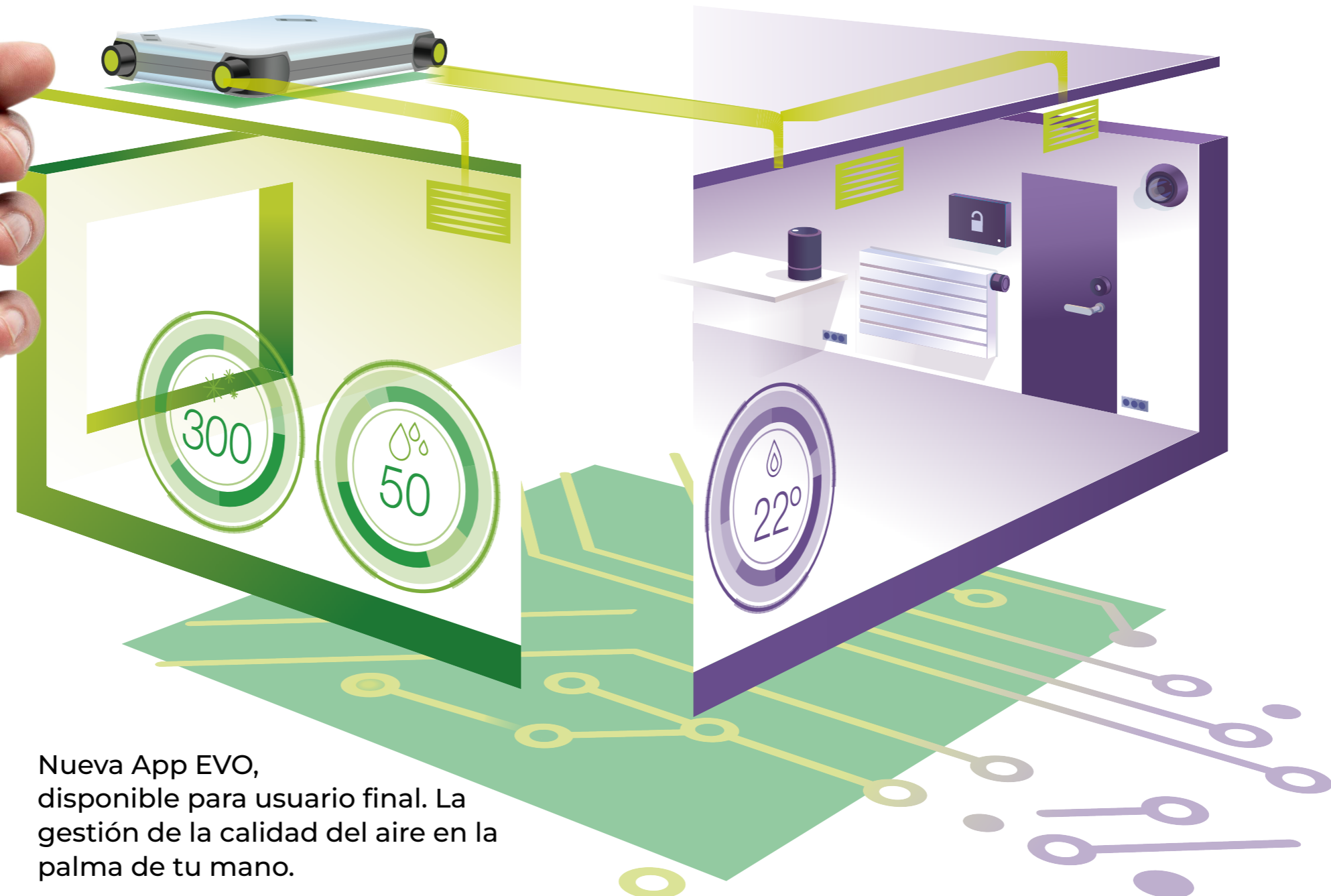
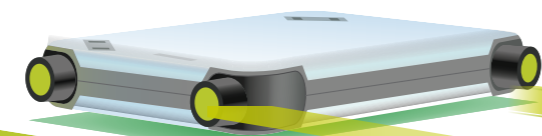
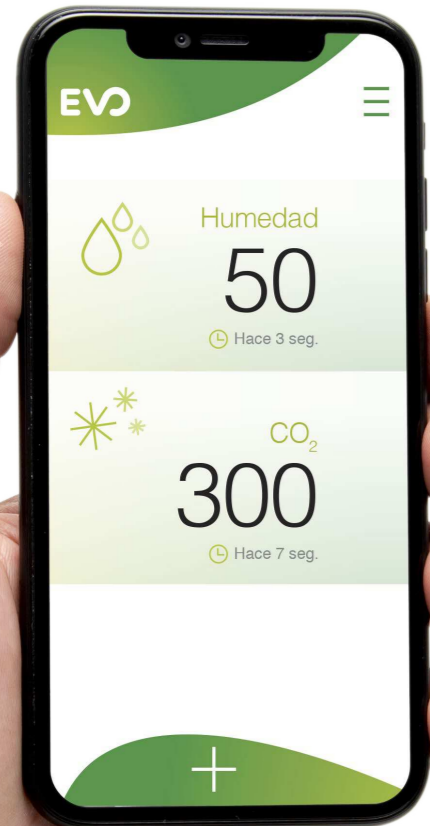
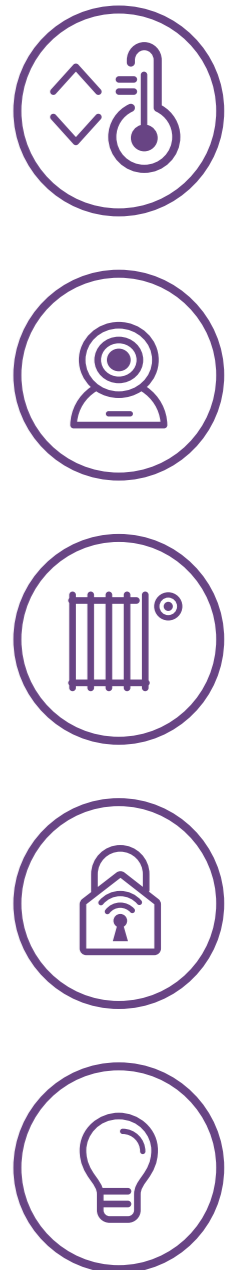
PARTE II APPS

“Siber, a la vanguardia
de la digitalización”



Convierte tu vivienda en una Smart Home con Siber.

Integra la gestión de la calidad del aire a tu domótica.



App Evo



Nueva App EVO, disponible para usuario final. La gestión de la calidad del aire en la palma de tu mano.

Conectividad mediante:

KNX
Modbus



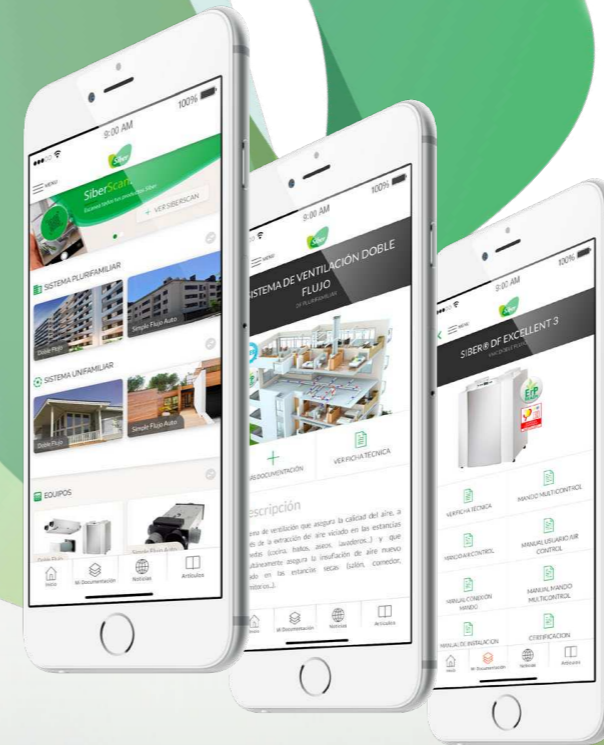
Sistemas de Ventilación

Toda la información de los equipos y sistemas de ventilación Siber, en la palma de tu mano.



Una herramienta fácil e intuitiva.

Acceso rápido a la información actualizada de nuestros sistemas, desde un único dispositivo y siempre disponible allí donde estés.



Mantente informado.

- Noticias corporativas.
- Información sobre nuestros eventos y jornadas técnicas
- Información de gran interés con artículos dedicados a profesionales.



Escanea y sincroniza.

Navega por nuestra web y sincroniza escaneando el código QR del producto desde la APP, se añadirá a mi documentación todos los archivos disponibles al instante.





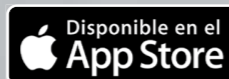
AR
AUGMENTED
REALITY

Nueva APP AR Siber



Experiencia 3D,
visualiza nuestros
sistemas en realidad
aumentada.

Explora nuestros principales
sistemas de ventilación
y componentes en viviendas
de diferentes tipologías.



VIVE LA
REALIDAD
AUMENTADA



DESCARGA
el plano de la vivienda
que quieras visualizar.



SELECCIONA
el tipo de red o vista que
quieras visualizar.



ACCEDE
a la misma vivienda del plano
que tengas impreso y enfoca
con la cámara del dispositivo
hasta captar el plano completo.



DISFRUTA
de la experiencia en realidad
aumentada visualizando el
funcionamiento de nuestros
sistemas de ventilación Siber.



Vive la realidad aumentada
REF.: S01A



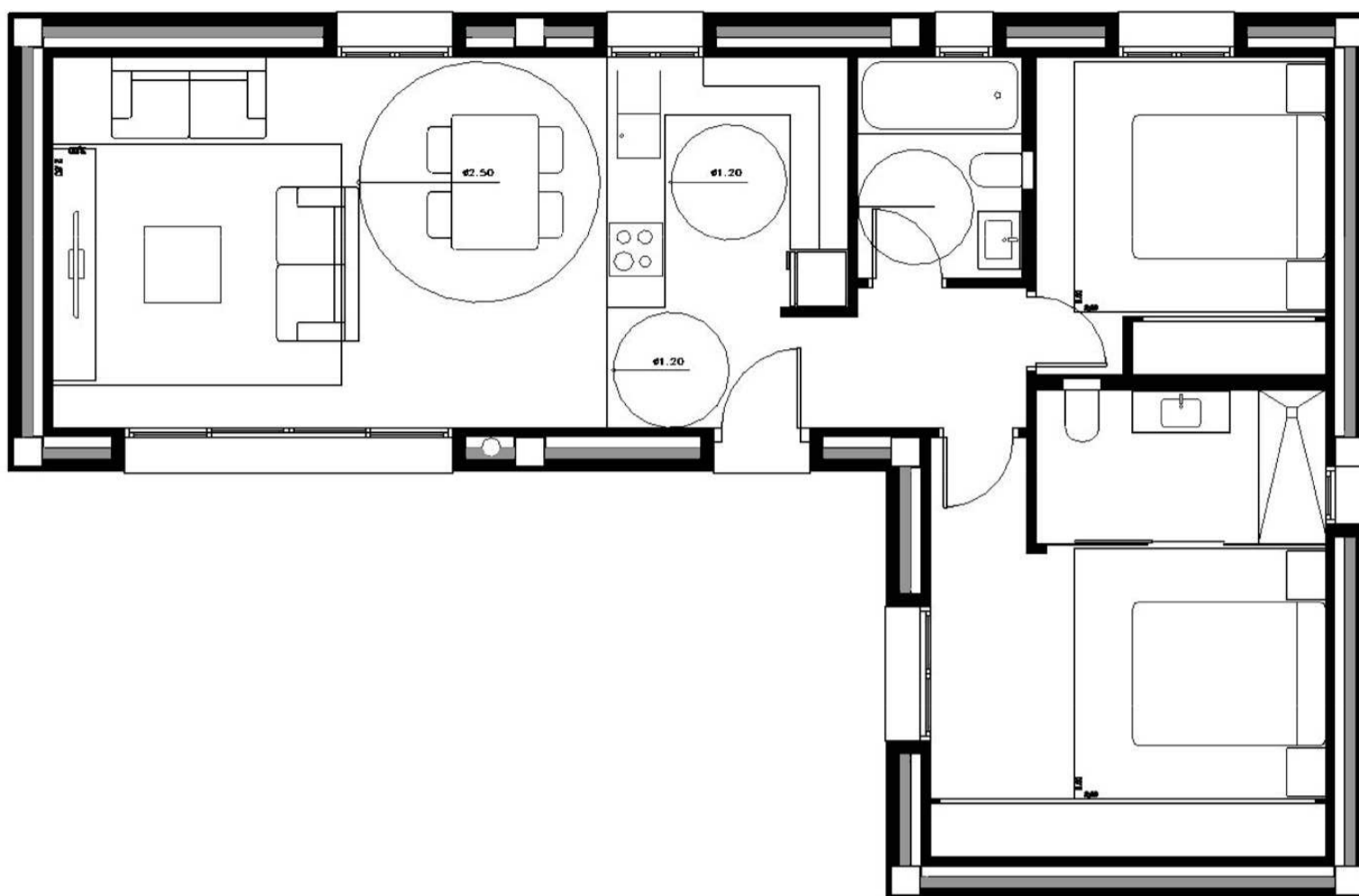
Enfoca
con el dispositivo hasta captar
el plano completo



Elige
el tipo de red que quieres
visualizar



Disfruta
de la experiencia 3D digital,
visualizando nuestros sistemas
en realidad aumentada



Vive la realidad aumentada
REF.: S02A



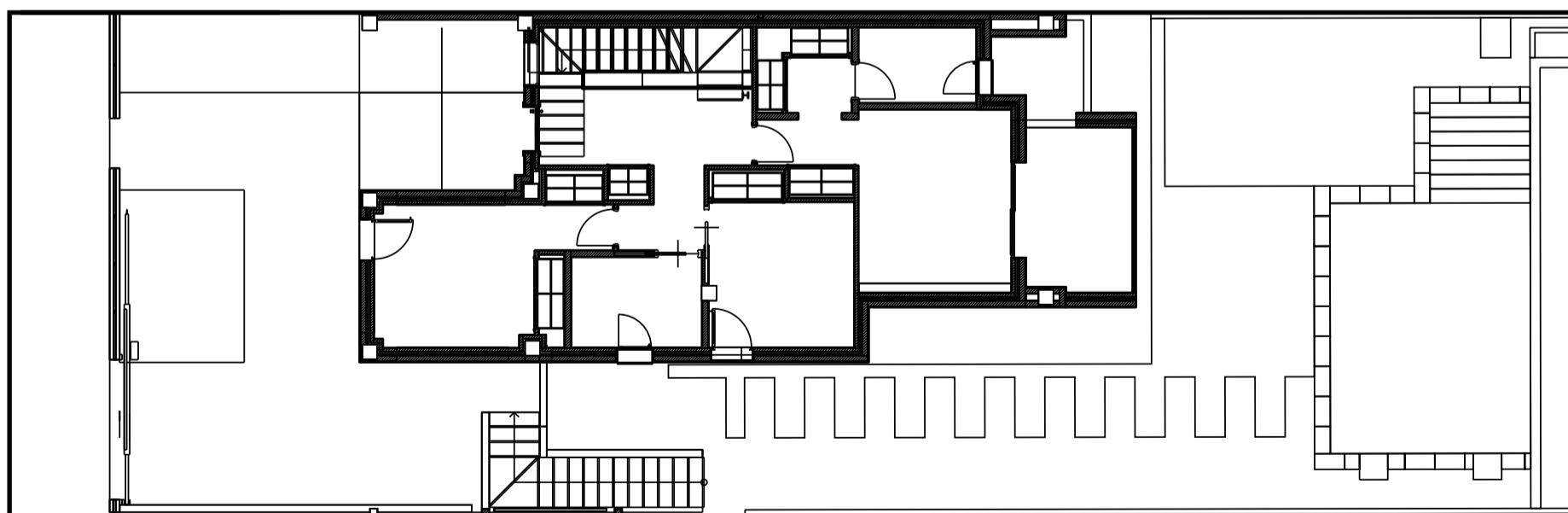
Enfoca
con el dispositivo hasta captar
el plano completo



Elige
el tipo de red que quieres
visualizar



Disfruta
de la experiencia 3D digital,
visualizando nuestros sistemas
en realidad aumentada





Vive la realidad aumentada
REF.: S03A



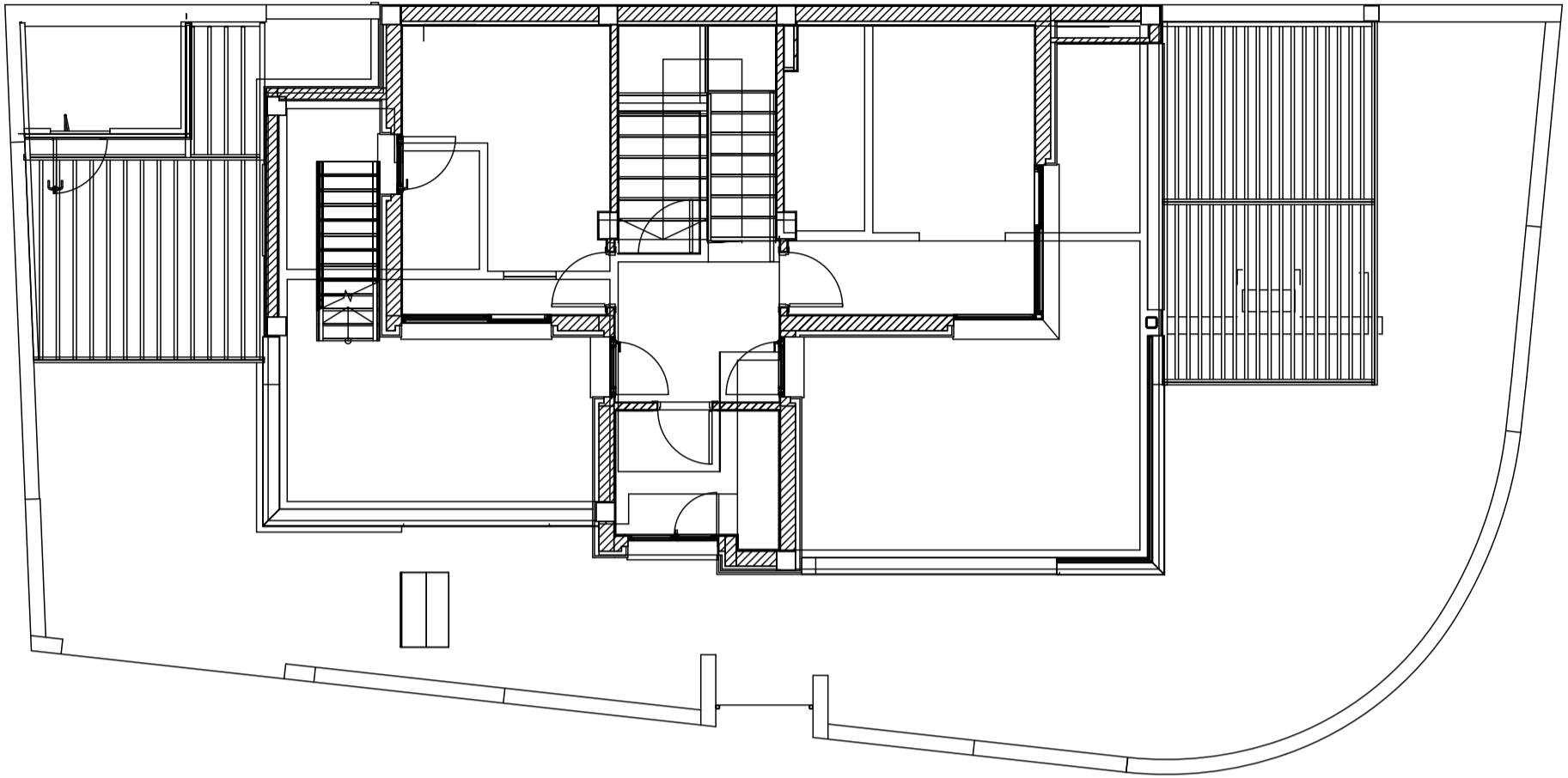
Enfoca
con el dispositivo hasta captar
el plano completo



Elige
el tipo de red que quieres
visualizar



Disfruta
de la experiencia 3D digital,
visualizando nuestros sistemas
en realidad aumentada



Vive la realidad aumentada
REF.: S04A



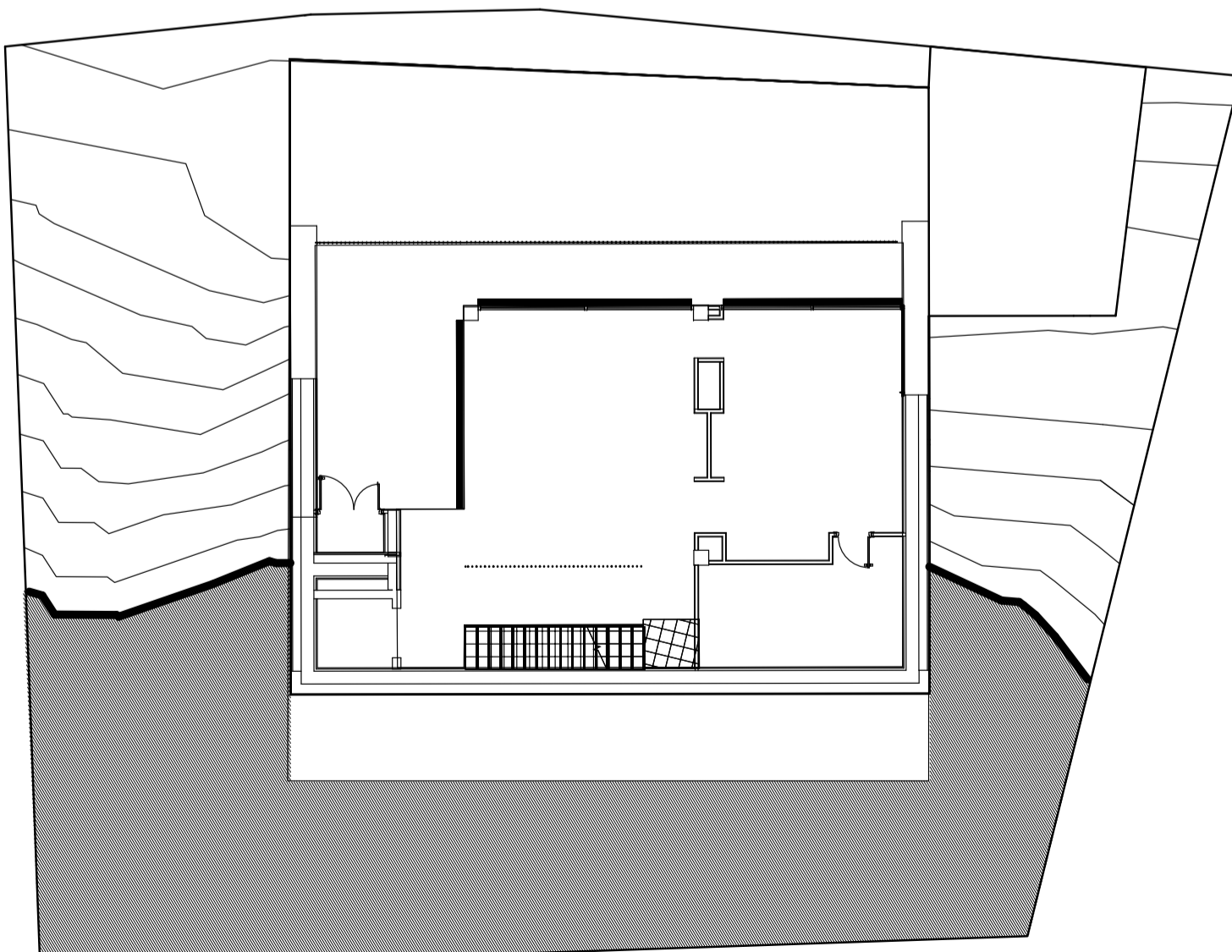
Enfoca
con el dispositivo hasta captar
el plano completo



Elige
el tipo de red que quieres
visualizar



Disfruta
de la experiencia 3D digital,
visualizando nuestros sistemas
en realidad aumentada





Vive la realidad aumentada
REF.: S05A



Enfoca

con el dispositivo hasta captar
el plano completo



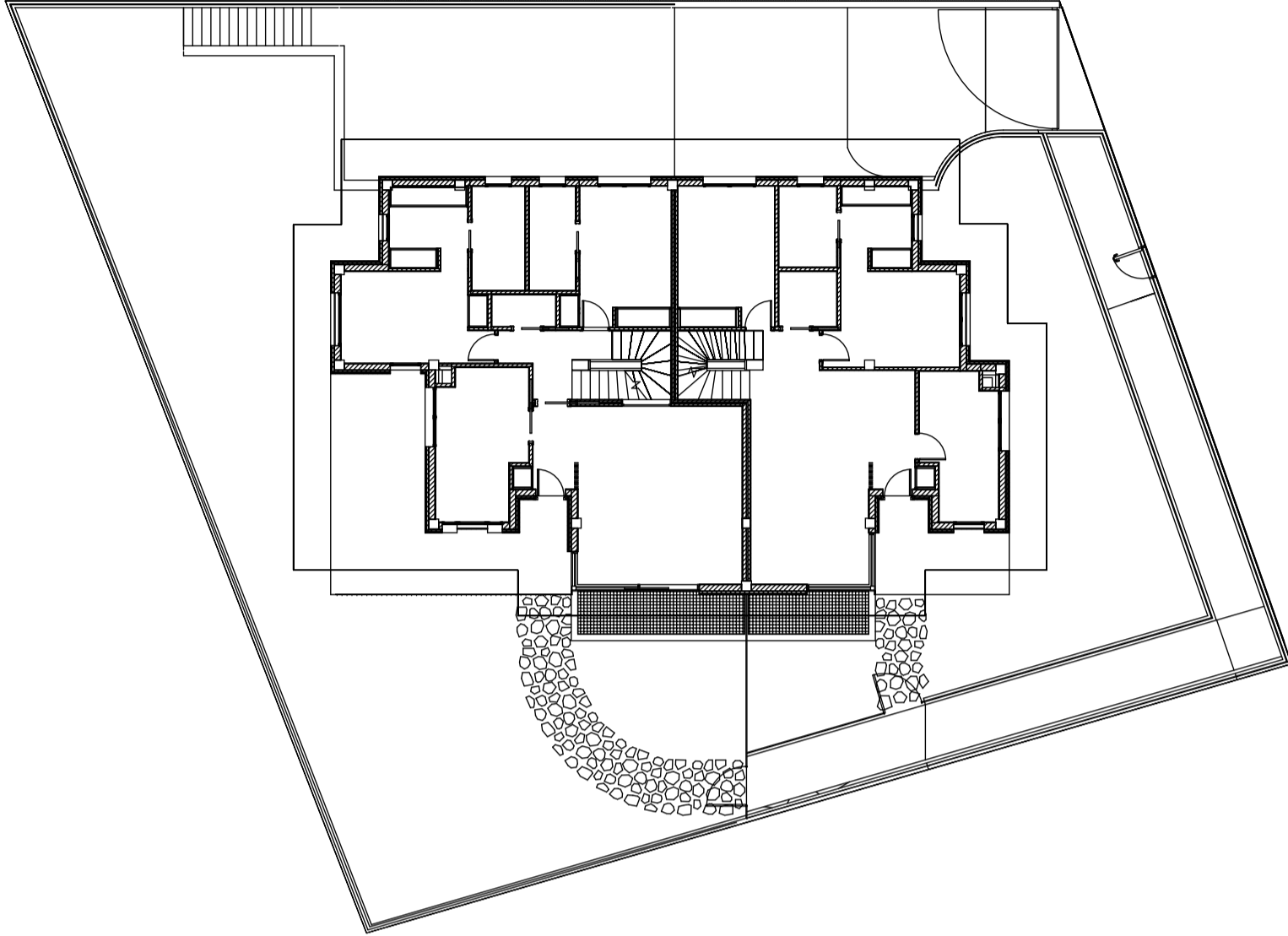
Elige

el tipo de red que quieres
visualizar



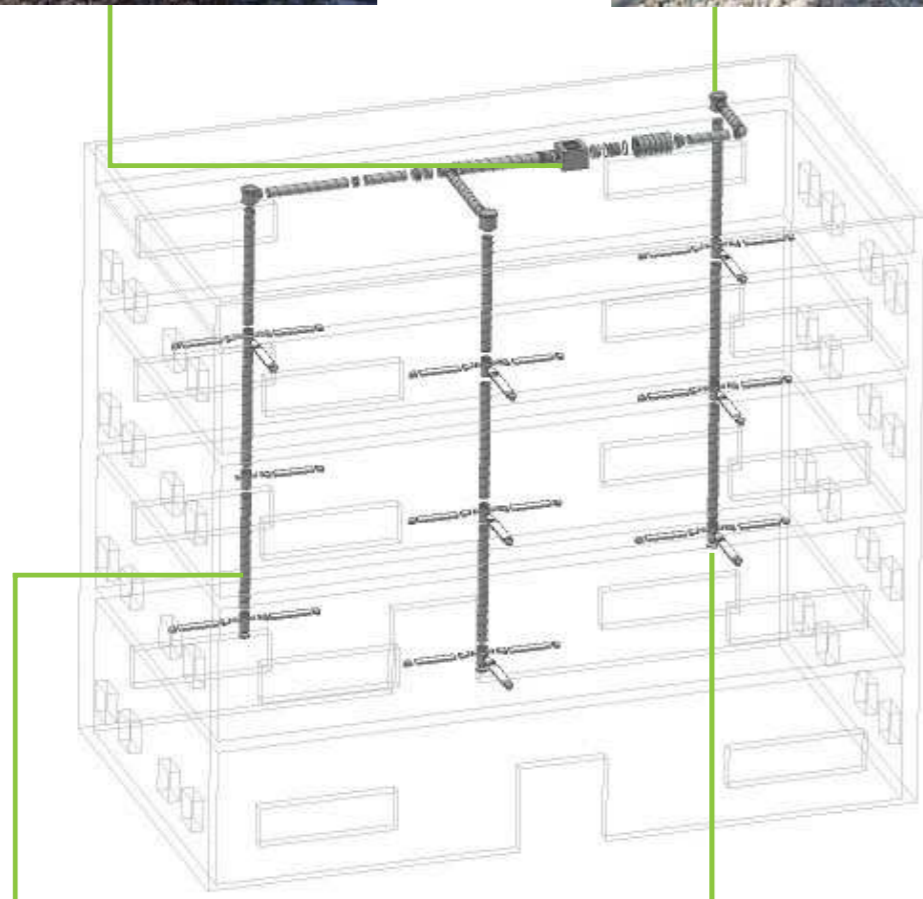
Disfruta

de la experiencia 3D digital,
visualizando nuestros sistemas
en realidad aumentada

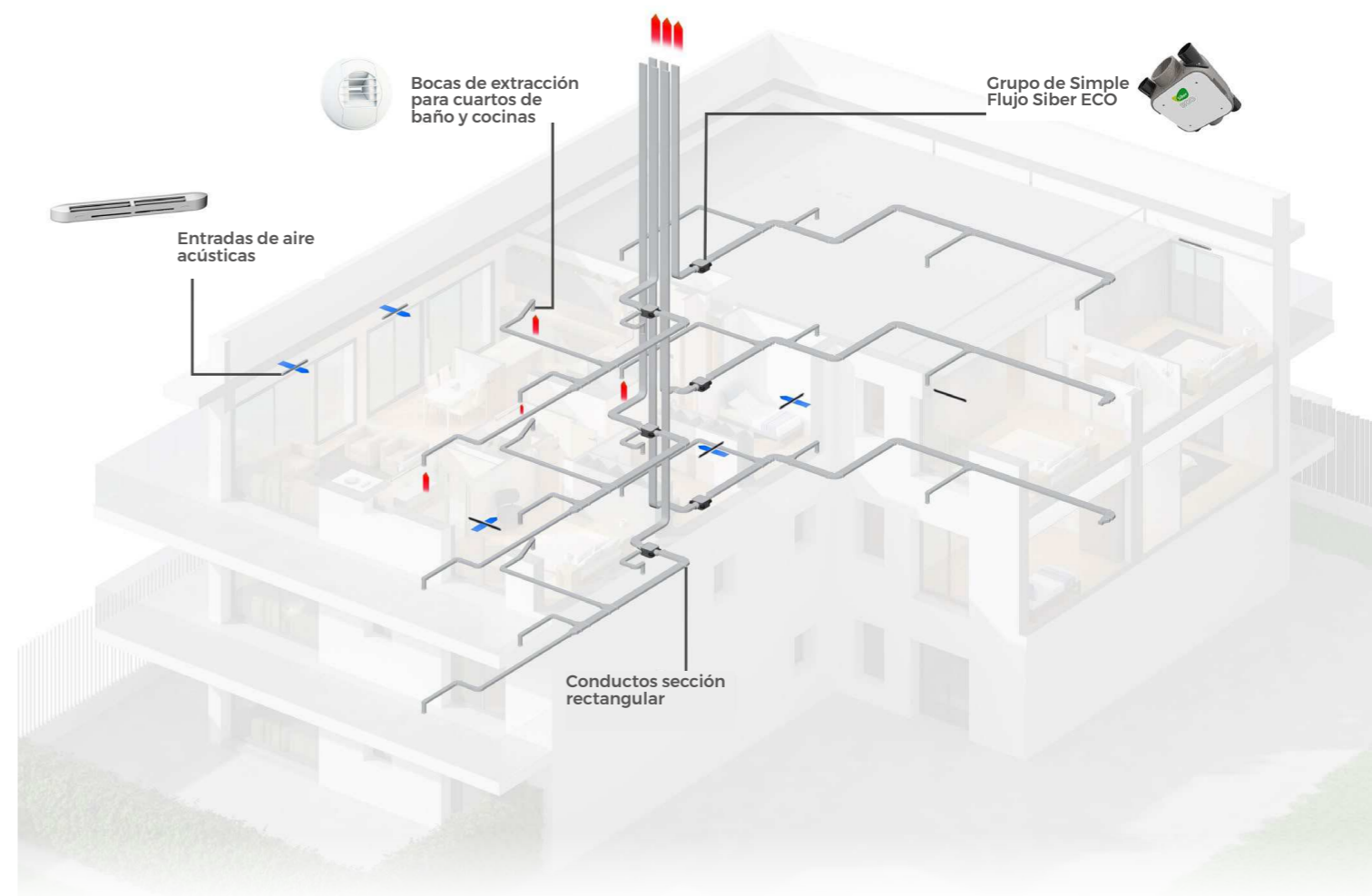


PARTE III
GAMA
RESIDENCIAL

VMC Plurifamiliar centralizado



VMC Plurifamiliar individualizado



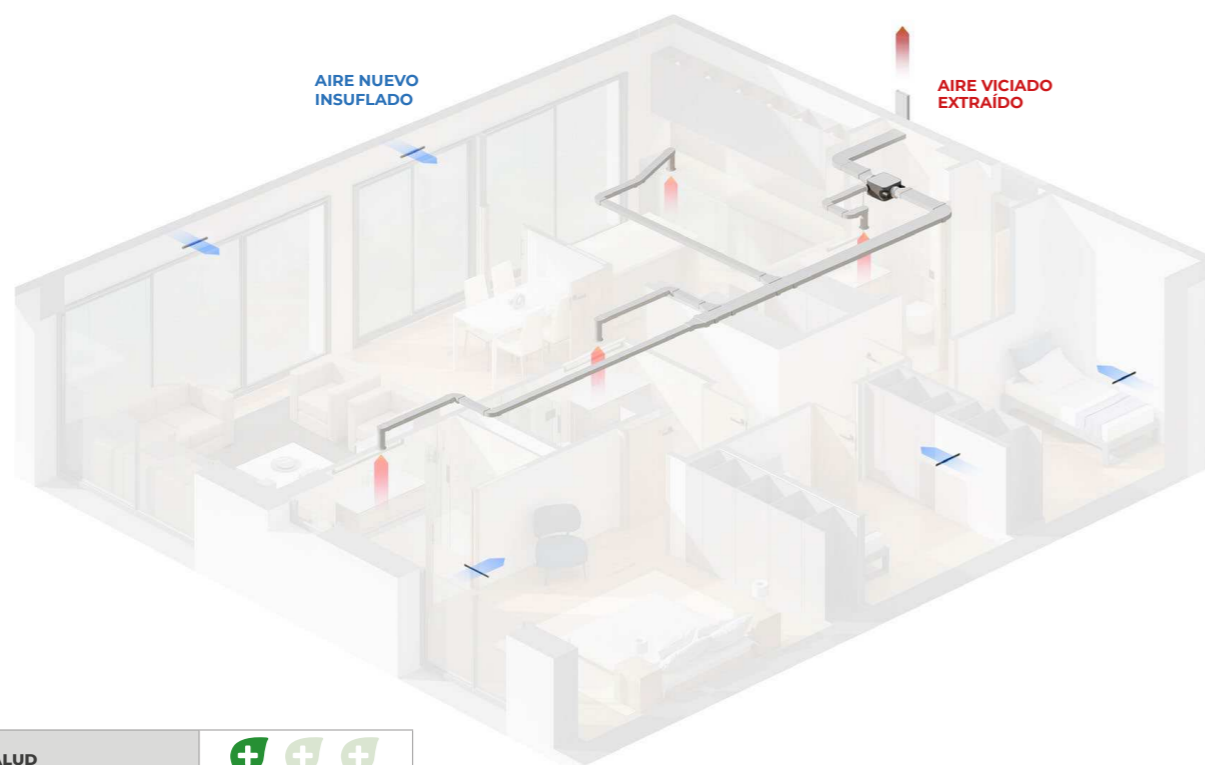
Ventilación Mecánica

¿En qué consiste la VMC Simple Flujo Autorregulable?

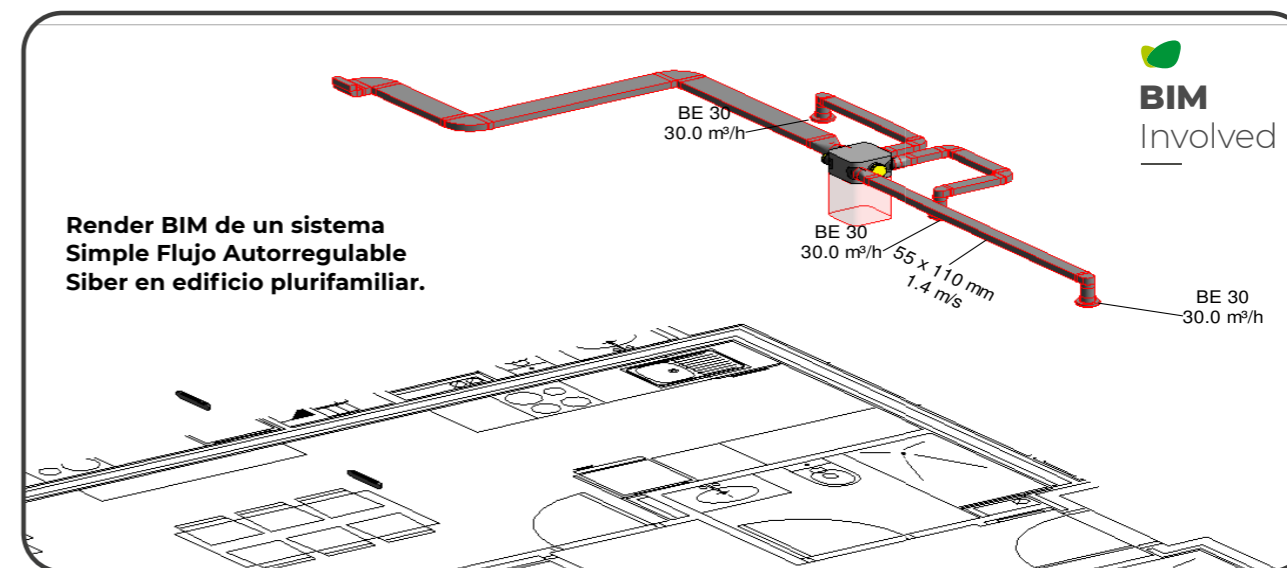
Caudal continuo, calidad de aire y coste poco elevado en renovación

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	



Render BIM de un sistema Simple Flujo Autorregulable Siber en edificio plurifamiliar.

Preservación del edificio

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

Calidad del aire

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

GRUPOS DE VENTILACIÓN

SIBER SF ECO AUTO
Página 74



VMC A4 II
Página 76



SIBERVENT M
Página 78



SIBERCRIT BC
Página 80



SIBERCRIT EZ
Página 84



BOCAS Y ENTRADAS

SIBER® BE
Página 362

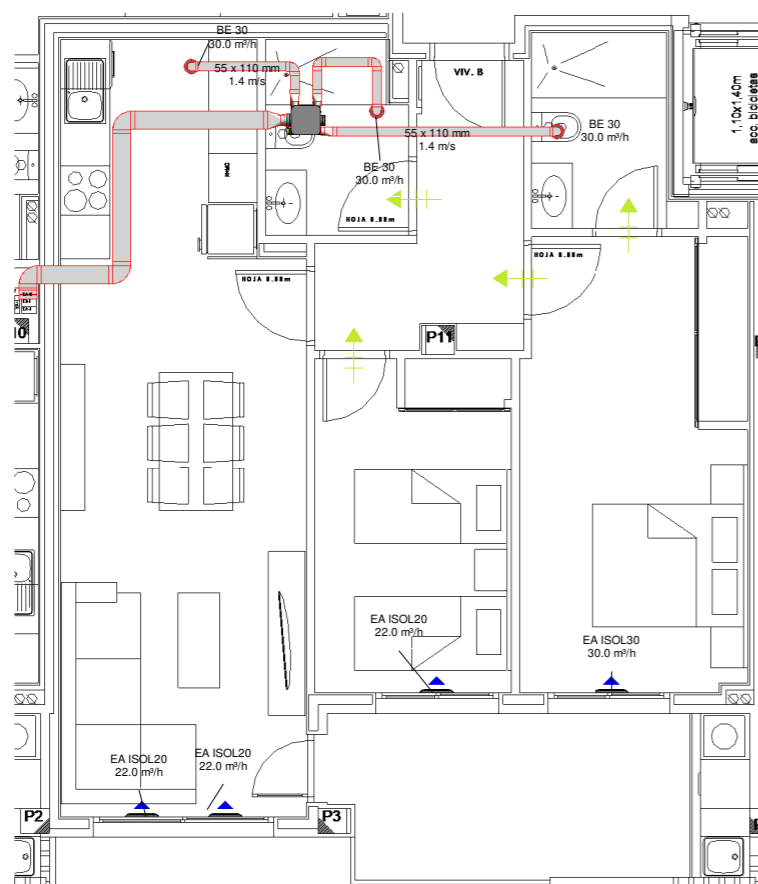


SIBER® EA ISOL
Página 364

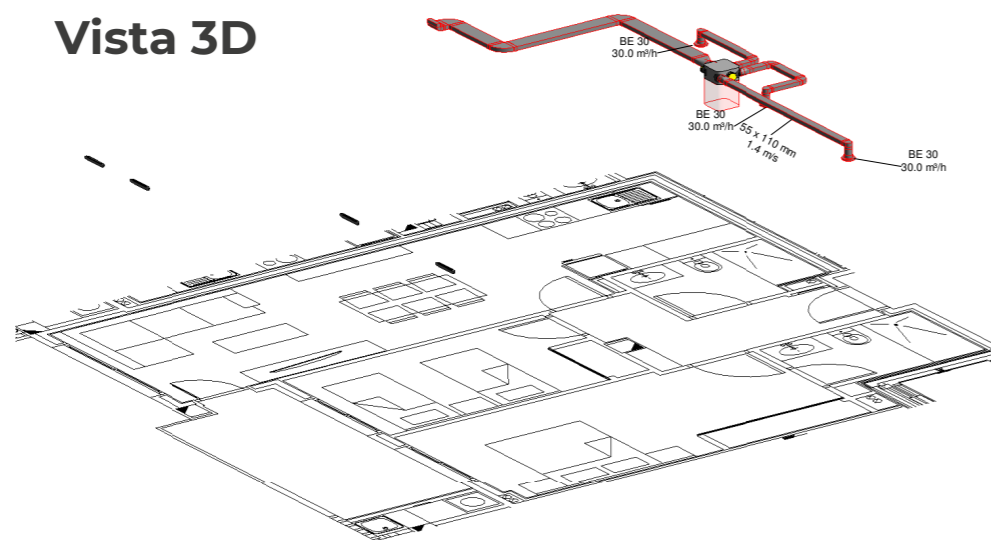


Ventilación Mecánica

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



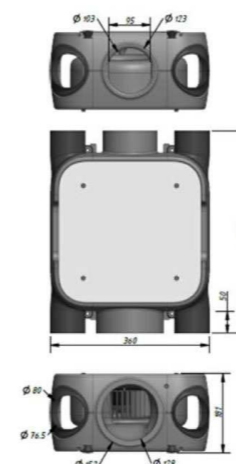
Vista 3D



LEYENDA

-  VMC COMPAC.AUTO 1XØ160MM 1XØ125MM 4XØ80MM 3V
-  BOCA EXTRAC. AUTORREGULABLE 30M3/HR SIN CONECTOR
-  ENTRADA DE AIRE ACÚSTICA 30M3/HR
-  ENTRADA DE AIRE ACÚSTICA 22M3/HR
-  CONDUCTO RECTANGULAR 110x55x3.000 mm
-  CONDUCTO REDONDO Ø100x3.000 mm
-  CONDUCTO RECTANGULAR 220x55x3.000 mm

DIMENSIONES DEL GRUPO



TIPOS DE REDES DE VENTILACIÓN

-  Red de extracción

INFORMACIÓN DEL GRUPO

VMC COMPAC.AUTO 1XØ160MM 1XØ125MM 4XØ80MM 3V

DESCRIPCIÓN DEL GRUPO

Central de ventilación Simple Flujo, marca Siber, modelo SIBER VMC ECO AUTO. Concebido para la extracción del aire viciado con sistema VMC Autorregulable.

- Prestaciones del flujo de aire:
 - Regulación del caudal de ventilación entre 0 y 210 m³/h
 - Pérdida de carga disponible hasta 275Pa
 - Potencia acústica L_{wa} de 46 dB(A)
 - Prestaciones de consumo de la máquina:
 - Tensión y frecuencia de trabajo: 230 v - 50 Hz
 - Índice de protección: IP44
 - Potencia máxima: 53W
 - Peso: 4 kg
 - Dimensiones (lxhxp) en mm: 460x360x181
 - Fabricado mediante polímero técnico, garantizando el aislamiento acústico y la máxima estanqueidad del aire. Material altamente reciclable, reduciendo el consumo de recursos y la degradación ambiental.
 - Incluye una salida de expulsión de aire viciado de D.160mm y 5 entradas de recogida de aire viciado (4 entradas orientables 360° de D. 80mm y una entrada de D.125mm).
 - El equipo es multiposición, se puede instalar tanto en horizontal como en vertical, siendo especialmente recomendado en falso techo gracias a su muy baja altura.
 - Sistema de fijación mediante Silentblocks Antivibratorios incluidos.
 - Control opcional:
 - Interruptor de 3 posiciones
- Se ejecutará según las especificaciones del fabricante.
Incluye: Replanteo del conjunto.

OBSERVACIONES

- En la zona de falso techo donde se ubique el equipo de ventilación, debe considerarse registro para su mantenimiento.

FICHA TÉCNICA DEL GRUPO



FICHA TÉCNICA DEL SISTEMA



ECS

Cuida de ti, y de los tuyos

Sistema de ventilación
de simple flujo autorregulable



SIBER® SF ECO AUTO

ALTAS PRESTACIONES



Extraplano
Equipo compacto, que minimiza las necesidades de espacio

Menor presión, mayor caudal
Concepción aerodinámica del diseño. Mayor caudal con menores pérdidas. Mayor eficiencia energética

Menor consumo = Mayor eficiencia energética
Los equipos SIBER aseguran un mínimo consumo energético gracias a la tecnología de sus ventiladores de bajo consumo

Certificaciones
Certificaciones en los más altos estándares de calidad

Grado de protección
Índice de protección IP44 certificado, permite su instalación en cuartos húmedos

ErP READY

IP44

DISEÑO E INNOVACIÓN



Bocas adaptables
Bocas adaptables a cualquier tipo de conducto

Equipo multiposición
Posibilidad de fijar el equipo en posición vertical, horizontal o lateral

Ultrasilencioso
Unidad de alto rendimiento que asegura su funcionamiento con el menor ruido, el confort acústico.

VERSATILIDAD



Bocas orientables
Máxima versatilidad de instalación con bocas orientables 360°

Instalación rápida y sencilla
Gracias a la plantilla de instalación incluida en el embalaje del equipo

Amortiguadores incorporados
Silent blocks de amplio rango de absorción de frecuencias incluidos para la cancelación de vibraciones y ruidos en sus fijaciones

SOSTENIBILIDAD

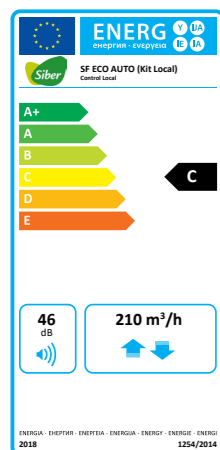


Sostenibilidad
Construcción en polipropileno expandido y acero galvanizado, pudiendo ser reciclado, reduciendo el consumo de recursos y la degradación del planeta. Bocas reciclables

99,9% reciclable

Baja huella de carbono
Reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, paso clave en la gestión del impacto en el cambio climático

SIBER® SF ECO AUTO



Tecnología

Ventilación mecánica controlada Simple Flujo Autorregulable

Sistema

Individualizado

Proyectos

Obra nueva o reforma

Edificios

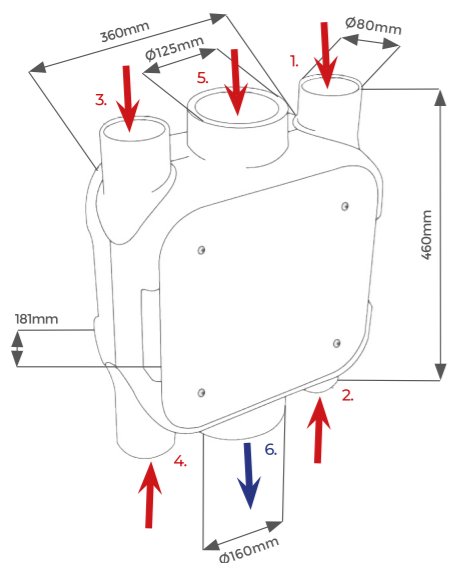
Plurifamiliar o unifamiliar

Caudal

máx. 210 m³/h

El equipo de ventilación **Siber SF ECO AUTO** está concebido para la extracción del aire viciado con sistema VMC Autorregulable. El equipo es multiposición, se puede instalar tanto en horizontal como en vertical, siendo especialmente recomendado en falso techo gracias a su muy baja altura.

DIMENSIONES



1.	Toma de extracción de Ø80mm
2.	Toma de extracción de Ø80mm
3.	Toma de extracción de Ø80mm
4.	Toma de extracción de Ø80mm
5.	Toma de extracción de Ø125mm
6.	Toma de expulsión de Ø160mm

VENTAJAS

- Muy compacto y ligero
- Fabricado en polímero técnico
- Caudal extracción hasta 210 m³/h y presión hasta 275 Pa
- 1 boca de expulsión Ø160mm, de menor pérdida de carga, suponiendo un menor ruido y menor consumo
- Índice de protección IP44
- Regulación de velocidad por cable o por mando (opcional)
- Funcionamiento silencioso y de bajo consumo
- Bocas orientables 360° con máxima estanqueidad
- Instalación rápida, sencilla y multiposición
- Sistema de fijación incluido con silentblocks antivibratorios
- 1 conexión Ø125mm a cocina y 1 boca de expulsión Ø160mm
- 4 conexiones de Ø80mm para extracción de baños y aseos
- Conexiones adaptables a cualquier conducto
- Cobertura desmontable, que facilita su mantenimiento

MANDOS DE CONTROL

DFI3-LCE

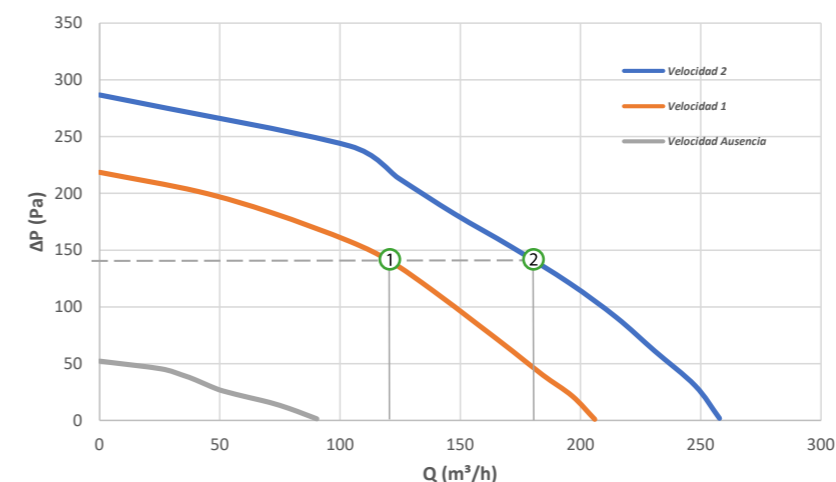


- Mando de control opcional de 3 velocidades

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SIBER SF ECO AUTO			
Tensión de alimentación	230V/ 50 Hz		
Grado de protección	IP44		
Dimensiones (l x h x p) (mm)	460 x 360 x 181 mm		
Diámetro de conexión (mm)	Ø80 (x4) / Ø125 / Ø160 mm		
Peso (kg)	3,5		
Caudal máximo (ErP) a 100 Pa	210 m³/h		
Velocidades programadas con el selector opcional de 3 posiciones	1	2	3
Caudal de ventilación (m³/h)	45	91	124
Presión (Pa)	50	100	125

CURVA CARACTERÍSTICA



Puntos de trabajo	1	2
Caudal (m³/h)	120	180
Presión (Pa)	140	140
Consumo (W)	34	53



CONSULTAR ÚLTIMOS PRECIOS ACTUALIZADOS

TARIFA SIBER® SF ECO AUTO

REF.	SUBFAM.	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	UD.CAJA*	PVP (€/U)	STOCK
SFECO A	G10	VMC COMPAC.AUTO 1XØ160MM 1XØ125MM 4XØ80MM 3V	1	273,80	

*Unidad de venta por caja

CONTROLES

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
DFI3-LCE	G14	INTER. 3 POSIC. EMP. CAJA (SIN IND.FILT/CABLE CONX)	120,00	
I PV/CV	G14	INTERRUPTOR 2 VELOCIDADES	12,58	

TAPAS

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
SFECO_TAPA80	G18	TAPA Ø80MM PARA EQUIPO SFECO (10 UDS)	15,00	
SFECO_TAPA125	G18	TAPA Ø125MM PARA EQUIPO SFECO (5 UDS)	17,50	

■ Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
 ■ 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. Entrega bajo pedido.

VMC A4 II



Tecnología

Ventilación mecánica controlada Simple Flujo Autorregulable

Sistema

Individualizado

Proyectos

Obra nueva o reforma

Edificios

Plurifamiliar o unifamiliar

Caudal

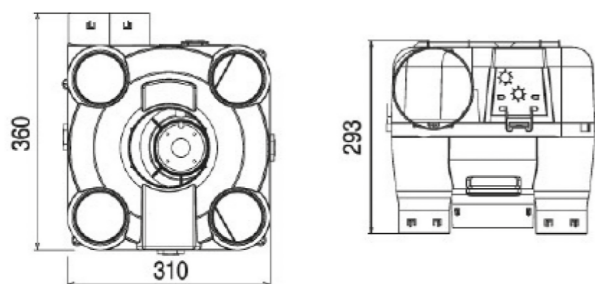
máx. 250 m³/h

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.

VENTAJAS

- 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

1 PV/GV
2 velocidades



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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CONSTRUCCIÓN

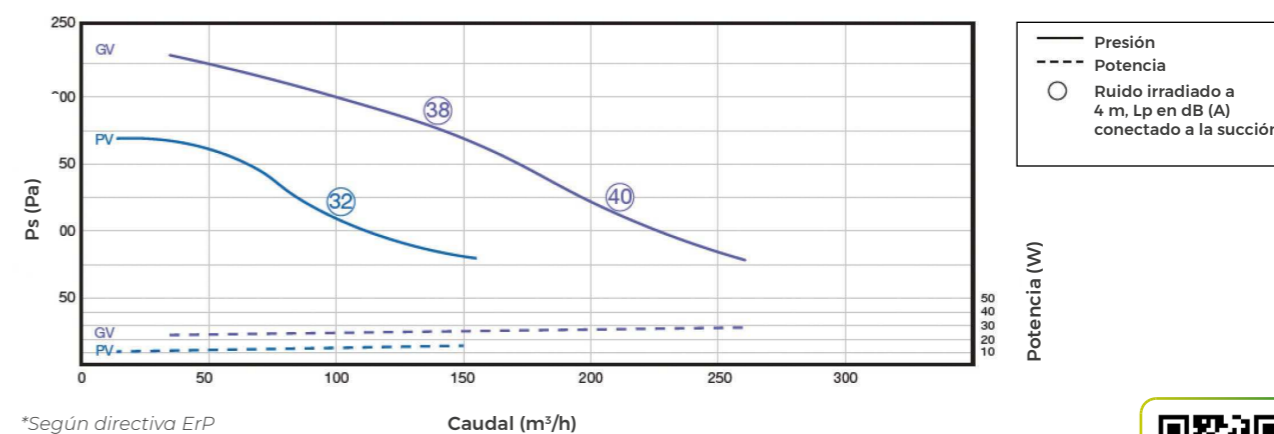
- Envoltorio de plástico reciclable de polipropileno
- Motor de 2 velocidades con rodamientos de rotor externo
- Termocontacto de seguridad
- Turbina de reacción centrífuga de alta eficiencia que limita en gran medida la obstrucción del ventilador
- Escotilla de conexión eléctrica universal que aloja 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 eléctrica VMC 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	



TARIFA VMC A4 II



REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	UD. CAJA*	PVP (€/U)	STOCK
VMC A4 II	G10	VMC SIMPLE FLUJO AUTORREGULABLE	1	220,13	Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
I PV/GV	G14	INTERRUPTOR 2 VELOCIDADES	1	12,58	Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
TAPA 80	G18	TAPA Ø80MM PARA ENTRADAS VMC	10	4,10	Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
TAPA 125	G18	TAPA Ø125MM PARA ENTRADAS VMC	10	5,57	Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
RP100/80N	B12	ADAPTADOR Ø80 - 100 mm	50	2,52	Stock disponible. Entrega 6 días naturales.

*Unidad de venta por caja

■ Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
 ■ 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. Entrega bajo pedido.



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.

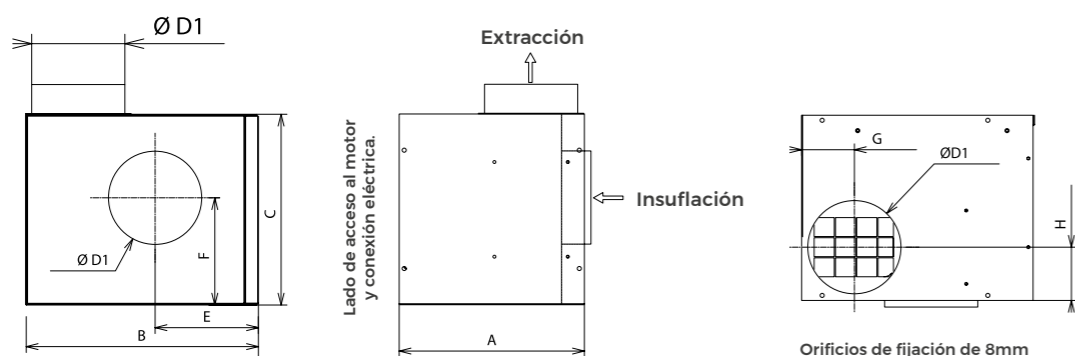
Aspiración lateral, expulsión vertical con rejilla de protección.

Montaje plano en cubierta o terraza.

VENTAJAS

- 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

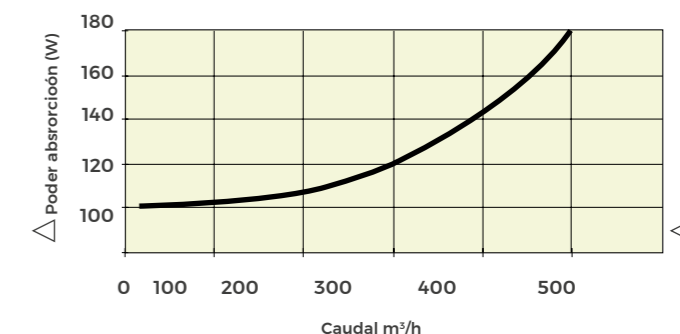
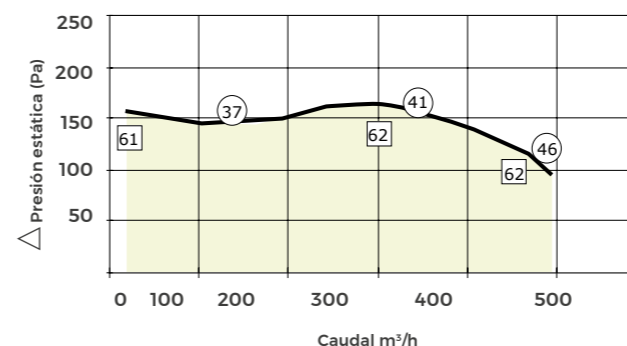
CARACTERÍSTICAS

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

GRÁFICA CAUDAL (m³/h) Y PRESIÓN (Pa)

SIBERVENT M402 III



TARIFA SIBERVENT M



REF.	FAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
AV M402 III	G10	SIBERVENT MONOFÁSICO M402 III	938,17	Stock disponible
VAM402	G14	VARIADOR DE VELOCIDAD AV M402 III	232,85	No en stock

■ Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
 ■ 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. Entrega bajo pedido.

SIBERCRIT BC



Tecnología

Ventilación mecánica controlada Simple Flujo Autorregulable

Sistema

Centralizado

Proyectos

Obra nueva

Edificios

Plurifamiliar

Caudal

De 340 a 2800 m³/h



VENTAJAS

- **Compacto:** Cajas extra planas (altura 235 mm para modelos de 340 y 360)
- **Acceso simplificado:** Regleta de bornes fácilmente accesible

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

Pueden estar utilizados tanto en extracción como en insuflación.

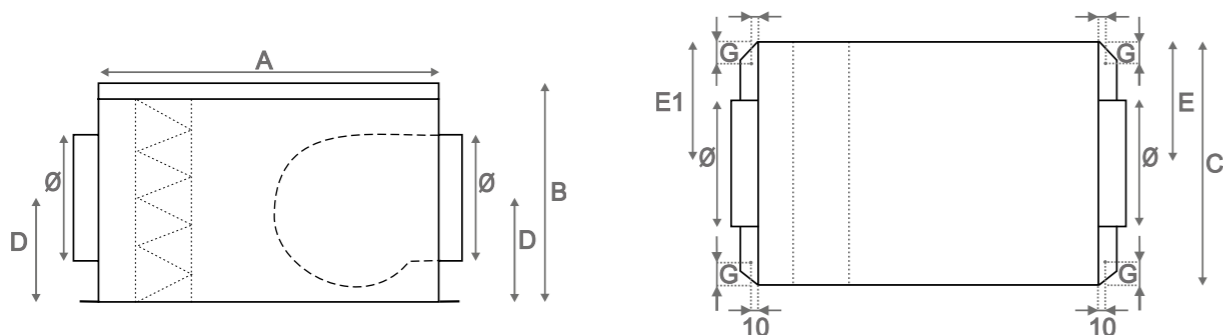
Mediante una protección contra la lluvia, pueden estar instalados en exterior.

Montaje posible en plano o sobre pared.

DIMENSIONES

GRUPOS SIBERCRIT DE BAJO CONSUMO, CAUDALES DE HASTA 2800 m³/h

SIBERCRIT BC



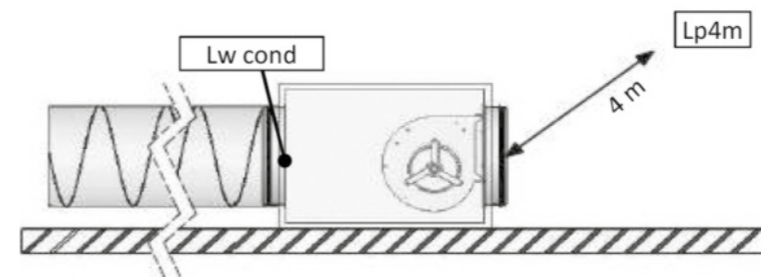
CARACTERÍSTICAS

REF	P. abs W	I. prot A	Tensión V	A	B	C	Ø	D	E1	E	G	Peso kg
				mm								
SIBERCRIT BC 340	52	0,23	230	515	235	370	125	120	185	185	50	10
SIBERCRIT BC 360	52	0,23	230	515	235	370	160	120	185	185	50	10
SIBERCRIT BC 700	102	0,45	230	590	260	420	200	125	210	210	60	14
SIBERCRIT BC 950	155	0,68	230	540	335	450	250	165	225	225	60	16
SIBERCRIT BC 1600	147	1,6	230	470	385	450	315	205	225	225	60	20
SIBERCRIT BC 2000	300	2,4	230	470	385	450	315	205	225	225	60	22
SIBERCRIT BC 2800	420	3,9	230	570	475	550	355	275	275	275	60	28

Temperatura máx. del aire en funcionamiento: 60°C

DATOS ACÚSTICOS

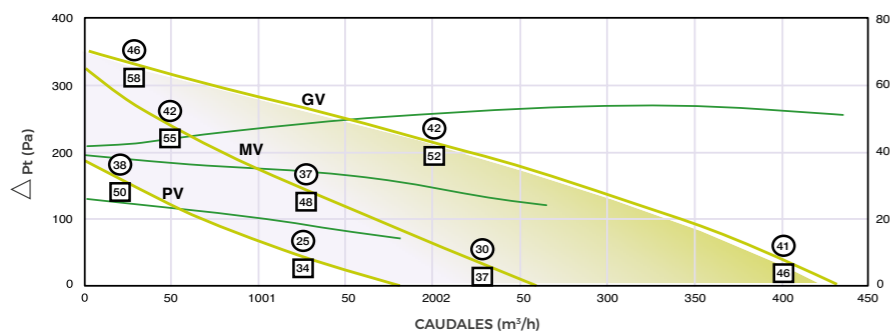
FRECUENCIA	Ponderación acústica en función de LwA cond aspiración dB(A) □								Global
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
SIBERCRIT BC 340	-23	-10	-2	-1	1	1	-6	-17	6
SIBERCRIT BC 360	-23	-10	-2	-1	1	1	-5	-17	6
SIBERCRIT BC 700	-23	-10	-1	-1	1	1	-6	-16	6
SIBERCRIT BC 950	-23	-11	-4	-2	6	4	-2	-13	9
SIBERCRIT BC 1600	-16	-7	-4	-2	0	-1	-7	-13	5
SIBERCRIT BC 2000	-16	-7	-4	-2	0	-1	-7	-13	5
SIBERCRIT BC 2800	-16	-7	-4	-2	0	-1	-7	-13	5



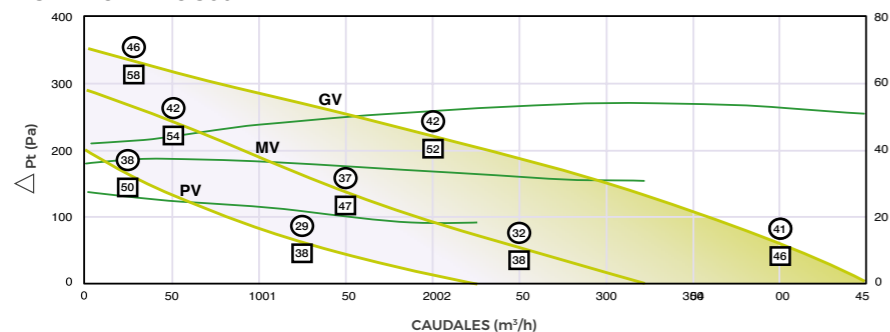
SIBERCRIT BC

CURVA CARACTERÍSTICA

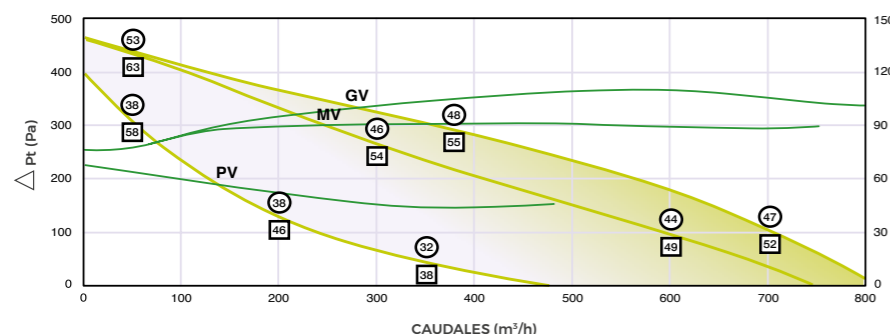
SIBERCRIT BC 340



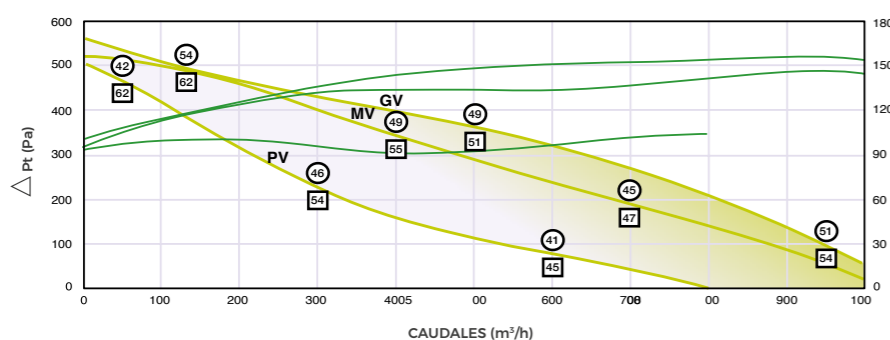
SIBERCRIT BC 360



SIBERCRIT BC 700

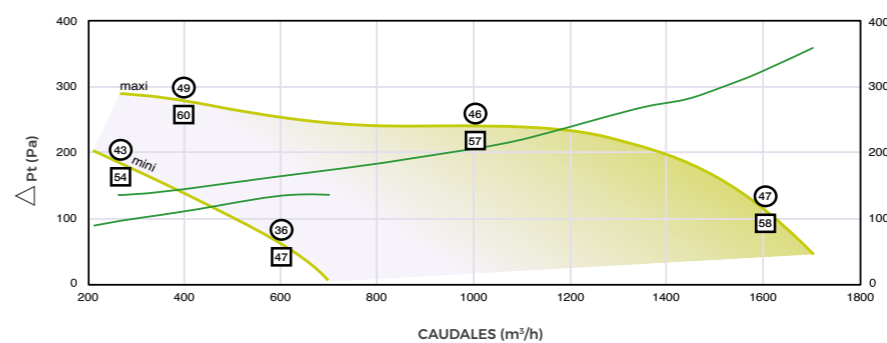


SIBERCRIT BC 950

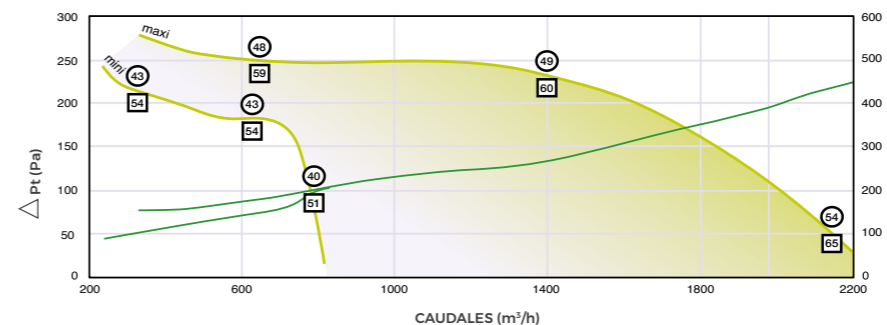


Los valores L_{p4m} dB(A) (○) indicadas en las curvas corresponden al nivel de presión acústica medio global
Los valores L_{wA} cond aspiración dB(A) (□) indicadas en las curvas corresponden al nivel de potencia acústica global.

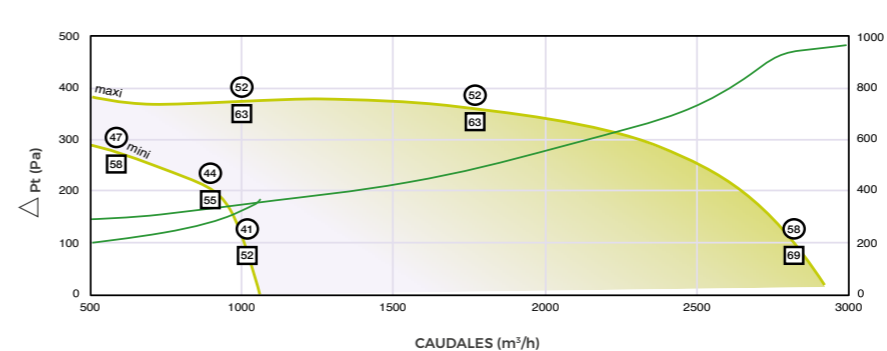
SIBERCRIT BC 1600



SIBERCRIT BC 2000



SIBERCRIT BC 2800



TARIFA SIBERCRIT BC



CONSULTAR
ÚLTIMOS PRECIOS
ACTUALIZADOS

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
SCBC340	G12	SIBERCRIT BC 340	578,76	
SCBC360	G12	SIBERCRIT BC 360	598,51	
SCBC700	G12	SIBERCRIT BC 700	806,78	
SCBC950	G12	SIBERCRIT BC 950	890,08	
SCBC1600	G12	SIBERCRIT BC 1600	1.232,08	
SCBC2000	G12	SIBERCRIT BC 2000	1.363,63	
SCBC2800	G12	SIBERCRIT BC 2800	1.411,86	
PA230	G14	POTENCIOMETRO 230 V	172,41	
DEP SC	G25	PRESOSTATO AIRE	210,43	

■ Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
 ■ 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. Entrega bajo pedido.

SIBERCRIT EZ



Tecnología

Ventilación mecánica controlada Simple Flujo Autorregulable

Sistema

Centralizado

Proyectos

Obra nueva

Edificios

Plurifamiliar

Caudal

De 580 a 9100 m³/h

Los grupos SIBERCRIT EZ están destinados a la extracción de aire viciado en vivienda colectiva (VMC) y ERP

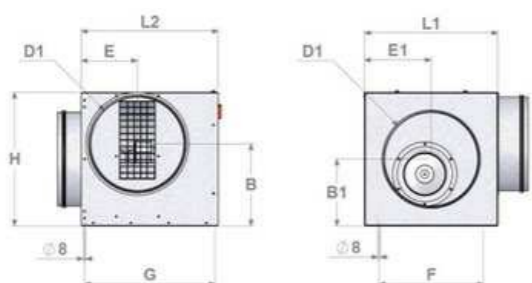
VENTAJAS

- **Compacto:** Cajas extra planas (altura 370 mm para modelos de 580)
- **Acceso simplificado:** Regleta de bornes fácilmente accesible

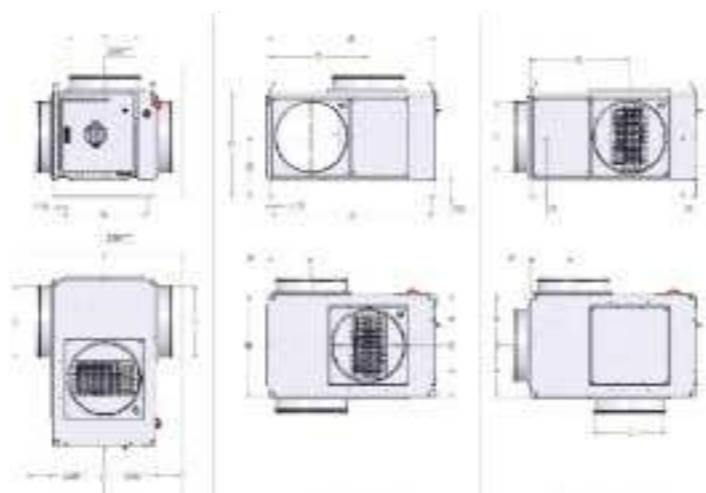
DIMENSIONES

GRUPOS SIBERCRIT DE BAJO CONSUMO, CAUDALES DE HASTA 9100 m³/h

SIBERCRIT EZ 600-1800



SIBERCRIT EZ 2700-9100



CARACTERÍSTICAS

REF	P. abs W	I. prot A	Tensión V	mm										Peso kg
				D1	L1	L2	H	B	E	B1	E1	F	G	
SIBERCRIT EZ 580	101	0,8	230	250	370	425	370	225	150	185	185	280	405	18
SIBERCRIT EZ 1000	150	1,2	230	315	450	460	450	275	190	225	225	350	440	24
SIBERCRIT EZ 1800	320	1,4	230	355	555	485	555	360	200	275	275	400	465	34

Temperatura máx. del aire en funcionamiento: 60°C

CARACTERÍSTICAS

REF	P. abs W	I. prot A	Tensión V	mm											Peso kg
				Ø	A	B	C	E	F	G	J	K	L		
SIBERCRIT EZ 2700	680	2,3	230	400	945	580	600	565	245	345	910	485	650	70	
SIBERCRIT EZ 4100	680	3,5	230	500	1085	680	700	685	295	395	1050	585	375	85	
SIBERCRIT EZ 7100	1900	6,4	400	630	1265	790	830	840	365	460	1230	690	460	140	
SIBERCRIT EZ 9100	2900	3,2	400	710	1375	890	910	935	405	500	1340	795	510	180	

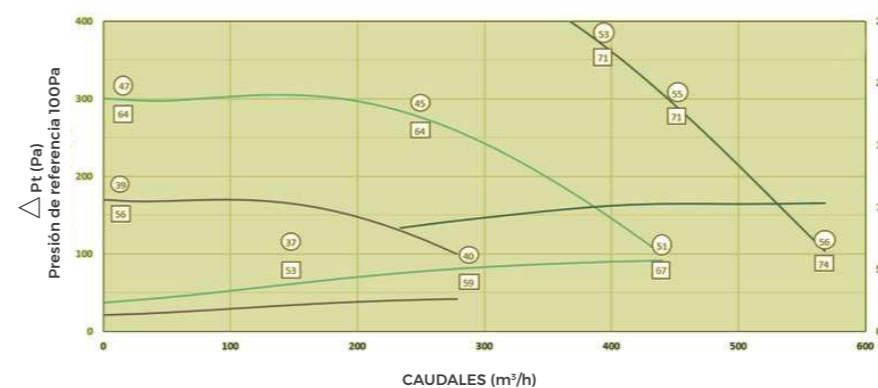
Temperatura máx. del aire en funcionamiento: 60°C

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
SIBERCRIT EZ 580	-29	-16	-4	-8	-10	-8	-11	-21
SIBERCRIT EZ 1000	-26	-13	-6	-12	-6	-7	-8	-16
SIBERCRIT EZ 1800	-26	-13	-7	-8	-6	-8	-9	-17
SIBERCRIT EZ 2700	-25	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15
SIBERCRIT EZ 4100	-24	-13	-5	-7	-9	-10	-11	-18
SIBERCRIT EZ 7100	-25	-9	-6	-8	-8	-7	-9	-21
SIBERCRIT EZ 9100	-24	-7	-8	-10	-8	-7	-10	-22

CURVA CARACTERÍSTICA

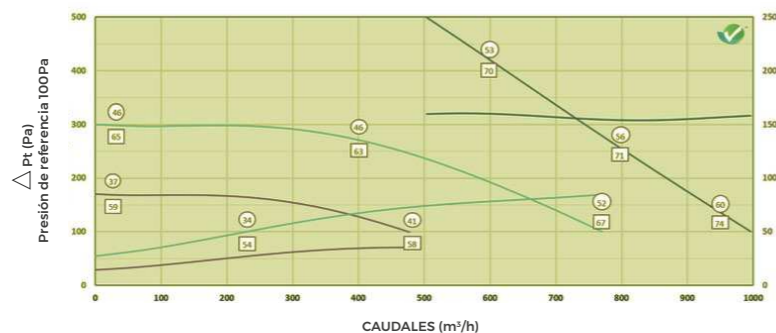
SIBERCRIT EZ 580



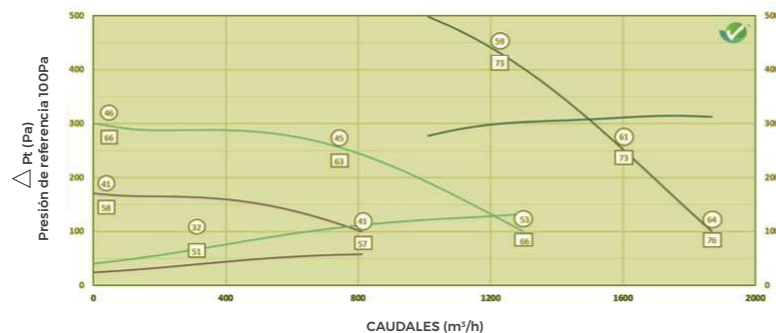
Los valores Lp4m dB(A) (○) indicadas en las curvas corresponden al nivel de presión acústica medio global
Los valores LwA cond aspiración db(A) (□) indicadas en las curvas corresponden al nivel de potencia acústica global.

SIBERCRIT EZ

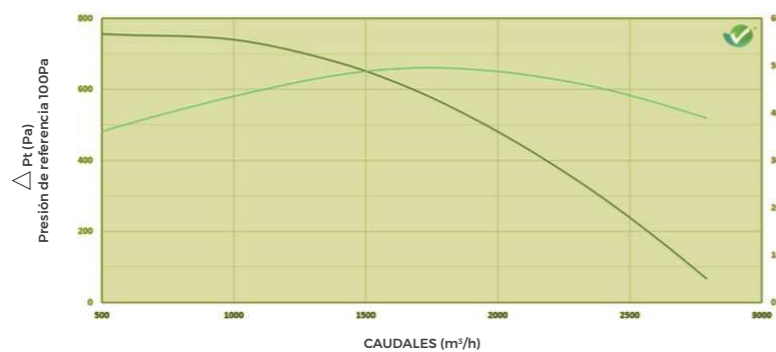
SIBERCRIT EZ 1000



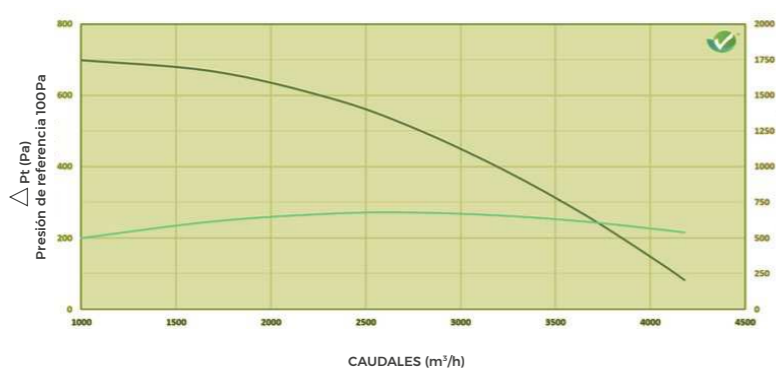
SIBERCRIT EZ 1800



SIBERCRIT EZ 2700

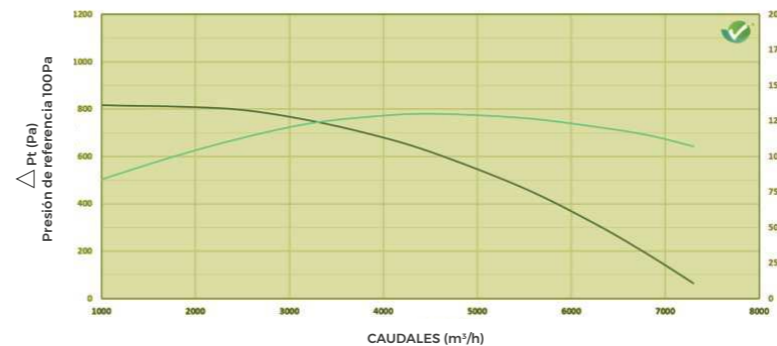


SIBERCRIT EZ 4100

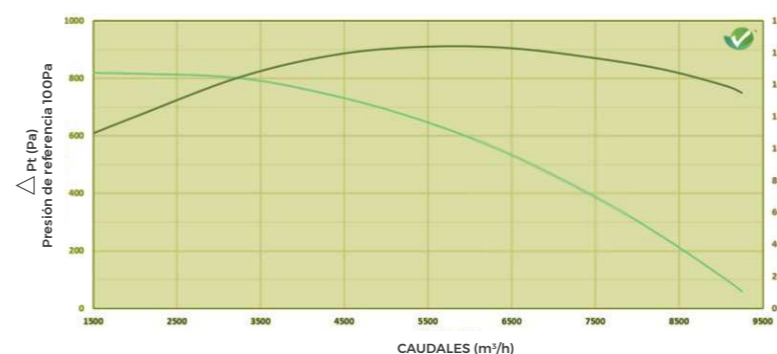


Los valores L_{p4m} dB(A) (○) indicadas en las curvas corresponden al nivel de presión acústica medio global
Los valores L_{wA} cond aspiración db(A) (□) indicadas en las curvas corresponden al nivel de potencia acústica global.

SIBERCRIT EZ 7100



SIBERCRIT EZ 9100



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 EZ



REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
SCEZ580	G10	SIBERCRIT EZ 580	1549,58	Stock disponible.
SCEZ1000	G10	SIBERCRIT EZ 1000	1920,14	Stock disponible.
SCEZ1800	G10	SIBERCRIT EZ 1800	2540,94	Stock disponible.
SCEZ2700	G10	SIBERCRIT EZ 2700	3626,09	Stock disponible.
SCEZ4100	G10	SIBERCRIT EZ 4100	5166,09	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
SCEZ7100	G10	SIBERCRIT EZ 7100	7023,67	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
SCEZ9100	G10	SIBERCRIT EZ 9100	8493,86	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
PA230	G14	POTENCIOMETRO 230 V	172,41	Stock disponible.

■ Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
 ■ 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. Entrega bajo pedido.

COMPLEMENTOS GRUPOS VMC



RLS 3V
3 velocidades
ON/OFF



DFI3-LCE DFI3

CONTROLES

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
DFI3-LCE	G14	INTER. 3 POSIC. EMP. CAJA (SIN IND. FILT. /CABLE CONEX)	120,00	
DFI3	G14	INTER. 3 POSIC. EMP. (SIN IND. FILT. /CABLE CONEX)	120,58	
RLS3V	G14	CONTROL VEL3 POS.MONO.230V-50HZ SUPERFICIE	78,01	
RLS3V-E	G14	CONTROL VEL3 POS.MONO.230V-50HZ EMPOTRABLE	78,01	

TRANSFORMADOR DE VELOCIDAD

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
PA230	G14	POTENCIOMETRO 230 V	172,41	

PRESOSTATO

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
DEP SC	G25	PRESOSTATO AIRE	210,43	

UNIÓN ANTIVIBRACIÓN 400°C/2 H

L = 160 mm

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
MRS 125	G19	UNIÓN ANTIVIBRACIÓN Ø125MM 400°C/2H	45,77	
MRS 160	G19	UNIÓN ANTIVIBRACIÓN Ø160MM 400°C/2H	50,34	
MRS 200	G19	UNIÓN ANTIVIBRACIÓN Ø200MM 400°C/2H	52,61	
MRS250	G19	UNIÓN ANTIVIBRACIÓN Ø250MM 400°C/2H	56,15	
MRS 315	G19	UNIÓN ANTIVIBRACIÓN Ø315MM 400°C/2H	63,67	
MRS355	G19	UNIÓN ANTIVIBRACIÓN Ø355MM 400°C/2H	65,94	
MRS400	G19	UNIÓN ANTIVIBRACIÓN Ø400MM 400°C/2H	71,44	
MRS450	G19	UNIÓN ANTIVIBRACIÓN Ø450MM 400°C/2H	75,65	
MRS500	G19	UNIÓN ANTIVIBRACIÓN Ø500MM 400°C/2H	81,49	
MRS630	G19	UNIÓN ANTIVIBRACIÓN Ø630MM 400°C/2H	92,53	

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.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
SAB 6	G19	JUEGO SOPORTES ANTIVIBRACIÓN SAB 6 (4UDS)	58,48	
SAB 8	G19	JUEGO SOPORTES ANTIVIBRACIÓN SAB 8 (4UDS)	86,15	
SAB AMC	G19	SILENTBLOCKS TECHO VMC AMC (4UDS)	6,98	



 Stock disponible. Entrega 6 días naturales.

 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. Entrega bajo pedido.

PROTECCIÓN ANTILLUVIA

BUS

Página 353



REGULADORES DE CAUDAL RED DE VENTILACIÓN

MRR

Página 398



BOCAS AUTORREGULABLES

BOCA EXTRACCIÓN BE

Página 362



ACCESORIOS BOCAS AUTORREGULABLES

MAN (para conducto rígido)

Página 396



FBE (para conducto flexible)

Página 396



VÁLVULA ANTIRRETORNO VAR

Página 397



ENTRADAS DE AIRE ACÚSTICAS AUTORREGULABLES

Entrada aire gama EA ISOL

Página 364



Kit entrada de aire

Página 365



REDES DE CONDUCTOS

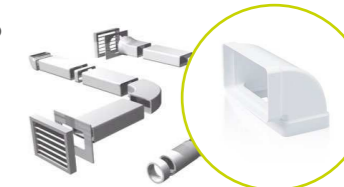
TERMOPLÁSTICO PURE SAFEFIX

Página 301



TERMOPLÁSTICO ESTÁNDAR

Página 287



METÁLICO ESTÁNDAR

Página 339



METÁLICO JUNTA G

Página 340



METÁLICO SAFE CLICK

Página 341



 Stock disponible. Entrega 6 días naturales.

 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. Entrega bajo pedido.

Ventilación Mecánica

¿En qué consiste la VMC Simple Flujo Higrorregulable?

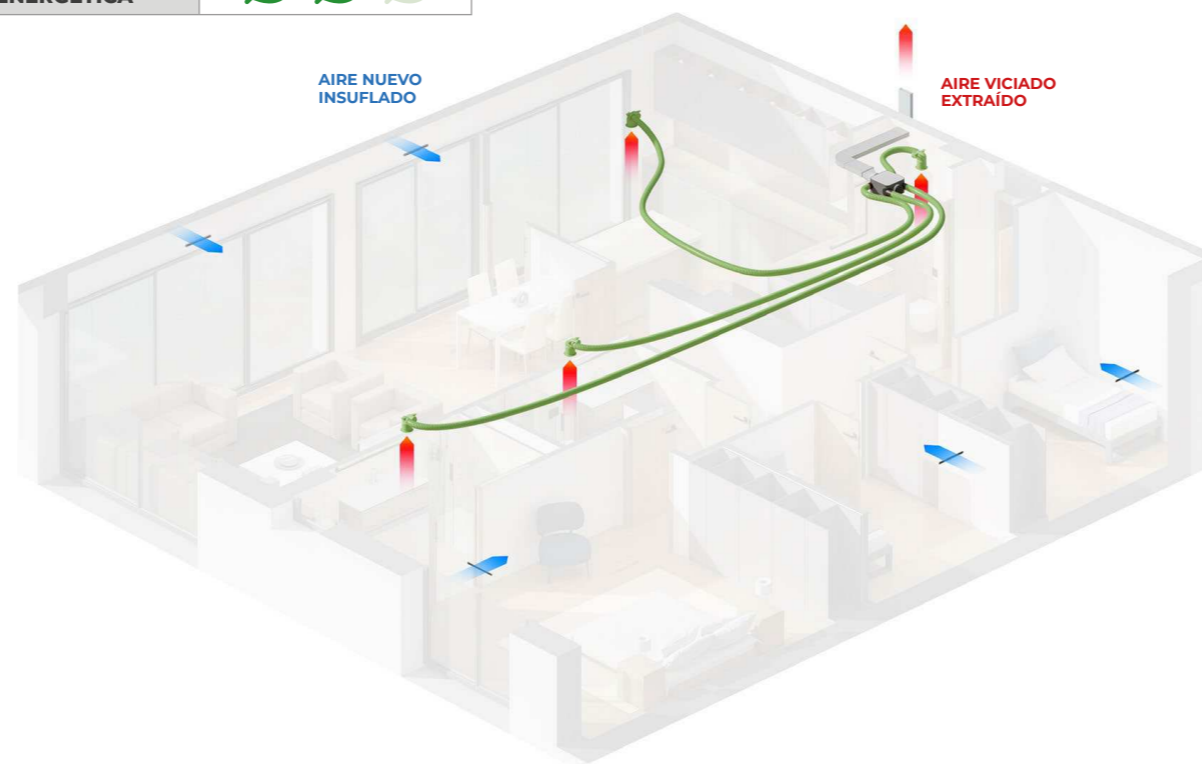
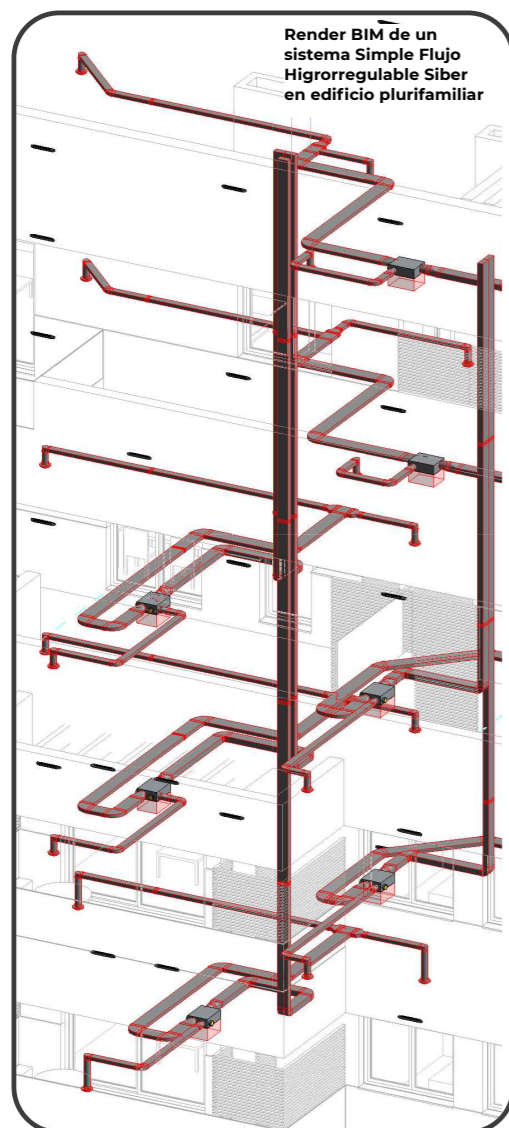
Caudal variable y mejora de la eficiencia energética

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			



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

SIBER SF ECO HIGRO
Página 98



SIBER SF ECO HIGRO +
Página 98



SIBER® HIGROVENT
Página 100



SIBERVENT BBC2
Página 102



SIBERCRIT EC PC
Página 106



BOCAS Y ENTRADAS

SIBER® BH
Página 366

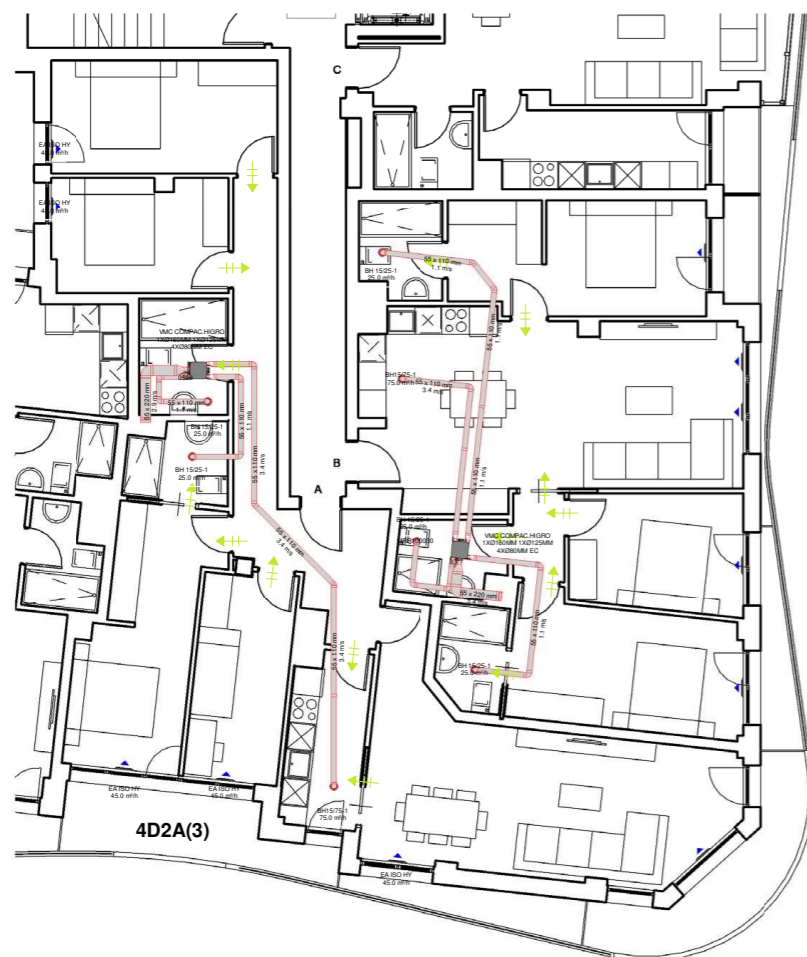


SIBER® EA ISO HY
Página 368

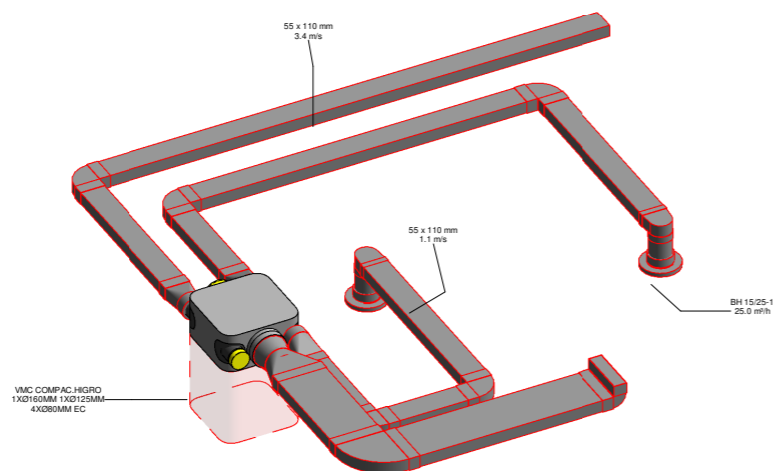


Ventilación Simple Flujo

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



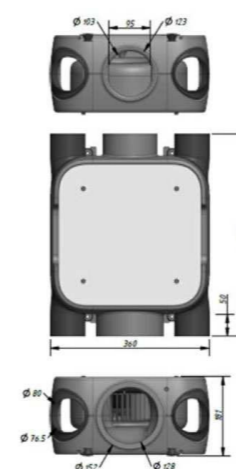
Vista Detalle 3D



LEYENDA

-  VMC COMPAC.HIGRO 1XØ160MM 1XØ125MM 4XØ80MM EC
-  BOCA EXTRACCIÓN HIGRO 15/25M3/HR Ø100MM
-  BOCA EXTRACCIÓN HIGRO 15/75M3/HR Ø100MM
-  ENTRADA AIRE ACÚSTICA HIGRO 6/45M3/HR
-  BOCA EXTRACCIÓN HIGRO 5/25M3/HR Ø100MM
-  BOCA EXTRACCIÓN HIGRO 10/40M3/HR Ø100MM
-  BOCA EXTRACCIÓN HIGRO 5/45M3/HR Ø100MM
-  REGULADOR DE CAUDAL Ø100MM 30M3/HR
-  CONDUCTO RECTANGULAR 110x55x3.000 mm

DIMENSIONES DEL GRUPO



TIPOS DE REDES DE VENTILACIÓN

-  Red de extracción

INFORMACIÓN DEL GRUPO

VMC COMPAC.HIGRO 1XØ160MM 1XØ125MM 4XØ80MM EC

DESCRIPCIÓN DEL GRUPO

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

- Prestaciones del flujo de aire:
 - Regulación del caudal de ventilación entre 0 y 400 m³/h
 - Pérdida de carga disponible hasta 200Pa
 - Potencia acústica L_{wa} de 50 dB(A)
 - Prestaciones de consumo de la máquina:
 - Tensión y frecuencia de trabajo: 230 v - 50 Hz
 - Índice de protección: IP44
 - Potencia máxima: 33W
 - Clase energética B según Reglamento CE nº 1253/2014
 - Peso: 4 kg
 - Dimensiones (lxhxp) en mm: 460x360x181
 - Fabricado mediante polímero técnico, garantizando el aislamiento acústico y la máxima estanqueidad del aire. Material altamente reciclable, reduciendo el consumo de recursos y la degradación ambiental.
 - Ventilador centrífugo EC a presión constante, con álabes inclinados adelante mediante alimentación a corriente continua.
 - Incluye una salida de expulsión de aire viciado de D.160mm y 5 entradas de recogida de aire viciado (4 entradas orientables 360° de D. 80mm y una entrada de D.125mm).
 - El equipo es multiposición, se puede instalar tanto en horizontal como en vertical, siendo especialmente recomendado en falso techo gracias a su muy baja altura.
- Incluye: Replanteo del conjunto.

FICHA TÉCNICA DEL GRUPO



FICHA TÉCNICA DEL SISTEMA





ECS

Cuida de ti, y de los tuyos

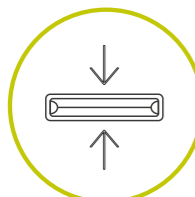
Sistemas de ventilación de simple flujo:

- Higrorregulable
- Higrorregulable +



SIBER® SF ECO

ALTAS PRESTACIONES



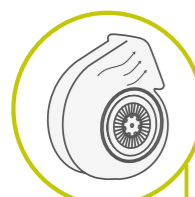
Extraplano

Equipo compacto, que minimiza las necesidades de espacio



Auto equilibrado

Mantiene la presión disponible de forma constante



Menor consumo = Mayor eficiencia energética

Los equipos SIBER aseguran un mínimo consumo energético gracias a la tecnología de sus ventiladores de bajo consumo



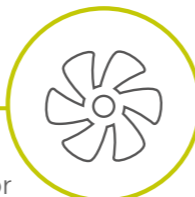
Menor presión, mayor caudal

Concepción aerodinámica del diseño. Mayor caudal con menores pérdidas. Mayor eficiencia energética



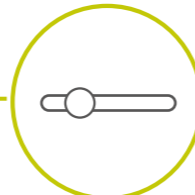
Caudal constante

Tecnología de ventilación a caudal constante, ventilador centrífugo a corriente continua y álabes inclinados hacia adelante. Esta tecnología asegura el caudal constante, confort acústico, consumos eléctricos reducidos y un mantenimiento mínimo y simple.



Regulación a medida

Regulación a medida a través de potenciómetro incorporado



Conexión inteligente modelo Higo+

- CO₂
- Humedad
- COV



Certificaciones



Certificaciones en los más altos estándares de calidad. Cumple el DIT 597/18R se cambiará al 597/22



Grado de protección

Índice de protección IP44 certificado, permite su instalación en cuartos húmedos

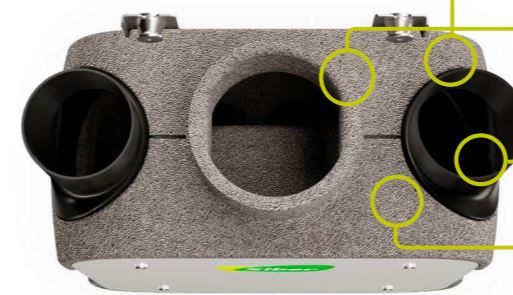


DISEÑO E INNOVACIÓN



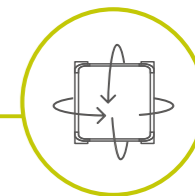
Bocas adaptables

Bocas adaptables a cualquier tipo de conducto



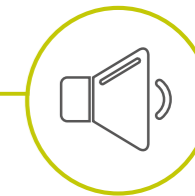
Equipo multiposición

Posibilidad de fijar el equipo en posición vertical, horizontal o lateral



Ultrasilencioso

Unidad de alto rendimiento que asegura su funcionamiento con el menor ruido, el confort acústico.



Specific fan power

Modelos Higo/Higo+

El SPF (consumo por m³/h) más bajo del mercado

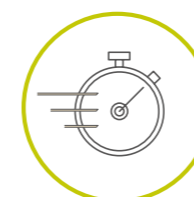


VERSATILIDAD



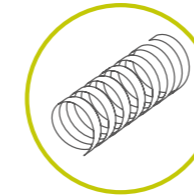
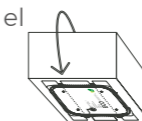
Bocas orientables

Máxima versatilidad de instalación con bocas orientables 360°



Instalación rápida y sencilla

Gracias a la plantilla de instalación incluida en el embalaje del equipo



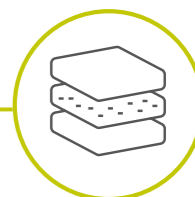
Amortiguadores incorporados

Silent blocks de amplio rango de absorción de frecuencias incluidos para la cancelación de vibraciones y ruidos en sus fijaciones

SOSTENIBILIDAD

Sostenibilidad

Construcción en polipropileno expandido y acero galvanizado, pudiendo ser reciclado, reduciendo el consumo de recursos y la degradación del planeta. Bocas reciclables



99,9% reciclable

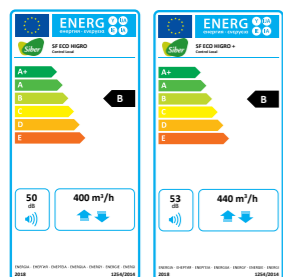


Baja huella de carbono

Reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, paso clave en la gestión del impacto en el cambio climático



SIBER® SF ECO HIGRO / HIGRO+



Tecnología
Ventilación mecánica controlada Simple Flujo Higrorregulable

Sistema
Individualizado

Proyectos
Obra nueva o reforma

Edificios
Plurifamiliar o unifamiliar

Caudal
Higro máx. 400 m³/h
Higro+ máx. 440 m³/h



HIGRO+ CONTROL INTELIGENTE

Entrada de 0-10V que permite el control mediante sonda exterior (CO₂, humedad, VOC, etc...) o gestión desde central domótica.

VENTAJAS

- Muy compacto y ligero (fabricado en polímero técnico)
- Higro:** caudal extracción hasta 400 m³/h, presión hasta 200 Pa. **Higro + :** caudal extracción hasta 440 m³/h, presión hasta 350 Pa
- Índice de protección IP44
- Regulación de velocidad por cable o por mando (opcional)
- Funcionamiento silencioso y de bajo consumo
- Clase energética B según Reglamento CE n°1253/2014
- Bocas orientables 360° con máxima estanqueidad.
- Instalación rápida, sencilla y multiposición
- Sistema de fijación incluido con silentblocks antivibratorios
- 1 conexión Ø125mm a cocina y 1 boca de expulsión Ø160mm
- 4 conexiones de Ø80mm para extracción de baños y aseos
- Conexiones adaptables a cualquier conducto
- Cobertura desmontable, que facilita su mantenimiento

Ventajas específicas Higro+
Control domótico
Control 0-10V (sonda CO₂)

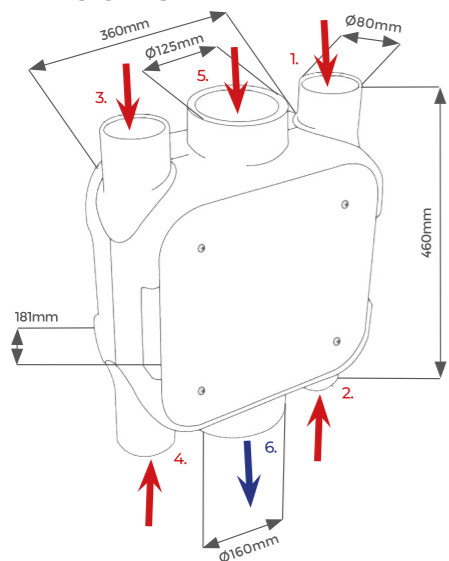
MANDOS DE CONTROL



DF13-LCE

Mando de control opcional de 3 velocidades

DIMENSIONES



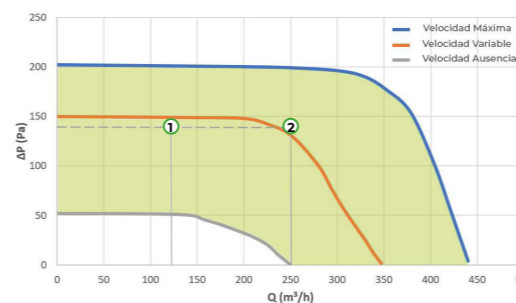
1.	Toma de extracción de Ø80mm
2.	Toma de extracción de Ø80mm
3.	Toma de extracción de Ø80mm
4.	Toma de extracción de Ø80mm
5.	Toma de extracción de Ø125mm
6.	Toma de expulsión de Ø160mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SIBER SF ECO HIGRO / HIGRO+	HIGRO	HIGRO+				
Tensión de alimentación	230V/ 50 Hz					
Grado de protección	IP44					
Dimensiones (l x h x p) (mm)	460 x 360 x 181 mm					
Diámetro de conexión (mm)	Ø80 (x4) / Ø125 / Ø160 mm					
Peso (kg)	3,5					
Caudal máximo (ErP) a 100 Pa	400 m ³ /h	440 m ³ /h				
Velocidades programadas con el selector opcional de 3 posiciones	1	2	3	1	2	3
Caudal de ventilación (m ³ /h)	100	120	200	100	120	200
Presión (Pa)	60	130	150	80	130	200

CURVA CARACTERÍSTICA

SF ECO HIGRO

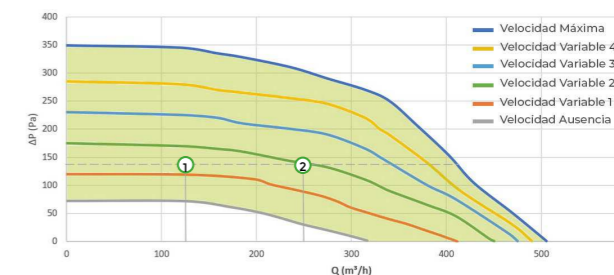


Rango de la velocidad variable entre 20% y 100%. Motor EC.

Puntos de trabajo*	1	2
Caudal (m ³ /h)	120	250
Presión (Pa)	140	140
Consumo (W)	18	33

* Modo de ejemplo

SF ECO HIGRO +



Rango de la velocidad variable entre 20% y 100%. Motor EC.

Puntos de trabajo*	1	2
Caudal (m ³ /h)	120	250
Presión (Pa)	140	140
Consumo (W)	17	33

* Modo de ejemplo



CONSULTAR ÚLTIMOS PRECIOS ACTUALIZADOS

TARIFA SIBER® SF ECO HIGRO / HIGRO+

REF.	SUBFAM.	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	UD.CAJA*	PVP (€/U)	STOCK
SFECO	G10	VMC COMPAC.HIGRO 1XØ160MM 1XØ125MM 4XØ80MM EC	1	304,44	
SFECO+	G10	VMC COMPAC.HIGRO+ 1XØ160MM 1XØ125MM 4XØ80MM EC	1	576,72	

*Unidad de venta por caja

CONTROLES

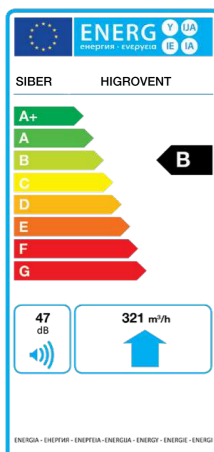
REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
DF13-LCE	G14	INTER. 3 POSIC. EMP. CAJA (SIN IND.FILT/CABLE CONX)	120,00	
I PV/GV	G14	INTERRUPTOR 2 VELOCIDADES	12,58	

TAPAS

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
SFECO_TAPA80	G18	TAPA Ø80MM PARA EQUIPO SFECO (10 UDS)	15,00	
SFECO_TAPA125	G18	TAPA Ø125MM PARA EQUIPO SFECO (5 UDS)	17,50	

Stock disponible. Entrega 6 días naturales. 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. Entrega bajo pedido.

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



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

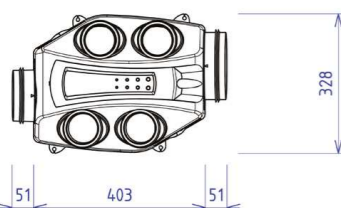
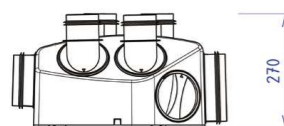
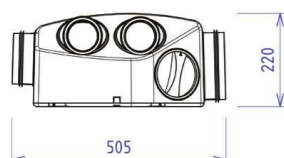
Se puede instalar en horizontal o en vertical, siendo especialmente recomendado su montaje en falsos techos gracias a su baja altura.

Conexión para 6 baños/ aseos como máximo.

VENTAJAS

- 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

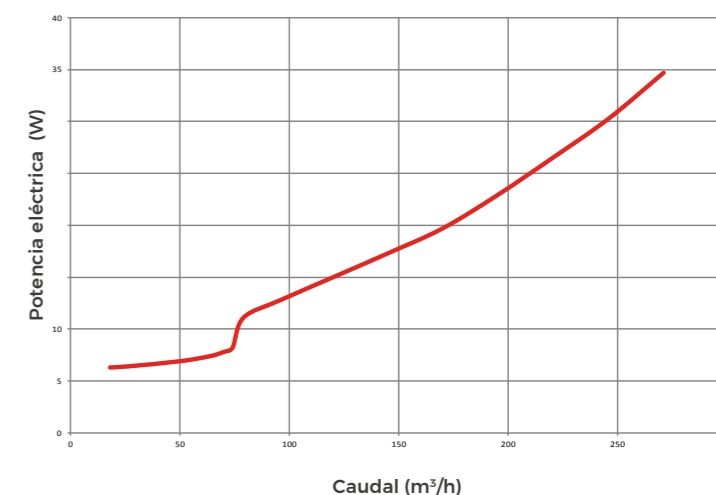
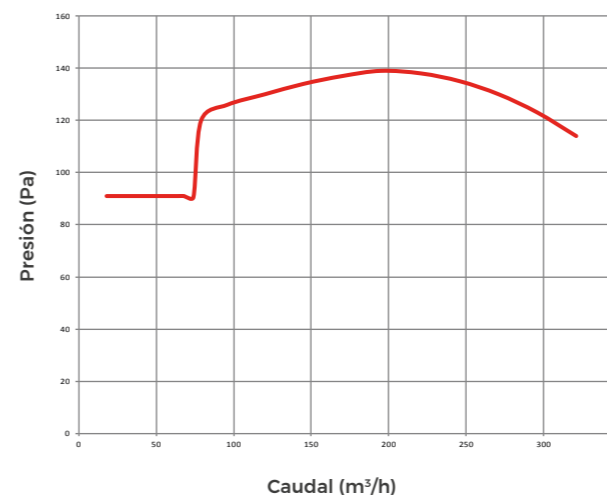
DIMENSIONES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SIBER® HIGROVENT	
Tensión de alimentación (V/Hz)	230/50
Dimensiones (l x h x p) (mm)	505x220x328
Diámetro de conexión (mm)	Ø80 / Ø125 / Ø160
Caudal de ventilación (m ³ /h)	321

CURVA CARACTERÍSTICA



TARIFA SIBER® HIGROVENT



REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	UD MÍN.	PVP (€/U)	STOCK
HIGVENT	G10	VMC HIGROVENT COMPACTA 1xØ125MM 6xØ80MM	1	552,46	Stock disponible
RP100/80N	B12	ADAPTADOR Ø80 - 100 mm	50	2,52	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

- Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
- 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. Entrega bajo pedido.



SIBERVENT BBC2



Tecnología

Ventilación mecánica controlada
Simple Flujo Higrorregulable

Sistema

Centralizado

Proyectos

Obra nueva

Edificios

Plurifamiliar

Caudal

De 550 a 9.000 m³/h



400° 1/2h



DIT Nº 597R/18



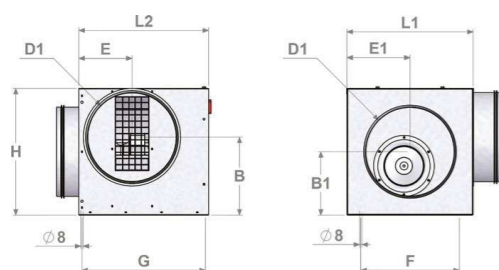
Los grupos SIBERVENT BBC2 están destinados principalmente a la extracción de aire en viviendas colectivas y edificios terciarios.

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

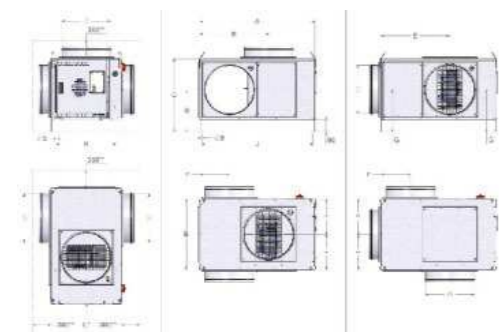
VENTAJAS

- Consumo energético optimizado:
 - Motor EC
 - Presión constante
- Instalación en interior o exterior
- Fácil acceso a todos los elementos internos
- Son homologados 400°C 1/2 hora.

DIMENSIONES



Ref	SUC.	DIMENSIÓN DEL GRUPO				SALIDA DE EXPULSIÓN				FIJACIÓN			Peso kg
		D1	L1	L2	H	B	E	B1	E1	F	G		
SIBERVENT BBC2 550	250	370	425	370	225	150	185	185	280	405	18		
SIBERVENT BBC2 950	315	450	460	450	275	190	225	225	350	440	24		
SIBERVENT BBC2 1800	355	555	485	555	360	200	275	275	400	465	34		



REF	Ø	A	B	C	E	F	G	J	K	L	Peso kg
		mm									
SIBERVENT BBC2 2600	400	945	580	600	565	245	345	910	485	350	70
SIBERVENT BBC2 4000	500	1085	680	700	685	295	395	1050	585	375	85
SIBERVENT BBC2 7000	630	1265	790	830	840	365	460	1230	690	460	140
SIBERVENT BBC2 9000	710	1375	890	910	935	405	500	1340	795	510	180

CARACTERÍSTICAS

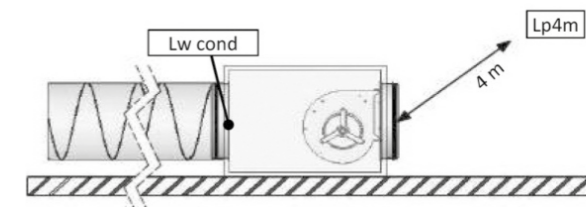
REF	Potencia eléctrica (W)	Alimentación	Intensidad protección (A)	Temp. utilización (°C)	Motor
SIBERVENT BBC2 550	101	230V - 1Ph - 50Hz	0,8	-20 / 50	IP44 / F
SIBERVENT BBC2 950	150	230V - 1Ph - 50Hz	1,2	-20 / 50	IP44 / F
SIBERVENT BBC2 1800	320	230V - 1Ph - 50Hz	1,4	-20 / 50	IP44 / F
SIBERVENT BBC2 2600	680	230V - 1Ph - 50Hz	2,3	-20 / 40	IP54 / F
SIBERVENT BBC2 4000	680	230V - 1Ph - 50Hz	3,5	-20 / 40	IP54 / F
SIBERVENT BBC2 7000	1900	230V - 1Ph - 50Hz	6,4	-20 / 40	IP54 / F
SIBERVENT BBC2 9000	2900	400V - 3Ph - 50Hz	3,2	-20 / 40	IP54 / F

*PTI: Protección Térmica Integrada

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

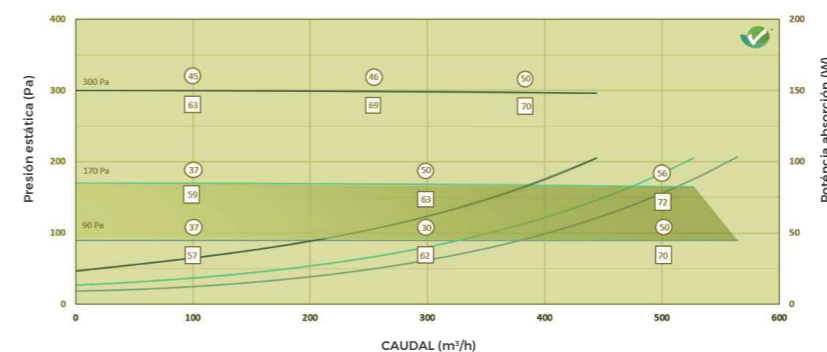
Ponderación acústica en función de LwA cond aspiración dB(A) (□)								
FRECUENCIA	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
SIBERVENT BBC2 550	-29	-16	-4	-8	-10	-8	-11	-21
SIBERVENT BBC2 950	-26	-13	-6	-12	-6	-7	-8	-16
SIBERVENT BBC2 1800	-26	-13	-7	-8	-6	-8	-9	-17
SIBERVENT BBC2 2600	-25	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15
SIBERVENT BBC2 4000	-24	-13	-5	-7	-9	-10	-11	-18
SIBERVENT BBC2 7000	-25	-9	-6	-8	-8	-7	-9	-21
SIBERVENT BBC2 9000	-24	-7	-8	-10	-8	-7	-10	-22

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



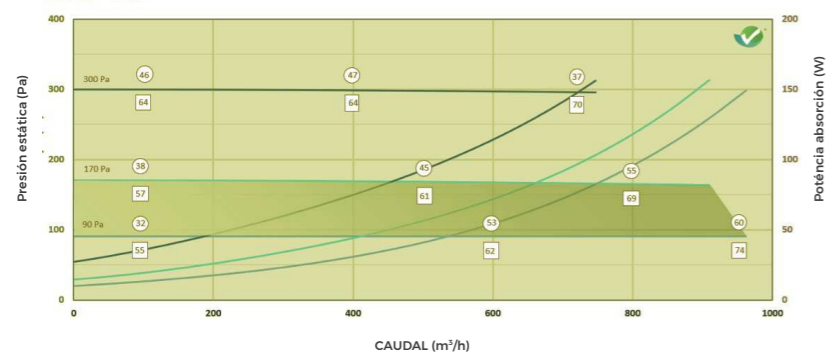
GRÁFICA CAUDAL (m³/h) Y PRESIÓN (Pa)

SIBERVENT BBC2 550

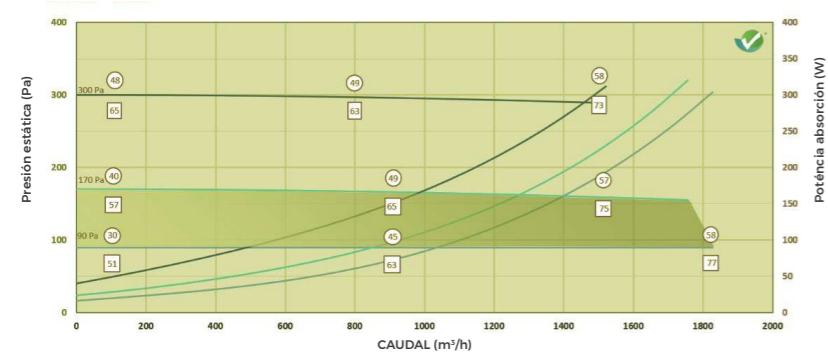


SIBERVENT BBC2

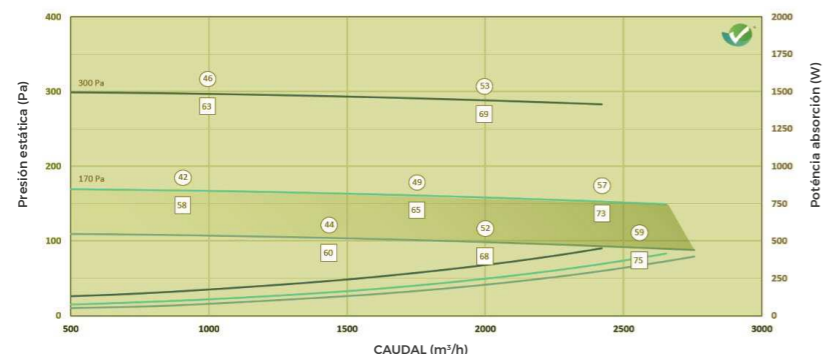
SIBERVENT BBC2 950



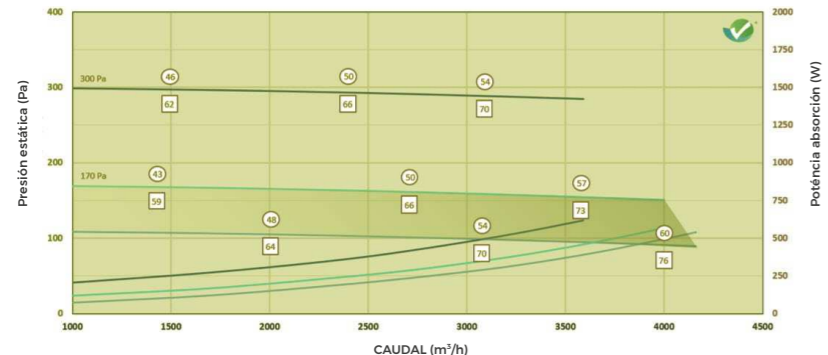
SIBERVENT BBC2 1800



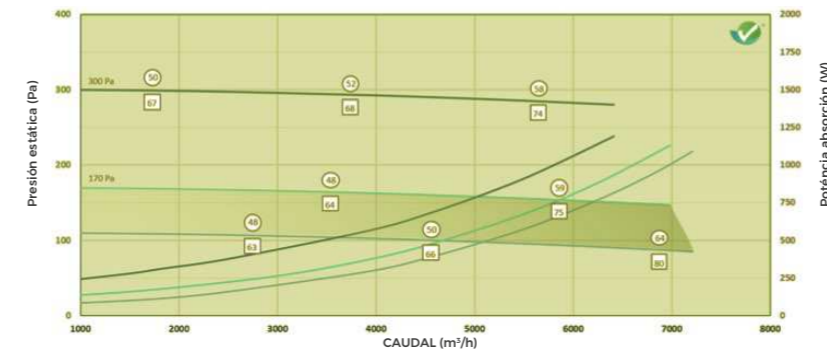
SIBERVENT BBC2 2600



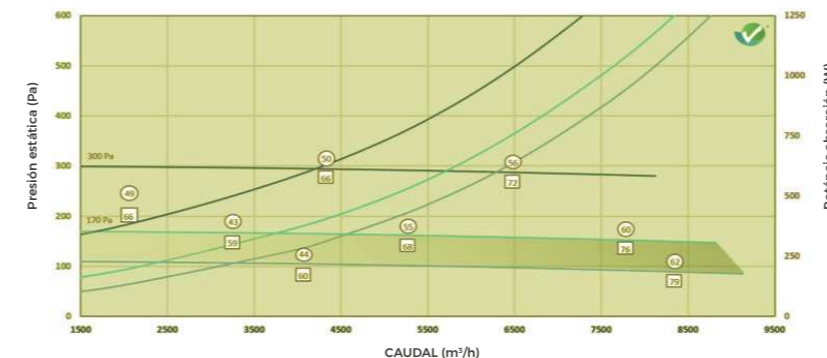
SIBERVENT BBC2 4000



SIBERVENT BBC2 7000



SIBERVENT BBC2 9000



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.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
AV B5502	G10	SIBERVENT MONOFASE PRESIÓN CONTROLADA BBC2 550	2178,01	Stock disponible.
AV B9502	G10	SIBERVENT MONOFASE PRESIÓN CONTROLADA BBC2 950	2705,47	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
AV B18002	G10	SIBERVENT MONOFASE PRESIÓN CONTROLADA BBC2 1800	3507,92	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
AV B26002	G10	SIBERVENT MONOFASE PRESIÓN CONTROLADA BBC2 2600	4342,41	No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.
AV B40002	G10	SIBERVENT MONOFASE PRESIÓN CONTROLADA BBC2 4000	5651,93	No en stock. Entrega: + 30 días naturales. Entrega bajo pedido.
AV B70002	G10	SIBERVENT MONOFASE PRESIÓN CONTROLADA BBC2 7000	7550,32	No en stock. Entrega: + 30 días naturales. Entrega bajo pedido.
AV B90002	G10	SIBERVENT MONOFASE PRESIÓN CONTROLADA BBC2 9000	8980,36	No en stock. Entrega: + 30 días naturales. Entrega bajo pedido.

■ Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
 ■ 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. Entrega bajo pedido.

SIBERCRIT EC PC



Tecnología

Ventilación mecánica controlada Simple Flujo Higrorregulable

Sistema

Centralizado

Proyectos

Obra nueva

Edificios

Plurifamiliar

Caudal

De 450 a 3.200 m³/h



DIT Nº 597R/18



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.

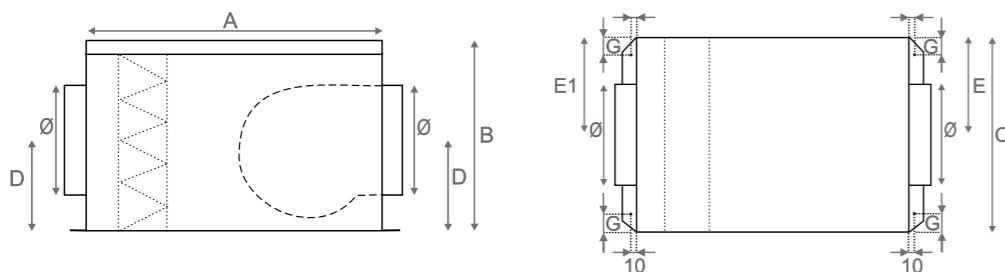
VENTAJAS

- Motor EC
- Conforme directiva ErP

DIMENSIONES

GRUPOS SIBERCRIT DE BAJO CONSUMO, CAUDALES DE HASTA 3.200 m³/h

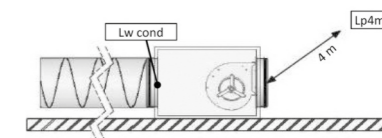
SIBERCRIT EC PC



REF	P. abs W	I. prot A	Tensión V	A	B	C	Ø	D	E1	E	G	Peso kg
				mm								
SIBERCRIT EC PC 450	83	0,75	230	515	235	370	125	120	185	185	50	12
SIBERCRIT EC PC 500	83	0,75	230	515	235	370	160	120	185	185	50	12
SIBERCRIT EC PC 700	85	0,7	230	590	260	420	200	125	210	210	60	16
SIBERCRIT EC PC 1000	170	1,4	230	540	335	450	250	165	225	225	60	19
SIBERCRIT EC PC 3100	1070	4,3	230	470	385	450	315	205	225	225	60	23
SIBERCRIT EC PC 2800	1040	4,5	230	570	475	550	355	275	275	275	60	30
SIBERCRIT EC PC 3200	1040	4,5	230	570	475	550	400	250	275	275	60	31

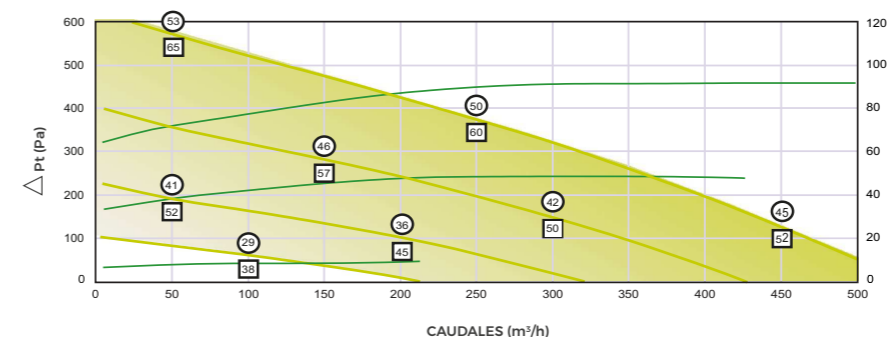
DATOS ACÚSTICOS

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 450	-26	-14	-3	-6	-10	-15	-17	-17
SIBERCRIT EC PC 500	-25	-14	-3	-6	-10	-15	-17	-17
SIBERCRIT EC PC 700	-22	-11	-2	-9	-10	-16	-18	-23
SIBERCRIT EC PC 1000	-21	-11	-2	-8	-10	-18	-22	-26
SIBERCRIT EC PC 3100	-20	-12	-7	-4	-7	-14	-17	-17
SIBERCRIT EC PC 2800	-29	-11	-1	-12	-14	-19	-21	-23
SIBERCRIT EC PC 3200	-23	-9	-1	-15	-17	-21	-23	-27

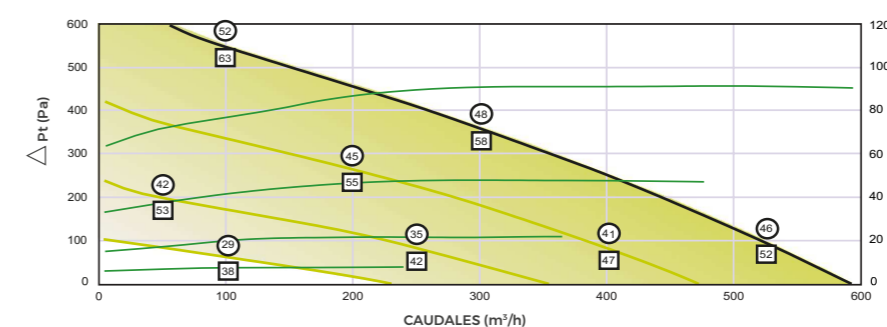


CURVA CARACTERÍSTICA

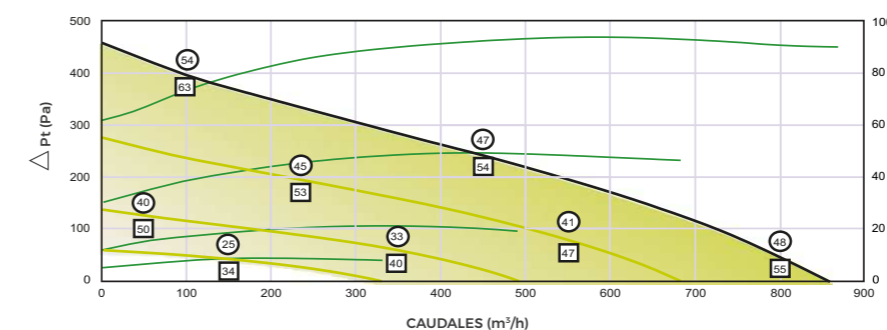
SIBERCRIT EC PC 450



SIBERCRIT EC PC 500



SIBERCRIT EC PC 700



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.

SIBERCRIT EC PC

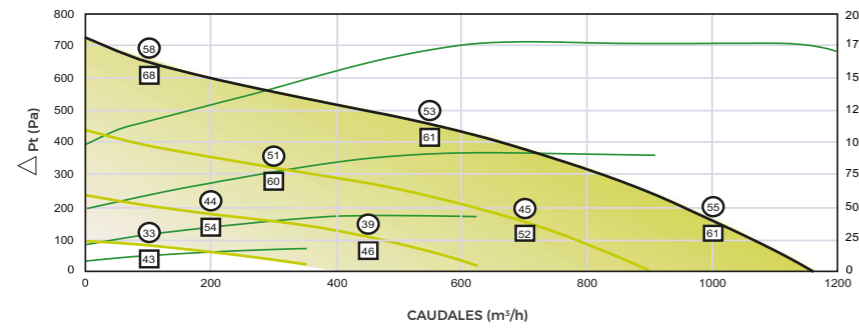


TARIFA SIBERCRIT EC PC

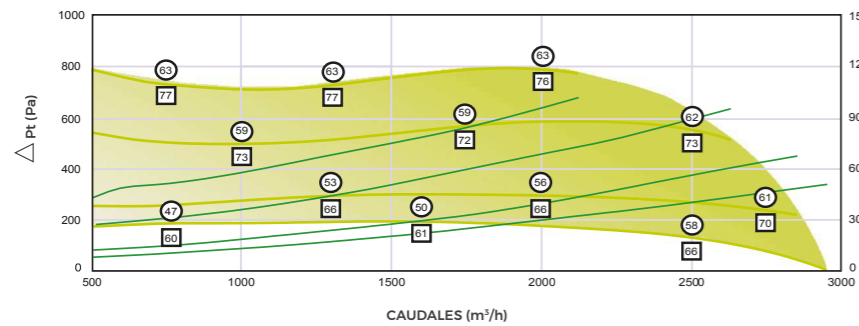
REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
CAEC450P	G10	SIBERCRIT EC 450 PC	2173,47	■
CAEC500P II	G10	SIBERCRIT EC 500 PC	2182,57	■
CAEC700P	G10	SIBERCRIT EC 700 PC	2332,63	■
CAEC1000P II	G10	SIBERCRIT EC 1000 PC	2582,93	■
CAEC2500P II	G10	SIBERCRIT EC 3100 PC	3037,18	■
CAEC2800P	G10	SIBERCRIT EC 2800 PC	3214,75	■
CAEC3000P	G10	SIBERCRIT EC 3200 PC	3371,62	■
PA230	G14	POTENCIOMETRO 230 V	172,41	■
DEP SC	G25	PRESOSTATO AIRE	210,43	■

■ Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
■ 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. Entrega bajo pedido.

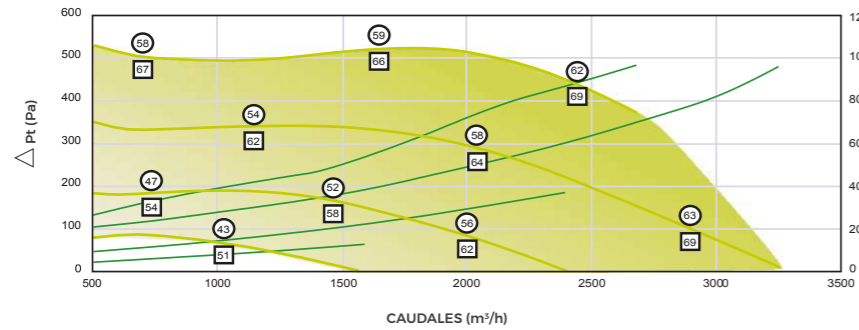
SIBERCRIT EC PC 1000



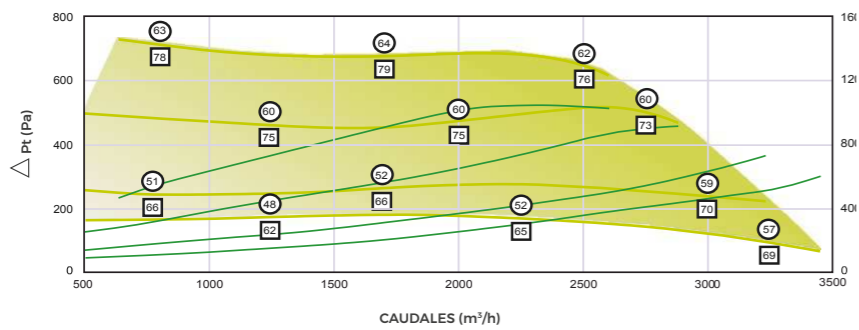
SIBERCRIT EC PC 2800



SIBERCRIT EC PC 3100



SIBERCRIT EC PC 3200



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.

COMPLEMENTOS GRUPOS VMC



RLS3V



I PV/GV

CONTROLES

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
RLS3V	G14	CONTROL VEL.3 POS.MONO.230V-50HZ SUPERFICIE	78,01	Stock disponible
RLS3V-E	G14	CONTROL VEL.3 POS.MONO.230V-50HZ EMPOTRABLE	78,01	Stock disponible
I PV/GV	G14	INTERRUPTOR 2 VELOCIDADES	12,58	Stock disponible

TRANSFORMADOR DE VELOCIDAD

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
PA230	G14	POTENCIOMETRO 230 V	172,41	Stock disponible

PRESOSTATO

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
DEP SC	G25	PRESOSTATO AIRE	210,43	No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

UNIÓN ANTIVIBRACIÓN 400°C/2 h

L = 160 mm

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
MRS 125	G19	UNIÓN ANTIVIBRACIÓN Ø125MM 400°C/2HR	45,77	Stock disponible
MRS 160	G19	UNIÓN ANTIVIBRACIÓN Ø160MM 400°C/2HR	50,34	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
MRS 200	G19	UNIÓN ANTIVIBRACIÓN Ø200MM 400°C/2HR	52,61	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
MRS250	G19	UNIÓN ANTIVIBRACIÓN Ø250MM 400°C/2HR	56,15	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
MRS 315	G19	UNIÓN ANTIVIBRACIÓN Ø315MM 400°C/2HR	63,67	Stock disponible
MRS355	G19	UNIÓN ANTIVIBRACIÓN Ø355MM 400°C/2HR	65,94	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
MRS400	G19	UNIÓN ANTIVIBRACIÓN Ø400MM 400°C/2HR	71,44	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
MRS450	G19	UNIÓN ANTIVIBRACIÓN Ø450MM 400°C/2HR	75,65	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
MRS500	G19	UNIÓN ANTIVIBRACIÓN Ø500MM 400°C/2HR	81,49	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
MRS630	G19	UNIÓN ANTIVIBRACIÓN Ø630MM 400°C/2HR	92,53	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

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.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
SAB 6	G19	JUEGO SOPORTES ANTIVIBRACIÓN SAB 6 (4UDS)	58,48	Stock disponible
SAB 8	G19	JUEGO SOPORTES ANTIVIBRACIÓN SAB 8 (4UDS)	86,15	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
SAB AMC	G19	SILENTBLOCKS TECHO VMC AMC (4UDS)	6,98	Stock disponible

*Leyenda para interpretar disponibilidad del stock: ver página 7

Stock disponible. Entrega 6 días naturales.

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. Entrega bajo pedido.

REGULADORES DE CAUDAL RED DE VENTILACIÓN

MRR

Página 398



PROTECCIÓN ANTILLUVIA

BUS

Página 353



BOCAS HIGRORREGULABLES

BOCA BH

Página 366



ACCESORIOS BOCAS HIGRORREGULABLES

FBE H

Página 396



VÁLVULA ANTIRRETORNO VAR

Página 397



ENTRADAS DE AIRE HIGRORREGULABLES

Entrada gama EA ISO HY

Página 368



Kit silenciador KITSC125H

Página 369



Kit silenciador KIT EA HY

Página 369



REDES DE CONDUCTOS

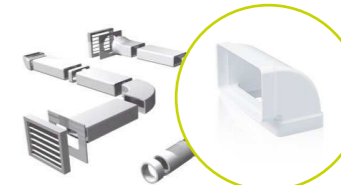
TERMOPLÁSTICO PURE SAFEFIX

Página 301



TERMOPLÁSTICO ESTÁNDAR

Página 287



METÁLICO ESTÁNDAR

Página 339



METÁLICO JUNTA G

Página 340



METÁLICO SAFE CLICK

Página 341



Stock disponible. Entrega 6 días naturales.

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. Entrega bajo pedido.

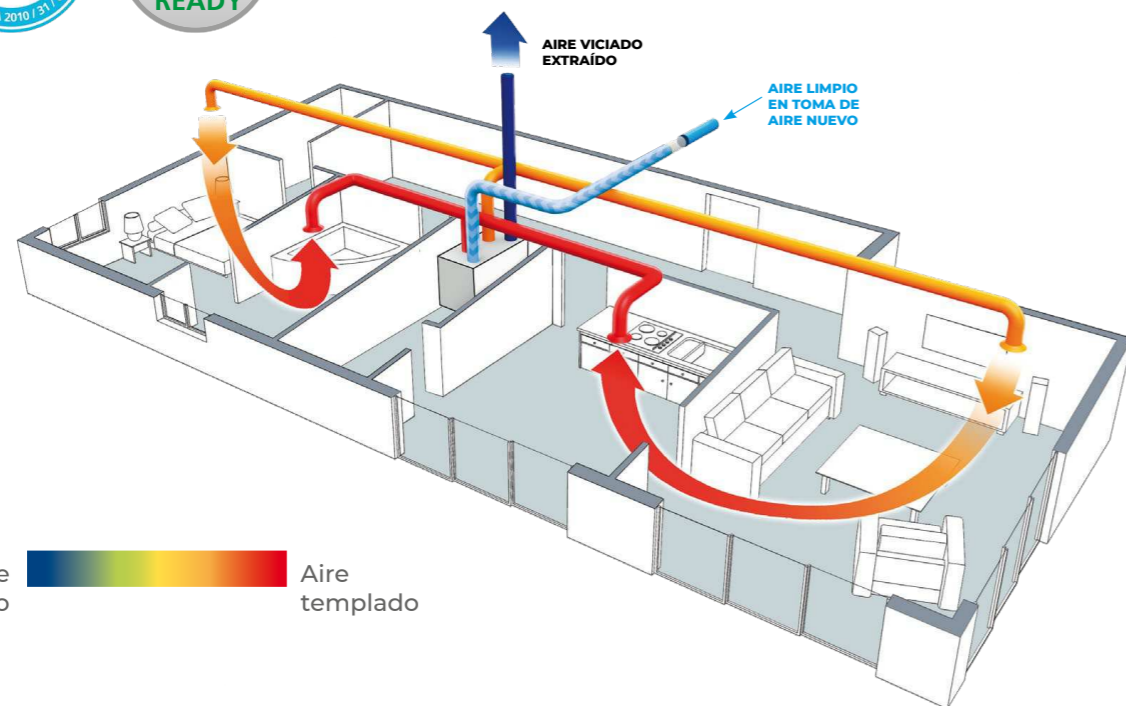
Ventilación Doble Flujo

¿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 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.

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.

GRUPOS DE VENTILACIÓN

SIBER® DF EVO 1
DF EVO 1 PR
DF EVO 1 Entálpico



Página 142



SIBER® DF EVO 2
DF EVO 2 PR
DF EVO 2 Entálpico



Página 144



SIBER® DF OPTIMA 1
DF OPTIMA 2



Página 148



SIBER® DF BASIC 1
DF BASIC 2



Página 154



BOCAS

SIBER® AIRY

Página 380



SIBER® RIL

Página 384



SIBER® BLOW

Página 376



FLOW

Página 370



BOREA

Página 374



SIBER® DF SKY 3

Página 160



SIBER® DF EXCELLENT 3
DF EXCELLENT 4
DF EXCELLENT 45

Página 164



SIBER® DF AIR 2

Página 172



SALUD			
CONFORT			
EFICIENCIA ENERGÉTICA			

Ventilación Doble Flujo

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



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

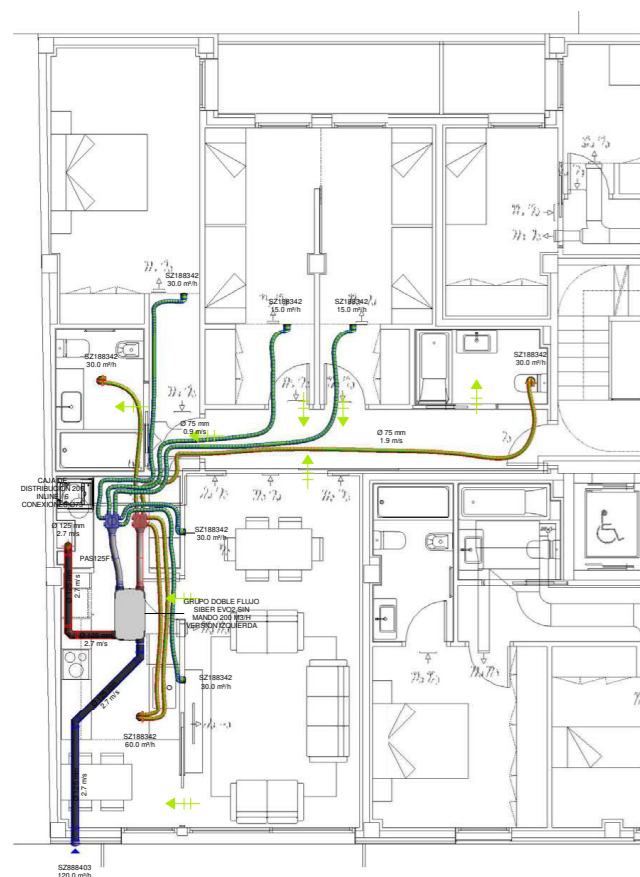


Ejemplos de instalación del **grupo DF PREMIUM**

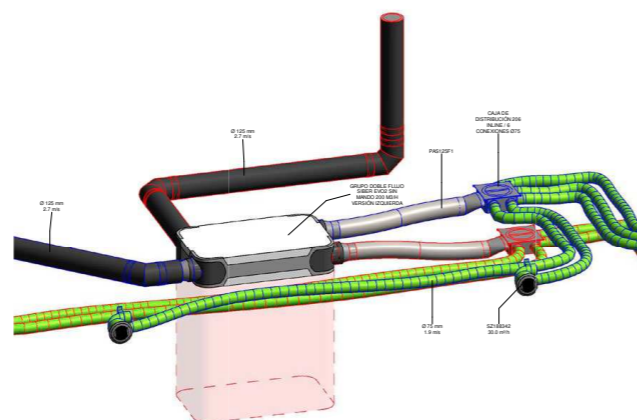


Ventilación Doble Flujo

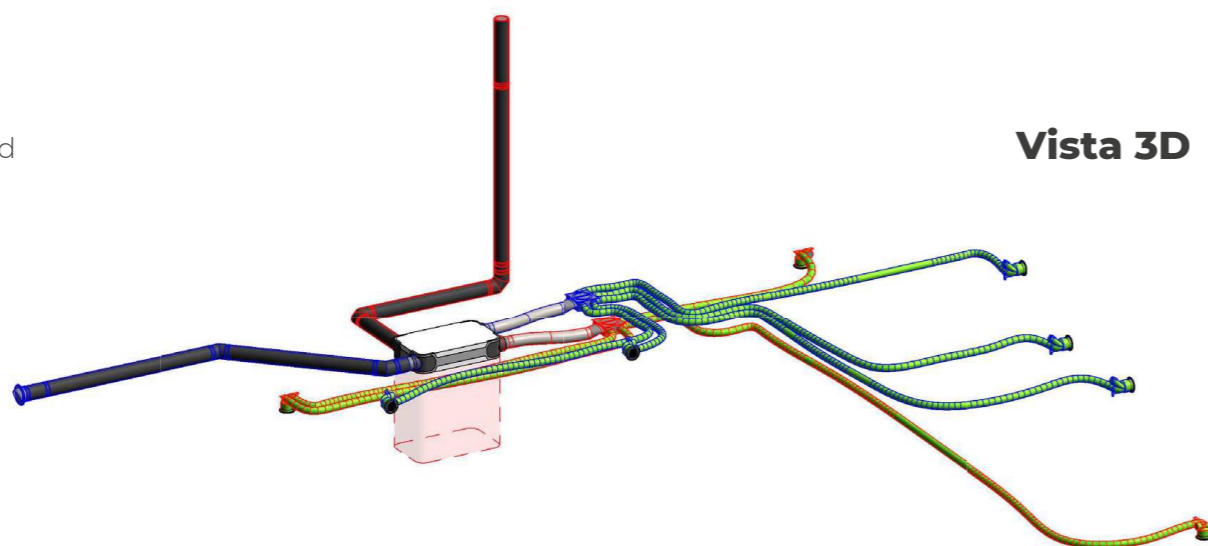
Ejemplo de un **estudio Siber** sistema Doble Flujo red estrella en edificio plurifamiliar realizado con BIM



Vista detalle 3D



Vista 3D



BIM
Involved

LEYENDA



GRUPO DOBLE FLUJO SIBER EVO2 SIN MANDO 200 M3/H VERSIÓN IZQUIERDA



SIFÓN BOLA SECO EVACUACIÓN CONDENSADOS



MANDO MULTICONTROL DF EVO 1/2



CAJA DE DISTRIBUCIÓN 206 INLINE / 6 CONEXIONES Ø75



BOCA EXTRACCIÓN E INSUFLACIÓN Ø125MM



SILENCIADOR ACÚSTICO FLEXIBLE Ø125MM L=1000MM

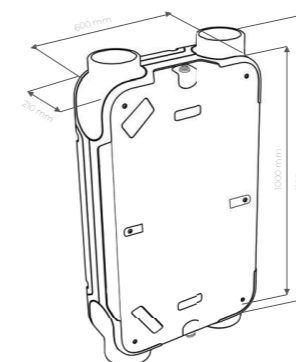


CONDUCTO AISLADO TIPO ISOLANTE L=2000MM Ø125



CONDUCTO CIRCULAR Ø75MM - ROLLO 50MTS

DIMENSIONES DEL GRUPO



TIPOS DE REDES DE VENTILACIÓN

Red de extracción (Red de insuflación)

INFORMACIÓN DEL GRUPO

GRUPO DOBLE FLUJO SIBER EVO2 SIN MANDO 200 M3/H VERSIÓN IZQUIERDA

DESCRIPCIÓN DEL GRUPO

- Central de ventilación Doble Flujo de alto rendimiento, modelo SIBER DF EVO 2. Regulación electrónica del caudal de ventilación por con motores EC de bajo consumo.
- Equilibrado automático del caudal impulsión y extracción. Tecnología caudal constante patentada, ventilador centrífugo a corriente continua y álabes inclinados hacia adelante.
 - Incluye 2 filtros Coarse > 65% (G4), uno para toma de aire nuevo y otro para expulsión de aire viciado.
 - Filtros opcionales: ISO EPM1 55%, ISO EPM1 80%, ISO COARSE 65%, Filtros de carbón activo, Filtros combinados.
 - Intercambiador aire - aire a contracorriente en aluminio técnico (eficiencia certificada de hasta el 95%).
 - By-pass del 100% integrado, de funcionamiento automático programable por temperatura, con 4 sondas incorporadas en el equipo, para refrescamiento nocturno.
 - Certificaciones:
 - PHI (86%)
 - ErP READY
 - Clase energética A+
 - 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 24 a 45 dB (A)
 - Prestaciones de consumo del grupo de ventilación:
 - Tensión y frecuencia de trabajo: 230 v - 50 Hz
 - Grado de protección: IP 40
 - Potencia absorbida en uso: de 9W a 59W;

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 GRUPO

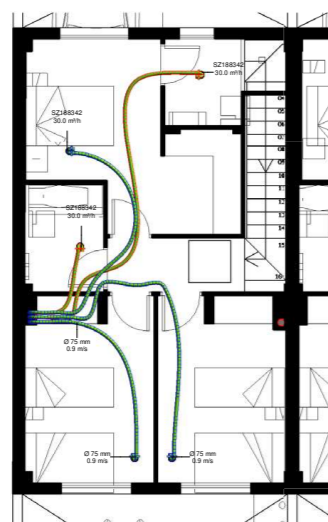
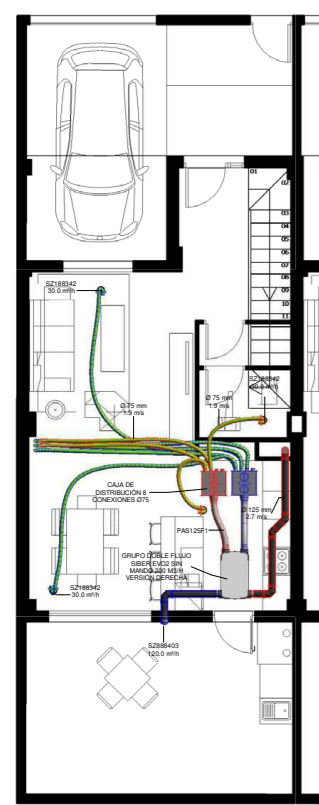


FICHA TÉCNICA DEL SISTEMA



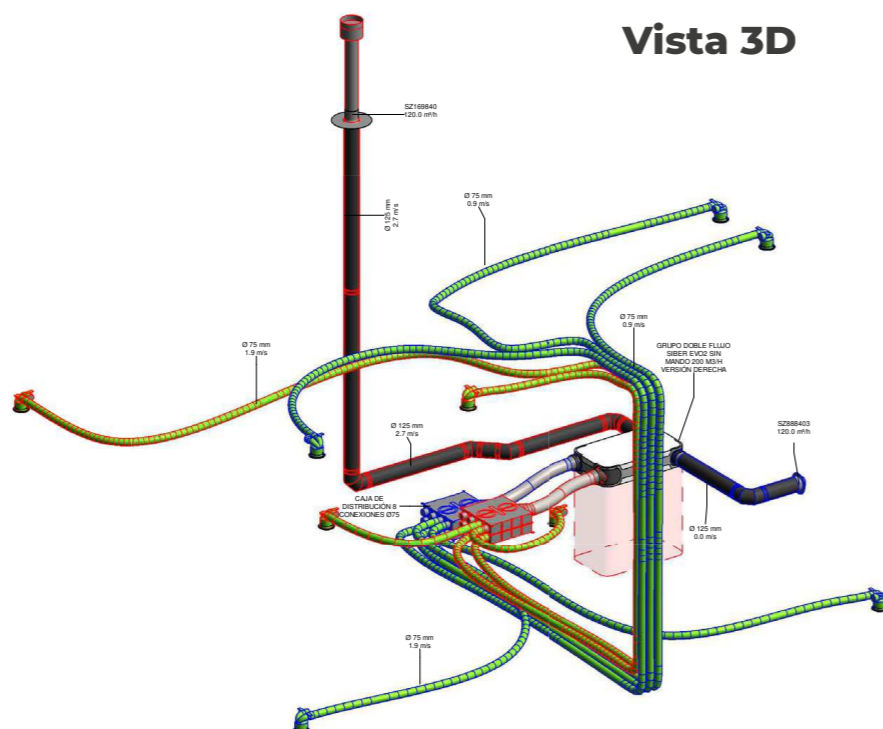
Ventilación Doble Flujo

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



P1

Vista 3D



P1

LEYENDA



GRUPO DOBLE FLUJO SIBER EVO2 SIN MANDO 200 M3/H VERSIÓN DERECHA



SIFÓN BOLA SECO EVACUACIÓN CONDENSADOS



MANDO MULTICTRL INAL.V.8 DFEVO 1/2 C/PROG.HORARIO



CAJA DE DISTRIBUCIÓN 8 CONEXIONES Ø75



TERMINAL VERTICAL NEGRA Ø125



BOCA EXTRACCIÓN E INSUFLACIÓN Ø125MM



SILENCIADOR ACÚSTICO FLEXIBLE Ø125MM L=1000MM

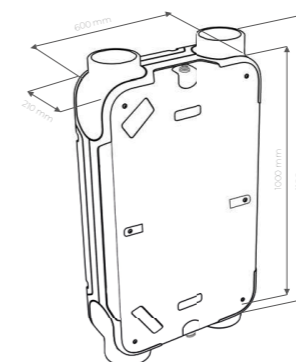


CONDUCTO AISLADO TIPO ISOLANTE L=2000MM Ø125



CONDUCTO CIRCULAR Ø75MM - ROLLO 50MTS

DIMENSIONES DEL GRUPO



TIPOS DE REDES DE VENTILACIÓN

Red de extracción Red de insuflación

INFORMACIÓN DEL GRUPO

GRUPO DOBLE FLUJO SIBER EVO2 SIN MANDO 200 M3/H VERSIÓN DERECHA

DESCRIPCIÓN DEL GRUPO

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

- Equilibrado automático del caudal impulsión y extracción. Tecnología caudal constante patentada, ventilador centrífugo a corriente continua y álabes inclinados hacia adelante.
- Incluye 2 filtros Coarse > 65% (G4), uno para toma de aire nuevo y otro para expulsión de aire viciado.
- Filtros opcionales: ISO EPM1 55%, ISO EPM1 80%, ISO COARSE 65%, Filtros de carbón activo, Filtros combinados.
- Intercambiador aire - aire a contracorriente en aluminio técnico (eficiencia certificada de hasta el 95%).
- By-pass del 100% integrado, de funcionamiento automático programable por temperatura, con 4 sondas incorporadas en el equipo, para refrescamiento nocturno.
- Certificaciones:
 - PHI (86%)
 - ErP READY
 - Clase energética A+
- 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 24 a 45 dB (A)
- Prestaciones de consumo del grupo de ventilación:
 - Tensión y frecuencia de trabajo: 230 v - 50 Hz
 - Grado de protección: IP 40
 - Potencia absorbida en uso: de 9W a 59W;

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 GRUPO

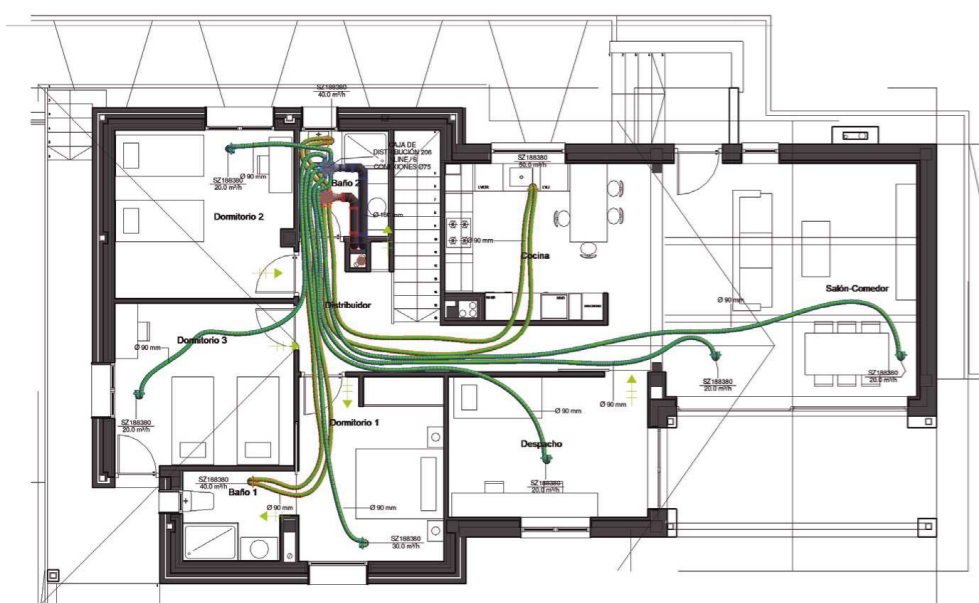


FICHA TÉCNICA DEL SISTEMA

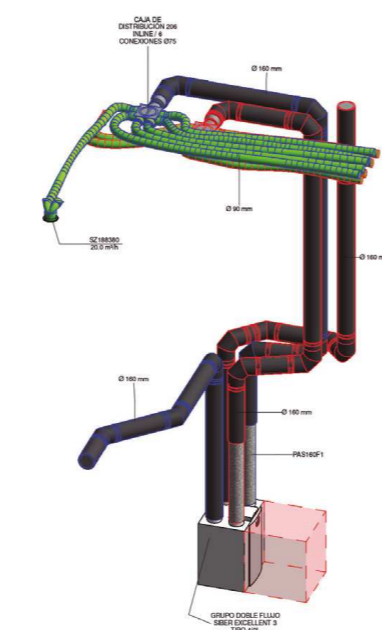


Ventilación Doble Flujo

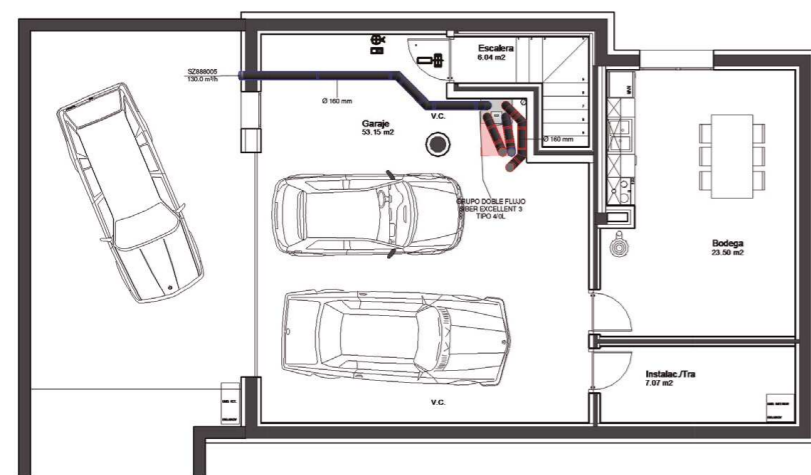
Ejemplo de un **estudio Siber** sistema Doble Flujo red estrella en vivienda unifamiliar realizado con BIM



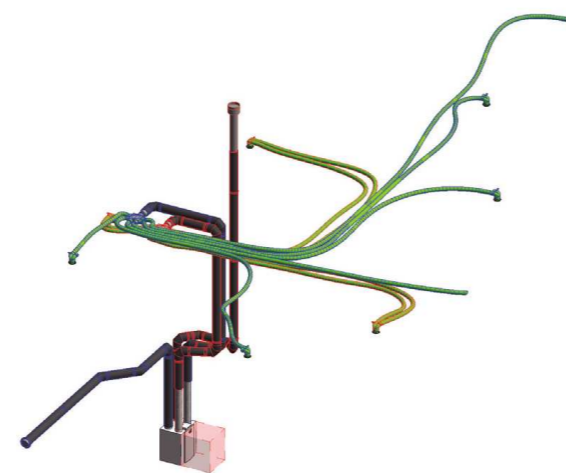
PB



Vista 3D
detalle



PS



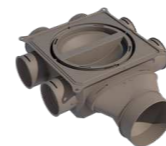
Vista 3D



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

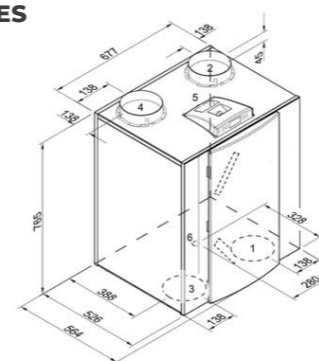


CONDUCTO CIRCULAR Ø75 mm - ROLLO 50MTS



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 GRUPO



FICHA TÉCNICA DEL SISTEMA

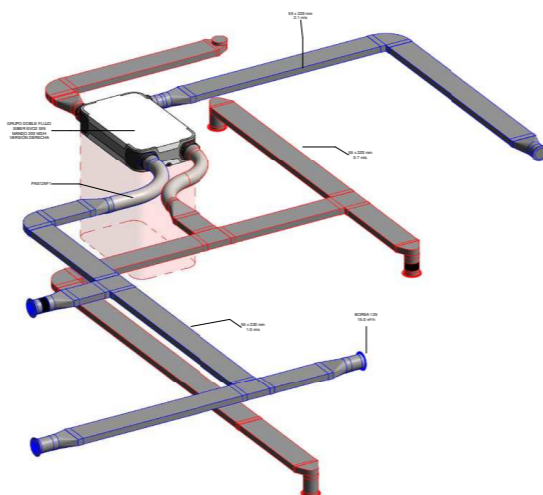


Ventilación Doble Flujo

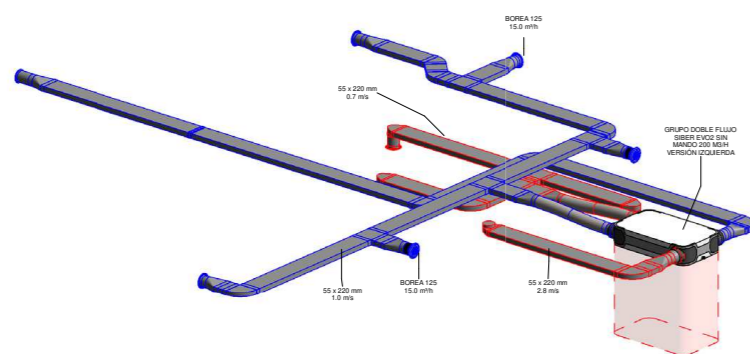
Ejemplo de un **estudio Siber** sistema Doble Flujo red estrella en vivienda plurifamiliar realizado con BIM



Vista 3D detalle



P1 TIPO
1:100



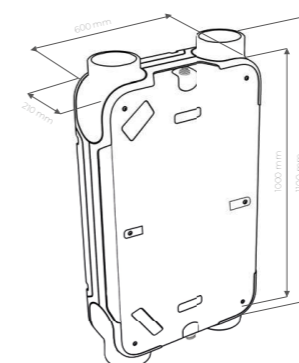
Vista 3D



LEYENDA

-  GRUPO DOBLE FLUJO SIBER EVO2 SIN MANDO 200 M3/H VERSIÓN IZQUIERDA
-  SIFÓN BOLA SECO EVACUACIÓN CONDENSADOS
-  MANDO MULTICTRL INAL.V.8 DFEVO 1/2
-  GRUPO DOBLE FLUJO SIBER EVO2 SIN MANDO 200 M3/H VERSIÓN DERECHA
-  BOCA EXTRACCIÓN E INSUFLACIÓN Ø125MM
-  REJILLA EXTERIOR CIRCULAR Ø125 MM
-  SILENCIADOR ACÚSTICO FLEXIBLE Ø125MM L=1000MM
-  REGULADOR DE CAUDAL REGULABLE Ø125MM 25M3/HR
-  REGULADOR DE CAUDAL REGULABLE Ø125MM 30M3/HR
-  REGULADOR DE CAUDAL REGULABLE Ø125MM 45M3/HR
-  REGULADOR DE CAUDAL REGULABLE Ø125MM 50M3/HR
-  REGULADOR DE CAUDAL REGULABLE Ø125MM 15M3/HR
-  CONDUCTO RECTANGULAR 220x55x3.000 mm

DIMENSIONES DEL GRUPO



TIPOS DE REDES DE VENTILACIÓN

- Red de extracción
- Red de insuflación

INFORMACIÓN DEL GRUPO

GRUPO DOBLE FLUJO SIBER EVO2 SIN MANDO 200 M3/H VERSIÓN IZQUIERDA

DESCRIPCIÓN DEL GRUPO

- Central de ventilación Doble Flujo de alto rendimiento, marca Siber, modelo SIBER DF EVO 2. Regulación electrónica del caudal de ventilación por con motores EC de bajo consumo.
- Equilibrado automático del caudal impulsión y extracción. Tecnología caudal constante patentada, ventilador centrífugo a corriente continua y álabes inclinados hacia adelante.
 - Incluye 2 filtros Coarse > 65% (G4), uno para toma de aire nuevo y otro para expulsión de aire viciado.
 - Filtros opcionales: ISO EPM1 55%, ISO EPM1 80%, ISO COARSE 65%, Filtros de carbón activo, Filtros combinados.
 - Intercambiador aire - aire a contracorriente en aluminio técnico (eficiencia certificada de hasta el 95%).
 - By-pass del 100% integrado, de funcionamiento automático programable por temperatura, con 4 sondas incorporadas en el equipo, para refrescamiento nocturno.
 - Certificaciones:
 - PHI (86%)
 - ErP READY
 - Clase energética A+
 - 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 24 a 45 dB (A)
 - Prestaciones de consumo del grupo de ventilación:
 - Tensión y frecuencia de trabajo: 230 v - 50 Hz
 - Grado de protección: IP 40
 - Potencia absorbida en uso: de 9W a 59W;

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 GRUPO



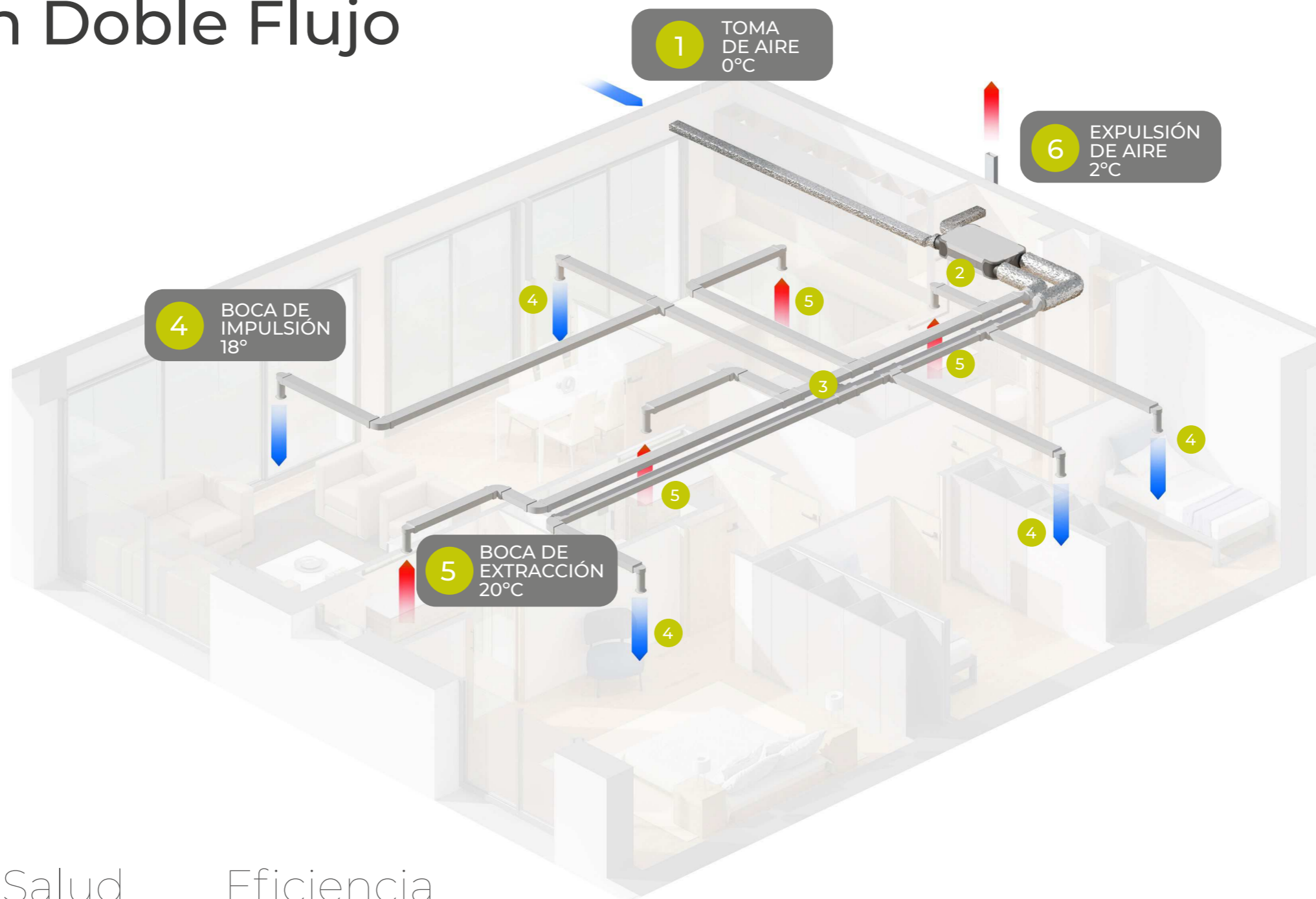
FICHA TÉCNICA DEL SISTEMA



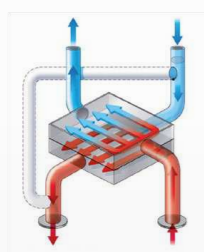
Ventilación Doble Flujo

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

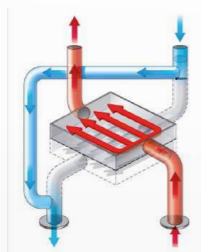
- AIRE SANO / LIMPIO
- AIRE VICIADO/ CARGAD



Confort



SISTEMA DE PRE-CALENTADO
Recuperación de energía



SISTEMA BY-PASS
Refrescamiento nocturno

Salud



FILTROS
G4 de serie, F7 y Carbono opcionales Siber DF EVO además F9 y combinados 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.

5

Las **bocas de extracción** permiten la regulación del caudal de locales húmedos.

6

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 mínimo cada 2-3 meses.

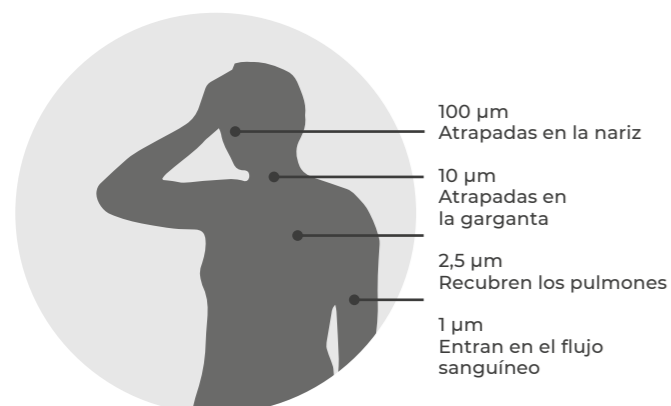
El aire exterior contiene numerosas partículas nocivas para la salud.

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

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.

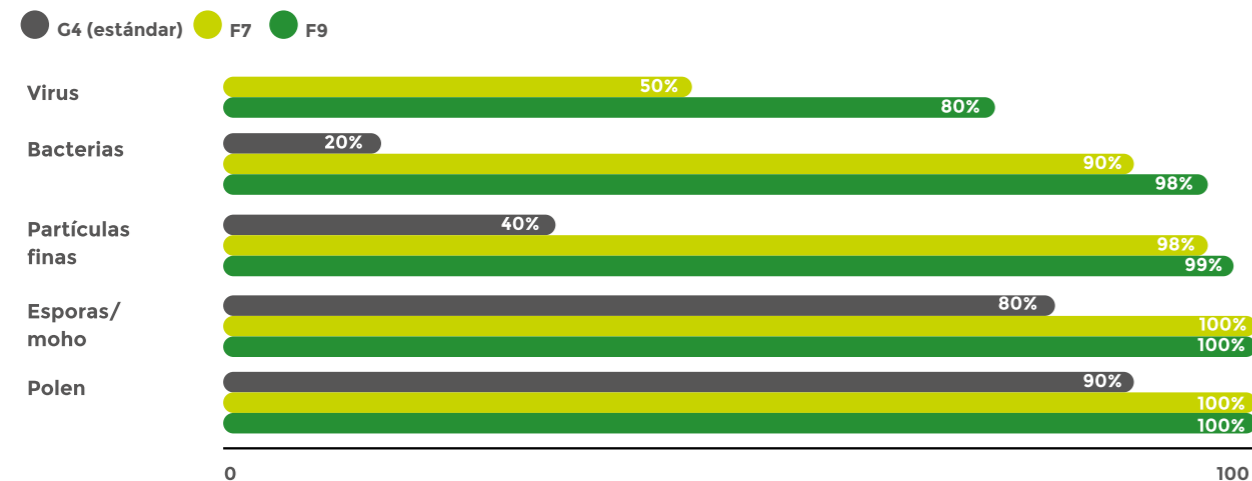
La ISO 16890:2016 tiene numerosas ventajas respecto a la EN 779: simplifica la clasificación (sólo 4 tipos) y proporciona un control más elevado del tipo y tamaño de la partícula filtrada, consiguiendo de manera más eficiente los estándares de filtración que exige la OMS.



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	$\geq 80\%$			

Disponibles filtros de carbón activo y filtros combinados.
Pág. 168

Esquema de eficacia con filtros G4, F7 y F9.



Nueva categorización de filtros

NOS AJUSTAMOS A TUS NECESIDADES



Nuestros filtros garantizan la calidad del aire que respiras

Ventilación Doble Flujo

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

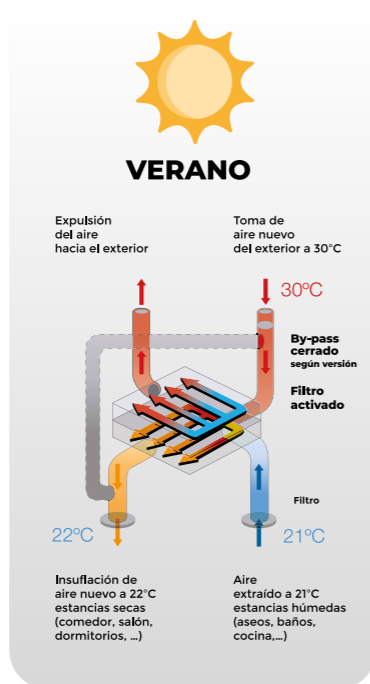
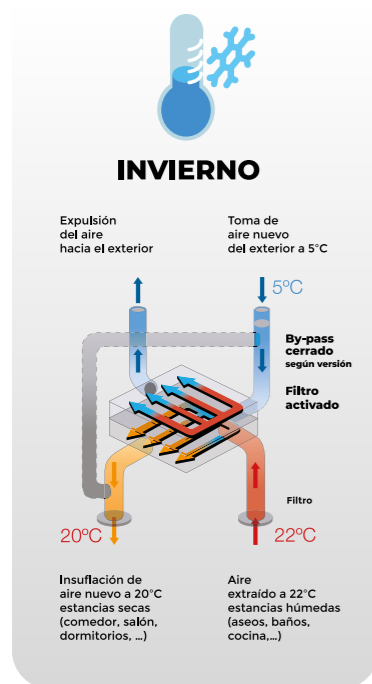
El aire nuevo entra pre-calentado en invierno gracias al intercambiador de alta eficacia (hasta el 95% de recuperación): cuando hay 5° al exterior y 22°C al interior, el aire nuevo puede llegar a entrar a 20°C.

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

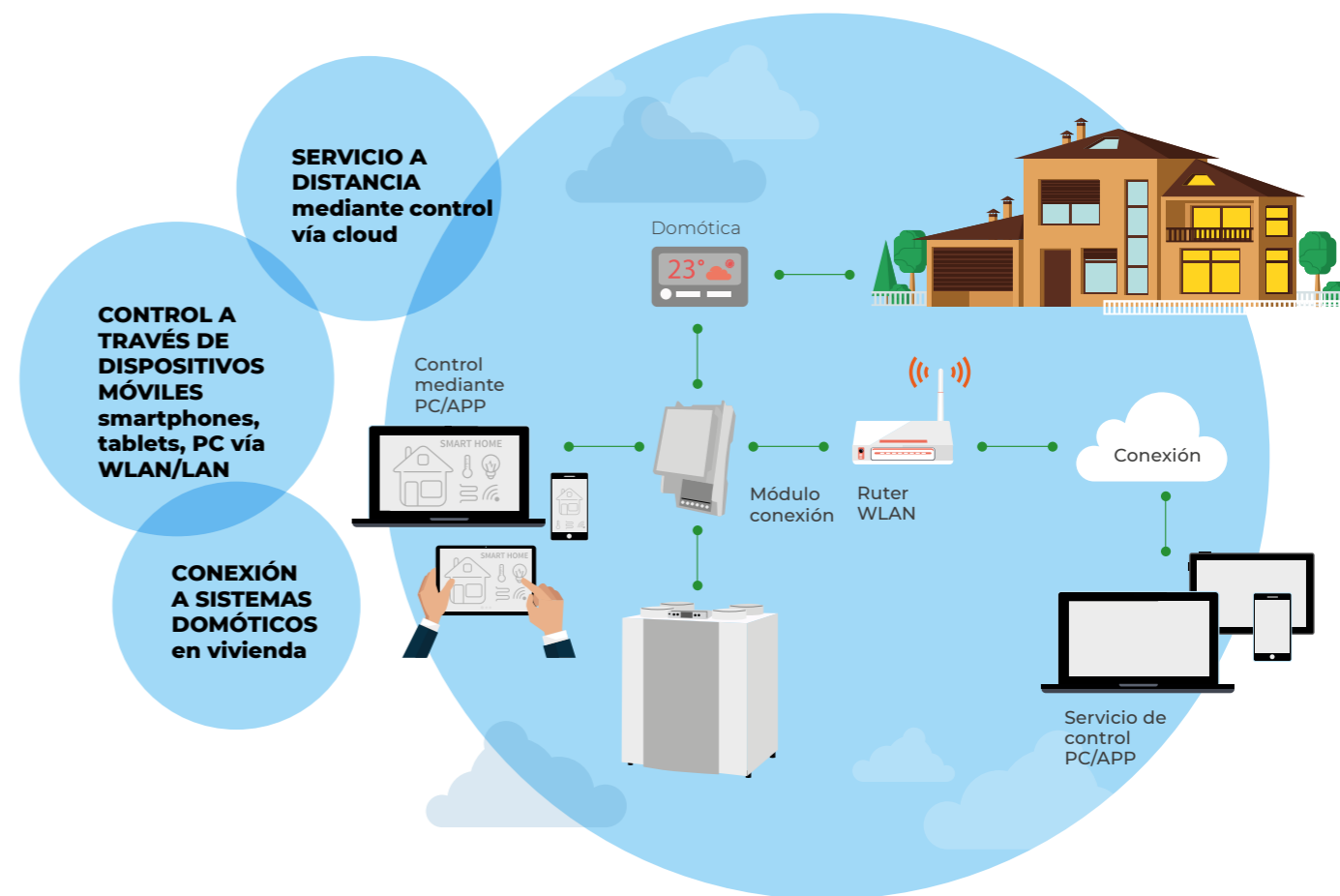
Gracias a la utilización de motores a corriente continua de bajo consumo: entre 24W-th-C y 39W-th-C por motor según las necesidades de su instalación.

Ventilación Doble Flujo

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.



Ventilación Doble Flujo

Caudal constante para asegurar una calidad de aire interior óptima

¿Qué es la tecnología de 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

¿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 configu-

ración 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

Gama DF EVO



Gama DF OPTIMA



Gama DF EXELLENT



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 de la pared externa, 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).

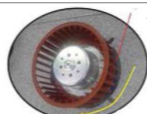
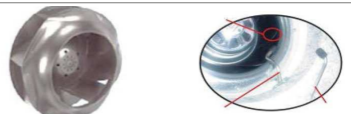
El par de este tipo de ventiladores aumenta proporcionalmente al cuadrado de la velocidad de rotación (rpm). El resultado es una curva de potencia a la que podemos otorgarle, para cada punto, una presión. La asociación de esta presión y de la velocidad de rotación del motor del ventilador nos permite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

Caudal constante: sistema corriente continua

Nuestra nueva gama, DF EXELLENT / 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

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, 2 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 3 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 equipos de ventilación de doble flujo DF EVO, DF OPTIMA, DF BASIC, DF AIR 2, DF AIR 180, DF EXCELLENT, DF PREMIUM y DF SKY 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).

DF BASIC / DF OPTIMA / DF EVO



DF SKY 3



DF EXCELLENT / DF AIR 2



DF EXCELLENT 3
DF EXCELLENT 4
DF EXCELLENT 4S

DF AIR 2

¿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 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 2 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 2 años al inicio de la obra.

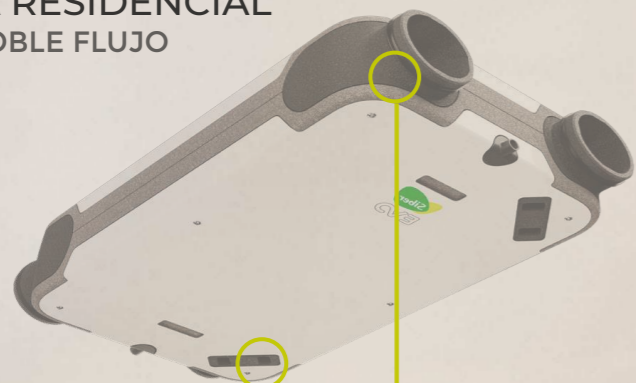
La presente extensión de garantía dependerá de si se cumplen todas las disposiciones especificadas en este documento, y se aplicará según las condiciones definidas en las Condiciones Generales de Venta, que el beneficiario declara conocer y se compromete a respetar.

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.

Resumen de las ventajas

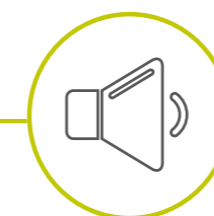
- 1**
Suministro gratuito de componentes Siber® DF que resulten defectuosos
- 2**
Una instalación de calidad, que garantice un funcionamiento óptimo
- 3**
La garantía de disponer de un aire sano en su hábitat
- 4**
Tranquilidad respecto a la durabilidad del sistema



SIBER® DF EVO

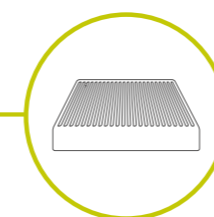


LA EVOLUCIÓN EN SALUD Y CONFORT



Silencioso

Equipo de alto rendimiento que asegura un caudal constante funcionando con el menor ruido, asegurando el confort acústico.



Amplia variedad de filtros a medida

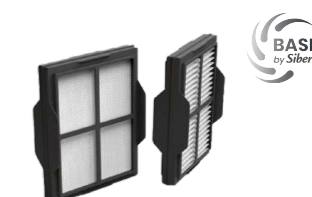
Dispone de la más amplia gama del mercado en filtrado, para garantizar una óptima calidad del aire.



Filtros de carbón activo
Filtros combinados



ISO EPM1 55%
ISO EPM1 80%
ISO COARSE 65%

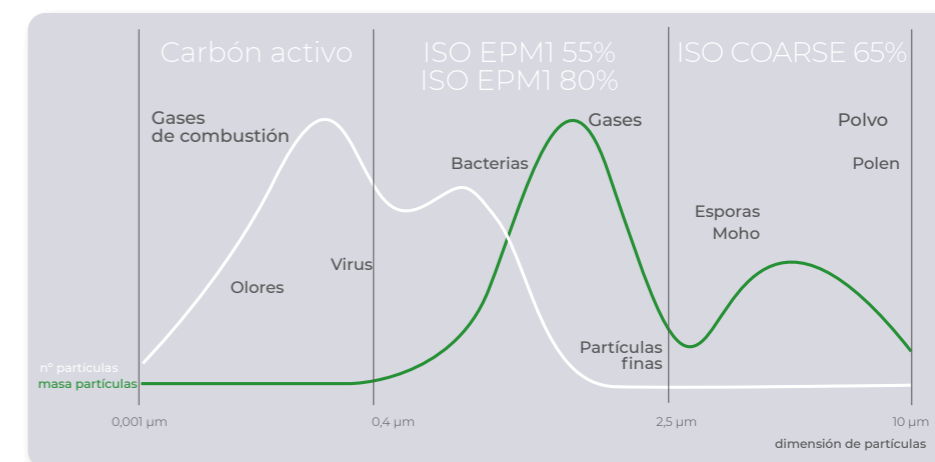


Caja portafiltros
ISO EPM1 55%
ISO COARSE 65%

Nuestros filtros garantizan la calidad del aire que respiras

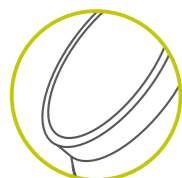
más calidad de aire,
más calidad de vida

Nuestra nariz filtra partículas a partir de 9 µm



SIBER® DF EVO

ALTAS PRESTACIONES



Máxima estanqueidad

Las bocas están diseñadas para asegurar máxima estanqueidad.

Doble junta simétrica que garantiza la estanqueidad del encaje del conducto con el equipo.



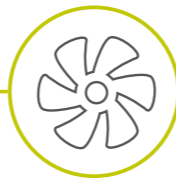
Menor presión, mayor caudal

Gracias a su diseño aerodinámico, consigue un mayor caudal necesitando una menor presión, siendo más eficiente energéticamente.



Caudal constante

Tecnología de ventilación a caudal constante, ventilador centrífugo a corriente continua y álabes inclinados hacia adelante.



Gracias a esta tecnología se asegura el caudal constante, confort acústico, consumos eléctricos reducidos, fácil mantenimiento y una óptima calidad del aire.

Certificaciones

Certificaciones en los más altos estándares de calidad.



Bajo consumo

Motores de altas prestaciones con tecnología exclusiva, asegurando el menor consumo energético.

Mayor eficiencia energética

Equipo diseñado con flujos cruzados compuesto por un intercambiador contraflujo con alto rendimiento hasta el 95%.



DISEÑO E INNOVACIÓN



Desagües orientables

Los desagües son rotativos y se pueden orientar adaptándose a la instalación.



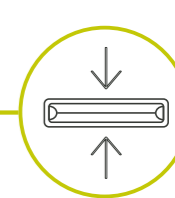
By pass automático inteligente

El by-pass sirve tanto en verano como en invierno para disfrutar en cualquier situación de temperatura favorable dentro de la casa sin pasar por el intercambiador de calor. Esta gestión es automática (configurada de fábrica).



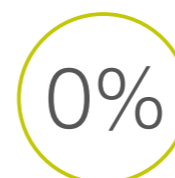
Diseño compacto extraplano

El equipo más compacto del mercado, con tan solo 21 centímetros de perfil.



Bocas orientables

Siber DF EVO es la primera unidad con modularidad en la conexión de una manera rápida y sencilla.



Posición paralela al techo

No es necesaria una inclinación del equipo para el desagüe de los condensados, su diseño hace posible que esté paralelo al techo sin necesidad de un desnivel.

sin 2% de desnivel

Convierte tu vivienda en una Smart Home con Siber.

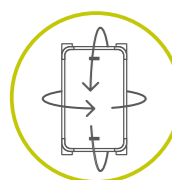
Página 48



SIBER® DF EVO

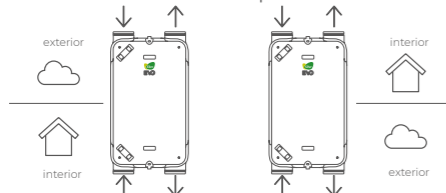


VERSATILIDAD



Versión derecha o izquierda

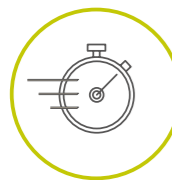
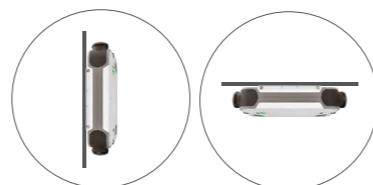
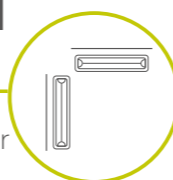
Posibilidad de configuración izquierda o derecha del equipo en un sencillo paso.



Versión derecha (Versión de fábrica) Versión izquierda (efectuado "modo espejo")

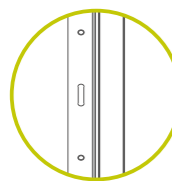
Instalación vertical o horizontal

Incluye dos soportes para fijar en muro o techo.



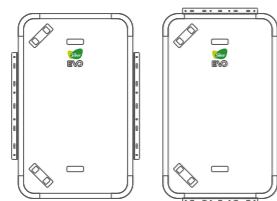
Instalación rápida y sencilla

Gracias a la plantilla de instalación incluida en el embalaje del equipo.



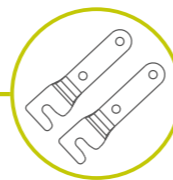
Orientación de las guías

Motores con tecnología exclusiva y patentada, asegurando el máximo rendimiento energético.



Ganchos Silentblock

Fijación simple mediante cuatro ganchos antivibraciones, mitigando las posibles vibraciones a la estructura.



SOSTENIBILIDAD

Evolucionamos para la sostenibilidad del medio ambiente.

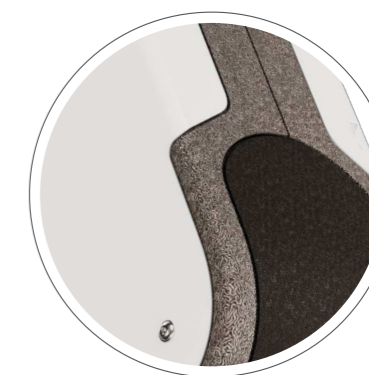


Sostenibilidad



Construcción en polipropileno expandido y acero galvanizado, pudiendo ser reciclado, reduciendo el consumo de recursos y la degradación del planeta.

99,9% reciclable



Baja huella de carbono



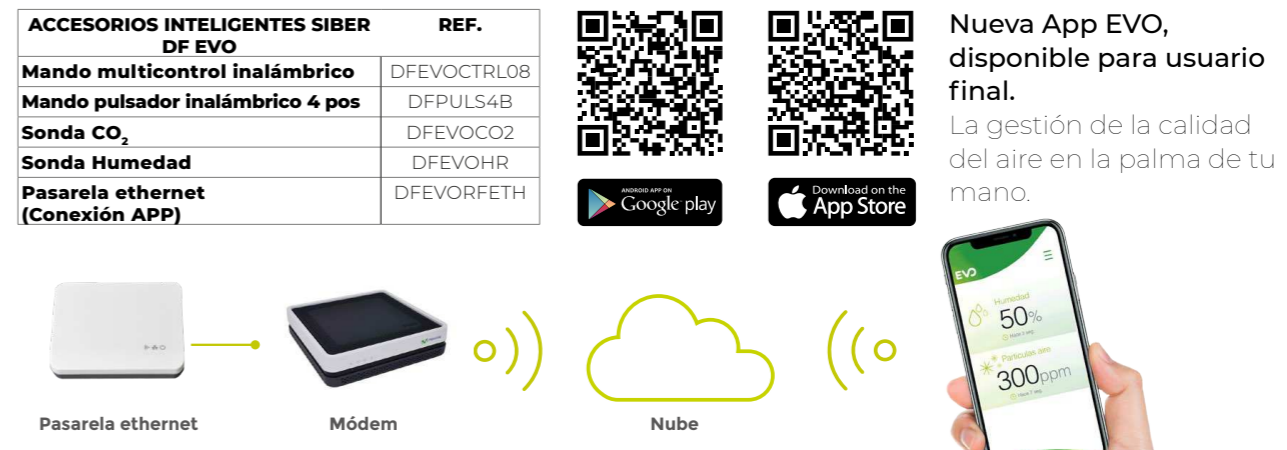
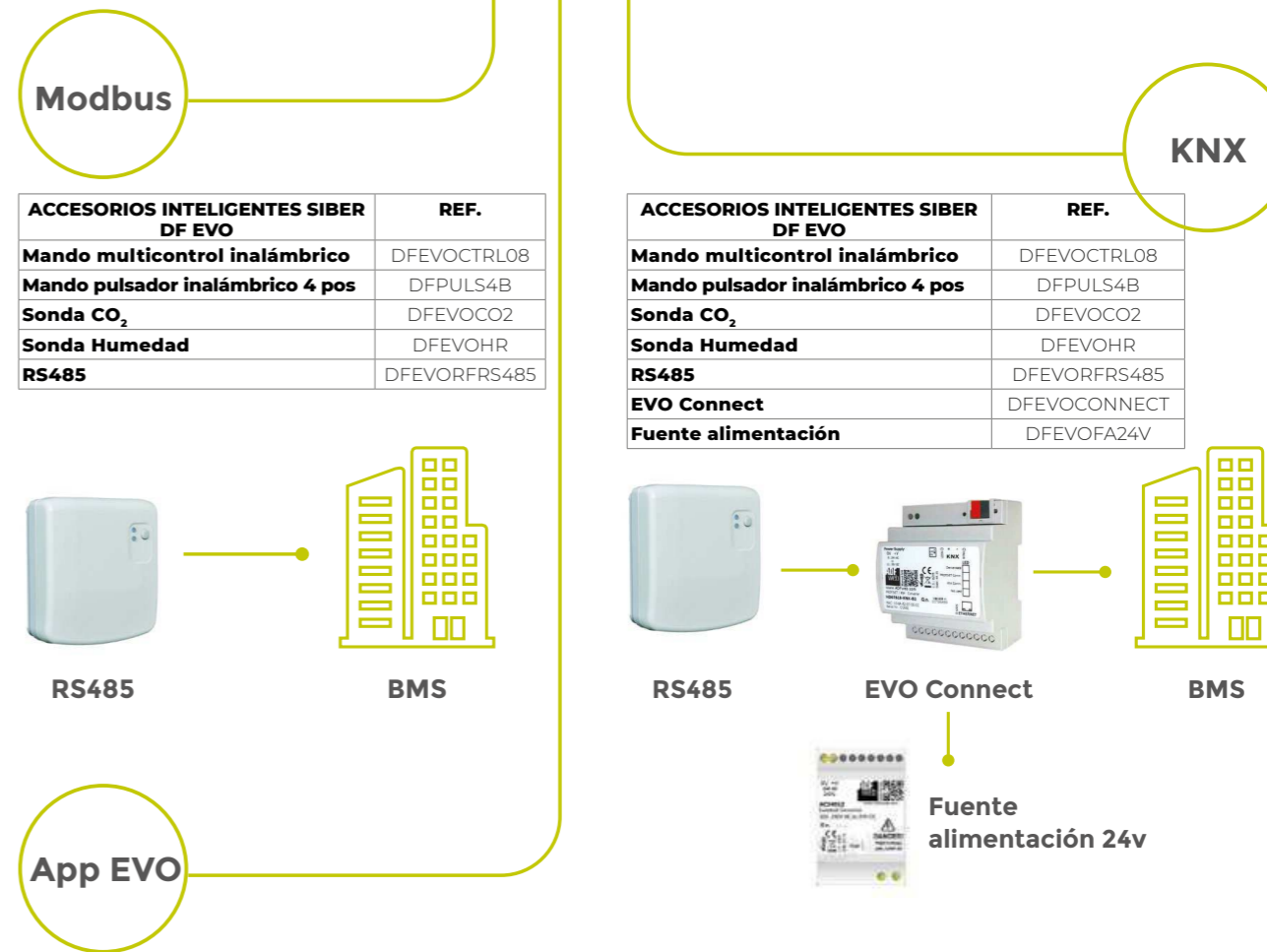
Reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, paso clave en la gestión del impacto en el cambio climático.

SIBER® DF EVO

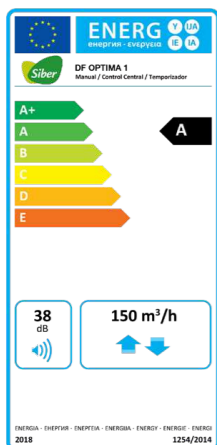


CONECTIVIDAD

¡Cuida de tu Salud y la de los tuyos, monitoriza la Calidad del Aire de tu hogar!



SIBER® OPTIMA 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

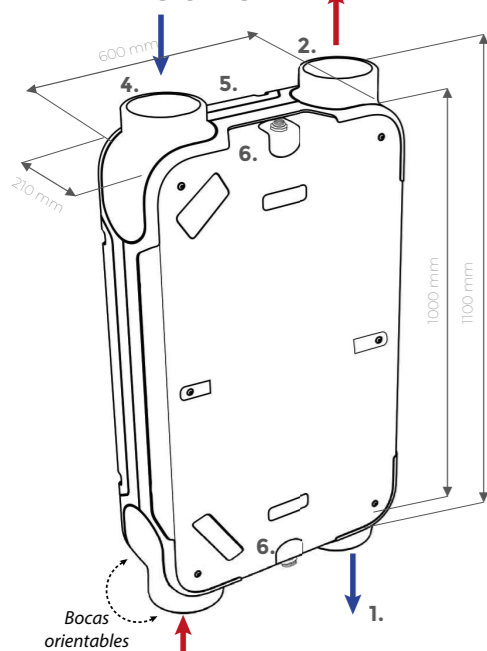


VENTAJAS

- By-pass 100% incorporado
- Tecnología de ventilación a caudal constante
- Mayor eficiencia energética hasta 95%
- Bocas orientables, máxima estanqueidad junta EPDM
- Doble desagüe. Desagües orientables
- Instalación rápida y sencilla
- Guías orientables, fijadas con ganchos silentblock
- Amplia variedad de filtros a medida
- Funcionamiento silencioso
- 99,9% reciclable
- Instalación horizontal o vertical
- Posición paralela al techo
- Dos modelos de fábrica (versión derecha / izquierda)

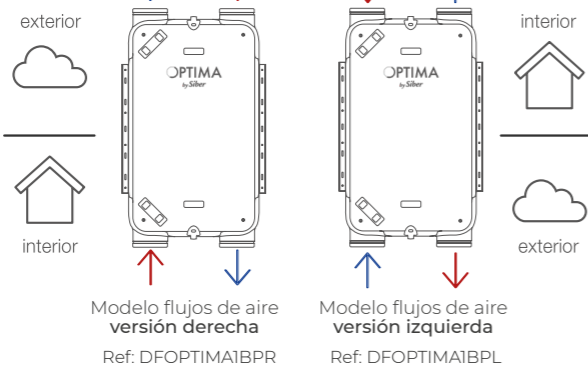
La altura más reducida del mercado (21cm)

DIMENSIONES



Flujos de aire versión derecha

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



COMPLEMENTOS CONTROL

MANDO PULSADOR INALÁMBRICO 4 POSICIONES

CONTROLES 3 VELOCIDADES



Ver más complementos en la página 184

*Solo se conecta un desagüe de condensados, el otro desagüe debe permanecer cerrado con el tapón.

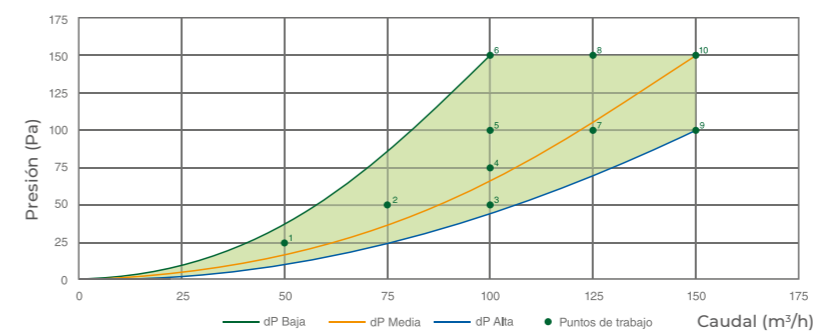
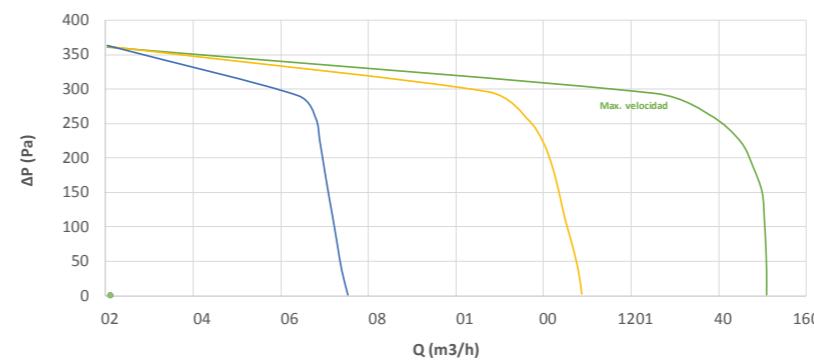
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SIBER® DF OPTIMA 1				
Tensión de alimentación	230V/ 50 Hz			
Grado de protección	IP 40			
Dimensiones (l x h x p)	1000 x 600 x 210 mm			
Diámetro de conexión	Ø 160			
Diámetro de la evacuación de condensados	1/2"			
Peso	24 Kg			
Clase de filtro	Coarse 65% (G4)			
Posición ventilador (de serie)				
Mando Pulsador Inalámbrico 4 Posiciones (regulador opcional)				
Caudal de ventilación (m³/h)	75	100	140	140

*Posición temporizador solo disponible con el mando pulsador inalámbrico 4 posiciones
** Programable hasta un caudal máx. de 150 m³/h

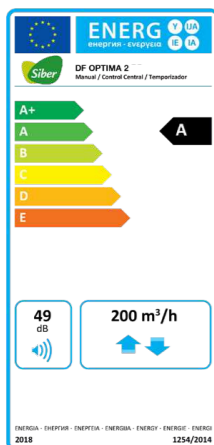
Nivel acústico SIBER® DF OPTIMA 1							
Caudal de ventilación (m³/h)		50	75	100	150		
Nivel acústico Lw (A)	Presión estática (Pa)	25	50	50	100	100	150
	Irradiación caja (dB(A))	24	34	38	44	45	49
	Conducto de extracción (dB(A))	28	30	39	42	46	47
	Conducto de insuflación (dB(A))	42	50	53	56	61	64

CURVA CARACTERÍSTICA



Puntos de trabajo	CAUDAL (m³/h)	PRESIÓN (Pa)	POTENCIA (W)	SFP (W/l/s)
1	50	25	9.24	0.67
2	75	50	15.37	0.74
3	100	50	20.55	0.74
4	100	75	24.52	0.88
5	100	100	28.87	1.04
6	100	150	37.62	1.35
7	125	100	37.13	1.07
8	125	150	46.07	1.33
9	150	100	48.14	1.16
10	150	150	58.25	1.40

SIBER® OPTIMA 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

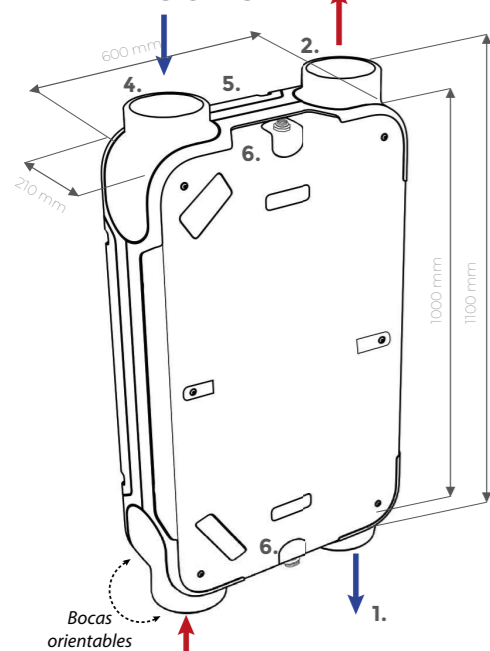


VENTAJAS

- By-pass 100% incorporado
- Tecnología de ventilación a caudal constante
- Mayor eficiencia energética hasta 95%
- Bocas orientables, máxima estanqueidad junta EPDM
- Doble desagüe. Desagües orientables
- Instalación rápida y sencilla
- Guías orientables, fijadas con ganchos silentblock
- Amplia variedad de filtros a medida
- Funcionamiento silencioso
- 99,9% reciclable
- Instalación horizontal o vertical
- Posición paralela al techo
- Dos modelos de fábrica (versión derecha / izquierda)

La altura más reducida del mercado (21cm)

DIMENSIONES

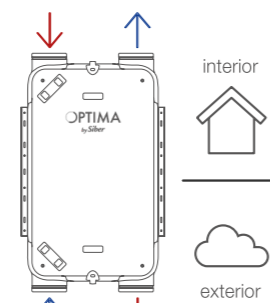


Flujos de aire versión derecha

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



Modelo flujos de aire versión derecha
Ref: DFOPTIMA2BPR



Modelo flujos de aire versión izquierda
Ref: DFOPTIMA2BPL

COMPLEMENTOS CONTROL

- MANDO PULSADOR INALÁMBRICO 4 POSICIONES
- CONTROLES 3 VELOCIDADES



Ver más complementos en la página 184

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

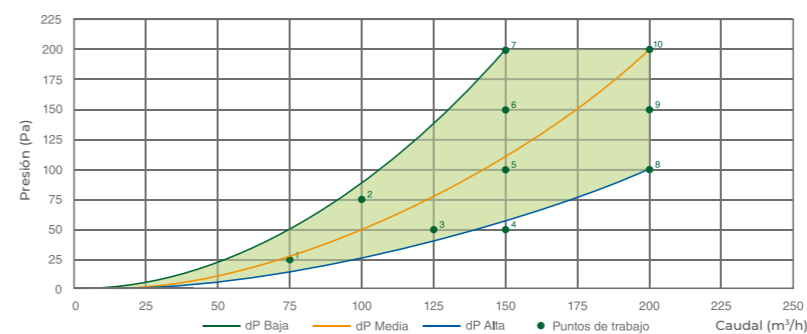
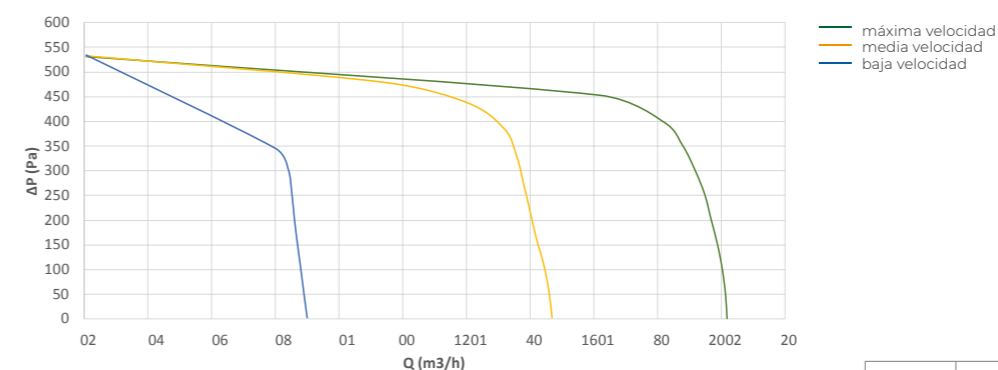
SIBER® DF OPTIMA 2				
Tensión de alimentación	230V/ 50 Hz			
Grado de protección	IP 40			
Dimensiones (l x h x p)	1000 x 600 x 210 mm			
Diámetro de conexión	Ø 160			
Diámetro de la evacuación de condensados	1/2"			
Peso	24 Kg			
Clase de filtro	Coarse 65% (G4)			
Posición ventilador (de serie)				
Mando Pulsador Inalámbrico 4 Posiciones (regulador opcional)				
	1	2	Temporizador	Máximo
Caudal de ventilación (m3/h)	75	100	150	150

*Posición temporizador solo disponible con el mando pulsador inalámbrico 4 posiciones
** Programable hasta un caudal máx. de 200 m³/h

Nivel acústico SIBER® DF OPTIMA 2

Caudal de ventilación (m ³ /h)	Nivel acústico Lw (A)					
	75	125	150	150	200	200
Presión estática (Pa)	25	50	50	100	150	200
Irradiación caja (dB(A))	33	42	44	46	51	56
Conducto de extracción (dB(A))	34	43	45	48	50	57
Conducto de insuflación (dB(A))	46	51	59	62	65	66

CURVA CARACTERÍSTICA



Puntos de trabajo	CAUDAL (m ³ /h)	PRESIÓN (Pa)	POTENCIA (W)	SFP (W/l/s)
1	75	25	12.61	0.61
2	100	75	25.31	0.91
3	125	50	29.16	0.84
4	150	50	39.20	0.94
5	150	100	49.65	1.19
6	150	150	60.92	1.46
7	150	200	72.60	1.74
8	200	100	81.33	1.46
9	200	150	93.10	1.68
10	200	200	106.48	1.92

TARIFA SIBER® DF OPTIMA



REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
DFOPTIMA1BPR*	G11	GRUPO SIBER DF OPTIMA 1 DER* SIN MANDO 150 M3/H BP	2.271,25	
DFOPTIMA1BPL**	G11	GRUPO SIBER DF OPTIMA 1 IZQ** SIN MANDO 150 M3/H BP	2.271,25	
DFOPTIMA2BPR*	G11	GRUPO SIBER DF OPTIMA 2 DER* SIN MANDO 200 M3/H BP	2.271,25	
DFOPTIMA2BPL**	G11	GRUPO SIBER DF OPTIMA 2 IZQ** SIN MANDO 200 M3/H BP	2.271,25	

* Versión Derecha
** Versión Izquierda

Stock disponible. Entrega 6 días naturales. 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. Entrega bajo pedido.

COMPLEMENTOS

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
MANDOS E INTERRUPTORES				
DFPULS4B	G14	MANDO PULSADOR INALÁMBRICO 4 POSICIONES	140,42	
DFI3-LCE	G14	INTER. 3 POSIC. EMP. CAJA (SIN IND.FILT./CABLE CONX)	120,00	
DFI3	G14	INTER. 3 POSIC. EMP. (SIN IND.FILT./CABLE CONX)	120,58	
SIFONES DE CONDENSADOS				
DFSJV3	G16	SIFÓN BOLA SECO EVACUACIÓN CONDENSADOS	135,44	
DFSJF	G16	SIFÓN FLEX. SECO EVACUACIÓN CONDENSADOS	68,37	
FILTROS				
DFFCA	G27	FILTRO OLORES CARBONO	68,79	
CATEGORIA PREMIUM				
DFFG4F7	G27	FILTRO COMBINADO G4/F7 (COARSE 65% + EPM1 55%)	64,13	
DFFG4F9	G27	FILTRO COMBINADO G4/F9 (COARSE 65% + EPM1 80%)	87,45	
CATEGORIA OPTIMO				
DFFF9	G27	FILTRO F9 (1 FIL. ISO EPM1 80%)	64,13	
DFFF7	G27	FILTRO F7 (1 FIL. ISO EPM1 55%)	44,31	
DFFG4	G27	FILTRO G4 DF (1 FIL. COARSE 65%)	38,48	

CATEGORIA BASIC* CAJA PORTAFILTROS: ISO EPM1 55% / ISO COARSE 65% * Consultar con el delegado Siber de la zona.

Stock disponible. Entrega 6 días naturales. 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. Entrega bajo pedido.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

COMPLEMENTOS GRUPO

MANDO PULSADOR INALÁMBRICO 4 POSICIONES*

CONTROLES 3 VELOCIDADES**
**misma funcionalidad / distinto diseño

Ref: DFI3-LCE Ref: DFI3

SIFONES DE CONDENSADOS

* Con conectividad inalámbrica mediante radiofrecuencia (RF).

FILTROS

CATEGORIA PREMIUM

CATEGORIA OPTIMO

CATEGORIA BASIC
*Consulte al delegado Siber de su zona

REDES DE CONDUCTOS

TERMOPLÁSTICO PURE SAFEFIX
Página 287

TERMOPLÁSTICO ESTÁNDAR
Página 301

PURE AIR
Página 315

AIR ISOLANTE
Página 331

METÁLICO ESTÁNDAR
Página 339

METÁLICO JUNTA G
Página 340

METÁLICO SAFE CLICK
Página 341

BOCAS INSUFLACIÓN/EXTRACCIÓN

BOREA
Página 374

BLOW
Página 376

FLOW
Página 370

AIRY
Página 380

REGULADORES DE CAUDAL

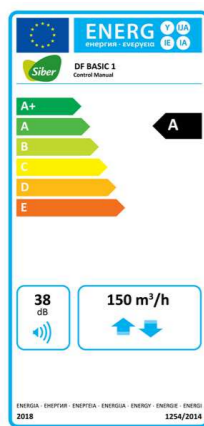
MRR
Página 398

SILENCIADORES ACÚSTICOS

SILENCIADOR ACÚSTICO
Página 337

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

SIBER® DF BASIC 1



Tecnología
Ventilación mecánica controlada Doble Flujo de caudal constante

Sistema
Individualizado

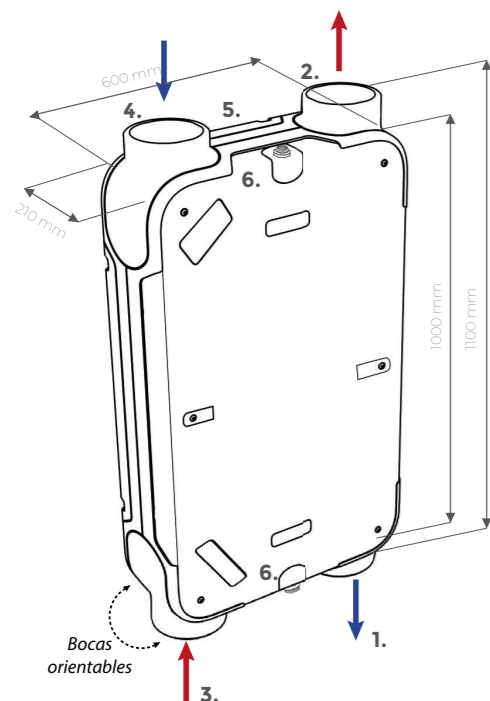
Proyectos
Obra nueva o reforma

Edificios
Plurifamiliar o unifamiliar

Caudal
máx. 150 m³/h



DIMENSIONES

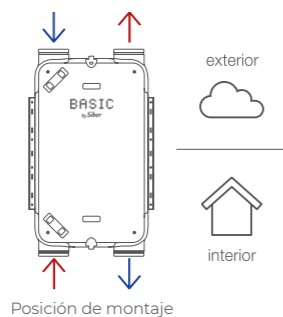


La altura más reducida del mercado (21cm)

VENTAJAS

- Amplia variedad de filtros a medida
- Mayor eficiencia energética hasta el 95%
- Funcionamiento silencioso
- 99,9% reciclable
- Instalación sencilla
- Bocas orientables
- Doble desagüe fijo
- Instalación horizontal o vertical
- Posición paralela al techo
- No inclinación para evacuación de condensados
- Mando incluido con el equipo

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



COMPLEMENTOS CONTROL (incluido)

MANDO REGULADOR ON/OFF

- Regulador de caudal
 - Potenciómetro selector velocidad (1-10)
 - Conmutador del efecto by-pass
 - Selector ON/OFF (marcha "1"/paro "0")
- Ver más complementos en la página 184

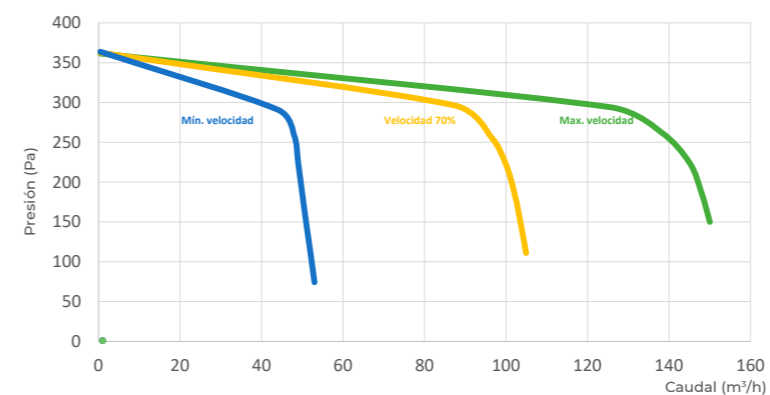


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

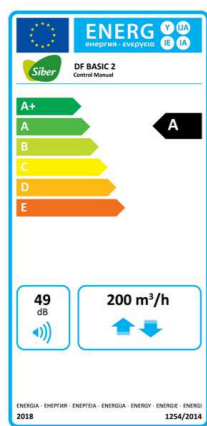
SIBER DF BASIC 1			
Tensión de alimentación	230V/ 50 Hz		
Grado de protección	IP 40		
Dimensiones (l x h x p)	1000 x 600 x 210 mm		
Diámetro de conexión	Ø 160		
Diámetro de la evacuación de condensados	1/2"		
Peso	24 Kg		
Clase de filtro	Coarse 65% (G4)		
Posición ventilador (de serie)			
Mando control ON/OFF de velocidad variable	1	Velocidad regulada a través del mando	10
Caudal de ventilación (m³/h)	30		150

Nivel acústico SIBER® DF BASIC 1							
Caudal de ventilación (m³/h)		50	75	100	150		
Nivel acústico Lw (A)	Presión estática (Pa)	25	50	50	100	100	150
	Irradiación caja (dB(A))	24	34	38	44	45	49
	Conducto de extracción (dB(A))	28	30	39	42	46	47
	Conducto de insuflación (dB(A))	42	50	53	56	61	64

CURVA CARACTERÍSTICA



SIBER® DF BASIC 2



Tecnología
Ventilación mecánica controlada Doble Flujo de caudal constante

Sistema
Individualizado

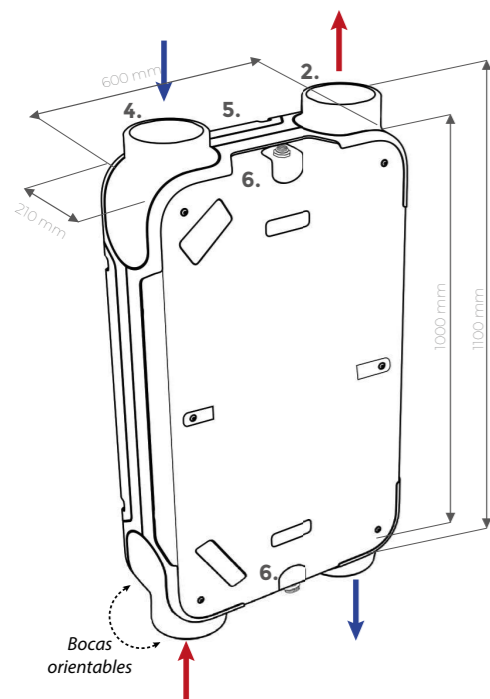
Proyectos
Obra nueva o reforma

Edificios
Plurifamiliar o unifamiliar

Caudal
máx. 200 m³/h



DIMENSIONES

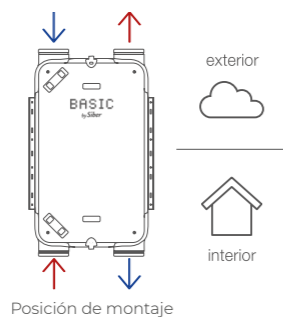
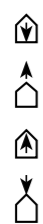


La altura más reducida del mercado (21cm)

VENTAJAS

- Amplia variedad de filtros a medida
- Mayor eficiencia energética hasta el 95%
- Funcionamiento silencioso
- 99,9% reciclable
- Instalación sencilla
- Bocas orientables
- Doble desagüe fijo
- Instalación horizontal o vertical
- Posición paralela al techo
- No inclinación para evacuación de condensados
- Mando incluido con el equipo

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



COMPLEMENTOS CONTROL (incluido)

MANDO REGULADOR ON/OFF

- Regulador de caudal
- Potenciómetro selector velocidad (1-10)
- Conmutador del efecto by-pass
- Selector ON/OFF (marcha "1"/paro "0")



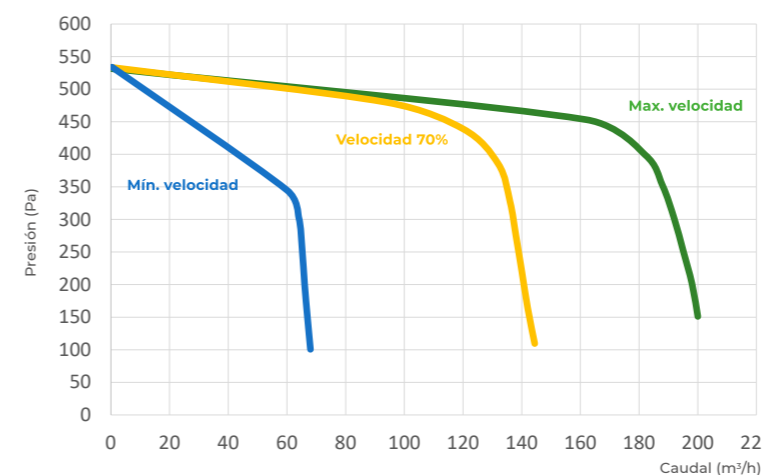
Ver más complementos en la página 184

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SIBER DF BASIC 2			
Tensión de alimentación	230V/ 50 Hz		
Grado de protección	IP 40		
Dimensiones (l x h x p)	1000 x 600 x 210 mm		
Diámetro de conexión	Ø 160		
Diámetro de la evacuación de condensados	1/2"		
Peso	24 Kg		
Clase de filtro	Coarse 65% (G4)		
Posición ventilador (de serie)			
Mando control ON/OFF de velocidad variable	1	Velocidad regulada a través del mando	10
Caudal de ventilación (m³/h)	30		200

Nivel acústico SIBER® DF BASIC 2							
Caudal de ventilación (m³/h)		75	125	150	200		
Nivel acústico Lw (A)	Presión estática (Pa)	25	50	50	100	150	200
	Irradiación caja (dB(A))	33	42	44	46	51	56
	Conducto de extracción (dB(A))	34	43	45	48	50	57
	Conducto de insuflación (dB(A))	46	51	59	62	65	66

CURVA CARACTERÍSTICA



TARIFA SIBER® DF BASIC



REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
DFBASIC1	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER DF BASIC CON MANDO 150M3/H	1829,63	
DFBASIC2	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER DF BASIC CON MANDO 200M3/H	1829,63	

■ Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
 ■ 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. Entrega bajo pedido.

COMPLEMENTOS

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
MANDOS E INTERRUPTORES				
DFPAB*	G14	REGULADOR DE VELOCIDAD PORCENTUAL ON/OFF <small>*Mando incluido en el equipo</small>	119,41	
SIFONES DE CONDENSADOS				
DFS3V3	G16	SIFÓN BOLA SECO EVACUACIÓN CONDENSADOS	135,44	
DFS3F	G16	SIFÓN FLEX. SECO EVACUACIÓN CONDENSADOS	68,37	
FILTROS				

CATEGORIA OPTIMO

DFFF9	G27	FILTRO F9 (1 FIL. ISO EPM1 80%)	64,13	
DFFF7	G27	FILTRO F7 (1 FIL. ISO EPM1 55%)	44,31	
DFFG4	G27	FILTRO G4 DF (1 FIL. COARSE 65%)	38,48	

CATEGORIA BASIC* CAJA PORTAFILTROS: ISO EPM1 55% / ISO COARSE 65% * Consultar con el delegado Siber de la zona.

■ Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
 ■ 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. Entrega bajo pedido.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

COMPLEMENTOS GRUPO

MANDO REGULADOR ON/OFF
Mando incluido en el equipo



SIFONES DE CONDENSADOS



FILTROS

CATEGORIA ÓPTIMO



CATEGORIA BASIC

*Consulte al delegado Siber de su zona

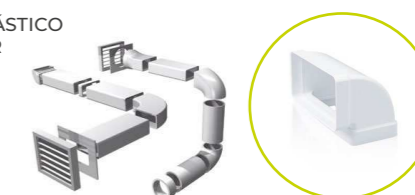


REDES DE CONDUCTOS

TERMOPLÁSTICO PURE SAFEFIX
Página 287



TERMOPLÁSTICO ESTÁNDAR
Página 301



PURE AIR
Página 315



AIR ISOLANTE
Página 331



METÁLICO ESTÁNDAR
Página 339



METÁLICO JUNTA G
Página 340



METÁLICO SAFE CLICK
Página 341



BOCAS INSUFLACIÓN/EXTRACCIÓN

BOREA
Página 374



BLOW
Página 376



FLOW
Página 370



AIRY
Página 380



REGULADORES DE CAUDAL

MRR
Página 398



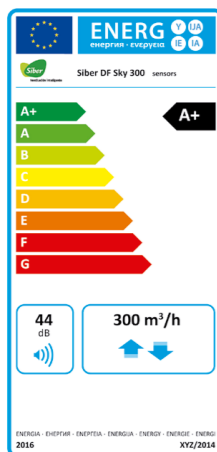
SILENCIADORES ACÚSTICOS

SILENCIADOR ACÚSTICO
Página 337



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

SIBER® DF SKY 3



Tecnología
Ventilación mecánica controlada Doble Flujo de caudal constante

Sistema
Individualizado

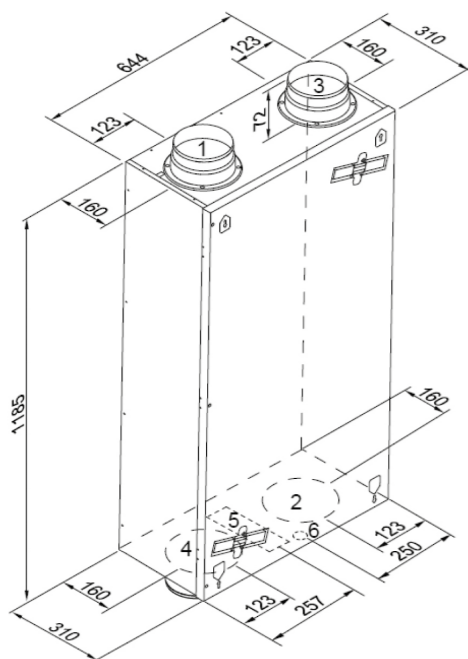
Proyectos
Obra nueva o reforma

Edificios
Plurifamiliar o unifamiliar

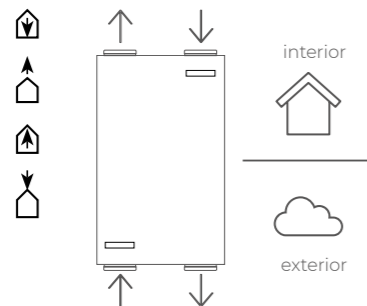
Caudal
máx. 300 m³/h



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



VENTAJAS

- 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



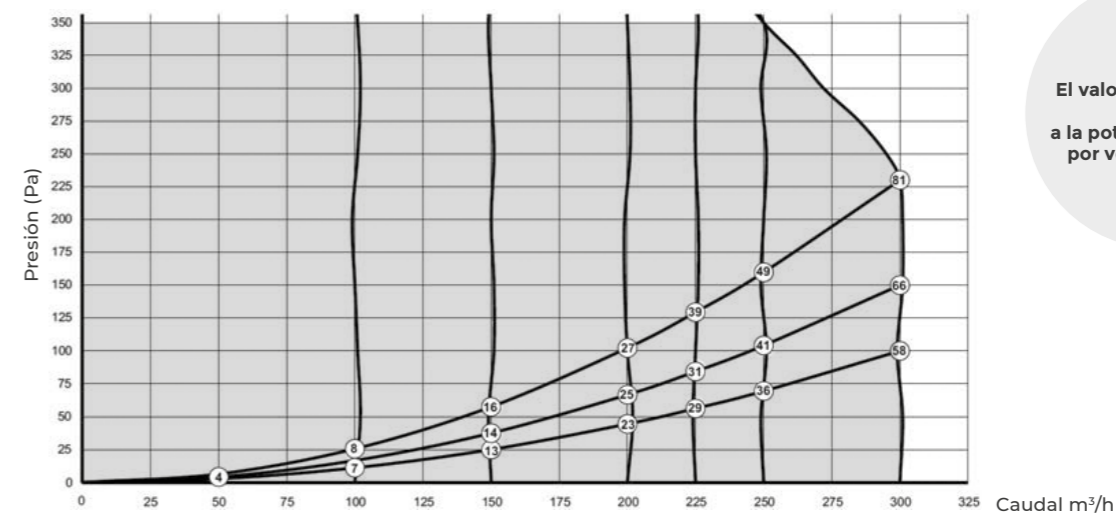
Ver más complementos en la página 184

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				
Co _{sp}	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

TARIFA SIBER® DF SKY



REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
DFSK3ECO	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER SKY3 2/2L ECO SIN MANDO	2.903,88	
DFSK3ECOP	G11	GRUPO DOB. FLU. SIBER SKY3 2/2L PLUS ECO SIN MANDO	3.268,99	

COMPLEMENTOS

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
SONDAS Y SENSORES				
DFEXSKSH	G30	SONDA HUMEDAD HR CONTROL AUTOMÁTICO BAJO DEMANDA	370,59	
DFEX3PCO2	G30	SENSOR CO2 PARA EXCELLENT PLUS Y SKY PLUS	563,2	
MANDOS E INTERRUPTORES				
DFEXCTRLN	G14	AIR CONTROL EXCELLENT/SKY 2017	399,23	
DFI3-LCE	G14	INTER. 3 POSIC. EMP. CAJA (SIN IND. FILT. /CABLE CONEX)	120,00	
DFI3	G14	INTER. 3 POSIC. EMP. (SIN IND. FILT. /CABLE CONEX)	120,58	
DFEXSKI4P	G14	INTERRUPTOR 4 POSICIONES INDICADOR FILTROS (LED)	115,07	
CABREG310	G16	CABLE PARA DFI3+DFI3-LCE L=10MTS	38,82	
CABREG315	G16	CABLE PARA DFI3+DFI3-LCE L=15MTS	46,34	
CABREG410	G16	CABLE PARA DFEXSKI4P L=10MTS	38,82	
CABREG415	G16	CABLE PARA DFEXSKI4P L=15MTS	46,34	
SIFONES DE CONDENSADOS				
DFEXSKSYF	G16	SIFÓN FLEX. EVACUACIÓN CONDENSADOS SKY Y EXCELLENT	32,96	
DFSKSYV2	G16	SIFÓN BOLA PARA EVACUACIÓN CONDENSADOS SKY	121,96	
NÚCLEO				
DFSK3ENT	G16	NUCLEO ENTALPICO PARA DF SKY3	2.004,54	
FILTROS				
DFSK3G4G4	G27	KIT FILTROS G4/G4 SKY3 (2 FILTROS)	34,01	
DFSK3G4F7	G27	KIT FILTROS C4/F7 SKY3 (1+1 FILTRO)	56,29	
DFSK3FCAM6	G27	FILTRO CARBÓN ACTIVO+M6 165X235X21MM DF SKY 3	68,01	
CONEXIÓN BMS/DOMÓTICA				
CONNECT	G16	SIBER CONNECT MODBUS	755,05	

 Stock disponible. Entrega 6 días naturales.

 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. Entrega bajo pedido.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

COMPLEMENTOS GRUPO



REDES DE CONDUCTOS



BOCAS INSUFLACIÓN/EXTRACCIÓN



REGULADORES DE CAUDAL

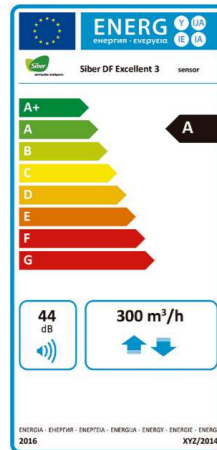


SILENCIADORES ACÚSTICOS



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

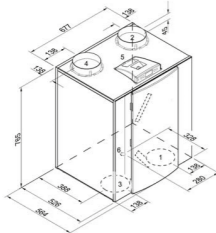
Proyectos
Obra nueva o reforma

Edificios
Plurifamiliar o unifamiliar

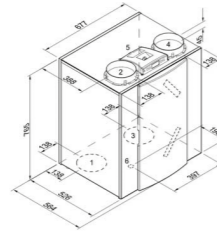
Caudal
máx. 300 m³/h



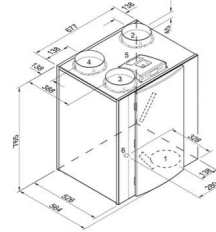
DIMENSIONES



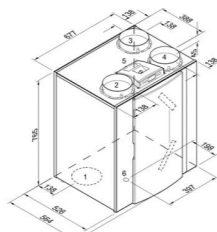
Siber® DF EXCELLENT 2/2 L (versión izquierda)



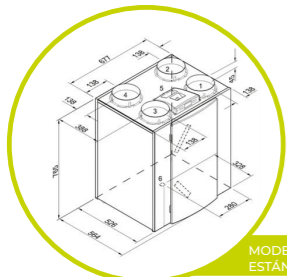
Siber® DF EXCELLENT 2/2 R (versión derecha)



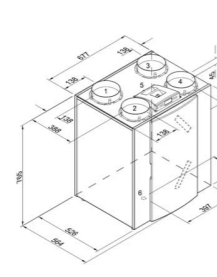
Siber® DF EXCELLENT 3/1 L (versión izquierda)



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



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



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

VENTAJAS

- 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 CO₂ eBus*
* Para versión Plus
- SONDA HÚMEDA



Ver más complementos en la página 218

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

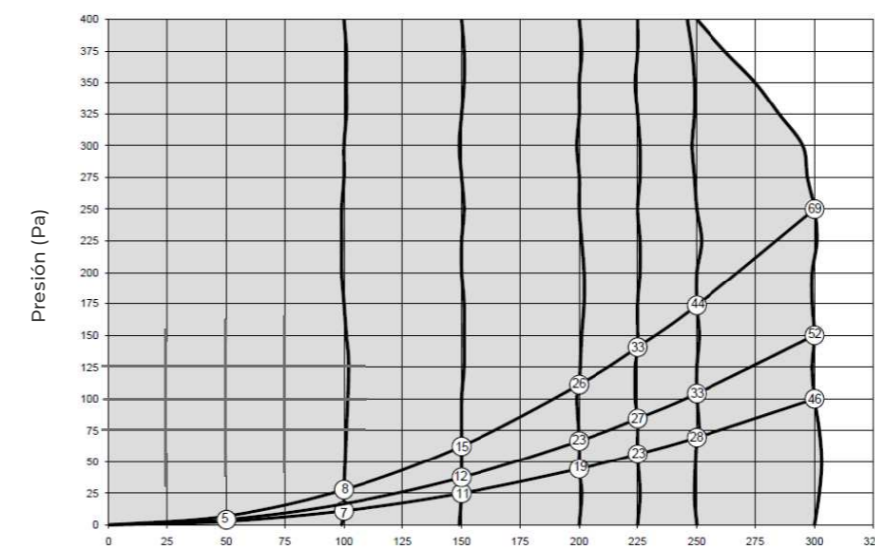
4. Toma de aire nuevo del exterior
5. Conexiones eléctricas
6. Conexión de la evacuación de condensados

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 (m ³ /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									
		90		150		210		300	
Caudal de ventilación (m ³ /h)									
Nivel acústico L _w (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

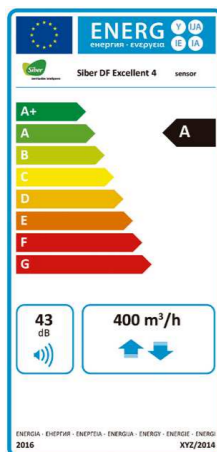
CURVA CARACTERÍSTICA



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

Caudal m³/h

SIBER® DF EXCELLENT 4



Tecnología
Ventilación mecánica controlada Doble Flujo de caudal constante

Sistema
Individualizado

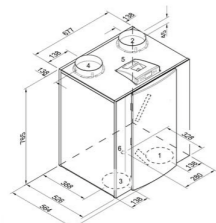
Proyectos
Obra nueva o reforma

Edificios
Plurifamiliar o unifamiliar

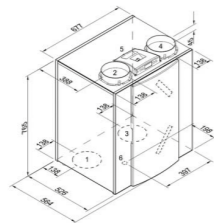
Caudal
máx. 400 m³/h



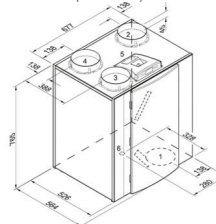
DIMENSIONES



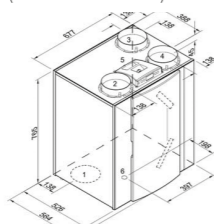
Siber® DF EXCELLENT 2/2 L (versión izquierda)



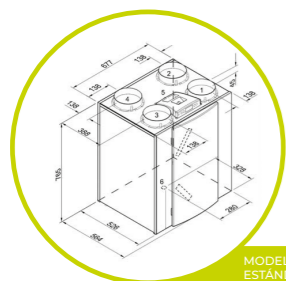
Siber® DF EXCELLENT 2/2 R (versión derecha)



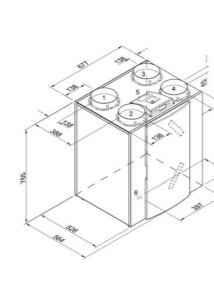
Siber® DF EXCELLENT 3/1 L (versión izquierda)



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



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



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

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

VENTAJAS

- 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 CO₂ eBus*



SONDA HÚMEDA



Ver más complementos en la página 218

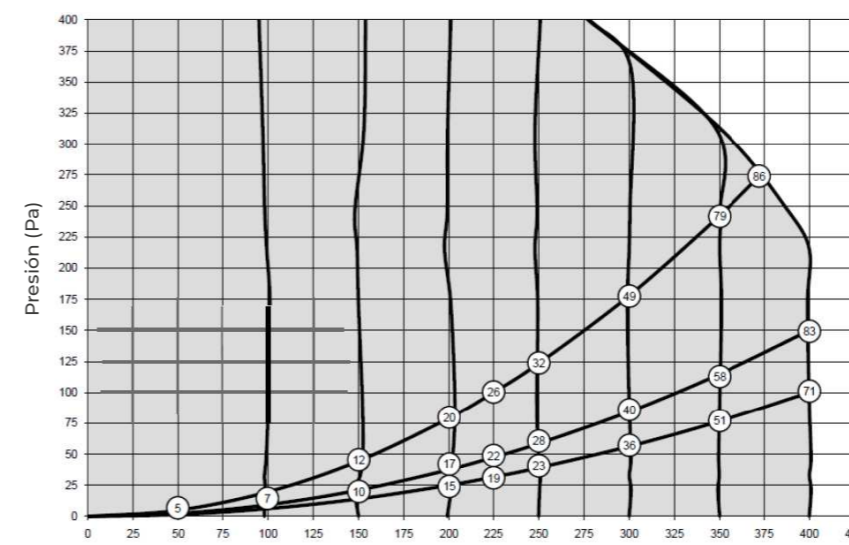
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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)	Nivel acústico Lw (A)												
	100		200		225		300		400				
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		

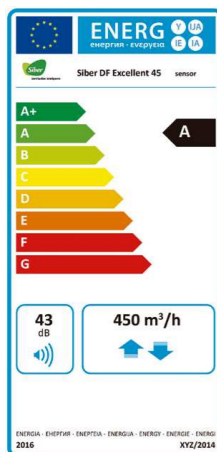
CURVA CARACTERÍSTICA



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



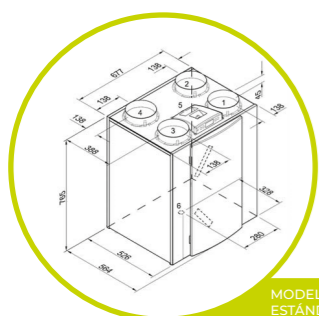
VENTAJAS

- 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

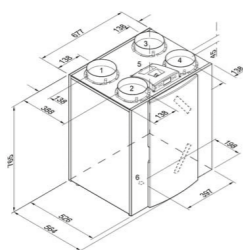
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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 (m ³ /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

DIMENSIONES



MODELO ESTÁNDAR



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

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

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

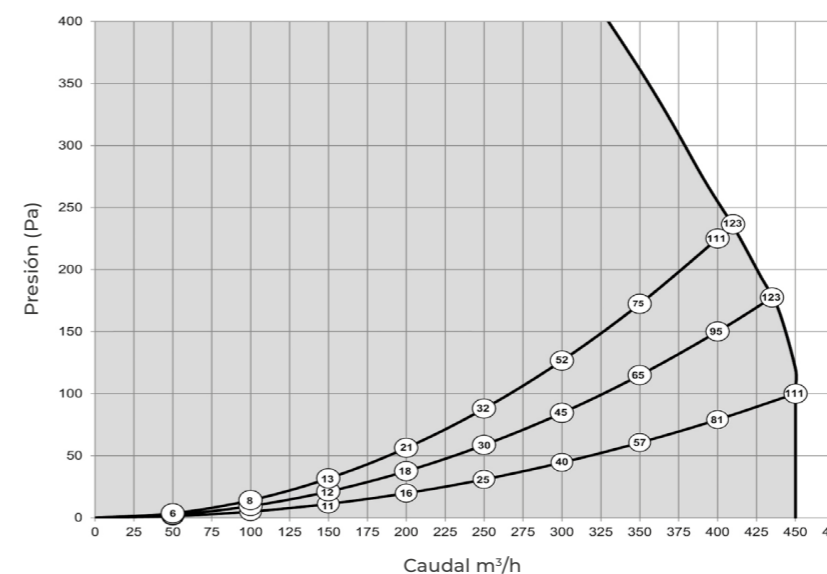
COMPLEMENTOS CONTROL



Ver más complementos en la página 218

Nivel acústico SIBER® DF EXCELLENT 450												
Caudal de ventilación (m ³ /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



CONSULTAR
ÚLTIMOS PRECIOS
ACTUALIZADOS



CONSULTAR
ÚLTIMOS PRECIOS
ACTUALIZADOS

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
GRUPOS DE VENTILACIÓN				
DFEX322L	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER EXCELLENT 3 TIPO 2/2L	3.289,43	
DFEX322LP	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER EXCELLENT 3 TIPO 2/2L PLUS	3.504,52	
DFEX322R	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER EXCELLENT 3 TIPO 2/2R	3.616,01	
DFEX322RP	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER EXCELLENT 3 TIPO 2/2R PLUS	3.945,28	
DFEX340L	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER EXCELLENT 3 TIPO 4/0L	3.212,04	
DFEX340LP	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER EXCELLENT 3 TIPO 4/0L PLUS	3.504,52	
DFEX340R	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER EXCELLENT 3 TIPO 4/0R	3.519,43	
DFEX340RP	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER EXCELLENT 3 TIPO 4/0R PLUS	3.945,28	
DFEX422L	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER EXCELLENT 4 TIPO 2/2L	3.621,51	
DFEX422LP	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER EXCELLENT 4 TIPO 2/2L PLUS	4.389,8	
DFEX422R	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER EXCELLENT 4 TIPO 2/2R	4.076,98	
DFEX422RP	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER EXCELLENT 4 TIPO 2/2R PLUS	4.389,8	
DFEX440L	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER EXCELLENT 4 TIPO 4/0L	3.621,51	
DFEX440LP	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER EXCELLENT 4 TIPO 4/0L PLUS	3.899,36	
DFEX440R	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER EXCELLENT 4 TIPO 4/0R	3.621,51	
DFEX440RP	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER EXCELLENT 4 TIPO 4/0R PLUS	3.899,36	
DFX4540L	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER EXCELLENT45 TIPO 4/0L	4.157,7	
DFX4540LP	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER EXCELLENT45 TIPO 4/0L PLUS	4.518,43	
DFX4540R	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER EXCELLENT45 TIPO 4/0R	4.157,7	
DFX4540RP	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER EXCELLENT45 TIPO 4/0R PLUS	4.518,43	

COMPLEMENTOS

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
SONDAS Y SENSORES				
DFEXSKSH	G30	SONDA HUMEDAD HR CONTROL AUTOMÁTICO BAJO DEMANDA	370,59	
DFEX3PCO2	G30	SENSOR CO2 PARA EXCELLENT PLUS Y SKY PLUS	563,2	
MANDOS E INTERRUPTORES				
DFEXCTRLN	G14	AIR CONTROL EXCELLENT/SKY 2017	399,23	
DFI3-LCE	G14	INTER. 3 POSIC. EMP. CAJA (SIN IND. FILT. /CABLE CONEX)	120,00	
DFI3	G14	INTER. 3 POSIC. EMP. (SIN IND. FILT. /CABLE CONEX)	120,58	
DFEXSKI4P	G14	INTERRUPTOR 4 POSICIONES INDICADOR FILTROS (LED)	115,07	
CABREG310	G16	CABLE PARA DFI3+DFI3-LCE L=10MTS	38,82	
CABREG315	G16	CABLE PARA DFI3+DFI3-LCE L=15MTS	46,34	
CABREG410	G16	CABLE PARA DFEXSKI4P L=10MTS	38,82	
CABREG415	G16	CABLE PARA DFEXSKI4P L=15MTS	46,34	
SIFONES DE CONDENSADOS				
DFEXSKSYF	G16	SIFÓN FLEX. EVACUACIÓN CONDENSADOS SKY Y EXCELLENT	32,96	
DFEXSYFON	G16	SIFÓN BOLA PARA EVACUACIÓN CONDENSADOS EXCELLENT	152,59	
NÚCLEO				
DFEXENT	G16	NUCLEO ENTALPICO PARA DF EXCELLENT 3 Y 4	3.166,39	
FILTROS				
DFEXFG3G3	G27	KIT FILTROS G3/G3 EXCELLENT 3/4/45 (2 FILTROS)	59,95	
DFEXFG3F7	G27	KIT FILTROS G3/F7 EXCELLENT 3 Y 4 (2 FILTROS)	111,86	
DFEXFCAM6	G27	FILTRO CARBÓN ACTIVO+M6 184X525X21MM DF EXCELLENT	159,86	
CONEXIÓN BMS / DOMÓTICA				
CONNECT	G16	SIBER CONNECT MODBUS	755,05	

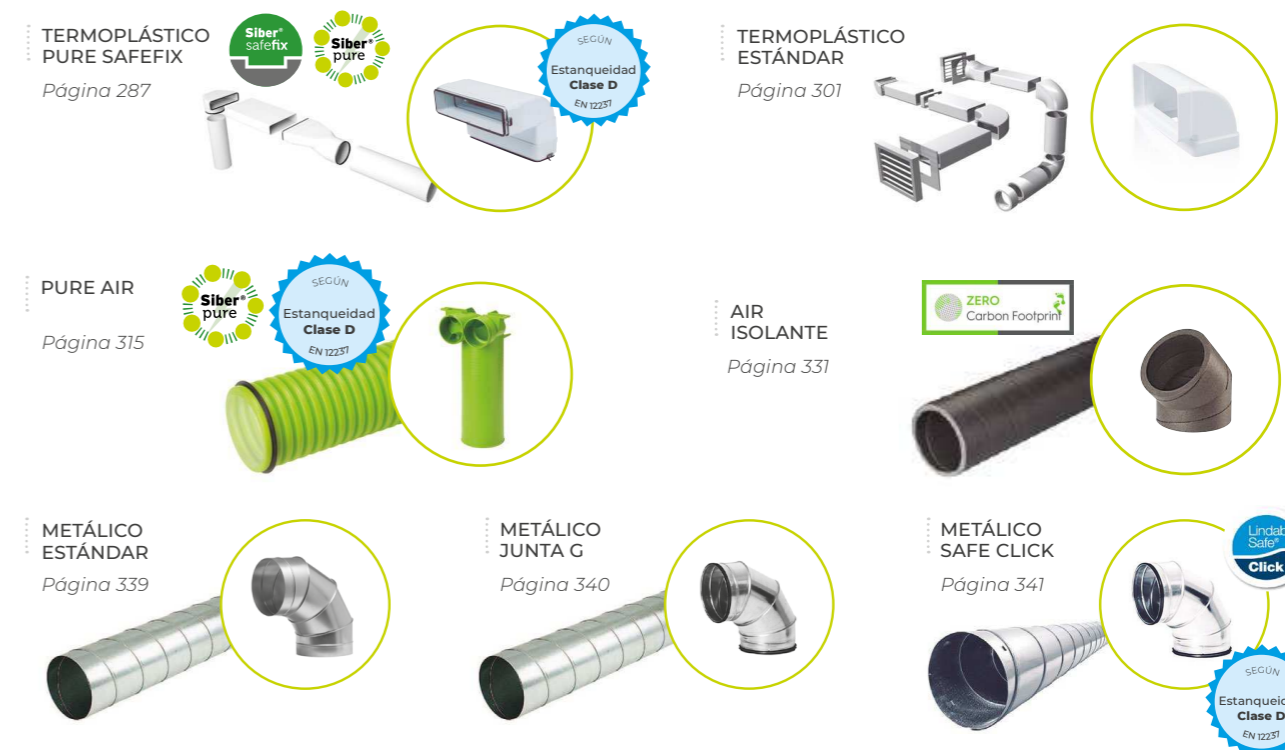
■ Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
 ■ No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
 ■ No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
 ■ No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.
 ■ No en stock. Entrega: + 30 días naturales. Entrega bajo pedido.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

COMPLEMENTOS GRUPO



REDES DE CONDUCTOS



BOCAS INSUFLACIÓN/EXTRACCIÓN



REGULADORES DE CAUDAL

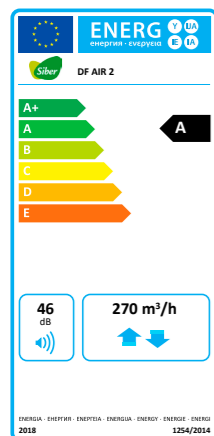


SILENCIADORES ACÚSTICOS



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

SIBER® DF AIR 2



Tecnología
Ventilación mecánica controlada Doble Flujo de caudal constante

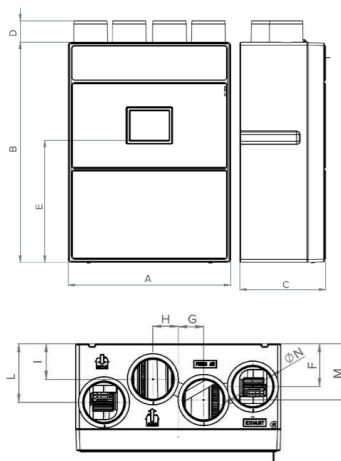
Sistema
Individualizado

Proyectos
Obra nueva o reforma

Edificios
Plurifamiliar o unifamiliar

Caudal
máx. 270 m³/h

DIMENSIONES



A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
600	812	317	80	513	125	74	74	104	172	165	125

Medida en mm

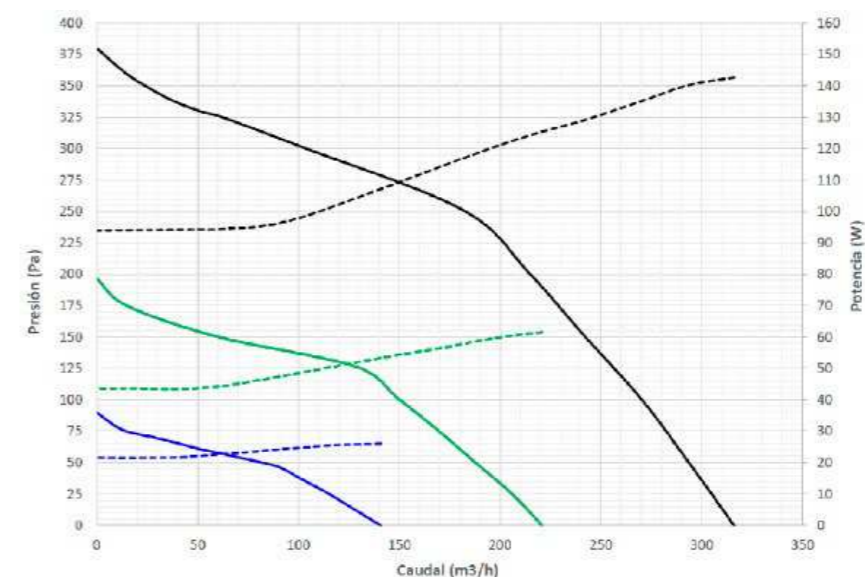
VENTAJAS

- Tecnología de ventilación a caudal constante
- By-pass 100% automático
- Mayor eficiencia energética hasta 92%
- Amplia variedad de filtros a medida
- Display LCD de mando integrado
- Guías de soporte para instalación en pared
- Construcción en material aislante e ignífugo
- Integrable a sistema de domótica residencial (protocolo MODBUS)
- Instalación rápida y sencilla

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SIBER DF AIR 2	
Tensión de alimentación	230V/ 50 Hz
Grado de protección al agua y polvo	IPX2
Clase de filtro	Coarse 65% (G4) / ePM10 > 50% (M5)
Ø nom. (mm)	125
Consumo referencia (W)	57
Presión máxima (Pa)	460
Lp (dB (A) a 3m)	35
Caudal de ventilación (m³/h) máximo	270

CURVA CARACTERÍSTICA



COMPLEMENTOS CONTROL

MANDO
MULTICONTROL
REMOTO



TARIFA SIBER® DF AIR 2



REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
GRUPOS DE VENTILACIÓN				
DFAIR2	G11	GRUPO DF SIBER DF AIR 2 CONTROL DISPLAY 270M3/H	2.406,36	

Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
 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. Entrega bajo pedido.

COMPLEMENTOS

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
MANDOS E INTERRUPTORES				
DFAIR2CTRLD	G14	DF AIR 2 CONTROL REMOTO CON DISPLAY LCD CABLEADO	196,64	
SIFONES DE CONDENSADOS				
DFAIR2KSYF	G16	DF AIR 2 KIT ADAPTADOR SIFÓN	24,57	
DFSJV3	G16	SIFÓN BOLA SECO EVACUACIÓN CONDENSADOS	135,44	
DFSJF	G16	SIFÓN FLEX. SECO EVACUACIÓN CONDENSADOS	68,37	
FILTROS				
DFAIR2FG4	G27	DF AIR 2 FILTRO G4	43,17	
DFAIR2FF7	G27	DF AIR 2 FILTRO F7	87,78	
DFAIR2FF9	G27	DF AIR 2 FILTRO F9	78,66	
ACCESORIOS				
DFAIR2RES750	G14	DF AIR 2 PRECALENTADOR 750 W	472,82	

Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
 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. Entrega bajo pedido.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

COMPLEMENTOS GRUPO



REDES DE CONDUCTOS



BOCAS INSUFLACIÓN/EXTRACCIÓN



REGULADORES DE CAUDAL



SILENCIADORES ACÚSTICOS



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.



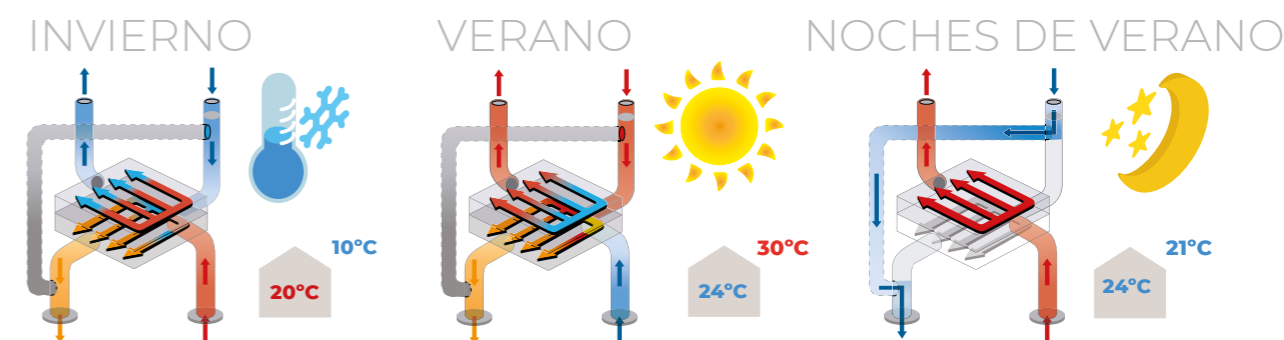
Un exceso de humedad o de sequedad en casa hace que desarrollemos enfermedades y, además, es perjudicial para la piel y nuestra imagen personal.

¿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.



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.

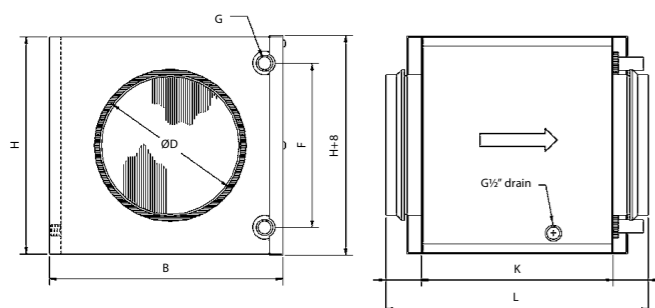
BATERÍA MIXTA DE AGUA (post-calentamiento/post enfriamiento)

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



VENTAJAS

- 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. Serpentín	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

HUMIDIFICADOR para grupos Siber®



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 consume poca energía. El humidificador Siber® es silencioso y totalmente automatizado.

VENTAJAS

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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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)	2,8
Potencia enfriamiento agua 7/11°C (kW)	1,75
Conexión conducto (mm)	Ø250

SIBER PURE INDUCT

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

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

Filtración Siber PURE INDUCT

- Polvo grueso
- Polvo fino (PM10-PM2,5)
- Polvo ultra fino y nanopartículas.
- Contaminantes microbiológicos tales como: virus, bacterias, moho, esporas y polen

Limpieza del aire

El módulo Siber PUREINDUCT se instala en el conducto de aire exterior fresco hacia la vivienda.

Las partículas finas del aire exterior compuestas de materiales tóxicos, polvos ultra-finos, virus, bacterias, polen y mohos se filtran.

Funcionamiento

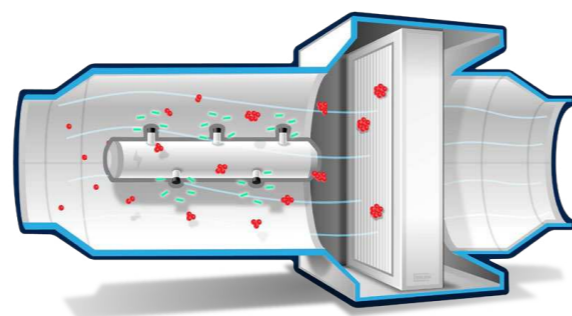
El Siber PURE INDUCT utiliza el principio de la ionización positiva para tratar estas partículas finas.

Mayor durabilidad que un filtro HEPA. Combinado con un filtro F7 en la admisión del grupo de ventilación, extendemos la efectividad y la vida útil del filtro del PURE INDUCT.



VENTAJAS

- Un clima interior limpio y saludable.
- Baja pérdida de carga / bajo consumo eléctrico
- No precisa configuración
- Filtrado de partículas ultrafinas
- Mucho más efectivo que los filtros HEPA.



DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones	361 x 765 x 393 mm
Diámetro	Ø125 - Ø250 mm
Resistencia	20 Pa @ 250 m³/h
Consumo de energía	14 W
Voltaje	230 V / 50-60 Hz
Volumen de aire máximo	600 m³/h

Flujo de aire recomendado	<600 m3/h
Potencia (W)	14
Eficiencia	99%
Dimensiones (l x h x p) (mm)	361x 765 x 393 mm (excl. piezas de conexión)
Diámetro de conexión (mm)	Ø125 - Ø250 mm (usando reductores)

SIBER CAJA PORTAFILTROS

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Cajón portafiltro con apertura superior para alojar filtros.

Adaptable a todo tipo de conductos metálicos.

Limpia el aire del ambiente disminuyendo la cantidad de partículas en suspensión. Instalación en redes de ventilación.



Para otras combinaciones de conductos y filtros consultar disponibilidad al delegado Siber de la zona o enviar un correo a siber@siberzone.es.

Para los precios de los filtros, puede consultarlo en la "tarifa excel" de la zona de descargas de la web de Siber www.siberzone.es/descargas/tarifa.



VENTAJAS

- Cuerpo envolvente de chapa de acero galvanizado.
- Cuerpo interior de chapa de acero con guías para alojar el filtro.
- Junta de goma en el cuello circular para asegurar la estanqueidad.
- Pestillos para poder acceder al filtro y fijar la tapa.
- Filtro a elegir: G4, F7, F9 (no incluidos).

Ref. Caja Portafiltros	Ref. FiltroG4	Ref. FiltroF7	Ref. FiltroF9
CAJAPF125	FILG4125	FILF7125	FILF9125
CAJAPF160	FILG4160	FILF7160	FILF9160
CAJAPF180	FILG4180	FILF7180	FILF9180
CAJAPF200	FILG4200	FILF7200	FILF9200
CAJAPF315	FILG4315	FILF7315	FILF9315
CAJAPF355	FILG4355	FILF7355	FILF9355
CAJAPF400	FILG4400	FILF7400	FILF9400
CAJAPF450	FILG4450	FILF7450	FILF9450

TARIFA TRATAMIENTO DEL AIRE



BATERIAS

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
BATERÍA AGUA MIXTA BFT				
BFT 125	G21	BATERÍA DE AGUA FRÍA Ø125MM	993,24	
BFT 160	G21	BATERÍA DE AGUA FRÍA Ø160MM	1.025,56	
BFT 200	G21	BATERÍA DE AGUA FRÍA Ø200MM	1.387,00	
BFT 250	G21	BATERÍA DE AGUA FRÍA Ø250MM	1.607,41	
BFT 315	G21	BATERÍA DE AGUA FRÍA Ø315MM	1.954,14	
BFT 400	G21	BATERÍA DE AGUA FRÍA Ø400MM	2.176,01	



REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
BATERÍA ELÉCTRICA POST-CALENTAMIENTO				
DFEXBAT16	G22	BATERÍA POST CALENTAMIENTO EXCEL 3 Ø160MM 1000W	472,99	
DFEXBAT18	G22	BATERÍA POST CALENTAMIENTO EXCEL 4 Ø180MM 1000W	501,14	
DFSK1BA16	G22	BATERÍA POST CALENTAMIENTO SKY1 Ø160MM 1000W	515,26	
DFSK3BA16	G22	BATERÍA POST CALENTAMIENTO SKY3 Ø160MM 1000W	472,77	

HUMIDIFICADOR

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
DFEXSKHU	G16	HUMIDIFICADOR PARA GRUPOS SIBER® EXCELLENT Y SKY	2.336,43	
DFEXSKHUCTRL	G16	MANDO INALAMBRIKA HUMIDIFICADOR EXCELLENT SKY	359,87	

PURE INDUCT

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
DFINZ	G16	PURIFICADOR AIRE (IONIZADOR)	2.114,98	
DFINZFPI	G27	FILTRO PURIFICADOR AIRE (IONIZADOR)	154,00	
DFINZFCA	G27	FILTRO CARBONO PURIFICADOR AIRE (IONIZADOR)	107,63	

CAJA PORTAFILTROS

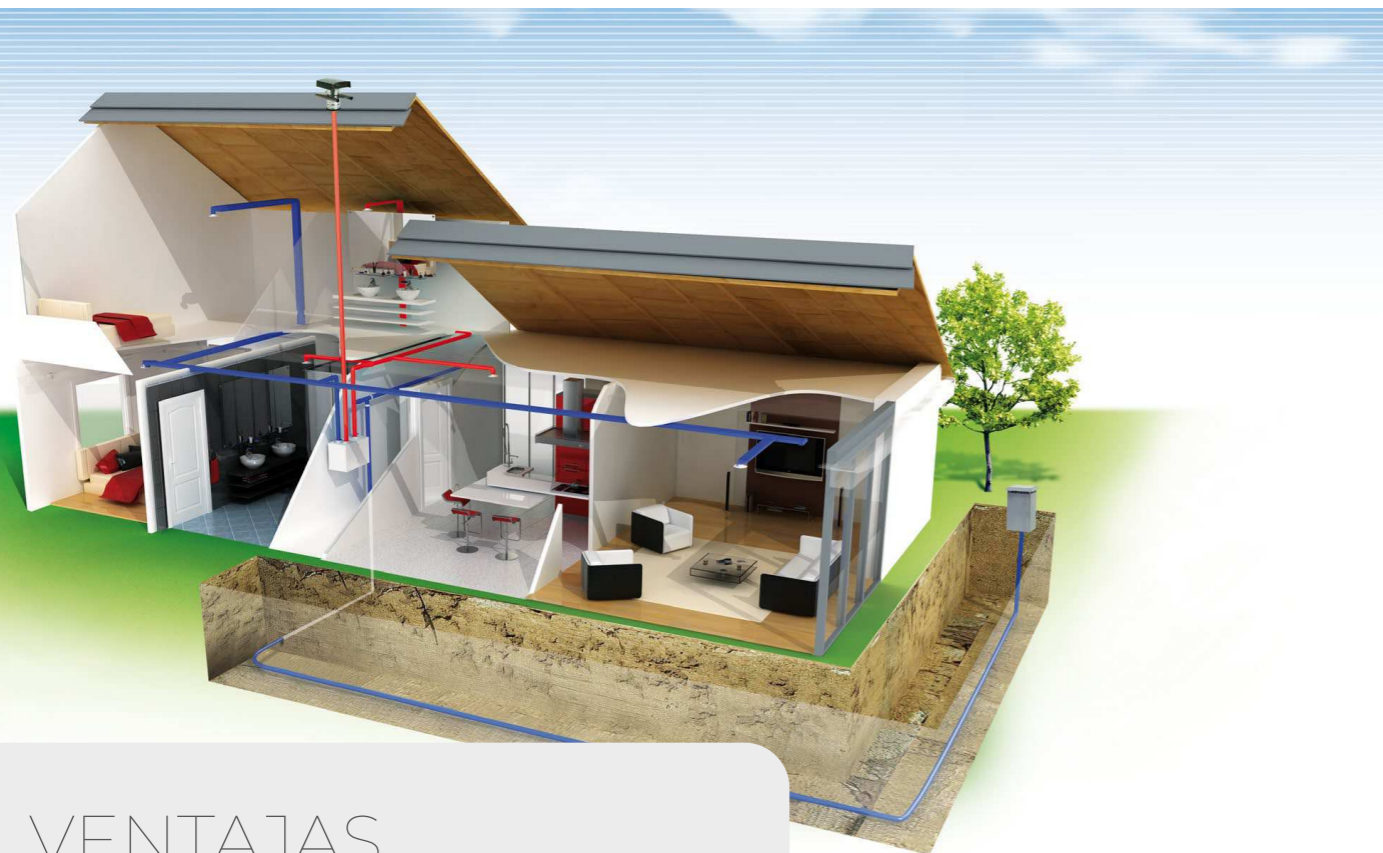
REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
CAJAPF125	G27	CAJA PORTAFILTROS Ø125 MM (SIN FILTRO)	58,41	
CAJAPF160	G27	CAJA PORTAFILTROS Ø160 MM (SIN FILTRO)	59,95	
CAJAPF180	G27	CAJA PORTAFILTROS Ø180 MM (SIN FILTRO)	60,41	
CAJAPF200	G27	CAJA PORTAFILTROS Ø200 MM (SIN FILTRO)	62,01	
CAJAPF315	G27	CAJA PORTAFILTROS Ø315 MM (SIN FILTRO)	67,96	
CAJAPF355	G27	CAJA PORTAFILTROS Ø355 MM (SIN FILTRO)	70,72	
CAJAPF400	G27	CAJA PORTAFILTROS Ø400 MM (SIN FILTRO)	73,22	
CAJAPF450	G27	CAJA PORTAFILTROS Ø450 MM (SIN FILTRO)	76,61	

■ Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
 ■ 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. Entrega bajo pedido.

■ Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
 ■ 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. Entrega bajo pedido.

POZO CANADIENSE

VMC DF con intercambiador geotérmico aire-tierra Siber®



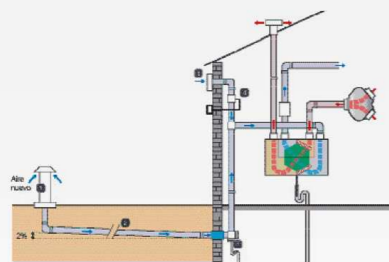
VENTAJAS

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

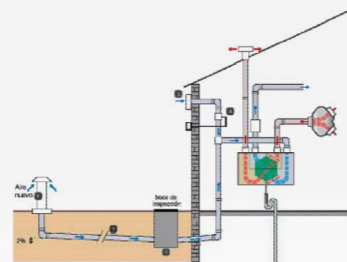
OFERTA "llave en mano".

ESTANQUEIDAD GARANTIZADA.

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



Registro en vivienda con sótano



Registro en vivienda sin sótano

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.

TARIFA POZO CANADIENSE



CONSULTAR
ÚLTIMOS PRECIOS
ACTUALIZADOS

POZO CANADIENSE

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
INTERIOR				
PAG1X200	G28	TOMA AIRE GEOTÉRMICA Ø200MM L=300MM H=800MM	1.023,28	Stock disponible
CP 200/2	G28	CONDUCTO POZO CANADIENSE Ø200MM (ROLLOS 25MTS)	1.271,85	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
KIT300INT	G28	KIT PASA MUROS CON ACCESORIOS	1.278,32	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
S NTC10K	G30	SONDA TEMPERATURA GAMA DFEX	57,44	No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.
KITTXPZ16	G28	CRUZ POZO Ø160MM/Ø160MM CONEXIÓN TELES. JUNTA EPDM	81,76	No en stock. Entrega: + 30 días naturales. Entrega bajo pedido.
RR160MIG/2	K24	REG.MOT. ESTANCO LM24A-SR-F 24V 0/100% Ø160 J.EPDM	670,22	No en stock. Entrega: + 30 días naturales. Entrega bajo pedido.
EXTERIOR				
PAG1X200	G28	TOMA AIRE GEOTÉRMICA Ø200MM L=300MM H=800MM	1.023,28	Stock disponible
CP 200/2	G28	CONDUCTO POZO CANADIENSE Ø200MM (ROLLOS 25MTS)	1.271,85	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
KIT300INT	G28	KIT PASA MUROS CON ACCESORIOS	1.278,32	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
S NTC10K	G30	SONDA TEMPERATURA GAMA DFEX	57,44	No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.
REGPCEXT	G28	REGISTRO POZO GEOTÉRMICO EXTERIOR 300MM	7.128,13	No en stock. Entrega: + 30 días naturales. Entrega bajo pedido.
RR200MIG/2	K24	REG.MOT. ESTANCO LM24A-SR-F 24V 0/100% Ø200 J.EPDM	657,76	No en stock. Entrega: + 30 días naturales. Entrega bajo pedido.

Stock disponible. Entrega 6 días naturales.

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. Entrega bajo pedido.

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 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.



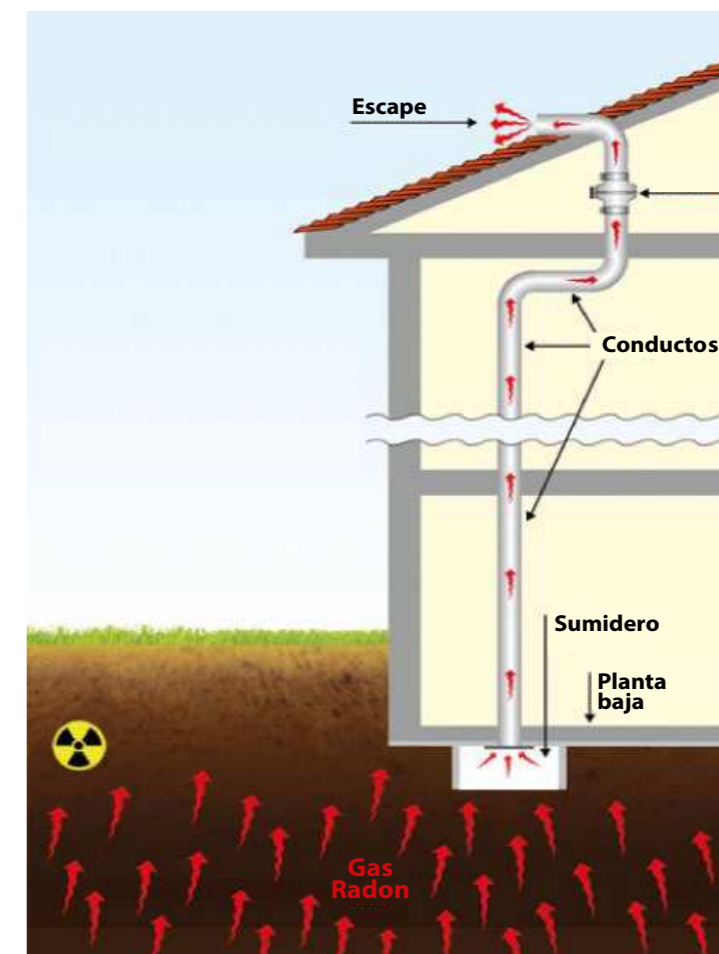
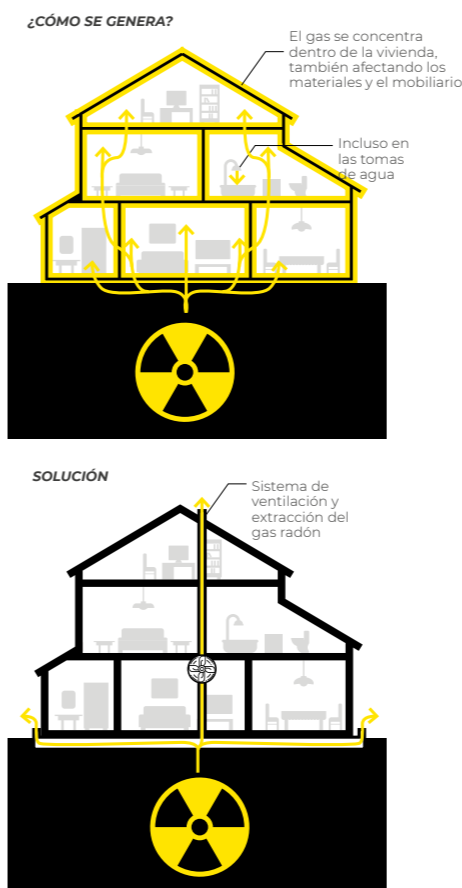
EDIFICIOS ENFERMOS

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.

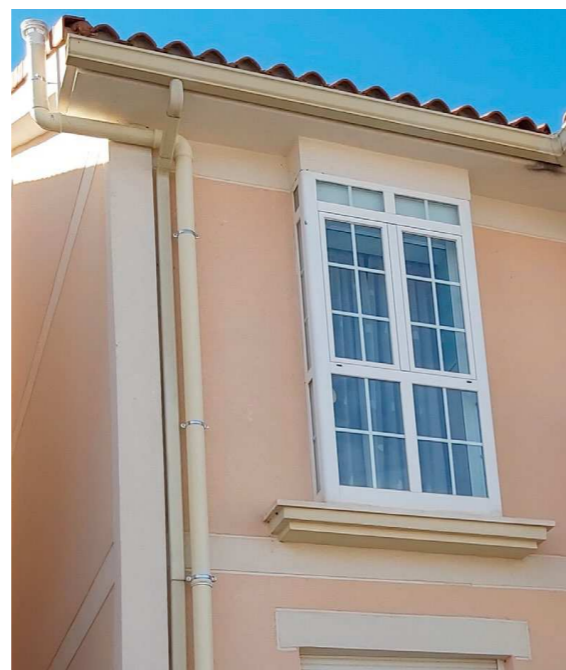


Caso de éxito Siber®

Mitigación del Gas Radón



Proyecto Residencial



- Tipo de Proyecto: Mitigación gas radón
- Tipo Edificio: Vivienda unifamiliar
- Consultor / Instalador: ALARA IAQ
- Medidas aportadas por el cliente: 350 Bq/m³ (Salón casa)
- Localización de la fuente de inmisión del Radón:
- Forjado Sanitario
- Solución: Sistema despresurización activa forjado sanitario
- Resultado: Certificación final tras colocación extractor:
- 37 Bq/m³ (Salón casa)

alara Radon

EL PROYECTO

Mediciones previas

El cliente aportó valores obtenidos por un detector de medida continua propios (350Bq/m³) en salón de casa.

Alara también hizo medidas con detectores de medida continua y se encontraron algunos puntos de la casa con valores del orden de 1000Bq/m³.

Objeto

Reducir la concentración de gas radón en la vivienda tras la puesta en marcha de las acciones de mitigación realizadas.

Acciones de mitigación previas a la certificación realizada

Despresurización continua del forjado sanitario de la vivienda mediante la instalación de un sistema de extracción forzada de aire en línea desde el forjado hasta la cubierta de la casa.



El **Siber AXR Radón** es un ventilador centrífugo en línea para la mitigación del gas radón.

Información acerca de la metodología de la medida

La Unidad Técnica de Protección Radiológica XpertRadon ha certificado la concentración media de gas radón en dos estancias de la vivienda para el periodo comprendido entre el día 04/01/2020 y el día 11/05/2020. Para ello, han utilizado detectores de trazas CR-39 del Laboratorio de Radiactividad Ambiental de la Universidad de Cantabria (LaRuc), los cuales fueron analizados en dicha institución tras terminar el periodo de exposición en la vivienda estudiada.

Resultados reflejados en el informe de XpertRadon.

MEDICIÓN Nº 1					
Descripción de lugar	Salón, mueble del salón				
Fecha colocación	4/1/2020	Fecha retirada	11/5/2020	Exposición	128 días
Identificación detector	2X7958				
Resultado	37 Bq/m ³	Resultado Muy Bajo. Riesgo Muy Bajo			

MEDICIÓN Nº 2					
Descripción de lugar	Dormitorio mesilla.				
Fecha colocación	4/1/2020	Fecha retirada	11/5/2020	Exposición	128 días
Identificación detector	2X8540				
Resultado	48 Bq/m ³	Resultado Muy Bajo. Riesgo Muy Bajo			

Conclusiones

No se dispone de medidas certificadas previas a las acciones de mitigación realizadas por Radon0 (ahora **ALARA IAQ**).

No obstante, teniendo en cuenta los valores de medidas previas a la mitigación aportadas por el cliente y el estudio previo de inmisión del gas realizado por Radon0, podemos afirmar que las acciones de mitigación realizadas suponen una alta reducción en la inmisión del gas radón en la vivienda.

Los niveles de radón certificados por XpertRadon en la vivienda están por debajo del nivel de referencia establecido por la legislación española (300 Bq/m³), siendo también inferiores al valor máximo recomendado por la OMS (100 Bq/m³).

Caso de éxito Siber®

Mitigación del Gas Radón



Proyecto Residencial



- Tipo de Proyecto: Mitigación gas radón
- Tipo Edificio: Vivienda unifamiliar
- Consultor / Instalador: ALARA IAQ
- Medidas aportadas por el cliente: 470 Bq/m³ (planta semisótano)
- Localización de la fuente de inmisión del Radón:
 - Terreno bajo la vivienda
- Solución: Sistema despresurización activa colocada en la solera que pavimenta el semisótano
- Resultado: Medición final tras instalación del sistema de despresurización KIT Siber Radón: 95 Bq/m³
- 90 Bq/m³ (planta semisótano)

alara Radon

EL PROYECTO

Mediciones previas

El cliente aportó valores obtenidos por un detector de medida continua propios (650Bq/m³) en la planta semisótano donde se sitúan distintas dependencias habitables de la vivienda.

Alara también hizo medidas con detectores de medida continua y se encontraron algunos puntos de la casa con valores del orden de 1200 Bq/m³.

Objeto

Reducir la concentración de gas radón en la vivienda tras la puesta en marcha de las acciones de mitigación realizadas.

Acciones de mitigación previas a la certificación realizada

Despresurización continua de la solera de la planta baja de la vivienda mediante la instalación de un sistema de extracción forzada de aire en línea desde la planta sótano hasta la cubierta de la casa.



Siber KIT Radón con el equipo AXR Radón

Información acerca de la metodología de la medida

Para estudiar el problema y recomendar la acción de mitigación más adecuada, a falta de una medida previa certificada por entidad autorizada, se realizó por parte de los técnicos de **ALARA IAQ** un mapeo de radón de toda la vivienda para localizar las zonas de penetración del gas empleando el equipo de medición en continua Radón Sniffer CT-R-28.

Tras la realización de la obra de protección se volvieron a revisar las concentraciones en la vivienda empleando el mismo sistema.

Hasta el momento no se ha certificado por parte de empresa externa el nivel de concentración media anual alcanzado, pero los propietarios disponen de un sistema de medición en continuo del que se han extraído los datos aportados.

Conclusiones

No se dispone de medidas certificadas previas a las acciones de mitigación realizadas por **ALARA IAQ**.

No obstante, teniendo en cuenta los valores de medidas previas a la mitigación aportadas por el cliente y el estudio previo de inmisión del gas realizado por **ALARA IAQ**, podemos afirmar que las acciones de mitigación realizadas suponen una alta reducción en la inmisión del gas radón en la vivienda.

Los niveles de radón obtenidos en la vivienda están por debajo del nivel de referencia establecido por la legislación española (300 Bq/m³), siendo también inferiores al valor máximo recomendado por la OMS (100 Bq/m³).

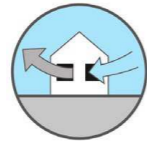
SIBER AXR RADÓN

Tecnología
Ventilación repartida
para mitigación de Gas Radón

Sistema
Repartido

Proyectos
Obra nueva / Rehabilitación

Edificios
Unifamiliar / Plurifamiliar



Ventiladores centrífugos en línea para aplicaciones residenciales o comerciales donde se determina o se presume la presencia del gas radón.

Compuesto de motor monofásico con rodamiento de bolas (230V-50Hz) provisto de desconexión térmica, adecuado para funcionamiento continuo. Suministrado con cable de conexión largo 1,2 m.

Cumple con CEI EN 60335-2-80, EN 60335-2-31, EMC 2014/30 / UE y LVD 2014/35 / UE.

Permite el cumplimiento de CTE DB HS6.



VENTAJAS

- Aire limpio y libre de radón
- Máx. Temperatura 50 °C
- Sellado hermético
- Aislamiento de clase II (no se necesita conexión a tierra)
- Provisto de desconexión térmica
- Funcionamiento continuo
- Álabes curvos hacia atrás autolimpiables
- Equilibrado estática y dinámicamente según ISO 1940
- Alta estanqueidad controlada.



MÁS ACCESORIOS KIT RADÓN



Para información técnica específica del modelos le invitamos a consultar la ficha técnica en www.siberzone.es/descargas/indice

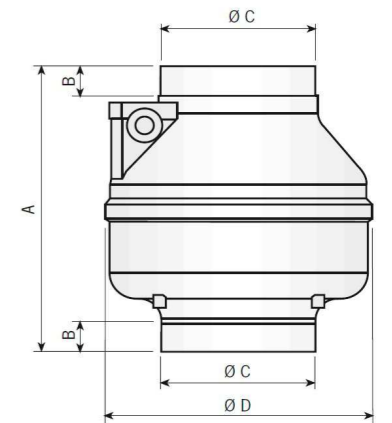


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	CONDUCTO	FLUJO AIRE	I/s	PRESIÓN MÁX.	A	W	PRESIÓN SONIDO (en 3m)	PROTECCIÓN
	Ø mm	m³/h		Pa			dB (A)*	
AXR 100	100	211	59	263	0,127	27	36,1	IPX5
AXR 125	125	265	74	251	0,129	27	37,1	IPX5
AXR 150	150	415	115	301	0,290	65	38,1	IPX5
AXR 160	160	431	120	294	0,284	65	39,1	IPX5

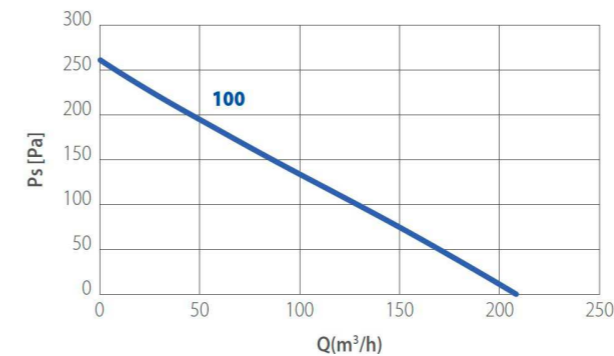
DIMENSIONES

MODELO	A	B	Ø C	Ø D	Kg
	mm				
AXR 100	238	25	98	212	1,5
AXR 125	238	25	123	212	1,5
AXR 150	232	28	147	253	2
AXR 160	232	28	157	253	2

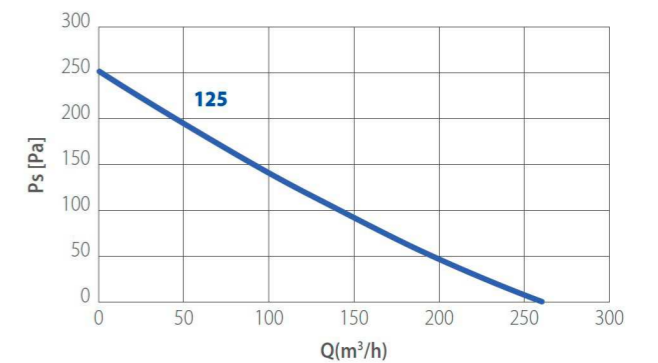


CURVAS CARACTERÍSTICAS

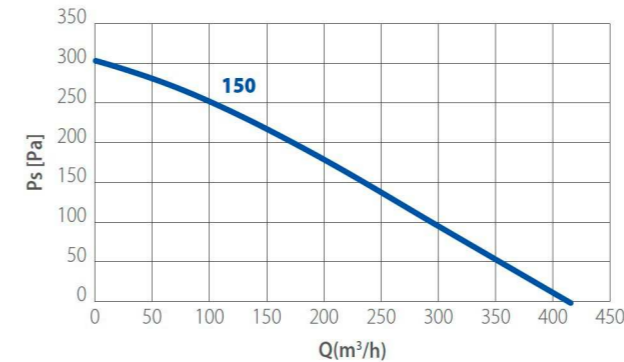
AXR 100



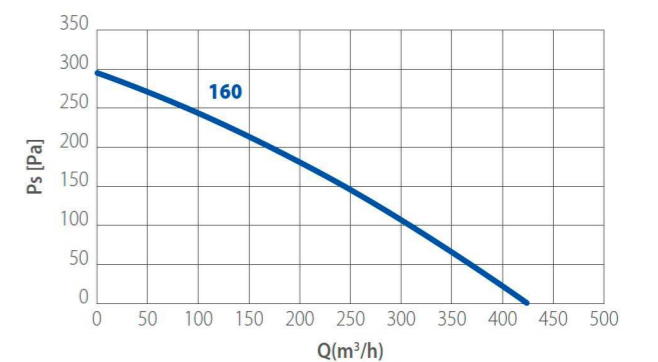
AXR 125



AXR 150



AXR 160



TARIFA SIBER AXR RADÓN



EXTRACTORES GAS RADÓN

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
AXR 100	M13	EXTRACTOR HELICOIDAL GAS RADÓN Ø100MM CONTROL VEL.	237,46	Stock disponible
AXR 125	M13	EXTRACTOR HELICOIDAL GAS RADÓN Ø125MM CONTROL VEL.	237,46	Stock disponible
AXR 150	M13	EXTRACTOR HELICOIDAL GAS RADÓN Ø150MM CONTROL VEL.	264,76	No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.
AXR 160	M13	EXTRACTOR HELICOIDAL GAS RADÓN Ø160MM CONTROL VEL.	264,76	No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

■ Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
 ■ 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. Entrega bajo pedido.

KIT RADÓN

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	UD. CAJA*	PVP (€/U)	STOCK
KRCNCR125	V11	KIT RADÓN - CONDUCTO CORRUGADO Ø125MM 50MTS	1	774,81	Stock disponible
KRCNLI100	V11	KIT RADÓN - CONDUCTO LISO Ø100MM BLANCO L=4000MM	4	35,90	Stock disponible
KRBR100	V12	KIT RADÓN - BRIDA Ø100MM BLANCO	1	8,93	Stock disponible
KRCD67100	V12	KIT RADÓN - CODO 67° Ø100MM BLANCO	1	18,61	Stock disponible
KRCD90100	V12	KIT RADÓN - CODO 87° Ø100MM BLANCO	1	18,84	Stock disponible
KRMN100	V12	KIT RADÓN - MANGUITO Ø100MM BLANCO	1	16,01	Stock disponible
KRRC108100G	V12	KIT RADÓN - EMPALME CONDUCTOS KRCNCR125/KRCNLI100	1	14,97	Stock disponible
KRTE100	V12	KIT RADÓN - TÉ DERIVACIÓN Ø100-67 BLANCO	1	32,49	Stock disponible
KRTP100	V12	KIT RADÓN - TAPA PURGADOR Ø100	1	19,74	Stock disponible
KRMG100115	V12	KIT RADÓN - MANGUITO GOMA BRIDAS 100-115	1	164,77	Stock disponible

*Unidad de venta por caja

■ Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
 ■ 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. Entrega bajo pedido.

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 a temperado y una higrometría adaptada.

GRUPOS DE VENTILACIÓN

SIBER® DF RENOVAIR
Página 246



SIBER® REC DUO
Página 244



SIBER® DF RENOVAIR



Tecnología
Ventilación mecánica controlada Doble Flujo

Sistema
Individualizado descentralizado

Proyectos
Obra nueva o reforma

Edificios
Plurifamiliar o unifamiliar

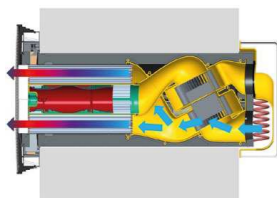
Caudal
máx. 70m³/h



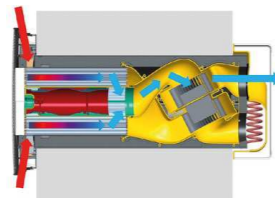
Ideal para proyectos de rehabilitación con poco espacio disponible, el Siber® DF RENOVAIR funciona según el principio de insuflación y extracción controladas de aire en estancias secas, complementado con extracción controlada en las estancias húmedas.

El calor del aire extraído está recuperado en el intercambiador de calor para calentar el aire insuflado.

INSUFLACIÓN



EXTRACCIÓN



VENTAJAS

- 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

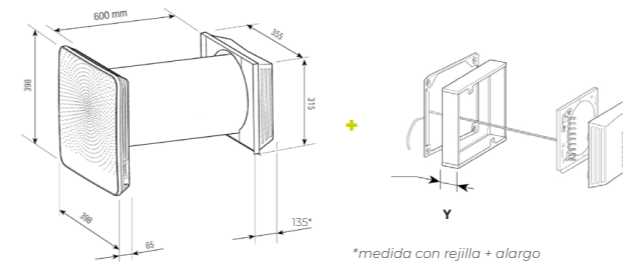


INSTALACIÓN EXTERIOR

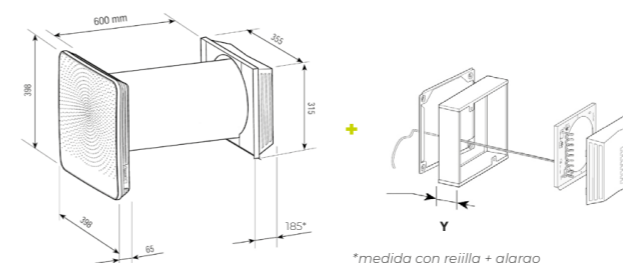
SIBER® DF RENOVAIR

DIMENSIONES

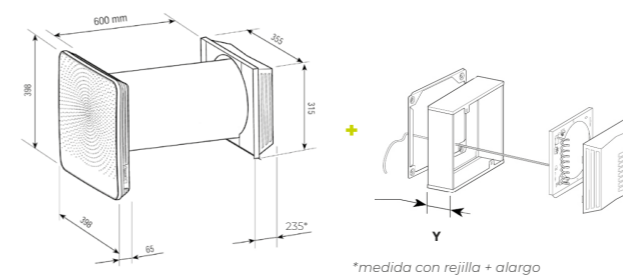
MODELO PARA MURO CON GROSOR 450-500 mm



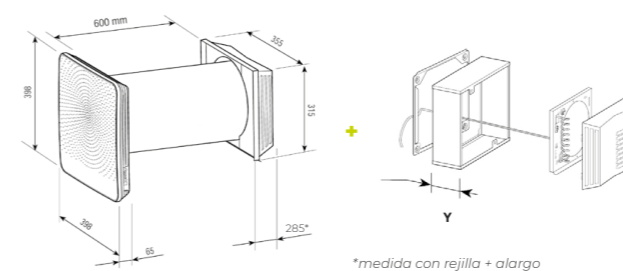
MODELO PARA MURO CON GROSOR 400-450 mm



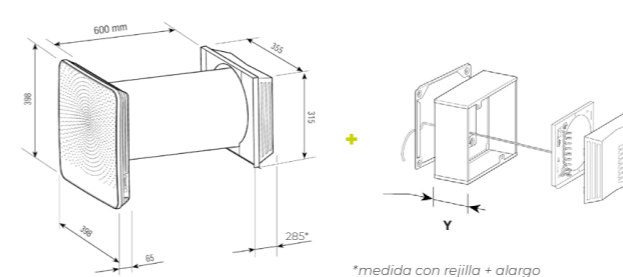
MODELO PARA MURO CON GROSOR 350-400 mm



MODELO PARA MURO CON GROSOR 300-350 mm



MODELO PARA MURO CON GROSOR 270-300 mm



Productos	Medida Y [mm]	Ref.
Recup. Descent. RENOVAIR con rej. mur. 9010	-	RENOVAIR70B
Recup. Descent. RENOVAIR con rej. mur. Inox	-	RENOVAIR70I
Pasamuro RENOVAIR BLANCO muro 450-500 mm	68	RNVR-PM4550B
Pasamuro RENOVAIR INOX muro 450-500 mm	68	RNVR-PM4550I

Productos	Medida Y [mm]	Ref.
Recup. Descent. RENOVAIR con rej. mur. 9010	-	RENOVAIR70B
Recup. Descent. RENOVAIR con rej. mur. Inox	-	RENOVAIR70I
Pasamuro RENOVAIR BLANCO muro 400-450 mm	118	RNVR-PM4045B
Pasamuro RENOVAIR INOX muro 400-450 mm	118	RNVR-PM4045I

Productos	Medida Y [mm]	Ref.
Recup. Descent. RENOVAIR con rej. mur. 9010	-	RENOVAIR70B
Recup. Descent. RENOVAIR con rej. mur. Inox	-	RENOVAIR70I
Pasamuro RENOVAIR BLANCO muro 350-400 mm	168	RNVR-PM3540B
Pasamuro RENOVAIR INOX muro 350-400 mm	168	RNVR-PM3540I

Productos	Medida Y [mm]	Ref.
Recup. Descent. RENOVAIR con rej. mur. 9010	-	RENOVAIR70B
Recup. Descent. RENOVAIR con rej. mur. Inox	-	RENOVAIR70I
Pasamuro RENOVAIR BLANCO muro 300-350 mm	218	RNVR-PM3035B
Pasamuro RENOVAIR INOX muro 300-350 mm	218	RNVR-PM3035I

Productos	Medida Y [mm]	Ref.
Recup. Descent. RENOVAIR con rej. mur. 9010	-	RENOVAIR70B
Recup. Descent. RENOVAIR con rej. mur. Inox	-	RENOVAIR70I
Pasamuro RENOVAIR BLANCO muro 270-300 mm	258	RNVR-PM2730B
Pasamuro RENOVAIR INOX muro 270-300 mm	258	RNVR-PM2730I

SIBER® REC DUO



Tecnología
Ventilación mecánica controlada Doble Flujo

Sistema
Individualizado descentralizado

Proyectos
Obra nueva o reforma

Edificios
Plurifamiliar o unifamiliar

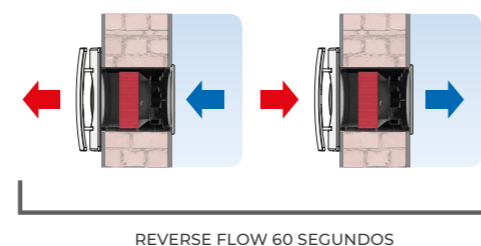
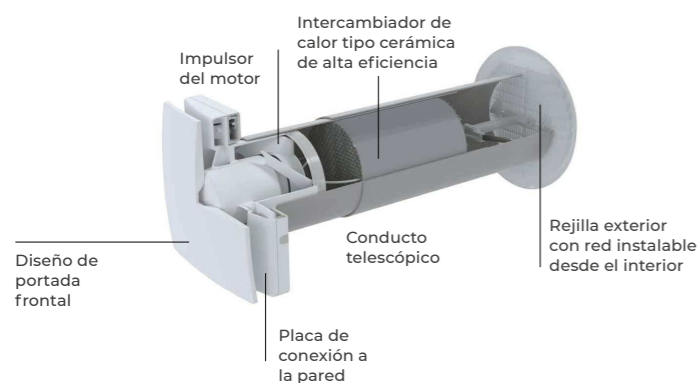
Caudal
máx. 40 m³/h (versión REC DUO 100)
máx. 70 m³/h (versión REC DUO 150)

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.

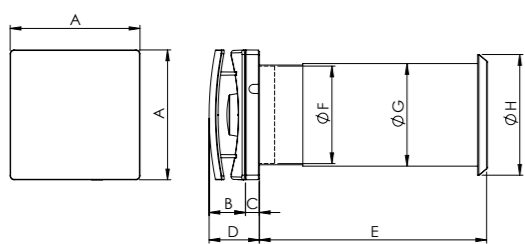
Provisto de filtros G3: el aire se filtra en ambos flujos antes de ingresar al intercambiador de calor.

VENTAJAS

- Funcionamiento continuo (24 horas)
- Fácil de instalar: posición horizontal
- 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



MODELO	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)		F (mm.)	G (mm.)	H (mm.)
					MIN.	MAX.			
REC DUO 100	160	38	13	51	300	500	100	107	170
REC DUO 150	200	57	20	77	340	500	149	158	186

TARIFA DF RENOVAIR Y REC



Siber® DF RENOVAIR

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
GRUPO DE VENTILACIÓN				
RENOVAIR70B	G11	RECUP. DESCENT. RENOVAIR CON REJ.MUR. 9010	2.490,44	Stock disponible
RENOVAIR70PB	G11	RECUP. DESCENT. RENOVAIR PLUS CON REJ.MUR. 9010	2.644,61	Stock disponible
RENOVAIR70I	G11	RECUP. DESCENT. RENOVAIR CON REJ.MUR. INOX	2.573,46	Stock disponible
RENOVAIR70PI	G11	RECUP. DESCENT. RENOVAIR PLUS CON REJ.MUR. INOX	2.727,63	Stock disponible
PROLONGACIÓN REJILLA MURO EXTERIOR				
RNVR-PM2730B	G16	PASAMURO RENOVAIR BLANCO MURO 270-300 MM	183,87	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
RNVR-PM3035B	G16	PASAMURO RENOVAIR BLANCO MURO 300-350 MM	183,87	Stock disponible
RNVR-PM3540B	G16	PASAMURO RENOVAIR BLANCO MURO 350-400 MM	183,87	Stock disponible
RNVR-PM4045B	G16	PASAMURO RENOVAIR BLANCO MURO 400-450 MM	183,87	Stock disponible
RNVR-PM4550B	G16	PASAMURO RENOVAIR BLANCO MURO 450-500 MM	183,87	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
RNVR-PM2730I	G16	PASAMURO RENOVAIR INOX MURO 270-300 MM	264,29	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
RNVR-PM3035I	G16	PASAMURO RENOVAIR INOX MURO 300-350 MM	264,29	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
RNVR-PM3540I	G16	PASAMURO RENOVAIR INOX MURO 350-400 MM	264,29	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
RNVR-PM4045I	G16	PASAMURO RENOVAIR INOX MURO 400-450 MM	264,29	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
RNVR-PM4550I	G16	PASAMURO RENOVAIR INOX MURO 450-500 MM	264,29	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
COMPLEMENTOS				
RNVRCO2	G14	SET SENSOR CO2 Y CABLE PARA RENOVAIR PLUS	474,36	Stock disponible
RNVRRH7	G14	SET SENSOR HUMEDAD Y CABLE PARA RENOVAIR PLUS	332,06	Stock disponible
RNVRF7	G27	KIT FILTROS RENOVAIR ISO COARSE 60%/PM1(2XF7/1XG4)	70,98	Stock disponible
RNVRINT	G14	SET INTERRUPTOR PARA RENOVAIR	79,50	Stock disponible

Siber® REC DUO

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
GRUPOS REC DUO				
DFDUO1	G11	DF DUO 100	392,44	Stock disponible
DFDUO1PRC	G11	DF DUO 100 PLUS REMOTE CONTROL	548,25	Stock disponible
DFDUO15	G11	DF DUO 150	533,33	Stock disponible
DFDUO15PRC	G11	DF DUO 150 PLUS REMOTE CONTROL	649,57	Stock disponible
CONDUCTOS TELESCÓPICOS				
DFDUOCON	G19	CONDUCTO TELECOPICO DF DUO 100	31,92	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
DFDUO15CON	G19	CONDUCTO TELECOPICO DF DUO 150	46,15	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
COMPLEMENTOS				
RLS2V	G14	CONTROL VEL. 2 POSICIONES PARA DFDUO	69,15	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
FILTROS				
DFDUO1FG3G3	G27	FILTROS G3/G3 DF REC DUO 100 (2 FILTROS)	10,75	Stock disponible
DFDUO15FG3G3	G27	FILTROS G3/G3 DF REC DUO 150 (2 FILTROS)	16,24	Stock disponible

■ Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
 ■ 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. Entrega bajo pedido.

Ventilación Híbrida

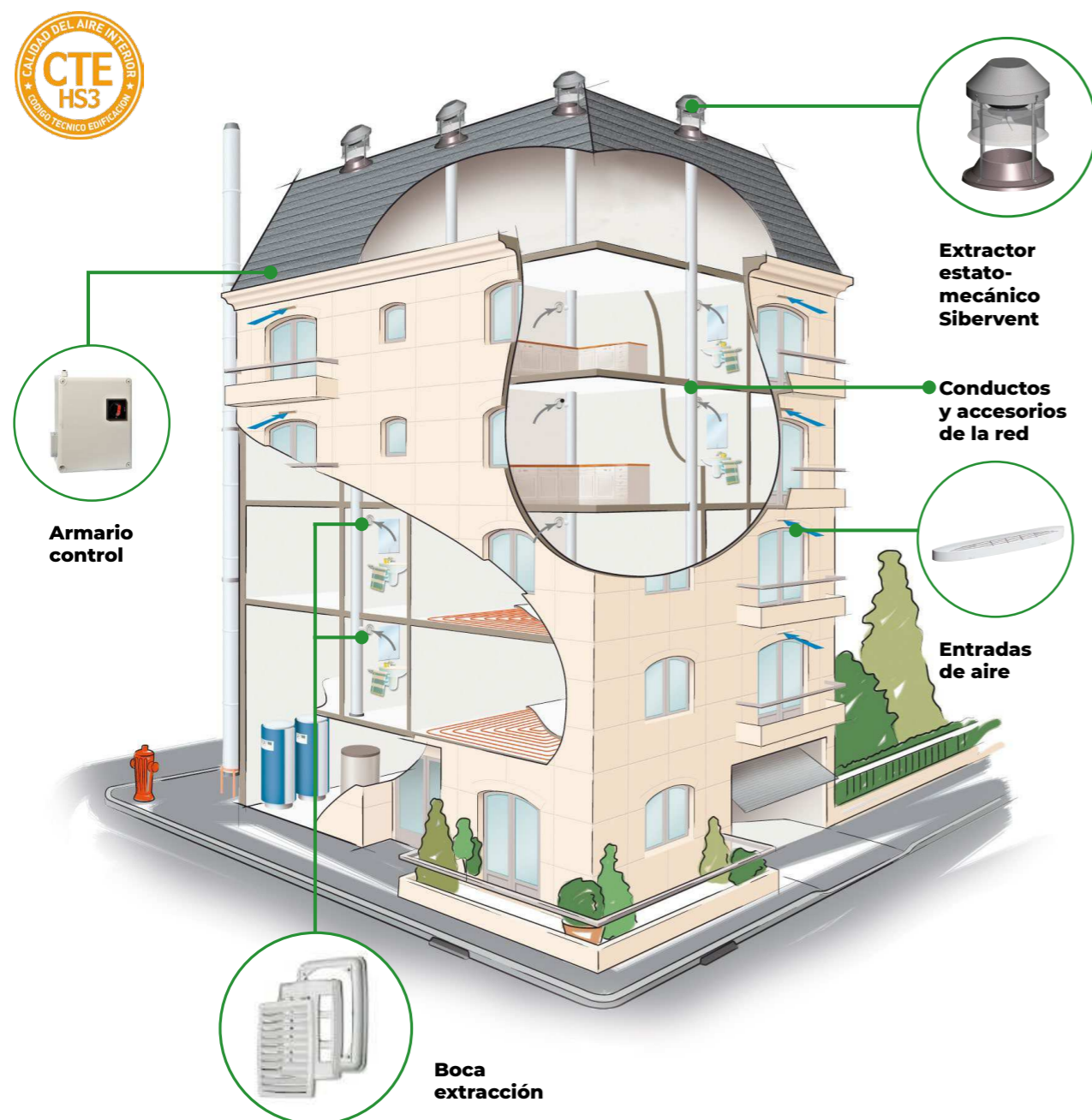
Controlada Estado-mecánica

¿En qué consiste la Ventilación Híbrida Controlada?

APROVECHAR LAS FUERZAS MOTRICES NATURALES (VIENTO Y TIRO TÉRMICO)

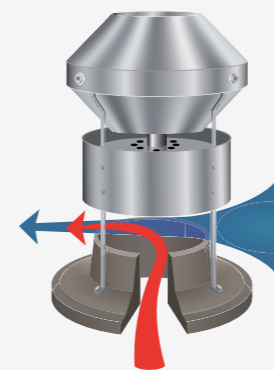
Sistema que tiene el mismo principio que una ventilación mecánica simple flujo con un barrido de la vivienda. Su diferencia es la asistencia mecánica que, cuando las condiciones de presión y temperatura ambientales son favorables, realiza la renovación del aire con un tiro natural, y cuando las condiciones 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

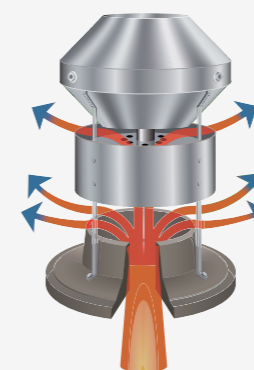


El tiro eólico resulta de 2 efectos del viento sobre:

- Las fachadas de los edificios.
- El extractor con efecto Venturi.

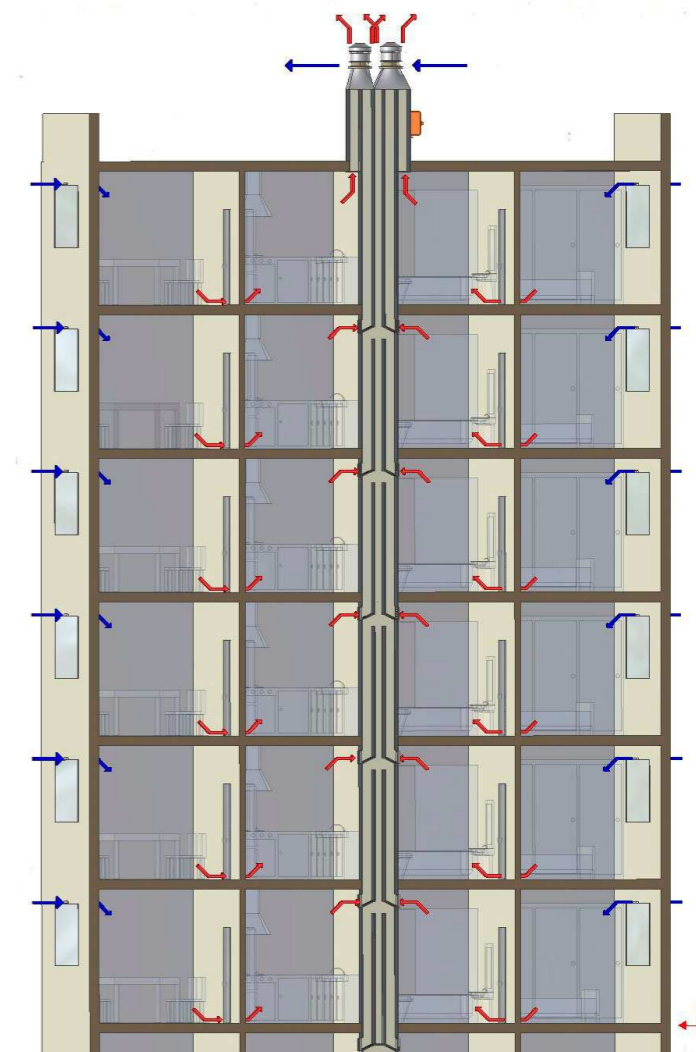
Gracias a la forma del cono aerodinámico del extractor, el viento acelera según el principio de Bernouilli y genera una depresión en el interior del conducto.

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)



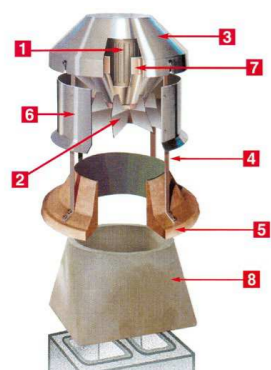
EXTRACTOR ESTADO-MECÁNICO



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.

VENTAJAS

- 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.

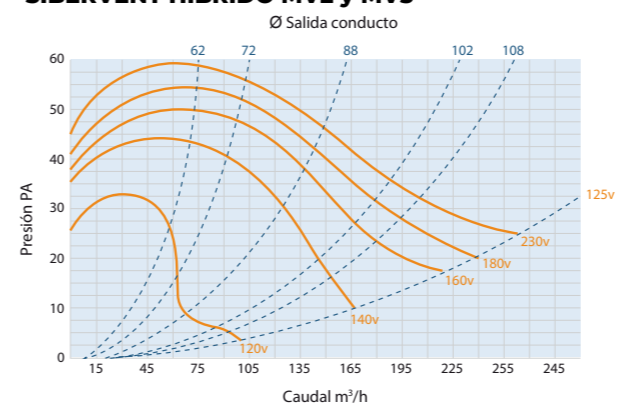


1. Motor monofásico de 230V
2. Hélice de acero inoxidable 304
3. Tubo superior de aluminio
4. Patas y pernos de acero inoxidable 304
5. Cono de hormigón vibrado
6. Tubo inferior de aluminio
7. Cilindro deflector de aluminio
8. Pie de adaptación

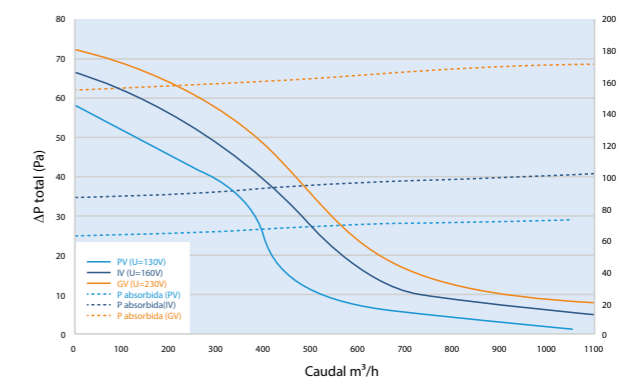
* Precableado de alimentación estándar fábrica longitud 2,00m
Para el pie de adaptación, consultar con Siber® Ventilación.

CURVAS

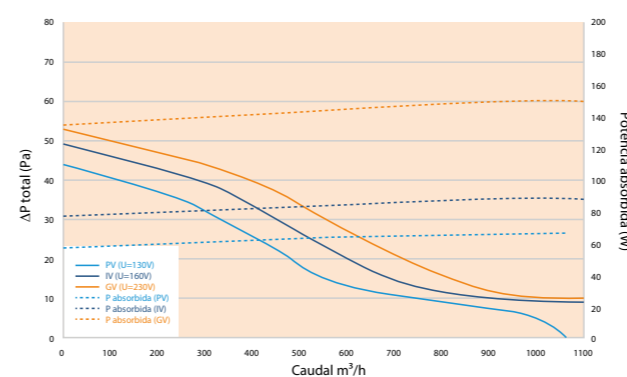
SIBERVENT HÍBRIDO MV2 y MV3



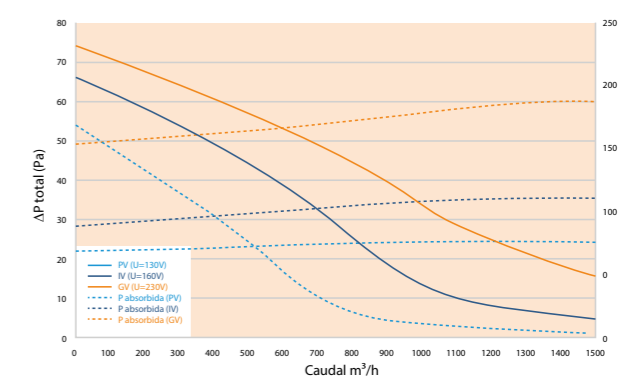
SIBERVENT HÍBRIDO MV4



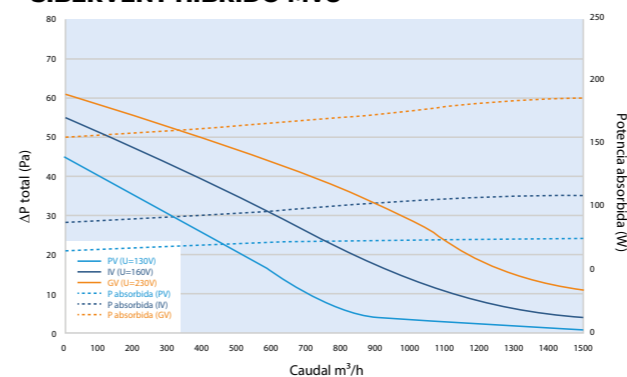
SIBERVENT HÍBRIDO MV6



SIBERVENT HÍBRIDO MV7



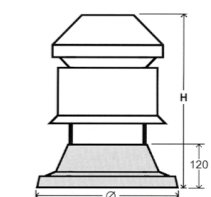
SIBERVENT HÍBRIDO MV8



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.



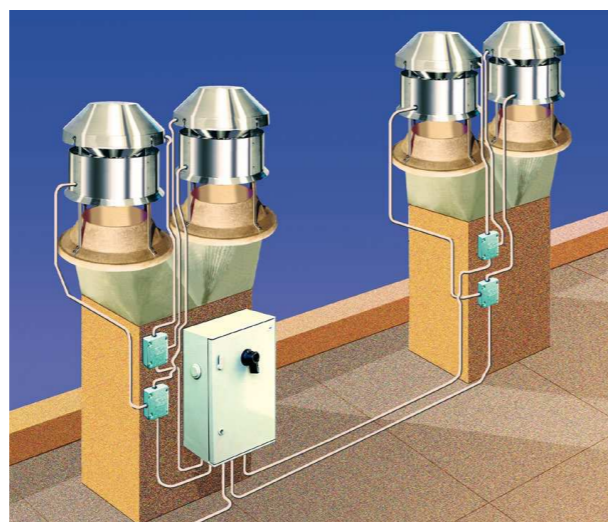
SIBERVENT HÍBRIDO

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.

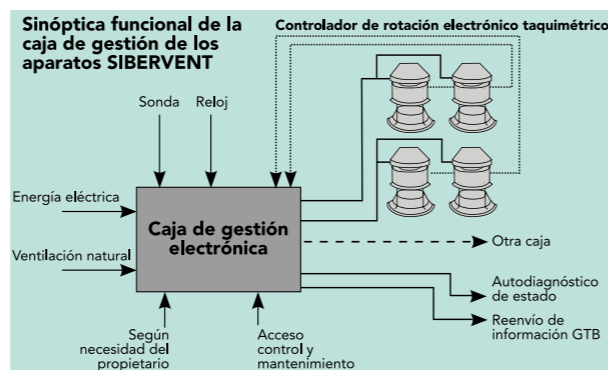


CONTROL INTELIGENTE

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

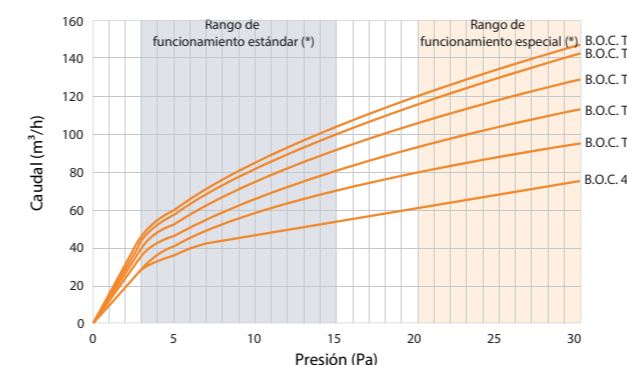
Picos de caudal garantizados a las horas de las comidas y el aseo (mediante programación de los relojes).

El ajuste de caudal se obtiene mediante las membranas específicas de tipo "mariposa", clasificadas por tipo de estancia.

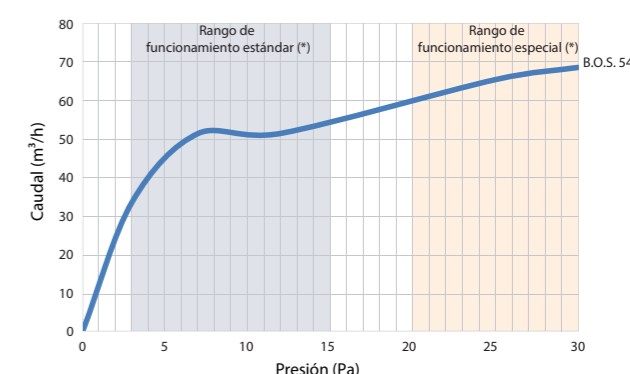
B.O.C.	B.O.S.
de 20 a 75 m ³ /h	de 18 a 54 m ³ /h
de 30 a 90 m ³ /h	de 18 a 54 m ³ /h
de 45 a 105 m ³ /h	de 18 a 54 m ³ /h
de 45 a 120 m ³ /h	de 18 a 54 m ³ /h
de 45 a 135 m ³ /h	de 18 a 54 m ³ /h

CARACTERÍSTICAS AEROLICAS

Bocas B.O.C.



Bocas B.O.S.



TARIFA VENTILACIÓN HÍBRIDA



EXTRACTOR ESTADO-MECÁNICO

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
MV 2	H10	EXTRACTOR ESTADO-MECÁNICO MV2 Ø150 o 139	1.057,39	
MV 3	H10	EXTRACTOR ESTADO-MECÁNICO MV3 Ø150	1121,54	
MV 4	H10	EXTRACTOR ESTADO-MECÁNICO MV4 Ø250	1.862,26	
MV 6	H10	EXTRACTOR ESTADO-MECÁNICO MV6 Ø320	1.862,26	
MV 7	H10	EXTRACTOR ESTADO-MECÁNICO MV7 Ø360	2.022,25	
MV 8	H10	EXTRACTOR ESTADO-MECÁNICO MV8 Ø400	2.096,84	

UNIDAD CONTROL

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
ANEMOMET	H12	ANEMÓMETRO PARA SISTEMAS HÍBRIDOS	1.208,3	
ARM1	H12	ARMARIO DE PROGRAMACIÓN 8 EXTRACTORES	2.842,36	
SAF	H12	SISTEMA AUTOMÁTICO FUNCIONAMIENTO SIMULTÁNEO	279,83	

BOCAS

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
B.O.S.	H11	BOCA EXTRACCIÓN BAÑO 18 A 54M3/HR HÍBRIDA	50,62	
BOC 20/75	H11	BOCA EXTRACCIÓN COCINA 20/75 M3/HR HÍBRIDA	50,62	
BOC 30/90	H11	BOCA EXTRACCIÓN COCINA 30/90 M3/HR HÍBRIDA	50,62	
BOC45/105	H11	BOCA EXTRACCIÓN COCINA 45/105 M3/HR HÍBRIDA	50,62	
BOC45/135	H11	BOCA EXTRACCIÓN COCINA 45/135 M3/HR HÍBRIDA	50,62	
BOS CUADR	H11	CUADRO BOCA EXTRACCIÓN HIBRIDA	14,91	
BOS REGU	H11	MEMBRANA REGULACIÓN BOCA EXTRACCIÓN HIBRIDA	23,45	
BOS REJI	H11	REJILLA LAMAS BOCA EXTRACCIÓN HIBRIDA	14,91	

- Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
- 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. Entrega bajo pedido.

PARTE IV
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



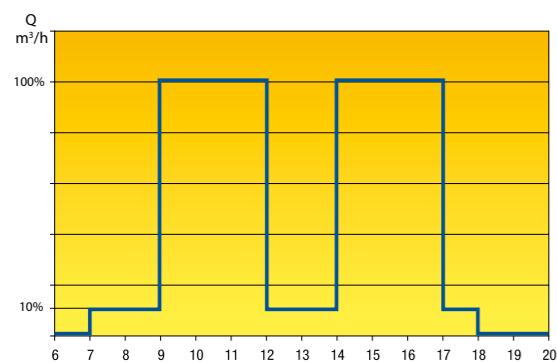
Ventilación "todo o poco"



Esta solución permite ganar hasta 35% sobre los caudales de renovación de aire.

Principio:

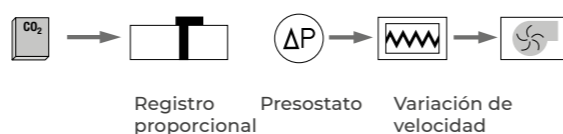
- Cuando el local está vacío, durante el periodo de funcionamiento de la ventilación, el caudal en el local debe corresponder al 10% del caudal nominal y está destinado a la post o pre-ventilación del local.
- Cuando el local está ocupado, el caudal nominal se consigue gracias a la detección de presencia.



CAPTADOR DE CO₂



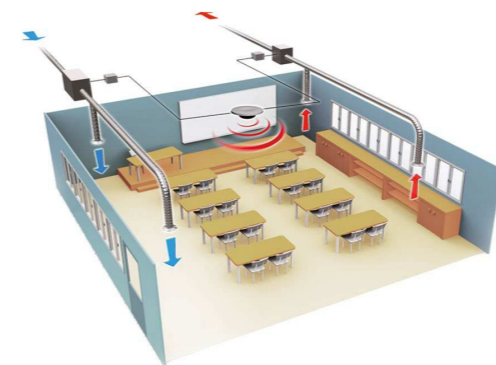
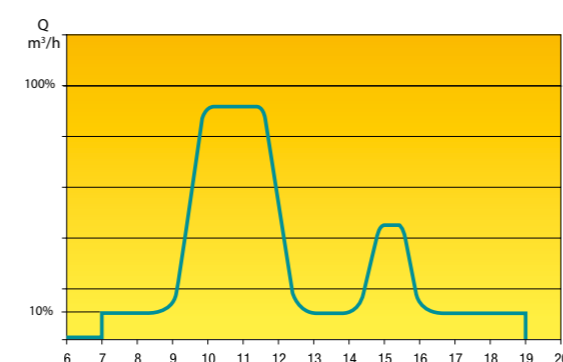
Ventilación "proporcional"



Esta solución permite ganar hasta 70% sobre los caudales de renovación de aire.

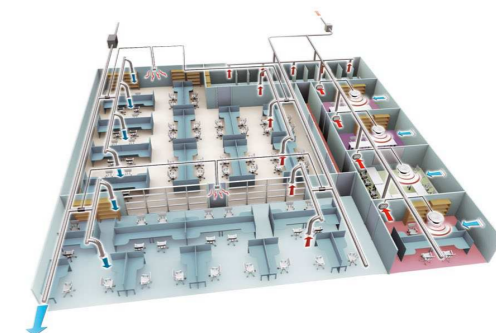
Principio:

- 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.



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.



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.

MONOZONA

	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

MULTIZONA

	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	 Sonda mural CO ₂
REGULACIÓN	 Boca eléctrica Registro RM/2A, todo o poco	 CAJ + Registro proporcional RM/P + MRR	 CAJ + Registro proporcional RM/P + MRR
TIPO DE VENTILACIÓN COMPATIBLE	 Simple Flujo Simple Flujo Doble 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.

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.



SALUD	
CONFORT	
EFICIENCIA ENERGÉTICA	

CENTRALES DE VENTILACIÓN

SIBERCRIT EC PC

Página 214



SIBERCRIT EZ

Página 216



SIBERCRIT BC

Página 218



SIBERCRIT ACUSTIC

Página 220



BOCAS

SIBER® BH

Página 366



SIBER® BE

Página 362





SIBERCRIT EC PC



Tecnología
Ventilación mecánica controlada Simple Flujo
Higrorregulable

Sistema
Centralizado

Proyectos
Obra nueva

Edificios
Plurifamiliar

Caudal
De 450 a 3200m³/h



DIT Nº 597R/18



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.

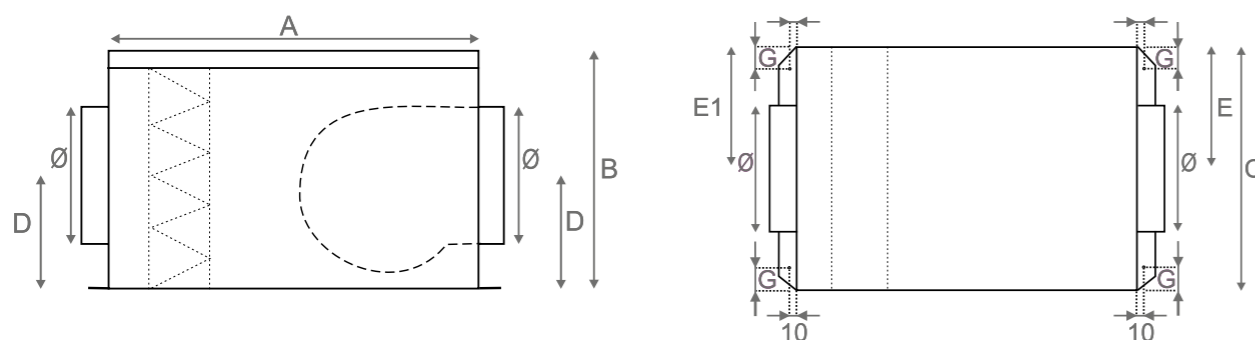
VENTAJAS

- Motor EC
- Conforme directiva ErP

DIMENSIONES

GRUPOS SIBERCRIT DE BAJO CONSUMO, CAUDALES DE HASTA 3.200 m³/h

SIBERCRIT EC PC

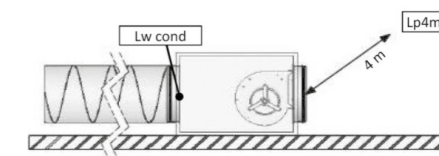


CARACTERÍSTICAS

REF	P. abs W	I. prot A	Tensión V	A	B	C	Ø	D	E1	E	G	Peso kg
				mm								
SIBERCRIT EC PC 450	83	0,75	230	515	235	370	125	120	185	185	50	12
SIBERCRIT EC PC 500	83	0,75	230	515	235	370	160	120	185	185	50	12
SIBERCRIT EC PC 700	85	0,7	230	590	260	420	200	125	210	210	60	16
SIBERCRIT EC PC 1000	170	1,4	230	540	335	450	250	165	225	225	60	19
SIBERCRIT EC PC 3100	1070	4,3	230	470	385	450	315	205	225	225	60	23
SIBERCRIT EC PC 2800	1040	4,5	230	570	475	550	355	275	275	275	60	30
SIBERCRIT EC PC 3200	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 450	-26	-14	-3	-6	-10	-15	-17	-17
SIBERCRIT EC PC 500	-25	-14	-3	-6	-10	-15	-17	-17
SIBERCRIT EC PC 700	-22	-11	-2	-9	-10	-16	-18	-23
SIBERCRIT EC PC 1000	-21	-11	-2	-8	-10	-18	-22	-26
SIBERCRIT EC PC 3100	-20	-12	-7	-4	-7	-14	-17	-17
SIBERCRIT EC PC 2800	-29	-11	-1	-12	-14	-19	-21	-23
SIBERCRIT EC PC 3200	-23	-9	-1	-15	-17	-21	-23	-27



TARIFA SIBERCRIT EC PC

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
CAEC450P	G10	SIBERCRIT EC 450 PC	2173,47	Stock disponible
CAEC500P II	G10	SIBERCRIT EC 500 PC II	2182,57	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
CAEC700P	G10	SIBERCRIT EC 700 PC	2332,63	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
CAEC1000P II	G10	SIBERCRIT EC 1000 PC	2582,93	No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.
CAEC2500P II	G10	SIBERCRIT EC 3100 PC II	3037,18	No en stock. Entrega: + 30 días naturales. Entrega bajo pedido.
CAEC2800P	G10	SIBERCRIT EC 2800 PC	3214,75	No en stock. Entrega: + 30 días naturales. Entrega bajo pedido.
CAEC3000P	G10	SIBERCRIT EC 3200 PC	3371,62	No en stock. Entrega: + 30 días naturales. Entrega bajo pedido.
PA230	G14	POTENCIOMETRO 230 V	172,41	Stock disponible
DEP SC	G25	PRESOSTATO AIRE	210,43	Stock disponible

■ Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
 ■ 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. Entrega bajo pedido.

SIBERCRIT EZ



Tecnología
Ventilación mecánica
controlada Simple Flujo
Autorregulable

Sistema
Centralizado

Proyectos
Obra nueva

Edificios
Plurifamiliar

Caudal
De 580 a 9100 m³/h



400° 1/2h



Los grupos SIBERCRIT EZ están destinados a la extracción de aire viciado en vivienda colectiva (VMC) y ERP

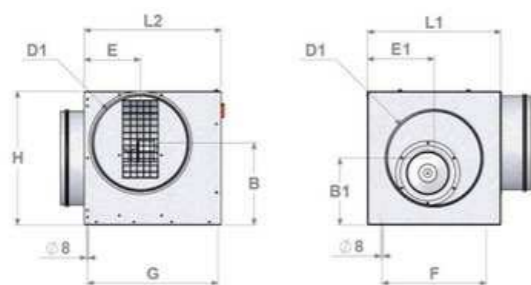
VENTAJAS

- Compacto: Cajas extra planas (altura 370 mm para modelos de 580)
- Acceso simplificado: Regleta de bornes fácilmente accesible

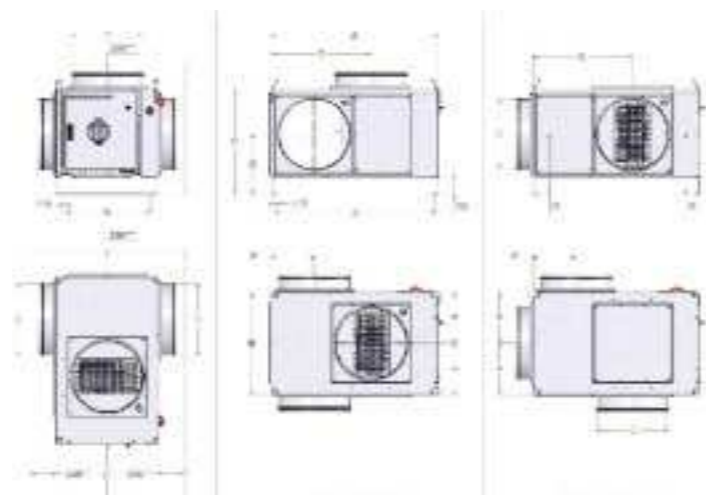
DIMENSIONES

GRUPOS SIBERCRIT DE BAJO CONSUMO, CAUDALES DE HASTA 9100 m³/h

SIBERCRIT EZ 600-1800



SIBERCRIT EZ 2700-9100



CARACTERÍSTICAS

REF	P. abs W	I. prot A	Tensión V	mm										Peso kg
				D1	L1	L2	H	B	E	B1	E1	F	G	
SIBERCRIT EZ 580	101	0,8	230	250	370	425	370	225	150	185	185	280	405	18
SIBERCRIT EZ 1000	150	1,2	230	315	450	460	450	275	190	225	225	350	440	24
SIBERCRIT EZ 1800	320	1,4	230	355	555	485	555	360	200	275	275	400	465	34

Temperatura máx. del aire en funcionamiento: 60°C

CARACTERÍSTICAS

REF	P. abs W	I. prot A	Tensión V	Ø	mm										Peso kg
					A	B	C	E	F	G	J	K	L		
SIBERCRIT EZ 2700	680	2,3	230	400	945	580	600	565	245	345	910	485	650	70	
SIBERCRIT EZ 4100	680	3,5	230	500	1085	680	700	685	295	395	1050	585	375	85	
SIBERCRIT EZ 7100	1900	6,4	400	630	1265	790	830	840	365	460	1230	690	460	140	
SIBERCRIT EZ 9100	2900	3,2	400	710	1375	890	910	935	405	500	1340	795	510	180	

Temperatura máx. del aire en funcionamiento: 60°C

DATOS ACÚSTICOS

FRECUCENCIA	Ponderación acústica en función de LwA cond aspiración dB(A) (□)							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
SIBERCRIT EZ 580	-29	-16	-4	-8	-10	-8	-11	-21
SIBERCRIT EZ 1000	-26	-13	-6	-12	-6	-7	-8	-16
SIBERCRIT EZ 1800	-26	-13	-7	-8	-6	-8	-9	-17
SIBERCRIT EZ 2700	-25	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15
SIBERCRIT EZ 4100	-24	-13	-5	-7	-9	-10	-11	-18
SIBERCRIT EZ 7100	-25	-9	-6	-8	-8	-7	-9	-21
SIBERCRIT EZ 9100	-24	-7	-8	-10	-8	-7	-10	-22

TARIFA SIBERCRIT EZ



REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
SCEZ580	G10	SIBERCRIT EZ 580	1549,58	Stock disponible
SCEZ1000	G10	SIBERCRIT EZ 1000	1920,14	Stock disponible
SCEZ1800	G10	SIBERCRIT EZ 1800	2540,94	Stock disponible
SCEZ2700	G10	SIBERCRIT EZ 2700	3626,09	Stock disponible
SCEZ4100	G10	SIBERCRIT EZ 4100	5166,09	No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.
SCEZ7100	G10	SIBERCRIT EZ 7100	7023,67	No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.
SCEZ9100	G10	SIBERCRIT EZ 9100	8493,86	No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.
PA230	G14	POTENCIOMETRO 230 V	172,41	Stock disponible

■ Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
 ■ 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. Entrega bajo pedido.

SIBERCRIT BC



Tecnología
Ventilación mecánica controlada Simple Flujo Autorregulable

Sistema
Centralizado

Proyectos
Obra nueva

Edificios
Plurifamiliar

Caudal
De 340 a 2800 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.

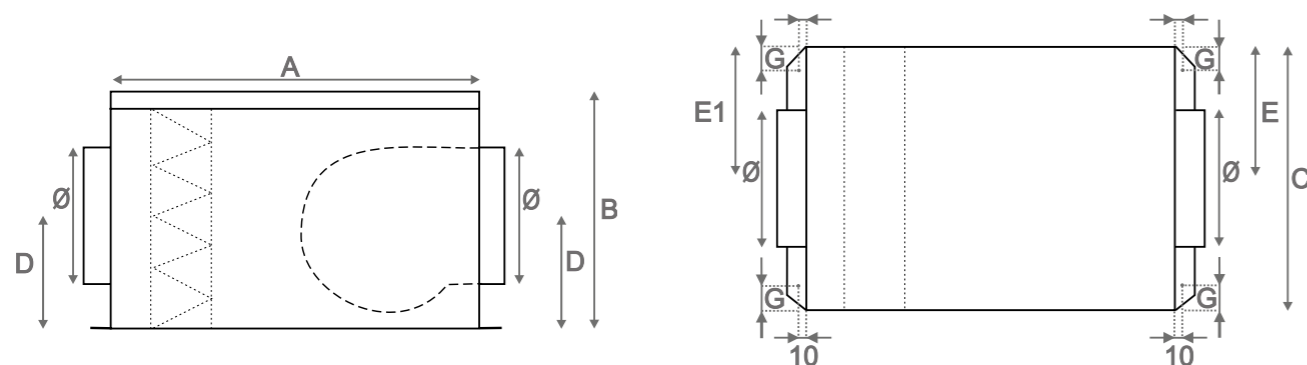
VENTAJAS

- **Compacto:** Cajas extra planas (altura 235 mm)
- **Acceso simplificado:** Regleta de bornes fácilmente accesible

DIMENSIONES

GRUPOS SIBERCRIT DE BAJO CONSUMO, CAUDALES DE HASTA 2800 m³/h

SIBERCRIT BC



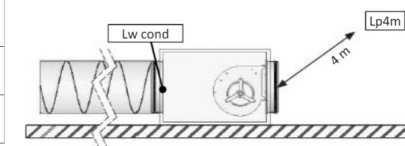
CARACTERÍSTICAS

REF	P. abs W	I. prot A	Tensión V	A	B	C	Ø	D	E1	E	G	Peso kg
				mm								
SIBERCRIT BC 340	52	0,23	230	515	235	370	125	120	185	185	50	10
SIBERCRIT BC 360	52	0,23	230	515	235	370	160	120	185	185	50	10
SIBERCRIT BC 700	102	0,45	230	590	260	420	200	125	210	210	60	14
SIBERCRIT BC 950	155	0,68	230	540	335	450	250	165	225	225	60	16
SIBERCRIT BC 1600	147	1,6	230	470	385	450	315	205	225	225	60	20
SIBERCRIT BC 2000	300	2,4	230	470	385	450	315	205	225	225	60	22
SIBERCRIT BC 2800	420	3,9	230	570	475	550	355	275	275	275	60	28

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 340	-23	-10	-2	-1	1	1	-6	-17	6
SIBERCRIT BC 360	-23	-10	-2	-1	1	1	-5	-17	6
SIBERCRIT BC 700	-23	-10	-1	-1	1	1	-6	-16	6
SIBERCRIT BC 950	-23	-11	-4	-2	6	4	-2	-13	9
SIBERCRIT BC 1600	-16	-7	-4	-2	0	-1	-7	-13	5
SIBERCRIT BC 2000	-16	-7	-4	-2	0	-1	-7	-13	5
SIBERCRIT BC 2800	-16	-7	-4	-2	0	-1	-7	-13	5



TARIFA SIBERCRIT BC

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
SCBC340	G12	SIBERCRIT BC 340	578,76	Stock disponible
SCBC360	G12	SIBERCRIT BC 360	598,51	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
SCBC700	G12	SIBERCRIT BC 700	806,78	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
SCBC950	G12	SIBERCRIT BC 950	890,08	No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.
SCBC1600	G12	SIBERCRIT BC 1600	1232,08	No en stock. Entrega: + 30 días naturales. Entrega bajo pedido.
SCBC2000	G12	SIBERCRIT BC 2000	1363,63	No en stock. Entrega: + 30 días naturales. Entrega bajo pedido.
SCBC2800	G12	SIBERCRIT BC 2800	1411,86	No en stock. Entrega: + 30 días naturales. Entrega bajo pedido.
PA230	G14	POTENCIOMETRO 230 V	172,41	Stock disponible.
DEP SC	G25	PRESOSTATO AIRE	210,43	Stock disponible.

■ Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
 ■ 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. Entrega bajo pedido.

SIBERCRIT ACUSTIC



Tecnología
Ventilación mecánica
controlada Simple Flujo
Autorregulable

Sistema
Centralizado

Proyectos
Obra nueva

Edificios
Plurifamiliar

Caudal
De 340 a 2800 m³/h



Los grupos SIBERCRIT ACUSTIC 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.

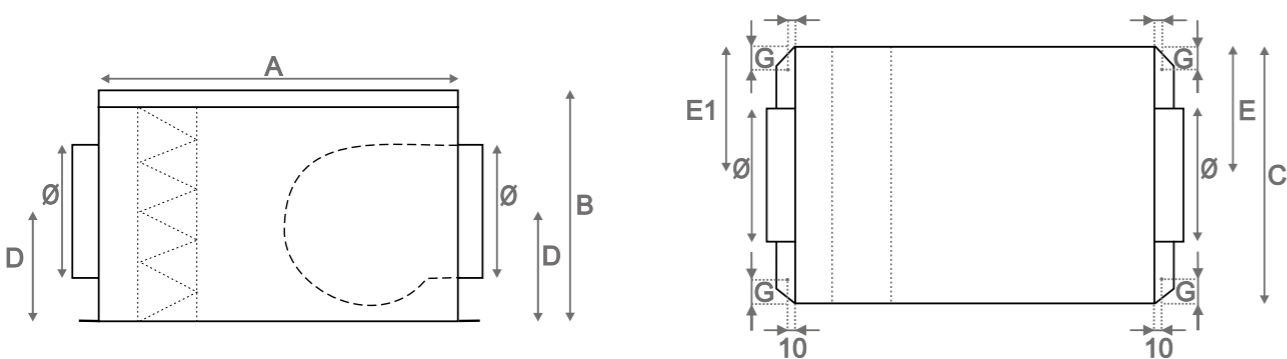
VENTAJAS

- **Compacto:** Cajas extra planas (altura 235 mm)
- **Acceso simplificado:** Regleta de bornes fácilmente accesible

DIMENSIONES

GRUPOS SIBERCRIT DE BAJO CONSUMO, CAUDALES DE HASTA 2800 m³/h

SIBERCRIT ACUSTIC



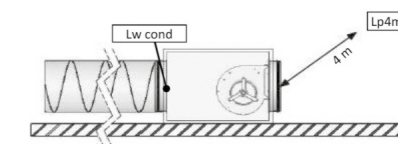
CARACTERÍSTICAS

REF	P. abs W	I. prot A	Tensión V	A	B	C	Ø	D	E1	E	G	Peso kg
				mm								
SIBERCRIT ACUSTIC 340	52	0,23	230	515	235	370	125	120	185	185	50	10
SIBERCRIT ACUSTIC 360	52	0,23	230	515	235	370	160	120	185	185	50	10
SIBERCRIT ACUSTIC 700	102	0,45	230	590	260	420	200	125	210	210	60	14
SIBERCRIT ACUSTIC 950	155	0,68	230	540	335	450	250	165	225	225	60	16
SIBERCRIT ACUSTIC 1600	147	1,6	230	470	385	450	315	205	225	225	60	20
SIBERCRIT ACUSTIC 2000	300	2,4	230	470	385	450	315	205	225	225	60	22
SIBERCRIT ACUSTIC 2800	420	3,9	230	570	475	550	355	275	275	275	60	28

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 ACUSTIC 340	-23	-12	-3	-8	-10	-15	-18	-22	0
SIBERCRIT ACUSTIC 360	-23	-12	-3	-8	-10	-15	-17	-22	0
SIBERCRIT ACUSTIC 700	-23	-12	-2	-8	-10	-15	-18	-21	0
SIBERCRIT ACUSTIC 950	-23	-13	-5	-9	-5	-12	-14	-18	0
SIBERCRIT ACUSTIC 1600	-15	-8	-3	-8	-11	-18	-20	-20	0
SIBERCRIT ACUSTIC 2000	-15	-8	-3	-8	-11	-18	-20	-20	0
SIBERCRIT ACUSTIC 2800	-15	-8	-3	-8	-11	-18	-20	-20	0



TARIFA SIBERCRIT ACUSTIC

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
SCAC340	G12	SIBERCRIT ACUSTIC 340	670,84	Stock disponible
SCAC360	G12	SIBERCRIT ACUSTIC 360	719,08	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
SCAC700	G12	SIBERCRIT ACUSTIC 700	841,84	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
SCAC950	G12	SIBERCRIT ACUSTIC 950	918,56	No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.
SCAC1600	G12	SIBERCRIT ACUSTIC 1600	1374,59	No en stock. Entrega: + 30 días naturales. Entrega bajo pedido.
SCAC2000	G12	SIBERCRIT ACUSTIC 2000	1455,71	No en stock. Entrega: + 30 días naturales. Entrega bajo pedido.
SCAC2800	G12	SIBERCRIT ACUSTIC 2800	1479,80	No en stock. Entrega: + 30 días naturales. Entrega bajo pedido.

■ Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
 ■ 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. Entrega bajo pedido.

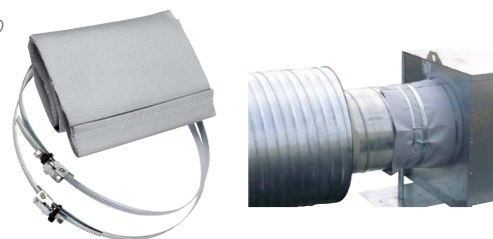


COMPLEMENTOS VMC SIMPLE FLUJO

UNIÓN ANTIVIBRACIÓN

MRS

Página 110



SOPORTES ANTIVIBRACIÓN

SAB

Página 110



REGULADORES DE CAUDAL RED DE VENTILACIÓN

MRR

Página 398



PROTECCIÓN ANTILLUVIA

BUS

Página 353



BOCAS HIGRORREGULABLES

BOCA BH

Página 366



ACCESORIOS BOCAS HIGRORREGULABLES

FBE H

Página 396



VÁLVULA ANTIRRETORNO
VAR

Página 397



ENTRADAS DE AIRE HIGRORREGULABLES

Entrada gama
EA ISO HY

Página 368



Kit silenciador
KITSC125H

Página 369



Kit silenciador
KIT EA HY

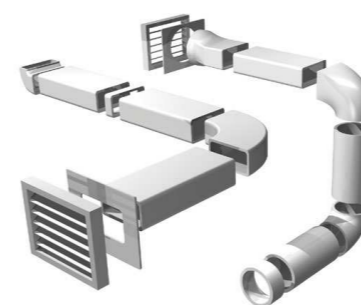
Página 369



REDES DE CONDUCTOS

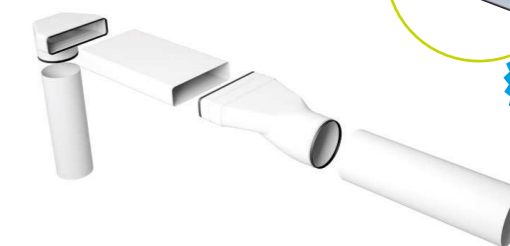
TERMOPLÁSTICO
ESTÁNDAR

Página 301



TERMOPLÁSTICO
PURE SAFEFIX

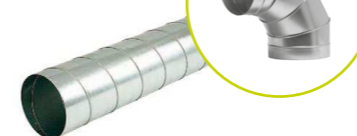
Página 287



SEGUN
Estanqueidad
Clase D
EN 12231

METÁLICO
ESTÁNDAR

Página 339



METÁLICO
JUNTA G

Página 340



METÁLICO
SAFE CLICK

Página 341



Lindab
Safe
Click

SEGUN
Estanqueidad
Clase D
EN 12231

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.



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 RM

Página 226



SIBERDUO TM

Página 232



SIBERDUO REC HE

Página 236



BOCAS

SIBER® AIRY

Página 380



SIBER® RIL

Página 384



SIBER® BLOW

Página 376



FLOW

Página 370



BOREA

Página 374



SALUD	
CONFORT	
EFICIENCIA ENERGÉTICA	

SIBERDUO RM



Tecnología
Ventilación mecánica controlada Doble Flujo

Proyectos
Obra nueva

Edificios
Terciario

Caudal
máx. 8000 m³/h



Central de ventilación de doble flujo equipada con un intercambiador de calor de alta eficiencia que recupera el calor del aire extraído para precalentar el aire fresco.

Filtración y purificación del aire.

Rendimiento superior al 90% (EN308), compatible con RT2012 y la directiva ErP 2009/125 / EC.

VENTAJAS

- Recuperador de flujos cruzados
- Eficiencia > 90%
- By-pass 100% automático
- Ventiladores EC
- Purificación del aire (Filtro F7 de serie impulsión)
- Plug & Play
- Instalación vertical o horizontal (excepto versión 9048 y 9070)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	Potencia Eléctrica motor W	Temp. Servicio °C	Índice de protección	Protección térmica*	Tensión V / Ph / Hz	Intensidad de protección A
SIBERDUO RM 9008	2x220	-20	60 IP44	B PTI	230 / 1 / 50	3,4
SIBERDUO RM 9010	2x480	-20	60 IP54	B PTI	230 / 1 / 50	4,3
SIBERDUO RM 9016	2x480	-20	60 IP54	B PTI	230 / 1 / 50	4,3
SIBERDUO RM 9023	2x700	-20	40 IP54	B PTI	230 / 1 / 50	6
SIBERDUO RM 9035	2x2500	-20	40 IP54	B PTI	400 / 3+N / 50	7,7
SIBERDUO RM 9048	2x1950	-20	50 IP54	B PTI	400 / 3+N / 50	6,3
SIBERDUO RM 9070	2x2730	-20	60 IP54	F PTI	400 / 3+N / 50	8,4

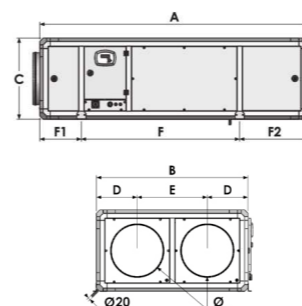
*PTI: Protección Térmica Integrada

DIMENSIONES MODELO HORIZONTAL / VERTICAL

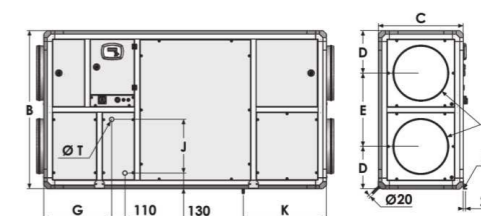
MODELO	Ø	mm											T	Peso kg
		A	B	C	D	E	F	F1	F2	G	J	K		
SIBERDUO RM 9008	315	2010	915	505	255	405	1097	362	517	500	245	540	1/2	210
SIBERDUO RM 9010	315	2010	915	505	255	405	1097	362	517	500	245	540	1/2	215
SIBERDUO RM 9016	400	2230	1115	605	305	505	1261	362	607	565	345	690	1/2	295
SIBERDUO RM 9023	450	2345	1315	705	355	605	1376	362	607	565	445	690	3/4	390
SIBERDUO RM 9035	500	2625	1515	805	405	705	1520	450	655	640	545	740	3/4	545
SIBERDUO RM 9048*	630	2970	1715	1030	455	805	1677	535	758	685	645	840	1"	715
SIBERDUO RM 9070	dimensiones 9070 propias / sin conectores circulares											1"	895	

*modelo 9048 disponible solo en configuración vertical.

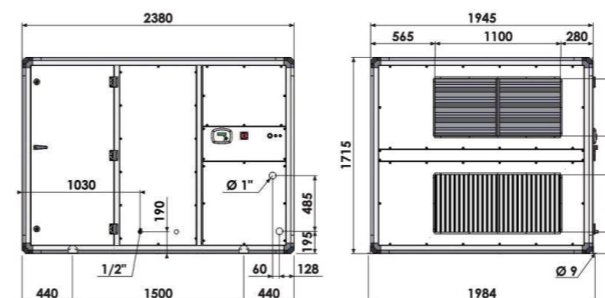
MODELO HORIZONTAL 9008 a 9035



MODELO VERTICAL 9008 a 9048



MODELO VERTICAL 9070

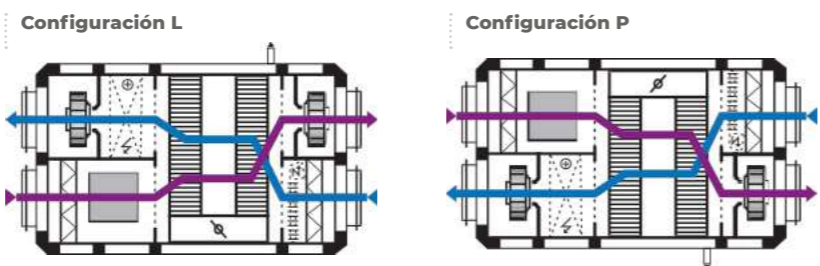


SIBERDUO RM

CONFIGURACIONES

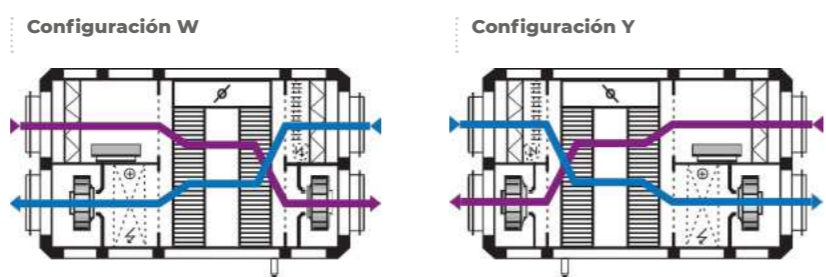
HORIZONTAL

Vista superior
Excepto modelo 9048 y 9070

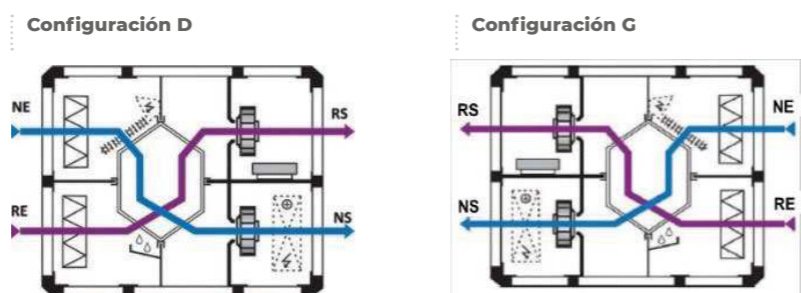


VERTICAL

Vista desde el
lateral de la cara de
acceso
Excepto modelo 9070

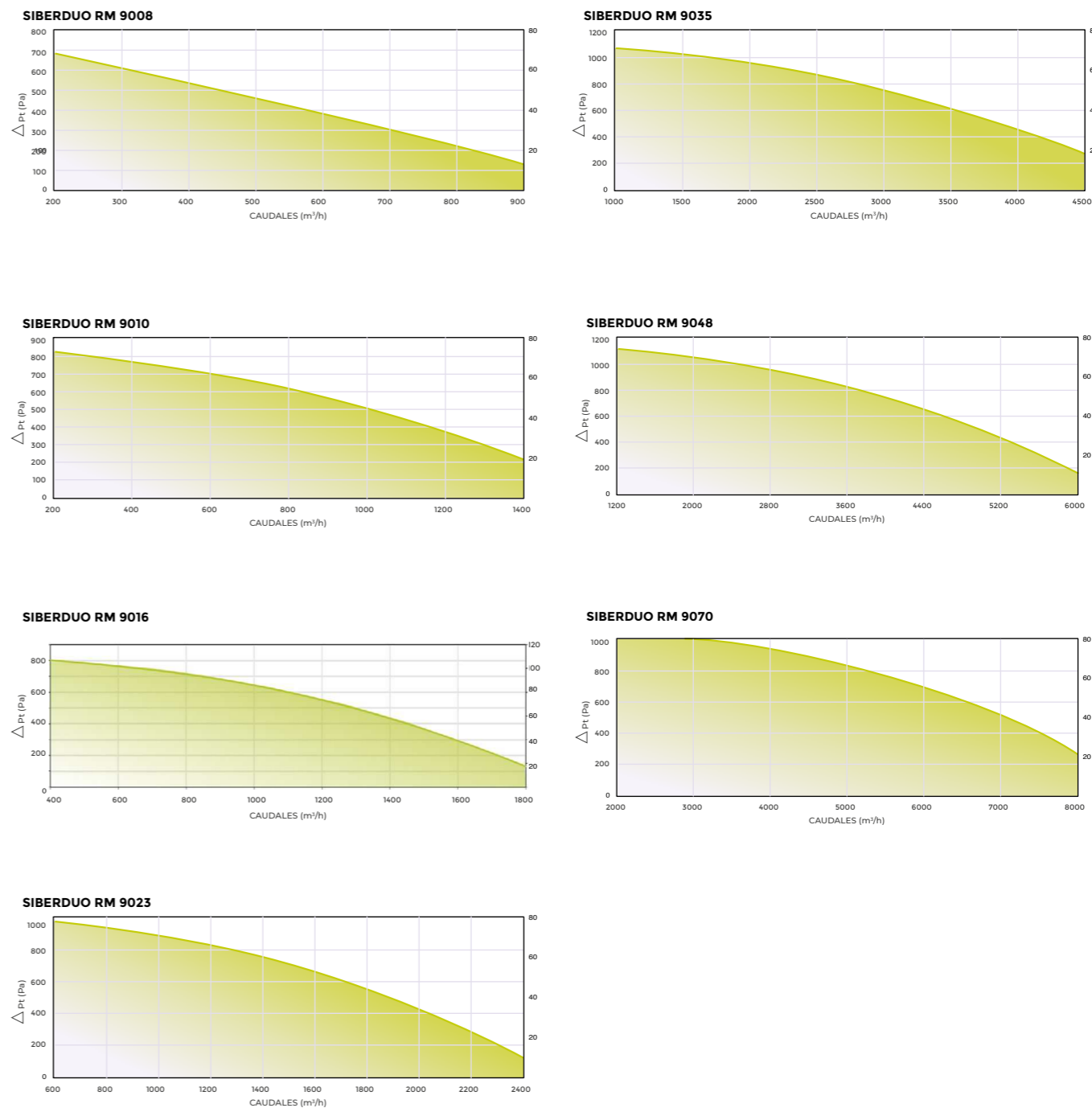


Solo modelo 9070



→ AIRE NUEVO
→ AIRE EXTRAIDO

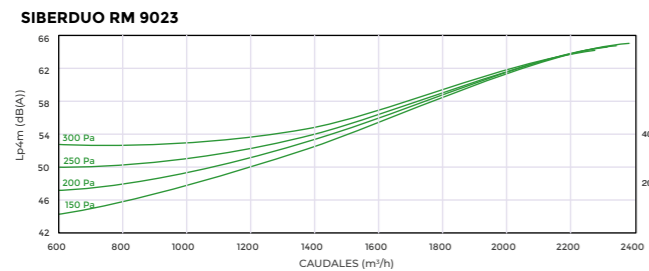
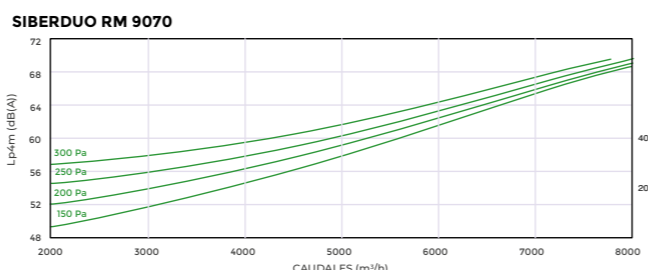
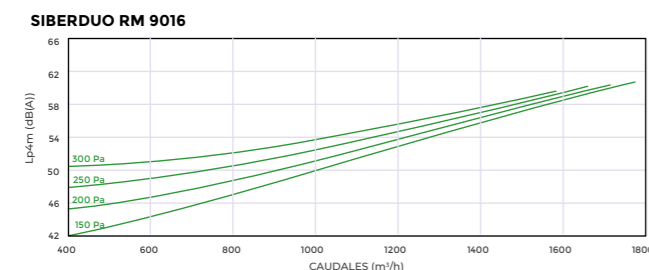
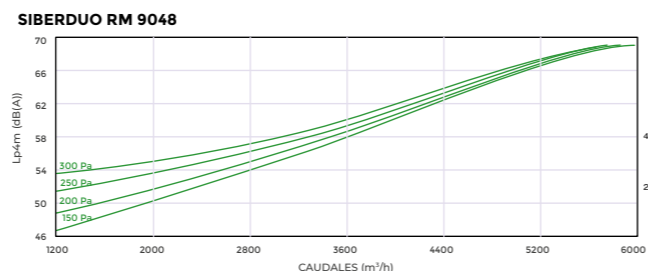
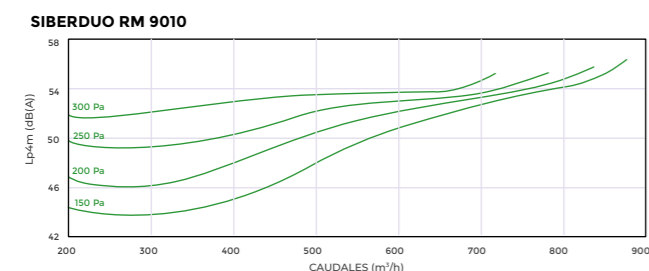
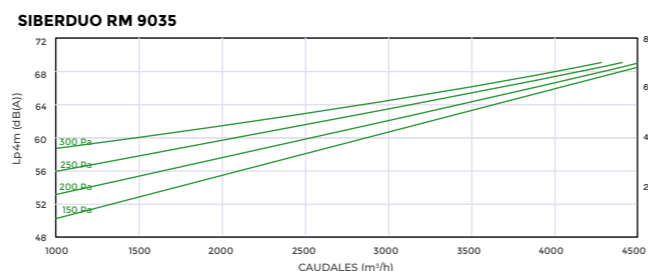
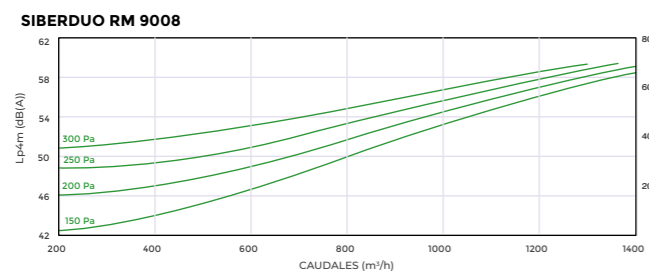
CURVA CARACTERÍSTICA





SIBERDUO RM

DATOS ACÚSTICOS



TARIFA SIBERDUO RM



REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
GRUPOS DE VENTILACIÓN				
SDRM9008PSE	G13	SIBERDUO RM 9008 P S-E	11561,08	
SDRM9010PSE	G13	SIBERDUO RM 9010 P S-E	13793,61	
SDRM9016PSE	G13	SIBERDUO RM 9016 P S-E	15448,49	
SDRM9023PSE	G13	SIBERDUO RM 9023 P S-E	19631,05	
SDRM9035PSE	G13	SIBERDUO RM 9035 P S-E	27043,30	
SDRM9048WSE	G13	SIBERDUO RM 9048 W S-E	32669,94	
SDRM9070GSE	G13	SIBERDUO RM 9070 G S-E	40084,29	

■ Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
 ■ 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. Entrega bajo pedido.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

REDES DE CONDUCTOS

TERMOPLÁSTICO ESTÁNDAR
Página 301

TERMOPLÁSTICO PURE SAFEFIX
Página 287

SEGUN
Estanqueidad Clase D EN 12237

METÁLICO ESTÁNDAR
Página 339

METÁLICO JUNTA G
Página 340

METÁLICO SAFE CLICK
Página 341

SEGUN
Estanqueidad Clase D EN 12237

BOCAS

BOREA
Página 374

BLOW
Página 376

AIRY
Página 380

BEIP
Página 386

RIL
Página 384

Para cualquier accesorio o filtro consultar con el delegado SIBER de su zona, o en siber@siberzone.es

SIBERDUO TM



Tecnología

Ventilación mecánica controlada de doble flujo con recuperación de calor

Proyectos

Obra nueva

Edificios

Terciario

Caudal

máx. 2.400 m³/h



Unidad de ventilación de doble flujo equipada con un intercambiador a contracorriente de calor de alta eficiencia y motores de corriente continua (EC) conmutados electrónicamente que proporcionan SFP entre los más eficientes del mercado.

Renovación de aire en edificios con recuperación de energía, operación bypass verano / invierno, ajuste del caudal mediante potenciómetro. Filtración y purificación del aire.

Rendimiento superior al 90% (EN308), conforme con RT2012 y la directiva ErP 2009/125 / EC.

VENTAJAS

- Recuperador de flujos cruzados
- Eficiencia > 90%
- By-pass 100% automático
- Ventiladores EC
- Purificación del aire (Filtro F7 de serie impulsión)
- Plug & Play

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

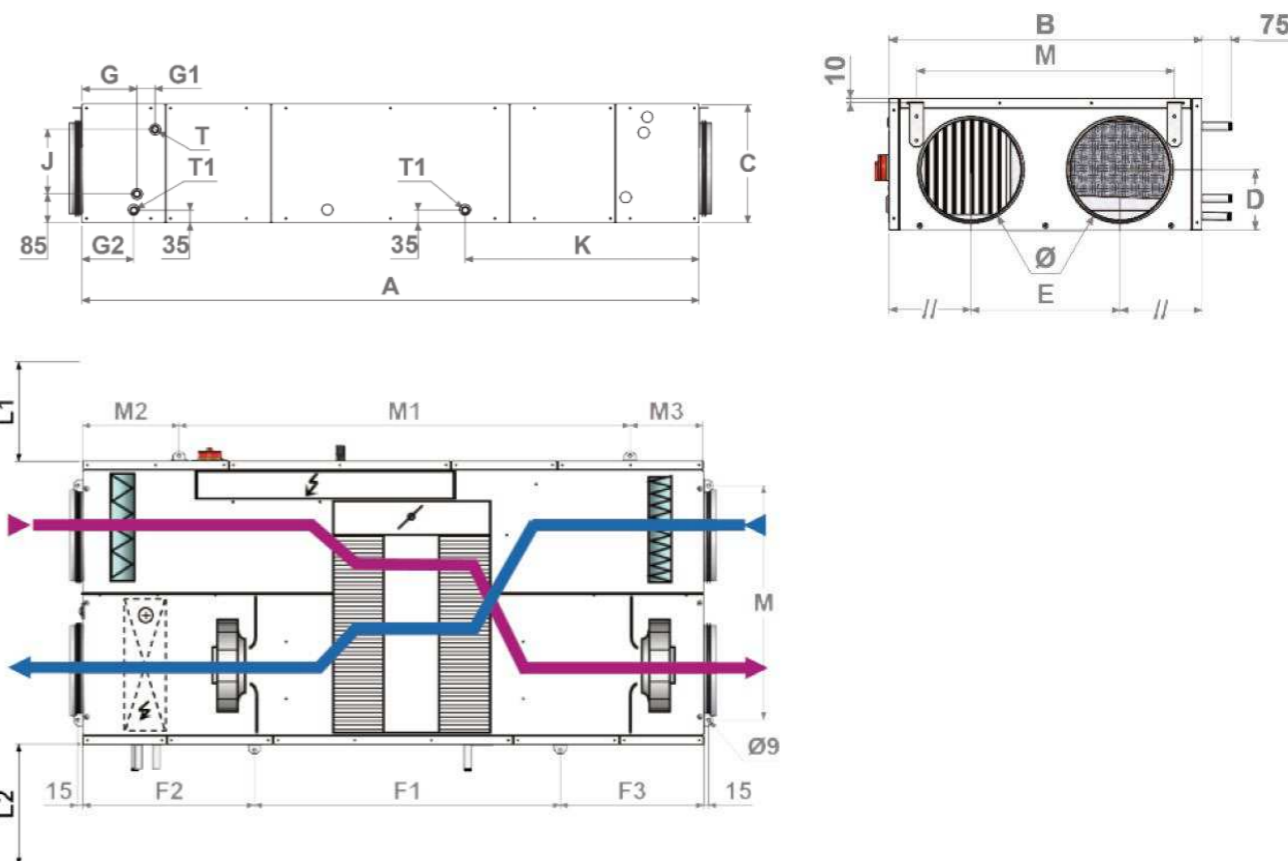
MODELO	Potencia Eléctrica motor W	Temp. Servicio °C	Índice de protección	Protección térmica*	Tensión V / Ph / Hz	Intensidad de protección A
SIBERDUO TM 600	2x169	-20/60	IP54/B	PTI	230 / 1 / 50	2,8
SIBERDUO TM 900	2x220	-20/60	IP44/B	PTI	230 / 1 / 50	3,4
SIBERDUO TM 1300	2x400	-20/40	IP44/F	PTI	230 / 1 / 50	8,6
SIBERDUO TM 1800	2x400	-20/40	IP44/F	PTI	230 / 1 / 50	8,6
SIBERDUO TM 2500	2x400	-20/40	IP44/F	PTI	230 / 1 / 50	8,6

*PTI: Protección Térmica Integrada

DIMENSIONES Y CONFIGURACIÓN

MODELO SIBERDUO TM	mm																			Peso kg	
	Ø	A	B	C	D	E	F1	F2	F3	G	G1	G2	J	K	M	M1	M2	M3	T		T1
SIBERDUO TM 600	250	1700	780	330	160	370	-	-	-	150	50	145	170	645	640	-	-	-	1/2	1/2	120
SIBERDUO TM 900	315	2020	965	415	210	460	-	-	-	150	50	145	250	760	770	-	-	-	1/2	1/2	180
SIBERDUO TM 1300	355	2190	1220	415	195	600	795	735	660	430	50	425	250	860	950	1170	510	510	1/2	1/2	255
SIBERDUO TM 1800	400	2270	1220	495	245	600	915	725	630	430	50	425	330	885	950	1110	580	580	1/2	1/2	275
SIBERDUO TM 2500	400	2395	1740	495	245	910	840	785	770	430	50	425	330	985	1350	1235	580	580	3/4	1/2	380

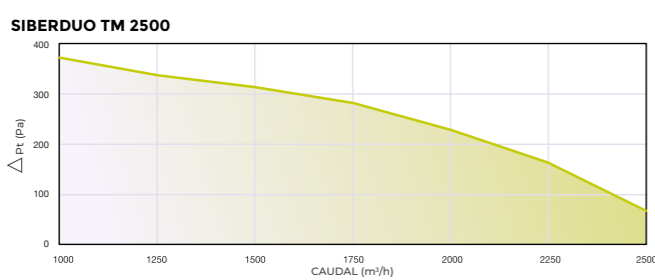
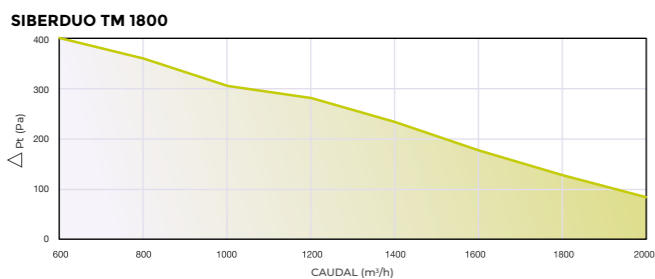
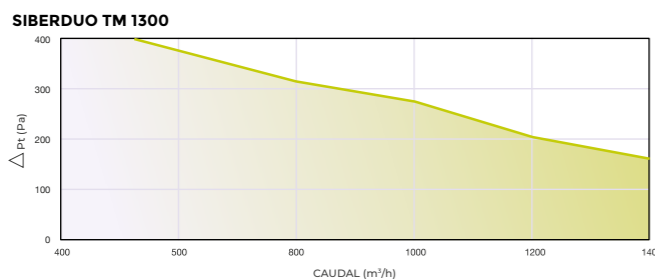
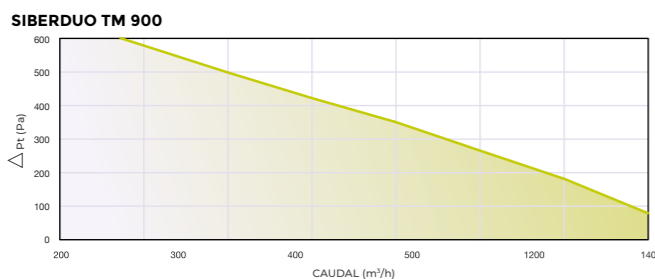
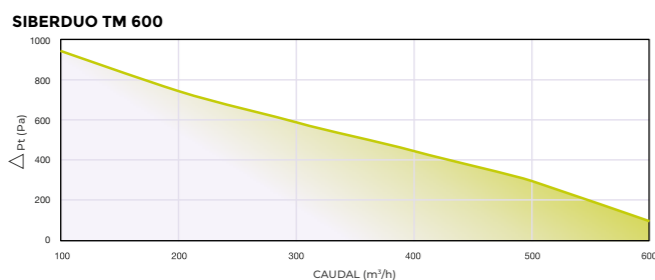
SIBERDUO TM						
Espacio mantenimiento (mm)	-	600	900	1300	1800	2500
Acceso filtro / Armario eléctrico	L1	275	375	520	520	690
Acceso ventiladores	L2	225	320	380	435	435
Acceso ventiladores / Intercambiador	L2	470	560	670	670	1020



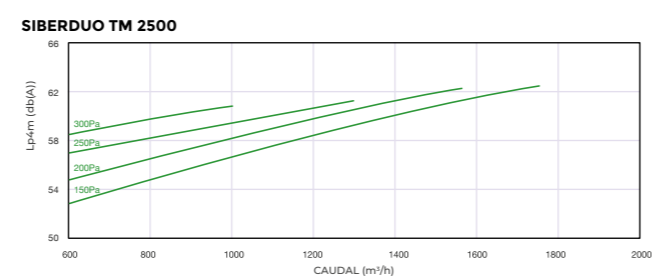
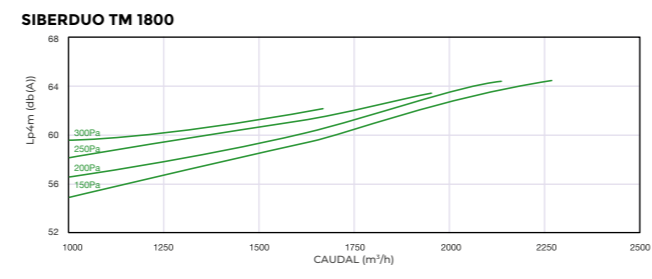
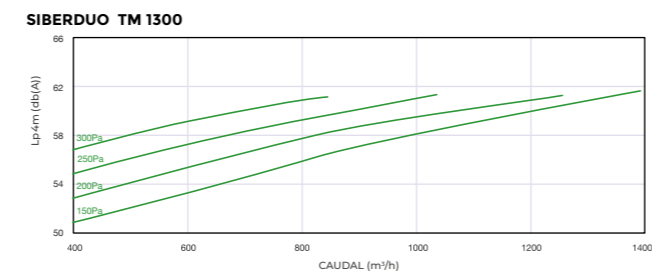
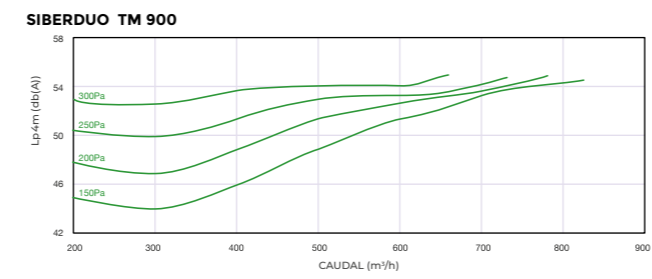
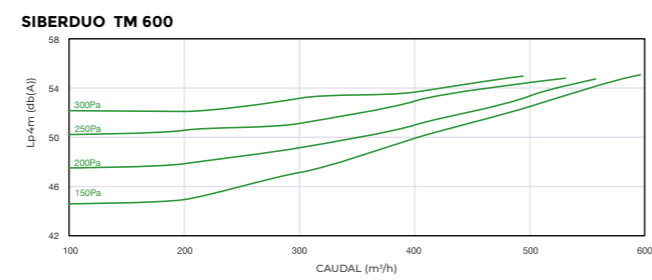


SIBERDUO TM

CURVA CARACTERÍSTICA



DATOS ACÚSTICOS



TARIFA SIBERDUO TM



REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
GRUPOS DE VENTILACIÓN				
SDTM600S	G13	SIBERDUO TM 600 S	6879,23	
SDTM900S	G13	SIBERDUO TM 900 S	9392,33	
SDTM1300S	G13	SIBERDUO TM 1300 S	11286,33	
SDTM1800S	G13	SIBERDUO TM 1800 S	14058,30	
SDTM2500S	G13	SIBERDUO TM 2500 S	16890,65	

■ Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
 ■ 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. Entrega bajo pedido.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

REDES DE CONDUCTOS

TERMOPLÁSTICO ESTÁNDAR
Página 301



TERMOPLÁSTICO PURE SAFEFIX
Página 287



METÁLICO ESTÁNDAR
Página 339



METÁLICO JUNTA G
Página 340



METÁLICO SAFE CLICK
Página 341



BOCAS

BOREA
Página 374



BLOW
Página 376



AIRY
Página 380



BEIP
Página 386



RIL
Página 384



Para cualquier accesorio o filtro consultar con el delegado SIBER de su zona, o en siber@siberzone.es

SIBERDUO REC HE



Tecnología
Ventilación mecánica controlada Doble Flujo

Proyectos
Obra nueva

Edificios
Terciario

Caudal
máx. 5.200 m³/h



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 ³ /s]	0,097	0,167	0,233	0,291	0,526	0,483	0,509	1,054

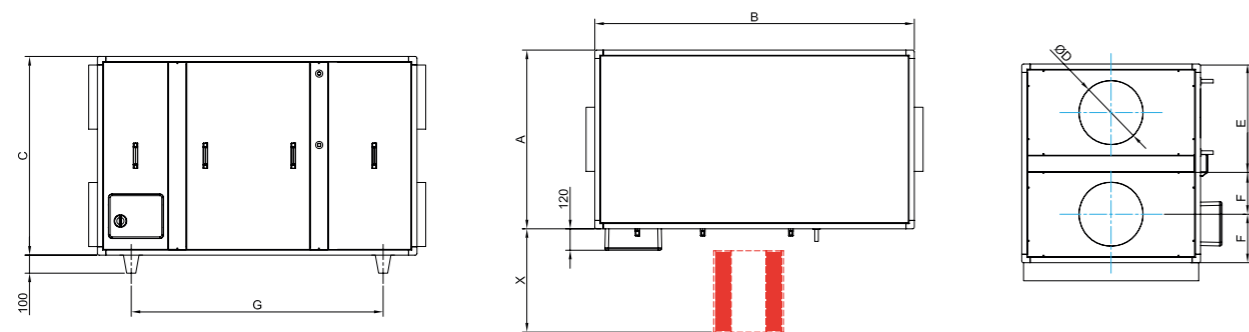
MODELO VERTICAL								
	400	600	1000	1600	2000	3200	5000	
Eficiencia recuperador de calor [%]	83,5	80	80	80	81,5	83,5	87,5	
Caudal nominal [m ³ /s]	0,098	0,174	0,243	0,402	0,56	0,485	0,508	

VENTAJAS

- Recuperador de flujos cruzados
- Eficiencia hasta el 90%
- Ventiladores EC
- Free-cooling y control integrado
- Conformidad EU 1253-2014

*Consultar datos actualizados del equipo enviando un correo a siber@siberzone.es

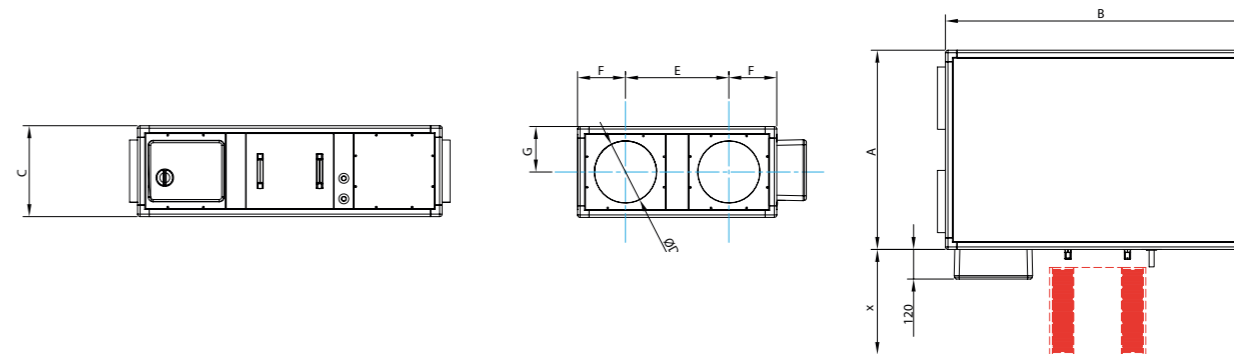
DIMENSIONES modelo vertical



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

*Consultar datos actualizados del equipo enviando un correo a siber@siberzone.es

DIMENSIONES modelo horizontal



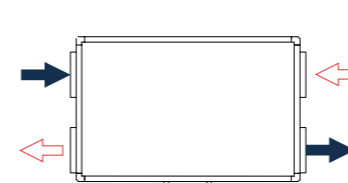
REF	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	X ² (mm)	Peso (kg)
400	725	1527	375	250	346	190	188	430	101
600	925	1657	375	250	481	222	188	480	121
1000	990	1900	420	315	480	255	210	510	137
1600	1090	2000	595	355	563	264	298	560	231
2000/3200	1650	2240	660	400	1003	324	330	575	385
4500	1650	2380	675	500	1030	310	338	575	385
5500	1875	2650	800	560	1243	326	400	650	447

*Consultar datos actualizados del equipo enviando un correo a siber@siberzone.es

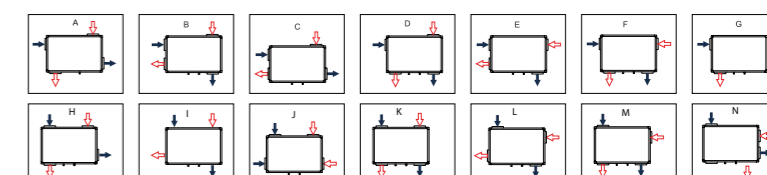
CONFIGURACIONES

Horizontal

Configuración estándar

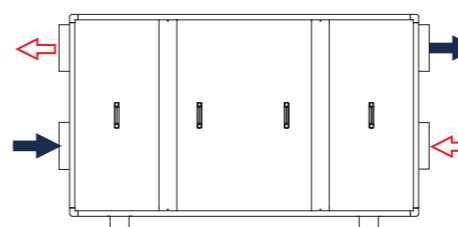


Otras configuraciones

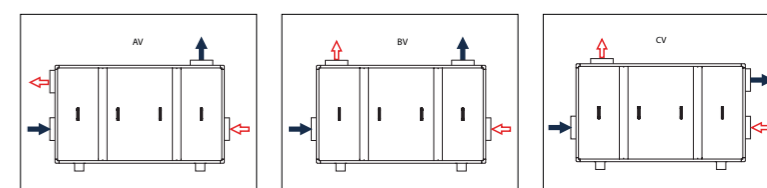


Vertical

Configuración estándar



Otras configuraciones

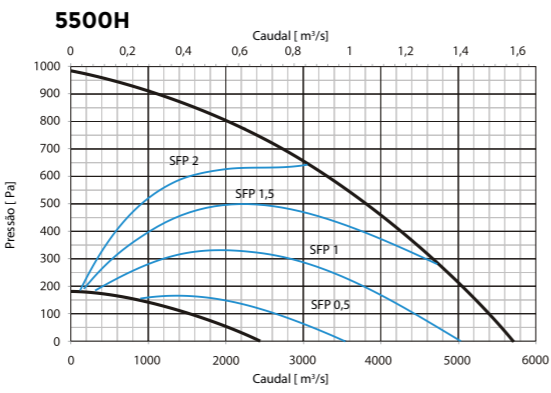
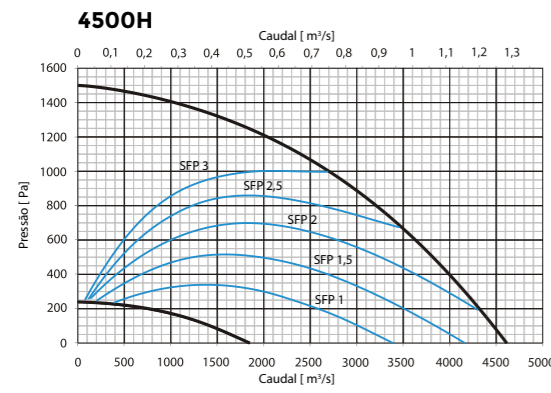
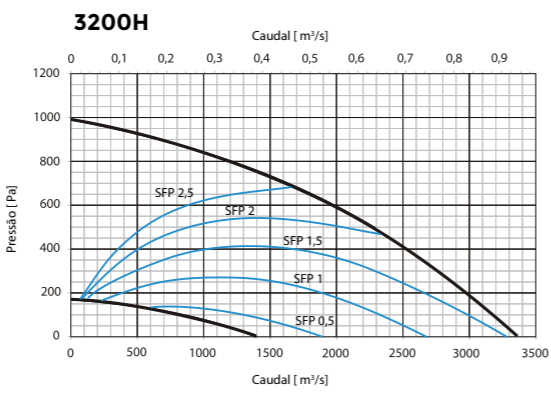
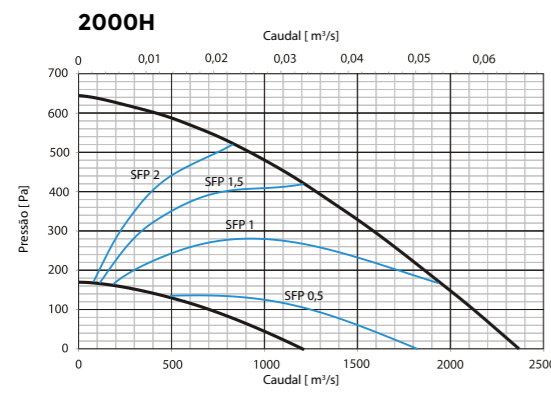
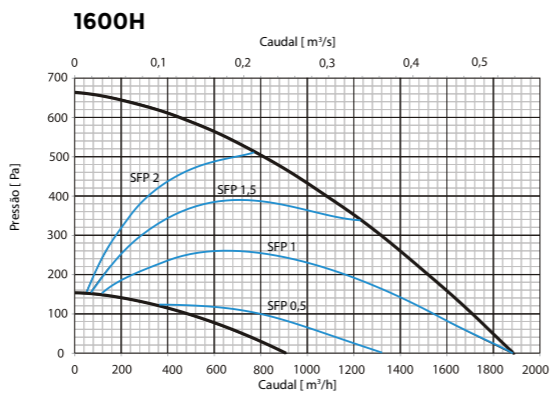
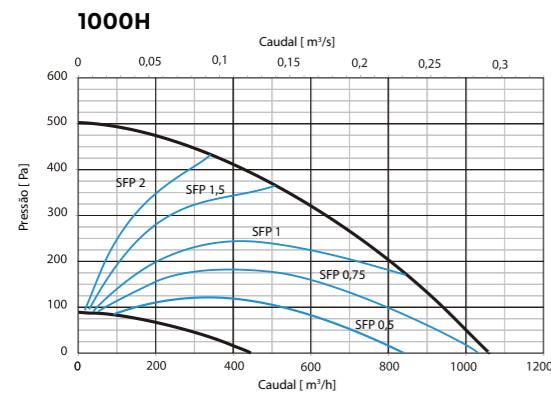
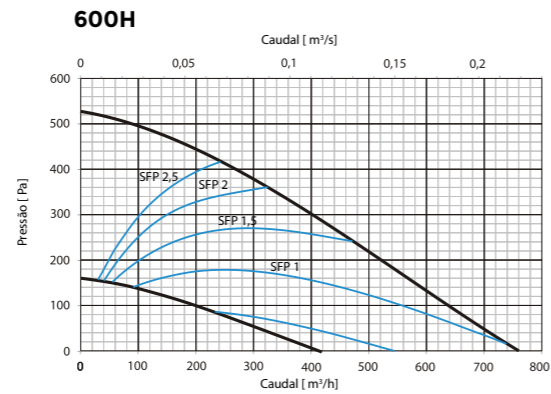
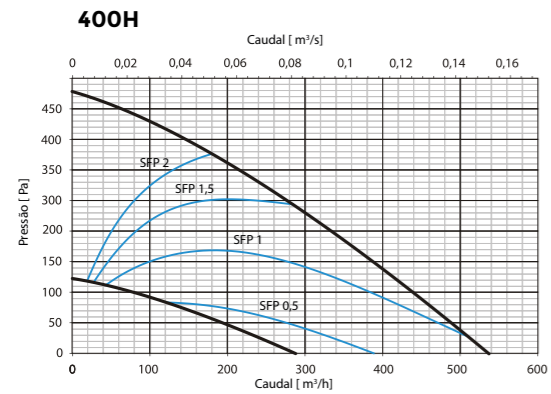


SIBERDUO REC HE

CURVA CARACTERÍSTICA

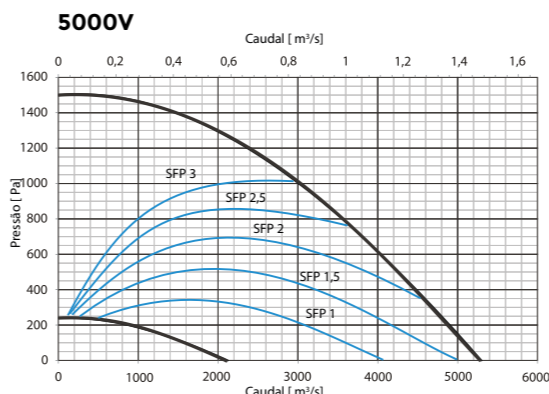
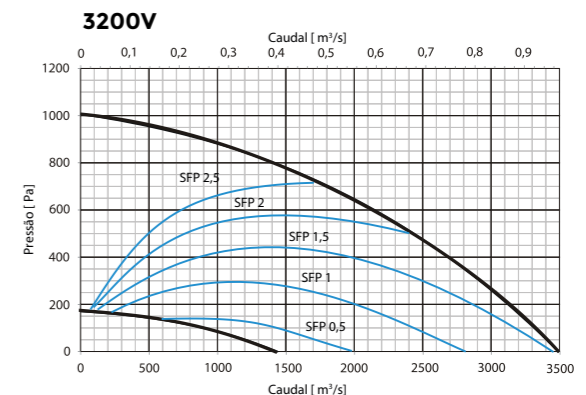
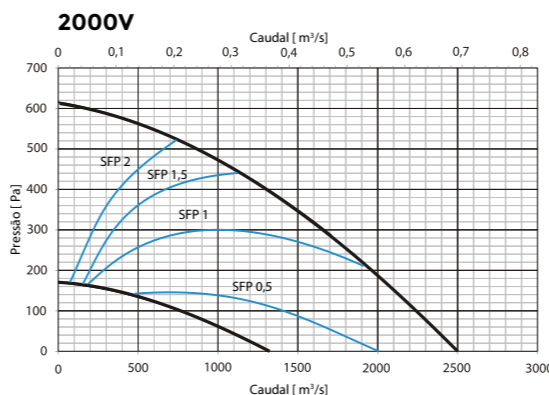
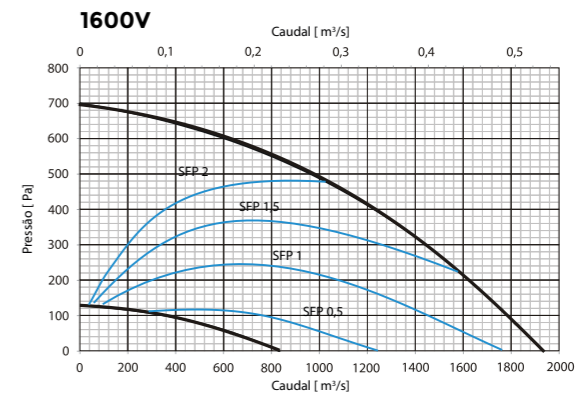
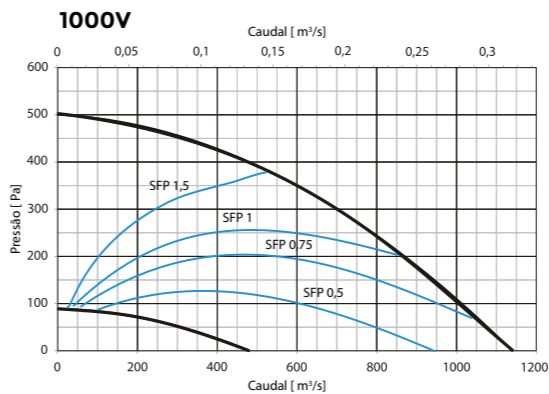
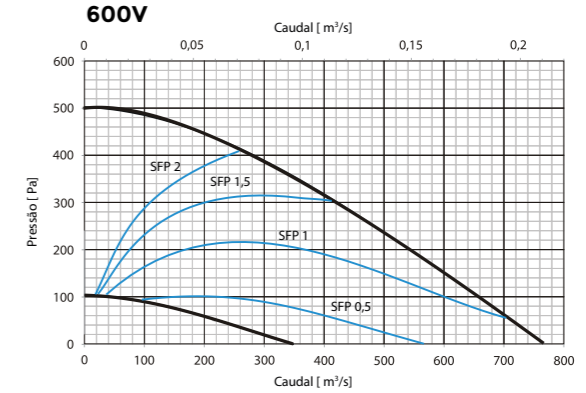
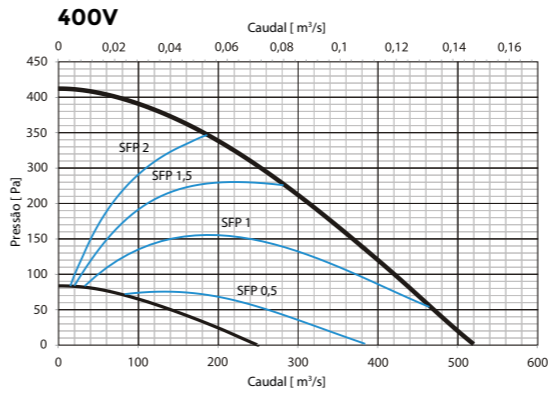
Modelos horizontales

*Consultar datos actualizados del equipo enviando un correo a siber@siberzone.es



Modelos verticales

*Consultar datos actualizados del equipo enviando un correo a siber@siberzone.es





SIBERDUO REC HE

TARIFA SIBERDUO REC HE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

*Consultar datos actualizados del equipo enviando un correo a siber@siberzone.es

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

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

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
GRUPOS DE VENTILACIÓN				
RHE400H	G13	CENTRAL DOBLE FLUJO REC HE 400M3/H HORIZONTAL	8936,26	
RHE600H	G13	CENTRAL DOBLE FLUJO REC HE 600M3/H HORIZONTAL	10629,43	
RHE1000H	G13	CENTRAL DOBLE FLUJO REC HE 1000M3/H HORIZONTAL	10682,60	
RHE1600H	G13	CENTRAL DOBLE FLUJO REC HE 1600M3/H HORIZONTAL	13497,42	
RHE2000H	G13	CENTRAL DOBLE FLUJO REC HE 2000M3/H HORIZONTAL	16415,92	
RHE3200H	G13	CENTRAL DOBLE FLUJO REC HE 3200M3/H HORIZONTAL	19626,81	
RHE4500H	G13	CENTRAL DOBLE FLUJO REC HE 4500M3/H HORIZONTAL	21827,63	
RHE5500H	G13	CENTRAL DOBLE FLUJO REC HE 5500M3/H HORIZONTAL	25982,13	
RHE400V	G13	CENTRAL DOBLE FLUJO REC HE 400M3/H VERTICAL	8598,69	
RHE600V	G13	CENTRAL DOBLE FLUJO REC HE 600M3/H VERTICAL	9821,38	
RHE1000V	G13	CENTRAL DOBLE FLUJO REC HE 1000M3/H VERTICAL	10063,25	
RHE1600V	G13	CENTRAL DOBLE FLUJO REC HE 1600M3/H VERTICAL	13837,65	
RHE2000V	G13	CENTRAL DOBLE FLUJO REC HE 2000M3/H VERTICAL	15459,03	
RHE3200V	G13	CENTRAL DOBLE FLUJO REC HE 3200M3/H VERTICAL	18688,53	
RHE5000V	G13	CENTRAL DOBLE FLUJO REC HE 5000M3/H VERTICAL	21599,05	
FILTROS				
RHECPF4/6	G13	REC HE 400/600 CAJA PORTA FILTROS F9	745,70	
RHECPF10	G13	REC HE 1000 CAJA PORTA FILTROS F9	1111,32	
RHCPF16/20	G13	REC HE 1600/2000 CAJA PORTA FILTROS F9	1342,59	
RHECPF32	G17	REC HE 3200 CAJA PORTA FILTROS F9	1568,35	
RHECPF45/55	G17	REC HE 4500/5500 CAJA PORTA FILTROS F9	1799,27	


Stock disponible. Entrega 6 días naturales.

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.

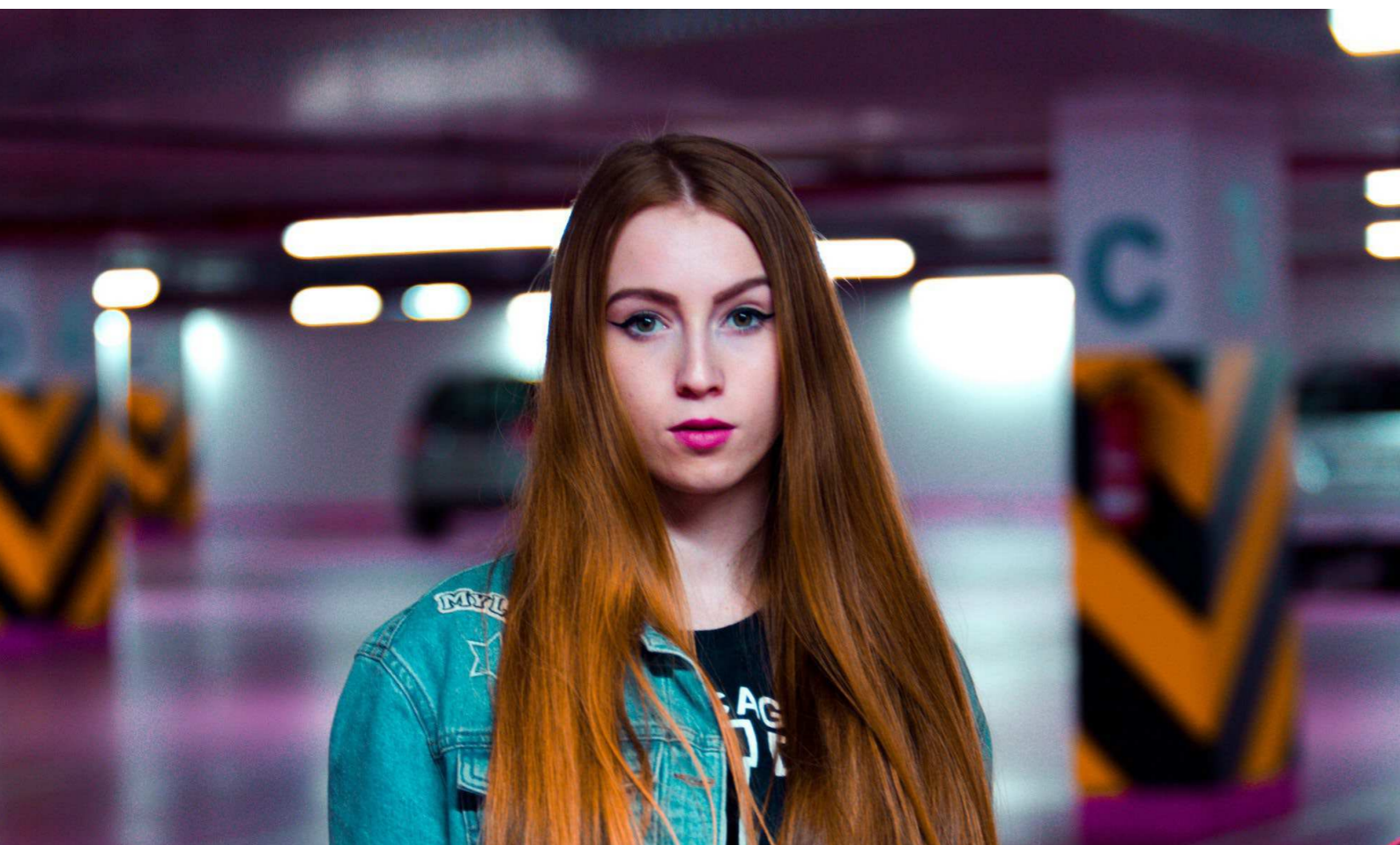
No en stock. Entrega: + 30 días naturales. Entrega bajo pedido.



PARTE V
VENTILACIÓN
EN GARAJES Y
PRESURIZACIÓN
DE ESCALERAS

Ventilación en garajes y presurización de escaleras

Herramienta
Seleccionador
de garajes



Ventilación en garajes

NORMATIVA

Los aparcamientos subterráneos requieren de ventilación para reducir los niveles de contaminación producidos por las emisiones de gas que generan los vehículos, pero también para airear el humo generado en caso de incendio y así ayudar a los equipos de extinción.

Dependiendo del país se aplican distintas normativas, en España, por ejemplo, se rige por la aceptación del Código Técnico de la Edificación de 2011 siguiendo la norma inglesa BS-7346-7 considerando dicha norma como adecuada para su aplicación en los proyectos de instalaciones para el control del humo y el calor en garajes. En la práctica todos los diseños de sistemas de ventilación por impulso en aparcamientos se

estaban realizando ya mediante el citado apartado 9 Ventilación de impulso, para disipación de humo de dicha norma BS-7346.7, la cual establece también mediante otros apartados los criterios de ventilación en caso de incendio mediante otros tipos de sistemas como la ventilación de humo por disipación natural en su apartado 7 o la extracción mecánica convencional en su apartado 8.

Una de las principales diferencias entre los requerimientos del CTE y los requerimientos de la BS-7346-7 radica en el dimensionado del sistema de ventilación en relación con el caudal de extracción del sistema.

En la actualidad el uso de los sistemas de ventilación por impulsos (jet fans) se está convirtiendo en la referencia a escala europea en ventilación para aparcamientos. Existen dos conceptos que hay que tener claros antes de realizar el estudio CFD del aparcamiento, el concepto Smoke Control y el Smoke Clearance.

La técnica del Smoke Control consiste en proveer a los equipos de emergencias de una zona libre de humo cercana a la localización del fuego.

1. Detectando el origen del fuego en un punto específico del aparcamiento permitiendo a los equipos de emergencia una fácil y rápida identificación del fuego.
2. Impulsando el humo y calor desde la localización del fuego hacia un punto o puntos de extracción específico.
3. Creando una zona libre de humo o de clara visibilidad, que permite a los equipos de emergencias ver y extinguir el fuego generado en el aparcamiento.

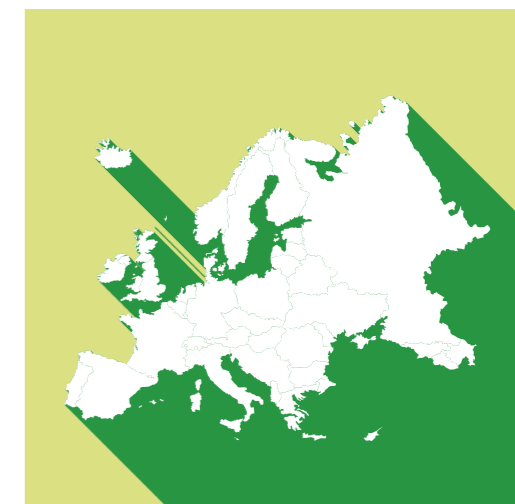
PAÍS	NORMATIVA
Reino Unido (UK)	BS 7346-7:2013
España	CTE 2011 & UNE 100166
Bélgica	NBN S 21-208-2
Portugal	NP 4540 – 2015 & 1532/2008
Europa	EN 12101-11

La técnica del Smoke Clearance por otro lado consiste en asistir a los equipos de emergencias disipando el humo del aparcamiento durante y después del fuego.

1. Permite una rápida disipación del humo una vez el fuego ha sido apagado.
2. La ventilación permite también reducir la densidad del humo y la temperatura durante el transcurso del fuego.
3. Este sistema no pretende mantener ninguna área del aparcamiento libre de humo, sino que pretende limitar la densidad del humo y/o temperatura para cualquier caso o también para asistir a las personas dentro del parking ayudándoles a encontrar las salidas de emergencia.

A nivel europeo cada país cuenta con un requerimiento en cuanto al caudal de ventilación diferente a continuación pueden consultar los caudales de extracción en caso de incendio de los siguientes países siguiendo el concepto smoke clearance:

PAÍS	Caudal de extracción en caso de incendio
España	150 l/s · coche = 540 m ³ /h · coche (6 renovaciones / hora para un parking de 3 m de altura).
Reino Unido	10 renovaciones / hora.
Holanda	10 renovaciones / hora.
Francia	900 m ³ /h · coche para parkings sin rociadores (10 renovaciones / hora para un parking de 3 m de altura) 600 m ³ /h · coche para parkings con rociadores (6,7 renovaciones / hora para un parking de 3m de altura).
Portugal	600 m ³ /h · coche (6,7 renovaciones / hora para un parking de 3m de altura).
Italia	300 m ³ /h · coche (3,3 renovaciones / hora para un parking de 3m de altura).
Turquía	10 renovaciones por hora.



Ventilación en garajes y presurización de escaleras



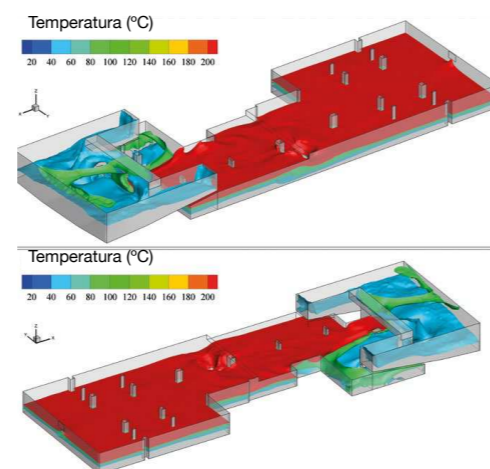
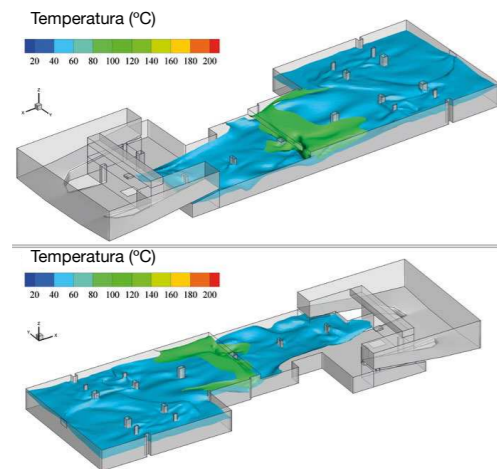
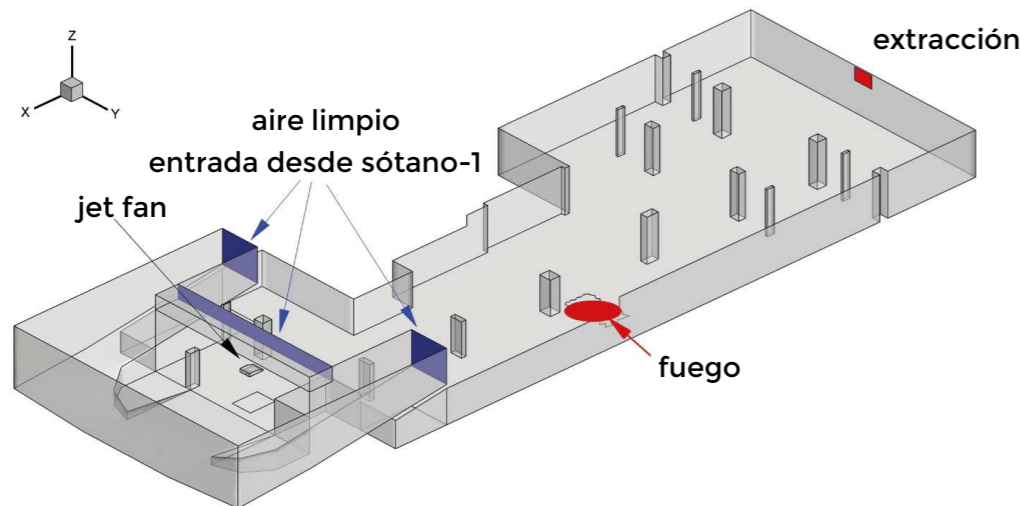
Ventilación en garajes SIMULACIONES DE CFD

Para una correcta selección de los ventiladores en un aparcamiento acorde a las normativas vigentes es necesario un estudio para poder realizar el análisis de dinámica de fluidos computacional (CFD), que nos permita hacer los cálculos y diseño de la instalación. Las hipótesis que se deben analizar en el análisis CFD son:

- Ventilación normal de la polución (NPV) en todo el aparcamiento. Realizando una impulsión a menor velocidad, que se activa gracias al sistema de detección de CO.

- Modo de emergencia (EM) para la disipación del humo. Realizando una Impulsión a alta velocidad activada por el sistema de detección de incendios.

Analizando estas dos hipótesis en el CFD, nos permite conocer las ubicaciones y las necesidades de caudal de los diferentes equipos, para que no haya zonas de estancamiento de humos en toda la superficie del aparcamiento.



APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Distinguiremos los ventiladores en 3 grupos según su función en la ventilación del parking:

- Ventiladores para la extracción de aire y desenfumaje
- Ventiladores para la aportación de aire
- Ventiladores de inducción (jet fans)

A su vez, los ventiladores podrán ser inmersos o a trasiego, según si el motor se encuentra dentro o fuera de la zona de riesgo.



CERTIFICADOS

Los modelos que se presentan bajo certificación F300 y F400 según norma EN 12101-3:2015 disponen de los correspondientes certificados emitidos por la entidad externa de certificación APPLUS.



Ventilación en garajes y presurización de escaleras



Presurización de escaleras NORMATIVA

La UNE-EN 12101-6 describe los sistemas de presión diferencial que se aplican en las vías de escape, especialmente las escaleras protegidas. Estos sistemas se basan en la inyección mecánica de aire exterior a la caja de escalera con lo que se genera una presión positiva que impide el ingreso de los productos de combustión dentro de las vías de escape. Su instalación ayuda a realizar la evacuación de ocupantes en caso de incendio ya que evita o disminuye su propagación vertical.

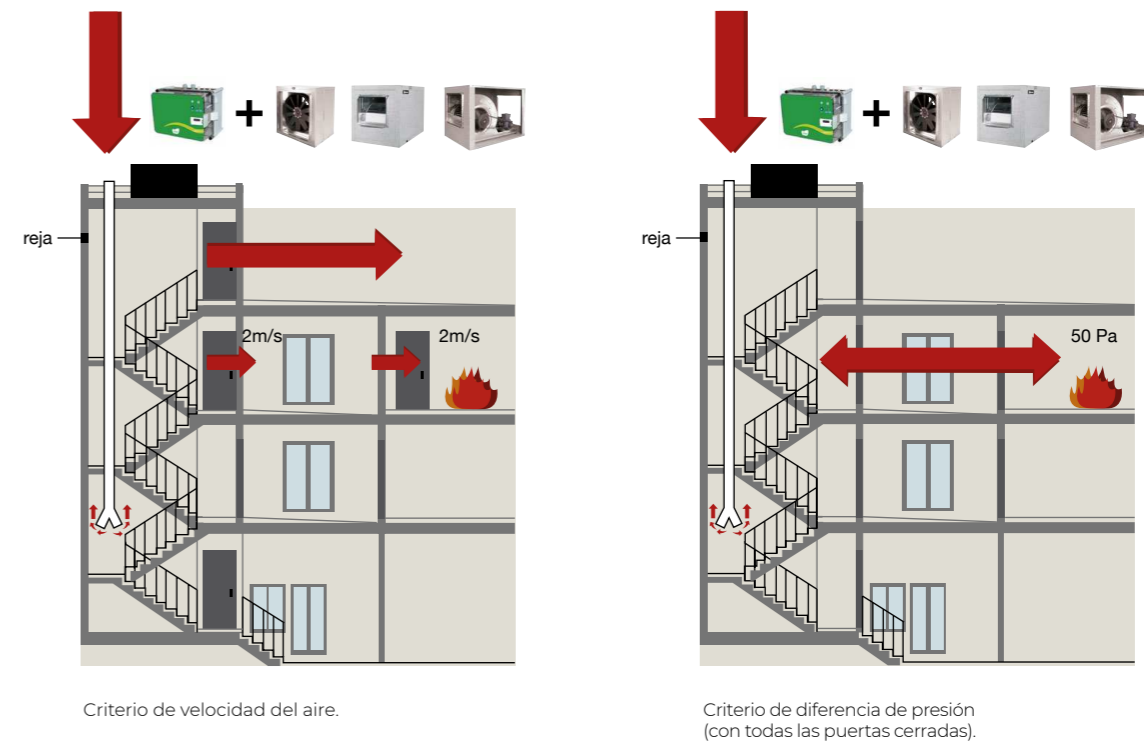
El caudal necesario variará en función de las condiciones de diseño del edificio. A grandes rasgos, se impondrá una velocidad de paso de

0.75m/s cuando la escalera sea usada como medio de escape de ocupantes y de 2m/s cuando sean empleadas por los servicios de extinción.

El sistema de presurización deberá ser capaz de mantener un diferencial de presión de 50Pa, además de vencer las pérdidas de carga de la instalación.

Se propone la instalación de un sistema automático formado por una sonda de presión diferencial (DPS), un variador de frecuencia (SFC) y un ventilador adecuado a las necesidades.

SOLUCIONES



SISTEMAS DE CONTROL DEL FUEGO Y DETECTOR DE PRESENCIA



REGULACIÓN DE VMC Y DETECTOR DE PRESENCIA



KIT DE SOBREPRESIÓN





SIBERPARK CA

Tecnología

Ventilador centrífugo para instalación en conducto interior / intemperie

Proyectos

Ventilación (insuflación/ extracción) de aparcamientos

Edificios

Residencial/Terciario

Caudal

máx. 10.450 m³/h



Los ventiladores de garaje Siberpark CA montan una turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio hasta el tamaño 12/12. El resto de modelos superiores en chapa galvanizada.

Son indicados para:

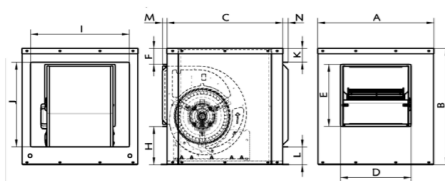
Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.

Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.

VENTAJAS

- Ventilador centrífugo en caja insonorizada
- Montaje del ventilador sobre amortiguadores
- Aislamiento térmico y acústico con clasificación Bs1d0
- Apto para impulsión o extracción para la ventilación del aparcamiento
- Máxima temperatura de servicio: 50°C
- Salida de cableado por prensaestopas

DIMENSIONES



MODELO	A	B	C	D	E	F	H	I	J
Siberpark CA 7/7 M6 0,04kW	450	450	450	242	216	81	150	352	309
Siberpark CA 10/10 M4 0,59kW	580	580	580	342	298	84	195	493	421
Siberpark CA 15/15 T6 2,2 kW	775	775	775	483	411	118	244	650	650

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Voltajes estándar: 230V - 50Hz para los monofásicos y 230/400V - 50Hz para los trifásicos.
- El conjunto de conexiones queda protegido dentro de la caja de bornes integrada en el motor IP 65.

Existen una variada gama de modelos Siberpark CA. Adjuntamos a continuación la información técnica de algunos de los modelos de la gama:

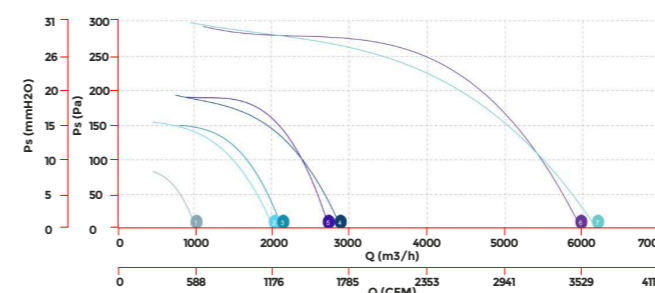
	Denominación modelo	Caudal máx.	Inom (A)	Potencia (kW)	dB(A)	Peso (Kg)
Modelo mínimo	Siberpark CA 7/7 M6 0,04kW	1.030 m ³ /h	0,6	0,04	40	20
Modelo medio	Siberpark CA 10/10 M4 0,59kW	3800 m ³ /h	4,5	0,59	60	34
Modelo máximo	Siberpark CA 15/15 T6 2,2 kW	10.450 m ³ /h	6,3	2,2	60	71

Para información técnica específica de todos los modelos disponibles le invitamos a consultar las fichas técnicas en www.siberzone.es/descargas/indice

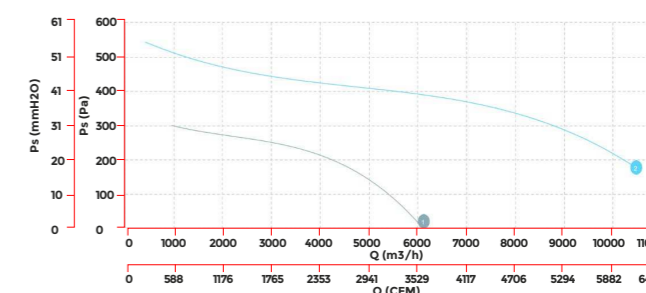


CURVA CARACTERÍSTICA

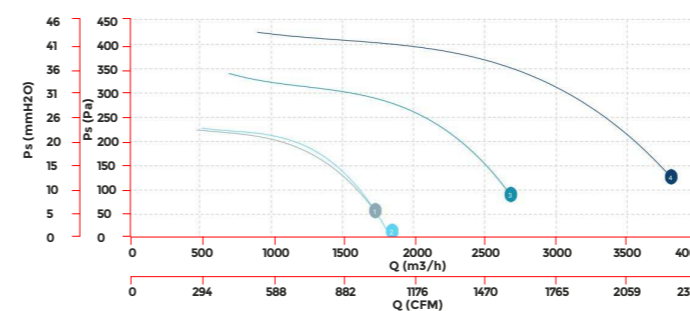
SIBERPARK CA 7/7 M6 0,04kW 1



SIBERPARK CA 15/15 T6 2,2kW 2



SIBERPARK CA 10/10 M4 0,59kW 4



Para más información referente a referencias, precios, características técnicas, etc consultar al delegado Siber de la zona o enviar un correo a siber@siberzone.es.

SIBERPARK CA PREMIUM

Tecnología

Ventilador centrífugo para instalación en conducto interior / intemperie

Proyectos

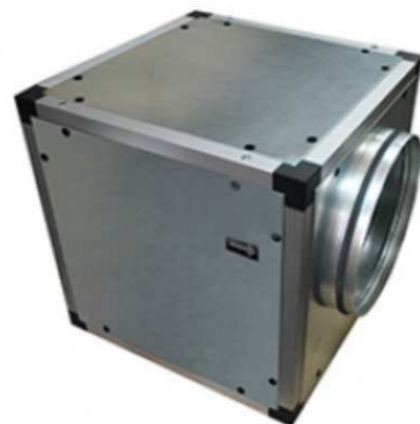
Ventilación (insuflación/extracción) de aparcamientos

Edificios

Residencial/Terciario

Caudal

máx. 10.450 m³/h



Los ventiladores de garaje Siberpark CA PREMIUM montan una turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio hasta el tamaño 12/12. El resto de modelos superiores en chapa galvanizada.

Indicados para:

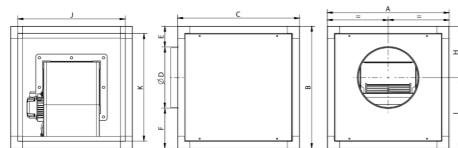
Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.

Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.

VENTAJAS

- Ventilador centrífugo en caja insonorizada
- Montaje del ventilador sobre amortiguadores
- Fácil acceso por panel lateral
- Aislamiento térmico y acústico con clasificación Bs1d0
- Apto para impulsión o extracción para la ventilación del aparcamiento
- Máxima temperatura de servicio: 50°C
- Salida de cableado por prensaestopas

DIMENSIONES



MODELO	A	B	C	D	E	F	H	I	J
Siberpark CA Premium 7/7 M4 0,12kW	500	500	500	250	85	165	210	290	440
Siberpark CA Premium 10/10 M4 0,59kW	600	600	600	400	50	150	250	350	540
Siberpark CA Premium 12/12 T6 1,1kW	700	700	700	450	80	170	305	395	640
Siberpark CA Premium 15/15 T6 2,2 kW	800	800	800	403	114	283	-	-	740

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Motor con protección IP54 y aislamiento clase F.
- Voltajes estándar: 230V - 50Hz para los monofásicos y 230/400V - 50Hz para los trifásicos.
- El conjunto de conexiones queda protegido dentro de la caja de bornes integrada en el motor IP 65.

Existen una variada gama de modelos Siberpark CA PREMIUM. Adjuntamos a continuación la información técnica de algunos de los modelos de la gama:

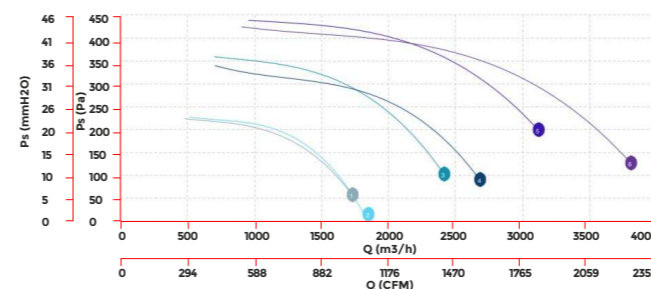
	Denominación modelo	Caudal máx.	Inom (A)	Potencia (kW)	dB(A)	Peso (Kg)
Modelo mínimo	Siberpark CA Premium 7/7 M4 0,12kW	1.725 m ³ /h	1,5	0,12	47	24
Modelo medio 1	Siberpark CA Premium 10/10 M4 0,59kW	3.800 m ³ /h	4,5	0,59	57	42
Modelo medio 2	Siberpark CA Premium 12/12 T6 1,1kW	6.130 m ³ /h	3,8	1,1	52	54
Modelo máximo	Siberpark CA Premium 15/15 T6 2,2 kW	10.450 m ³ /h	6,3	2,2	57	78

Para información técnica específica de todos los modelos disponibles le invitamos a consultar las fichas técnicas en www.siberzone.es/descargas/indice

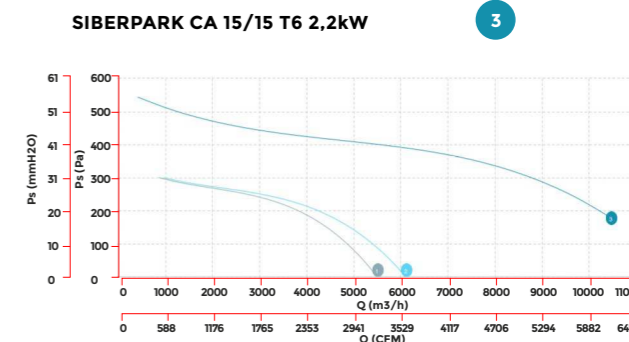


CURVA CARACTERÍSTICA

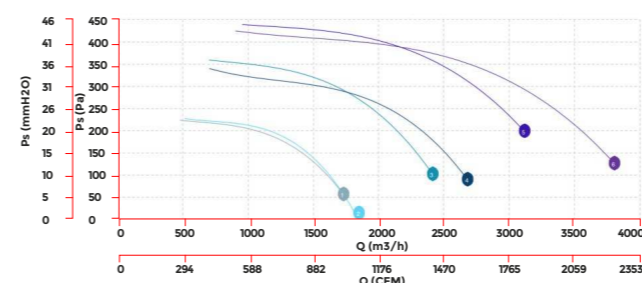
SIBERPARK CA PREMIUM 7/7 M4 0,12kW 1



SIBERPARK CA PREMIUM 12/12 T6 1,1kW 2



SIBERPARK CA PREMIUM 10/10 M4 0,59kW 6



Para más información referente a referencias, precios, características técnicas, etc consultar al delegado Siber de la zona o enviar un correo a siber@siberzone.es.



SIBERPARK CE

Tecnología

Ventilador centrífugo para instalación en conducto interior / intemperie

Proyectos

Ventilación (insuflación/ extracción) de aparcamientos

Edificios

Residencial/Terciario

Caudal

máx. 54.000 m³/h



VENTAJAS

- Ventilador centrífugo a transmisión con caja insonorizada
- Motor asíncrono de jaula de ardilla
- Accionamiento por transmisión de correa
- Montaje del ventilador sobre amortiguadores
- Aislamiento térmico y acústico con clasificación Bs1d0
- Apto para impulsión o extracción

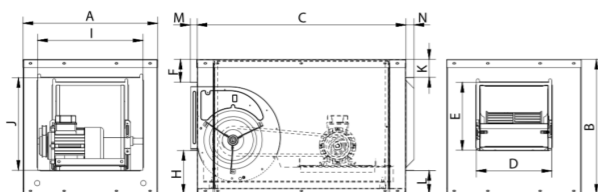
Los ventiladores de garaje Siberpark CE montan una turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio hasta el tamaño 12/12. El resto de modelos superiores en chapa galvanizada.

Indicados para:

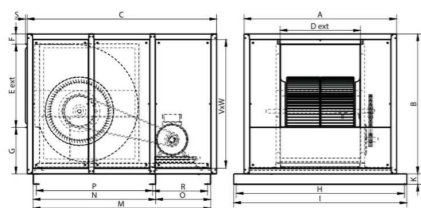
Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.

Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60°C.

DIMENSIONES



MODELO	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N
Siberpark CE 7/7 0,37kW	450	450	698	242	216	81	151	352	309	60	79	23	27
Siberpark CE 15/15 1,1 kW	775	775	988	483	411	118	244	650	650	52	71	23	27
Siberpark CE 18/18 1,1 kW	870	885	1168	566	490	104	290	750	750	57	76	23	27



MODELO	A	B	C	D ext	E ext		
Siberpark CE 30/28 15kW	1650,5	1572	2040	893	936		
F	G	H	I	K	M	N	P
100	535,5	1799	1848	100	1911,5	1316,5	1256,5
R	S	V	W				
595	16,8	1469	1544				

Para información técnica específica de todos los modelos disponibles le invitamos a consultar las fichas técnicas en www.siberzone.es/descargas/indice



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

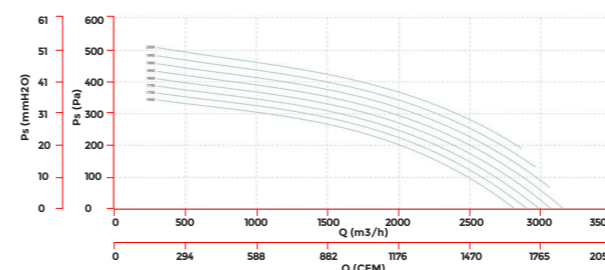
- Motor con protección IP55 y aislamiento clase F.
- Voltajes estándar: 230V - 50Hz para los trifásicos. Hasta 4kW y 400/690V - 50Hz para potencias superiores

Existen una variada gama de modelos Siberpark CE. Adjuntamos a continuación la información técnica de algunos de los modelos de la gama:

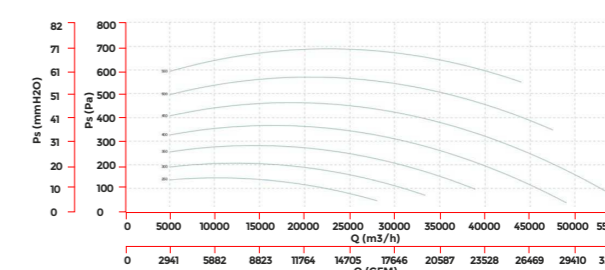
	Denominación modelo	Caudal máx.	Potencia (kW)	dB(A)	Peso (Kg)
Modelo mínimo	Siberpark CE 7/7 0,37kW	3.160 m ³ /h	0,37	50	32
Modelo medio 1	Siberpark CE 15/15 1,1 kW	11.760 m ³ /h	0,5	56	76
Modelo medio 2	Siberpark CE 18/18 1,1 kW	18.760 m ³ /h	1,1	53	110
Modelo máximo	Siberpark CE 30/28 15kW	54.000 m ³ /h	15	54	346

CURVA CARACTERÍSTICA

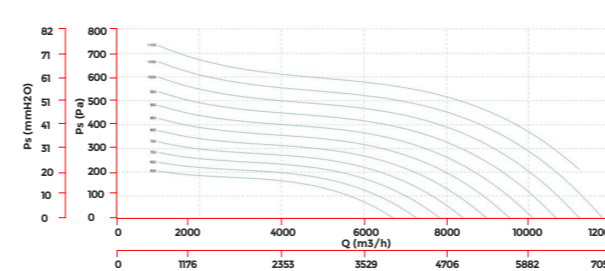
SIBERPARK CE 7/7 0,37kW



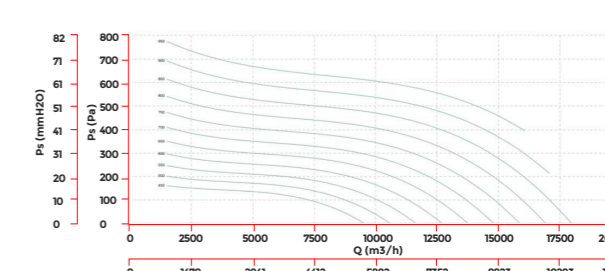
SIBERPARK CE 15/15 1,1kW



SIBERPARK CE 15/15 1,1kW



SIBERPARK CE 18/18 1,1kW



Para más información referente a referencias, precios, características técnicas, etc consultar al delegado Siber de la zona o enviar un correo a siber@siberzone.es.



SIBERPARK CE PREMIUM

Tecnología

Ventilador centrífugo para instalación en conducto interior / intemperie

Proyectos

Ventilación (insuflación/extracción) de aparcamientos

Edificios

Residencial/Terciario

Caudal

máx. 18.100 m³/h



VENTAJAS

- Ventilador centrífugo a transmisión en caja insonorizada.
- Montaje del ventilador sobre amortiguadores
- Paneles disponen de "fastening system" (fijación rápida).
- Ai slamiento interno de lana de roca de 25 mm de espesor clase A1 (no combustible).
- Accionamiento por correas y poleas.
- Máxima temperatura de servicio: 60°C.
- Salida de cableado por prensaestopas.

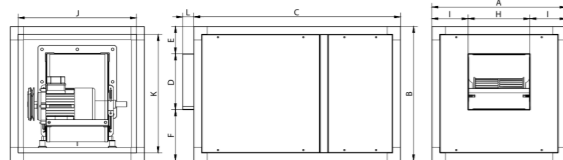
Los ventiladores de garaje Siberpark CE montan una turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio hasta el tamaño 12/12. El resto de modelos superiores en chapa galvanizada.

Indicados para:

Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.

Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60°C.

DIMENSIONES



MODELO	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L
Siberpark CE Premium 7/7 0,37kW	500	500	770	208	102	190	230	135	440	440	41
Siberpark CE Premium 15/15 2,2 kW	800	800	1070	404	113	283	473	163,5	740	740	41
Siberpark CE Premium 18/18 3 kW	950	950	1220	483	139	328	556	197	890	890	41
Siberpark CE Premium 18/18 5,5 kW	950	950	1220	483	139	328	556	197	890	890	41

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Motor asíncrono de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F.
- Voltajes estándar: 230V - 50Hz para los trifásicos hasta 4kW y 400/690V - 50Hz para potencias superiores

Existen una variada gama de modelos Siberpark CE PREMIUM. Adjuntamos a continuación la información técnica de algunos de los modelos de la gama:

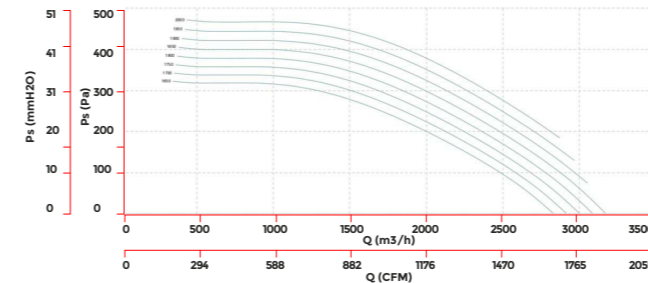
	Denominación modelo	Caudal máx.	Potencia (kW)	dB(A)
Modelo mínimo	Siberpark CE Premium 7/7 0,37kW	3.170 m ³ /h	0,37	50
Modelo medio 1	Siberpark CE Premium 15/15 2,2kW	11.790 m ³ /h	2,2	56
Modelo medio 2	Siberpark CE Premium 18/18 3kW	18.100 m ³ /h	3	53
Modelo máximo	Siberpark CE Premium 18/18 5,5kW	18.100 m ³ /h	5,5	53

Para información técnica específica de todos los modelos disponibles le invitamos a consultar las fichas técnicas en www.siberzone.es/descargas/indice

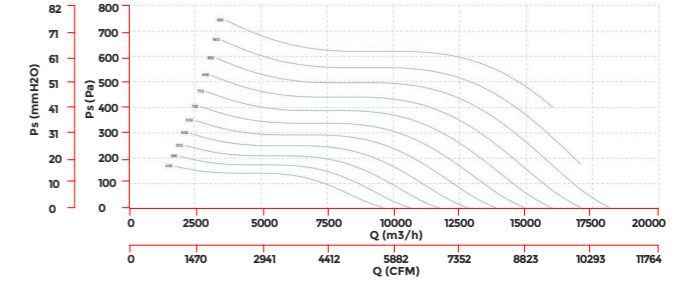


CURVA CARACTERÍSTICA

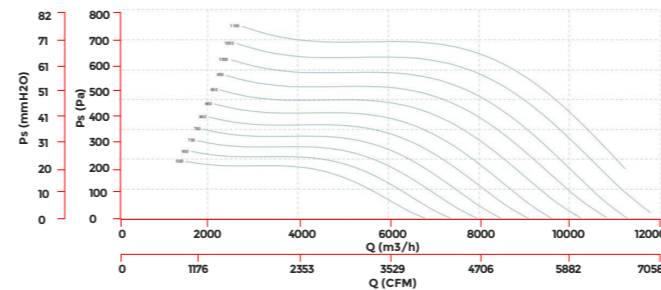
SIBERPARK CE PREMIUM 7/7 0,37kW



SIBERPARK CE PREMIUM 18/18 3/5,5 kW



SIBERPARK CE PREMIUM 15/15 2,2kW



Para más información referente a referencias, precios, características técnicas, etc consultar al delegado Siber de la zona o enviar un correo a siber@siberzone.es.



SIBERPARK HO

Tecnología

Ventilador helicoidal para instalación en conducto o en pared exterior

Proyectos

Ventilación (insuflación/extracción) de aparcamientos

Edificios

Residencial/Terciario

Caudal

máx. 143.500 m³/h



VENTAJAS

- Ventilador helicoidal en caja de acero galvanizado
- Aislamiento térmico/acústico con clasificación al fuego Bs1d0.
- Hélice de poliamida con fibra de vidrio de ángulo variable en origen.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina poliéster
- Paneles laterales desmontables. Fácil mantenimiento

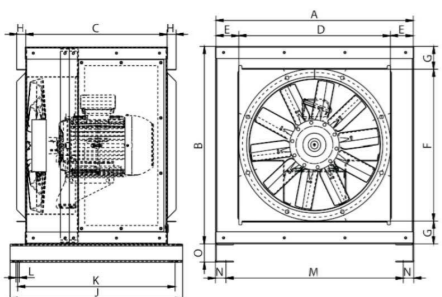
Los ventiladores de garaje Siberpark HO son indicados para:

Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.

Extracción de humos

Temperatura máxima de trabajo en continuo: monofásicos 50°C, trifásicos 60°C.

DIMENSIONES



MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O
Siberpark HO 45 M4 0:6 0,25kW	651	651	467	500	75	500	75	30	570	520	11	585	35	60
Siberpark HO 50 T4 0:6 0,37kW	651	651	467	500	75	500	75	30	570	520	11	585	35	60
Siberpark HO 56 T4 2:6 1,5kW	781,5	781,5	542	630	76	630	76	30	665	610	11	715	35	60
Siberpark HO 125 T4/T8 7:8 44/11 kW	1416,5	1416,5	1019	1250	83	1250	82	30	1125	1075	11	1350	35	90

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F.
- Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos, 230/400V 50Hz para motores trifásicos. Hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores de una velocidad y 400V 50Hz para motores de 2 velocidades.

Existen una variada gama de modelos Siberpark HO. Adjuntamos a continuación la información técnica de algunos de los modelos de la gama:

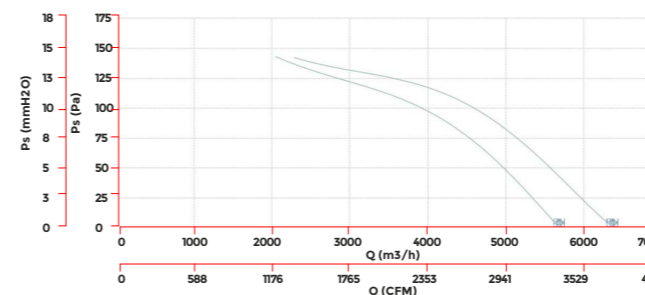
	Denominación modelo	Caudal máx.	Potencia (kW)	dB(A)	Peso (Kg)
Modelo mínimo	Siberpark HO 45 M4 0:6 0,25kW	6.360 m ³ /h	0,25	49	55
Modelo medio 1	Siberpark HO 50 T4 0:6 0,37kW	8.140 m ³ /h	0,37	50	60
Modelo medio 2	Siberpark HO 56 T4 2:6 1,5kW	13.910 m ³ /h	1,5	57	79
Modelo máximo	Siberpark HO 125 T4/T8 7:8 44/11 kW	143.500 m ³ /h	44	86	268

Para información técnica específica de todos los modelos disponibles le invitamos a consultar las fichas técnicas en www.siberzone.es/descargas/indice

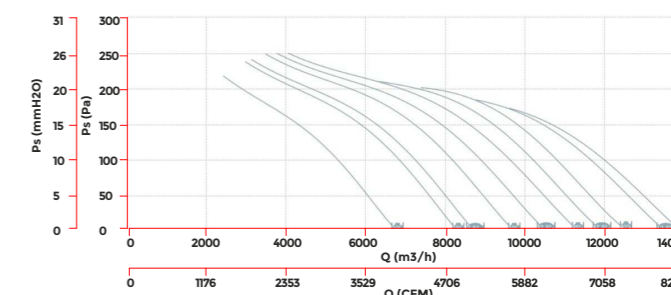


CURVA CARACTERÍSTICA

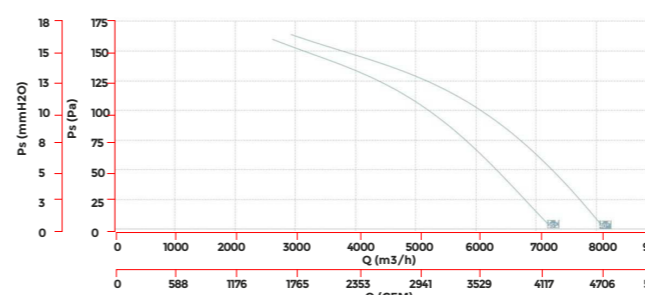
SIBERPARK HO 45 M4 0:6 0,25kW



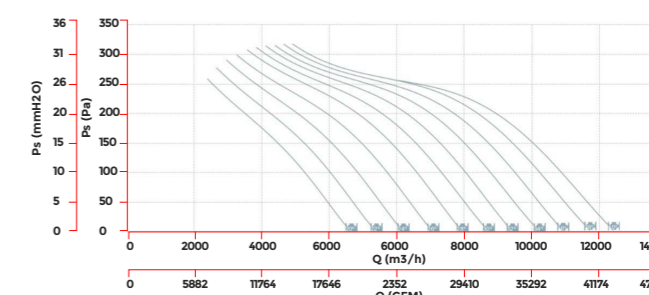
SIBERPARK HO 56 T4 2:6 1,5kW



SIBERPARK HO 50 T4 0:6 0,37kW



SIBERPARK HO 125 T4/T8 7:8 44/11 kW



Para más información referente a referencias, precios, características técnicas, etc consultar al delegado Siber de la zona o enviar un correo a siber@siberzone.es.



SIBERPARK HOA

Tecnología

Ventilador helicoidal para instalación en conducto o en pared exterior

Proyectos

Ventilación (insuflación/extracción) de aparcamientos

Edificios

Residencial/Terciario

Caudal

máx. 143.500 m³/h



VENTAJAS

- Ventilador helicoidal en caja de acero galvanizado
- Aislamiento térmico/acústico con clasificación al fuego Bs1d0.
- Hélice de poliamida con fibra de vidrio de ángulo variable en origen.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina poliéster
- Paneles laterales desmontables. Fácil mantenimiento

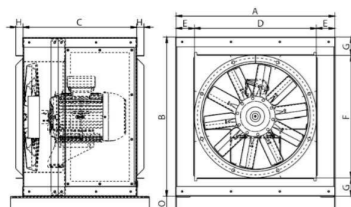
Los ventiladores de garaje Siberpark HO son indicados para:

Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.

Extracción de humos

Temperatura máxima de trabajo en continuo: monofásicos 50°C, trifásicos 60°C.

DIMENSIONES



MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O
Siberpark HOA 45 M4 0:6 0,25kW	651	651	467	500	75	500	75	30	570	520	11	585	35	60
Siberpark HOA 50 T4 0:6 0,37kW	651	651	467	500	75	500	75	30	570	520	11	585	35	60
Siberpark HOA 56 T4 2:6 1,1kW	781,5	781,5	542	630	76	630	76	30	665	610	11	715	35	60
Siberpark HOA 125 T4/T8 7:8 44/11 kW	1416,5	1416,5	1019	1250	83	1250	82	30	1125	1075	11	1350	35	90

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F.
- Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos, 230/400V 50Hz para motores trifásicos. Hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores de una velocidad y 400V 50Hz para motores de 2 velocidades.

Existen una variada gama de modelos Siberpark HOA. Adjuntamos a continuación la información técnica de algunos de los modelos de la gama:

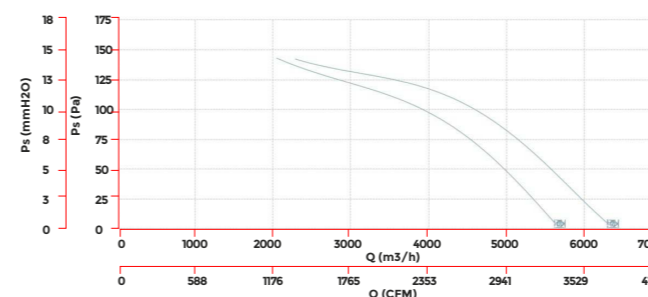
	Denominación modelo	Caudal máx.	Potencia (kW)	dB(A)	Peso (Kg)
Modelo mínimo	Siberpark HOA 45 M4 0:6 0,25kW	6.360 m ³ /h	0,25	49	56
Modelo medio 1	Siberpark HOA 50 T4 0:6 0,37kW	8.140 m ³ /h	0,37	50	60
Modelo medio 2	Siberpark HOA 56 T4 2:6 1,1kW	13.910 m ³ /h	1,1	57	78
Modelo máximo	Siberpark HOA 125 T4/T8 7:8 44/11 kW	143.500 m ³ /h	44	86	278

Para información técnica específica de todos los modelos disponibles le invitamos a consultar las fichas técnicas en www.siberzone.es/descargas/indice

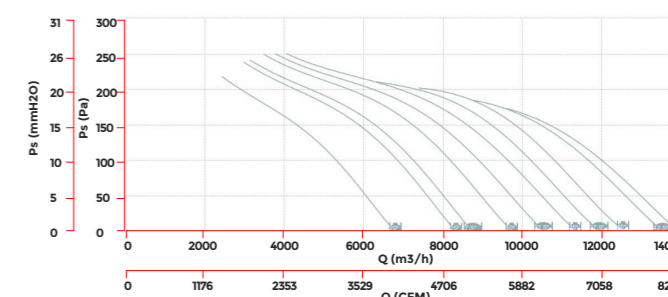


CURVA CARACTERÍSTICA

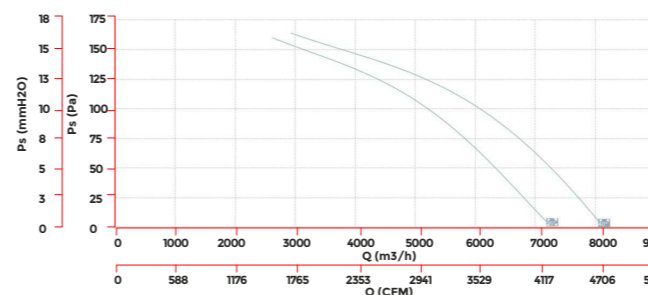
SIBERPARK HOA 45 M4 0:6 0,25kW



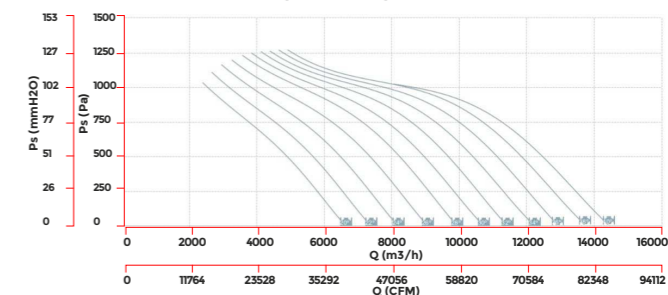
SIBERPARK HOA 56 T4 2:6 1,1kW



SIBERPARK HOA 50 T4 0:6 0,37kW



SIBERPARK HOA 125 T4/T8 7:8 44/11 kW



Para más información referente a referencias, precios, características técnicas, etc consultar al delegado Siber de la zona o enviar un correo a siber@siberzone.es.



SIBERPARK HI

Tecnología

Ventilador helicoidal para instalación en conducto o en pared inmerso en zona de riesgo

Proyectos

Ventilación (insuflación/extracción) de aparcamientos

Edificios

Residencial/Terciario

Caudal

máx. 141.010 m³/h

Los ventiladores de garaje Siberpark HI son indicados para:

Extracción de humo en caso de incendio estando instalados dentro de la zona de riesgo

Temperatura máxima de trabajo en continuo 60°C.



300° 2h



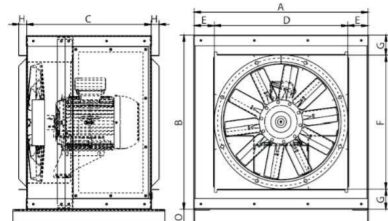
400° 2h



VENTAJAS

- Ventilador helicoidal en caja de acero galvanizado
- Aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego Bs1d0
- Hélice en fundición de aluminio.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Diseñados para montaje en pared o en conducto
- Paneles laterales desmontables. Fácil mantenimiento

DIMENSIONES



MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O
Siberpark HI 45 T4 5:6 0,75kW F400	651	651	467	500	75	500	75	30	570	520	11	585	35	60
Siberpark HI 71 T4 5:6 1,5kW F400	951,5	951,5	597	800	76	800	76	30	705	650	11	885	35	60
Siberpark HI 80 T4 5:6 3kW F400	951,5	951,5	597	800	76	800	76	30	705	650	11	885	35	60
Siberpark HI 125 T4/T8 3:8 40/8kW F400	1416,5	1416,5	1019	1250	83	1250	82	30	1125	1075	11	1350	35	90

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase H homologado para 400°C/2h.
- Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos. Hasta 3kW y 400 50Hz para potencias superiores y motores 2 velocidades. Motor de eficiencia IE3 desde 0,75kW hasta 45kW de una velocidad.
- Homologación de resistencia a 400°C / 2h según norma EN 12101-3:2015

Existen una variada gama de modelos Siberpark HI. Adjuntamos a continuación la información técnica de algunos de los modelos de la gama:

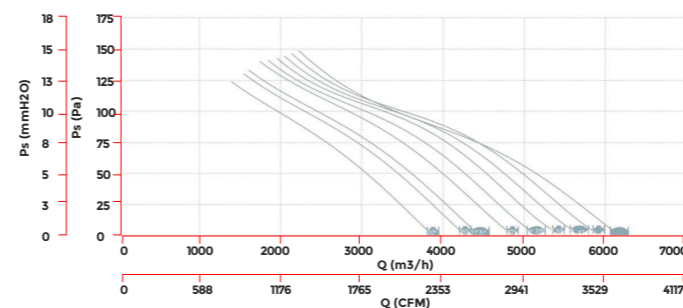
	Denominación modelo	Caudal máx.	Potencia (kW)	dB(A)	Peso (Kg)
Modelo mínimo	Siberpark HI 45 T4 5:6 0,75kW F400	6.150 m ³ /h	0,75	51	58
Modelo medio 1	Siberpark HI 71 T4 5:6 1,5kW F400	27.510 m ³ /h	1,5	76	107
Modelo medio 2	Siberpark HI 80 T4 5:6 3kW F400	34.460 m ³ /h	3	73	113
Modelo máximo	Siberpark HI 125 T4/T8 3:8 40/8kW F400	141.010 m ³ /h	40	86	273

Para información técnica específica de todos los modelos disponibles le invitamos a consultar las fichas técnicas en www.siberzone.es/descargas/indice

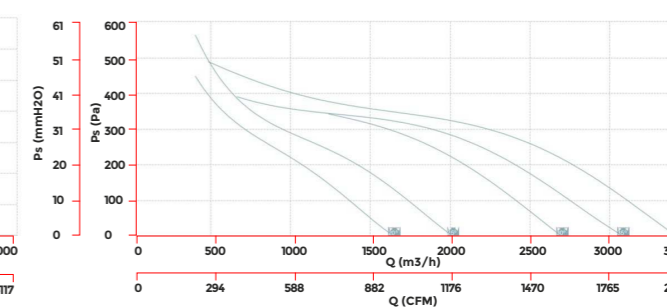


CURVA CARACTERÍSTICA

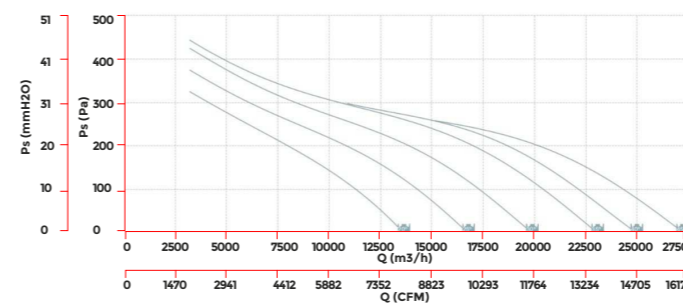
SIBERPARK HI 45 T4 5:6 0,75kW F400



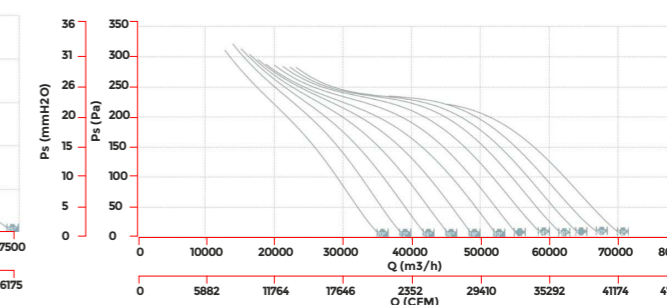
SIBERPARK HI 80 T4 5:6 3kW F400



SIBERPARK HI 71 T4 5:6 1,5kW F400



Siberpark HI 125 T4/T8 3:8 40/8kW F400



Para más información referente a referencias, precios, características técnicas, etc consultar al delegado Siber de la zona o enviar un correo a siber@siberzone.es.



SIBERPARK CI

Tecnología

Ventilador centrífugo para instalación en conducto o en pared inmerso en zona de riesgo



400° 2h



Proyectos

Ventilación (insuflación/extracción) de aparcamientos

Edificios

Residencial/Terciario

Caudal

máx. 27.310 m³/h

Los ventiladores de garaje Siberpark CI son indicados para:

Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.

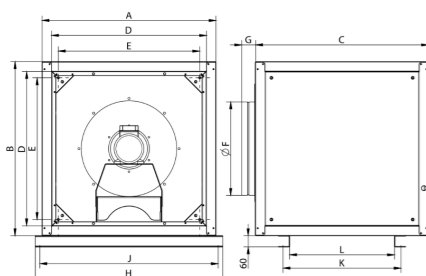
Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60°C.

Extracción de humo en caso de incendio estando el motor dentro de la zona de riesgo (400°C/2h)

VENTAJAS

- Ventilador centrífugo a reacción 400°C/2h en caja insonorizada.
- Caja construida en chapa de acero galvanizado.
- Sistema autolimpiante y rodete de álabes hacia atrás (a reacción).
- Impulsión abierta.
- Paneles intercambiables.
- Temperatura máxima de trabajo

DIMENSIONES



MODELO	A	B	C	D	E	G	H	J	K
Siberpark CI 400 T4 0,75 kW	800	800	800	696	628,5	74	1002	952	628,5
Siberpark CI 630 T4 4 kW	1000	1000	1000	892	828	74	1203	1153	828
Siberpark CI 710 T4 7,5kW	1000	1000	1000	892	828	74	1203	1153	828
Siberpark CI 710 T4/T8 7,5/1,5kW	1000	1000	1000	892	828	74	1203	1153	828

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase H, tipo 400°C/2h
- Voltajes 230/400V 50Hz para motores trifásicos. Hasta 3kW y 400V 50Hz para potencias superiores y motores 2 velocidades.
- Homologación de resistencia a 400°C / 2h según norma EN 12101-3:2015

Existen una variada gama de modelos Siberpark CI. Adjuntamos a continuación la información técnica de algunos de los modelos de la gama:

	Denominación modelo	Caudal máx.	Potencia (kW)	Peso (Kg)
Modelo mínimo	Siberpark CI 400 T4 0,75 kW	4.890 m ³ /h	0,75	115
Modelo medio 1	Siberpark CI 630 T4 4 kW	19.080 m ³ /h	4	198
Modelo medio 2	Siberpark CI 710 T4 7,5kW	27.310 m ³ /h	7,5	263
Modelo máximo	Siberpark CI 710 T4/T8 7,5/1,5kW	27.310 m ³ /h	7,5	273

Para información técnica específica de todos los modelos disponibles le invitamos a consultar las fichas técnicas en www.siberzone.es/descargas/indice



+ info

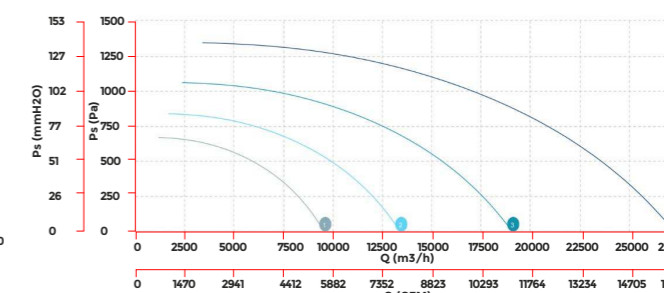
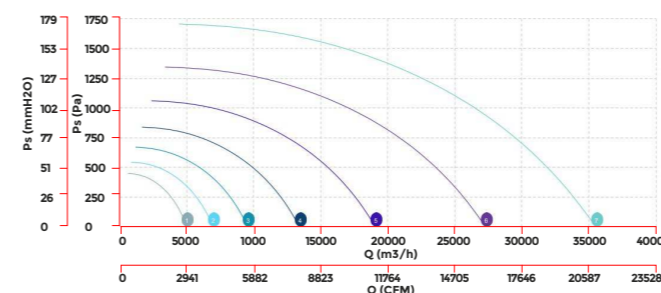
CURVA CARACTERÍSTICA

SIBERPARK CI 400 T4 0,75kW 1

SIBERPARK CI 630 T4 4kW 5

SIBERPARK CI 710 T4 7,5kW 6

SIBERPARK CI 710 T4/T8 7,5/1,5kW 4



Para más información referente a referencias, precios, características técnicas, etc consultar al delegado Siber de la zona o enviar un correo a siber@siberzone.es.



SIBERPARK CU

Tecnología

Ventilador centrífugo para instalación en conducto o en pared inmerso en zona de riesgo

Proyectos

Ventilación (insuflación/extracción) de aparcamientos

Edificios

Residencial/Terciario

Caudal

máx. 21.170 m³/h

Los ventiladores de garaje Siberpark CU son indicados para:

Extracción de humo en caso de incendio estando instalado fuera de la zona de riesgo.

Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado: 110°C, ambiente: 60°C.



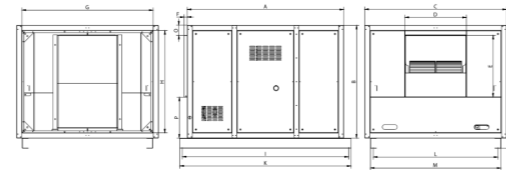
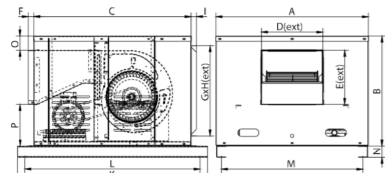
400° 2h



VENTAJAS

- Ventilador centrífugo a transmisión en caja a 400°C / 2h.
- Turbina multipala de doble aspiración.
- Rodamientos de transmisión especiales para alta temperatura.
- Diseñados para montaje en conducto.
- Paneles laterales desmontables. Fácil mantenimiento.

DIMENSIONES



MODELO	A	B	C	D	E				
Siberpark CU 9/9 0,37 kWz	780	562	792,5	304	262				
F	G	H	I	K	L	M	N	O	P
30	680	456	29	970	890	721,5	60	80,5	219,3

MODELO	A	B	C	D	E				
Siberpark CU 20/20 5,5kW	1551	1117,5	1406	608	612				
Siberpark CU 22/22 5,5/1,1kW 2V	1801	1201,5	1499	658,5	696				
Siberpark CU 30/28 15/3,5kW 2V	2108	1556,5	1906	898	933				
F	G	H	I	K	L	M	N	O	P
30	1300	1013	1648	1697	1235	1295	100	100,5	406,5
30	1393	1097	1948	1997	1328	1388	100	99	406
30	1800	1452	2255	2304	1735	1795	100	99,5	524

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F.
- Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos. Hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores. Motores de 2 velocidades 400V 50Hz
- Homologación de resistencia a 400°C / 2h según norma EN 12101-3:2015

Existen una variada gama de modelos Siberpark CU. Adjuntamos a continuación la información técnica de algunos de los modelos de la gama:

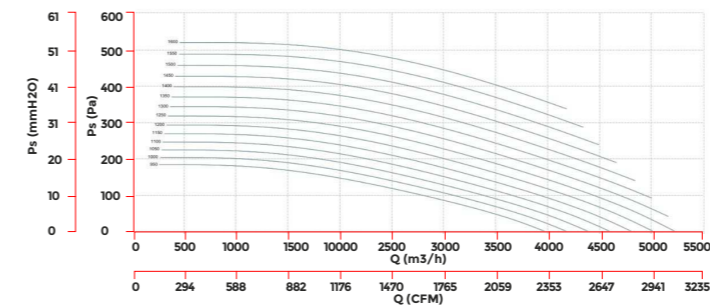
	Denominación modelo	Caudal máx.	Potencia (kW)	dB(A)	Peso (Kg)
Modelo mínimo	Siberpark CU 9/9 0,37 kW	5.220 m ³ /h	0,37	53	33
Modelo medio 1	Siberpark CU 20/20 5,5kW	21.170 m ³ /h	0,55	59	115
Modelo medio 2	Siberpark CU 22/22 5,5/1,1kW 2V	21.170 m ³ /h	0,55	59	115
Modelo máximo	Siberpark CU 30/28 15/3,5kW 2V	21.170 m ³ /h	1,5	64	115

Para información técnica específica de todos los modelos disponibles le invitamos a consultar las fichas técnicas en www.siberzone.es/descargas/indice

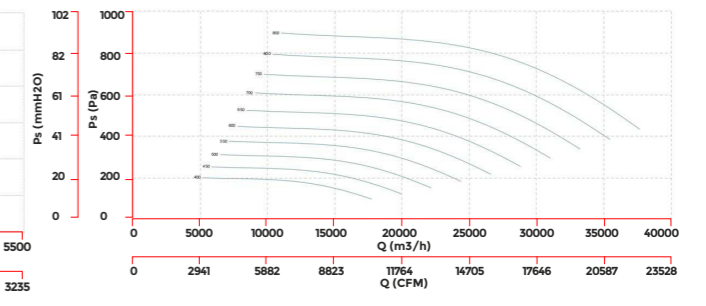


CURVA CARACTERÍSTICA

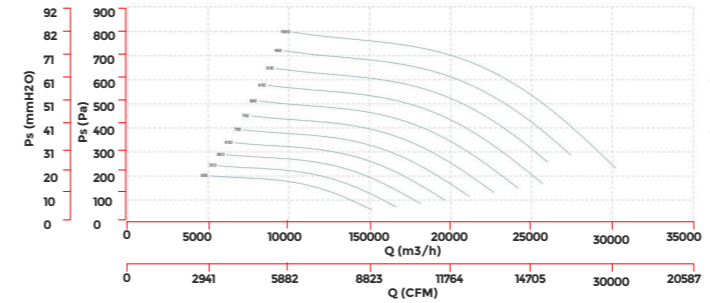
SIBERPARK CU 9/9 0,37kW



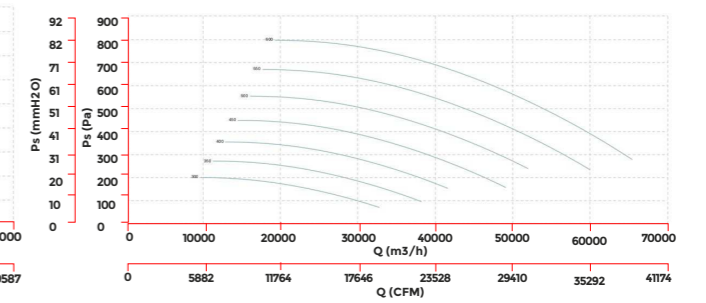
SIBERPARK CU 22/22 5,5/1,1kW 2V



SIBERPARK CU 20/20 5,5kW



SIBERPARK CU 30/28 15/3,5kW 2V



Para más información referente a referencias, precios, características técnicas, etc consultar al delegado Siber de la zona o enviar un correo a siber@siberzone.es.



SIBERJET

Tecnología

Ventilación sin conducto para instalación inmerso en zona de riesgo

Proyectos

Ventilación (insuflación/extracción) de aparcamientos

Edificios

Residencial/Terciario

Caudal

máx. 7.740 m³/h

Los ventiladores de impulso de garaje Siberjet están concebidos para aparcamientos de coches y espacios amplios donde se requiera eliminar de forma efectiva aire contaminado o humo de un fuego fortuito.

Su diseño optimizado reduce la altura necesaria para su instalación y asegura un funcionamiento silencioso.



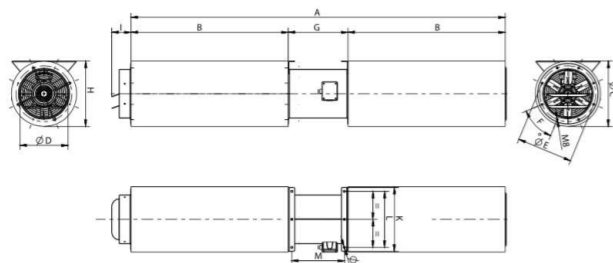
400° 2h



VENTAJAS

- Unidades de ventilación centrífugo 300°C 2h / 400°C 2h.
- Compuesto por dos silenciadores con interior de lana mineral.
- Envoltente tubular reforzada. Chapa de acero laminado.
- Diseño optimizado para reducción altura instalación.
- Siberjet UN: unidireccionales. Con rejilla de protección en boca de aspiración, y deflector en boca de salida.
- Siberjet RE: reversibles. Con rejillas de protección en ambos lados.

DIMENSIONES



MODELO	A	B	F	G	H
Siberjet 315 T2 UN F300	2380	1000	8x45°	380	415
Siberjet 355 T2/T4 UN F400	2380	1000	8x45°	380	455
Siberjet 400 T2/T4 UN F400	2425	1000	8x45°	425	500

I	K	L	M	N (thrust)	Ø C	Ø D	Ø E
122	406	356	347	25	415	306	355
122	461	411	346	22/11	455	361	395
122	506	456	382	47/24	500	401	450

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Compuesto de un ventilador axial y dos silenciadores
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase H.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60°C.
- Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores de una velocidad y 400V 50Hz para motores de 2 velocidades.
- Caja de conexiones accesible lateralmente
- Homologación de resistencia a 300°C/2h o 400°C/2h según norma EN 12101-3:2015

Existen una variada gama de modelos Siberjet. Adjuntamos a continuación la información técnica de algunos de los modelos de la gama:

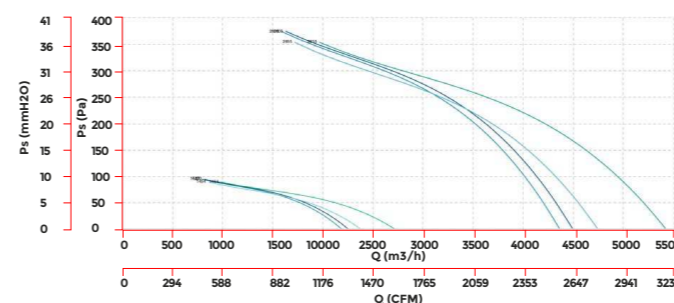
	Denominación modelo	Caudal máx.	Potencia (kW)	dB(A)	Peso (Kg)
Modelo mínimo	Siberjet 315 T2 UN F300	4.500 m ³ /h	0,55	53	95
Modelo medio	Siberjet 355 T2/T4 UN F400	4.930 m ³ /h	0,55	60	99
Modelo máximo	Siberjet 400 T2/T4 UN F400	7.740 m ³ /h	1,1	58	101

Para información técnica específica de todos los modelos disponibles le invitamos a consultar las fichas técnicas en www.siberzone.es/descargas/indice

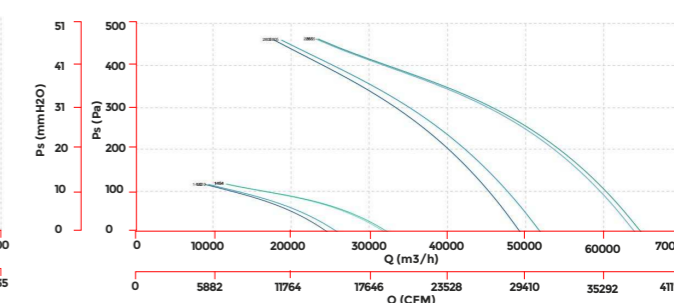


CURVA CARACTERÍSTICA

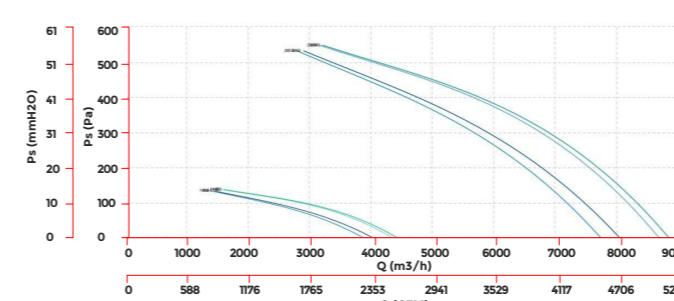
Siberjet 315 T2 UN F300 2



SIBERJET 400 T2/T4 UN F400 4



SIBERJET 355 T2/T4 UN F400 4



Para más información referente a referencias, precios, características técnicas, etc consultar al delegado Siber de la zona o enviar un correo a siber@siberzone.es.



SIBERJET FLAT

Tecnología

Ventilación sin conducto para instalación inmerso en zona de riesgo

Proyectos

Ventilación (insuflación/extracción) de aparcamientos

Edificios

Residencial/Terciario

Caudal

máx. 9.200 m³/h

Los ventiladores de impulso de garaje Siberjet flat reúnen un gran alcance y bajo perfil para trabajar dentro de la zona de riesgo moviendo grandes volúmenes de aire en parkings con homologación para resistir 300°C/2h o 400°C/2h.



300° 2h



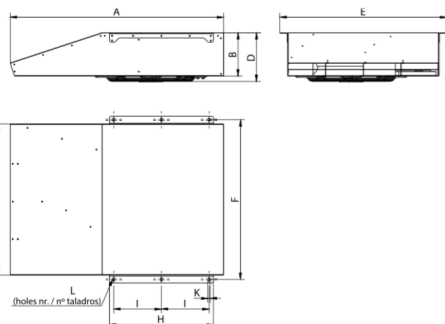
400° 2h



VENTAJAS

- Unidades de ventilación centrífugo 300°C/2h / 400°C 2H
- Envoltente en chapa de acero galvanizado
- Sistema autolimpiante
- Rodete de álabes hacia atrás (a reacción) en chapa de acero galvanizado de gran robustez.
- Defensa en aspiración.
- Pies incluidos.

DIMENSIONES



MODELO	A	B	C	D	E	F
Siberjet Flat 50N 2V	1230	250	870	281	963	922
Siberjet Flat 50N F400	1230	250	870	281	963	922
Siberjet Flat 75N F400	1600	300	1000	351,5	1093	1052
Siberjet Flat 100N F400	1600	300	1000	351,5	1093	1052

H	I	K	L	N (thrust)
600	275	13	3	50AN
600	275	13	3	50/13
800	250	13	4	75/19
800	250	13	4	97/25

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Motor clase H, uso continuo S1 y uso de emergencia S2, con rodamientos de bolas, protección IP-55 de 2 velocidades.
- Trifásicos 400V 4/8 polos Dalhander.
- Temperatura máxima del aire a transportar: S1 -> -20°C +60°C / S2 -> 300°C / 2h (versión F300) o S2 -> 400°C / 2h (versión F400)
- Caja de conexiones exterior.
- Homologación de resistencia a 300°C / 2h o 400°C / 2h según norma EN 12101-3:2015

Existen una variada gama de modelos Siberjet flat. Adjuntamos a continuación la información técnica de algunos de los modelos de la gama:

	Denominación modelo	Caudal máx.	Potencia (kW)	dB(A)	Peso (Kg)
Modelo mínimo	Siberjet Flat 50N 2V	5.800 m ³ /h	1,1	76	83
Modelo medio 1	Siberjet Flat 50N F400	5.800 m ³ /h	1,1	76	83
Modelo medio 2	Siberjet Flat 75N F400	8.280 m ³ /h	2,2	78	130
Modelo máximo	Siberjet Flat 100N F400	9.200 m ³ /h	2,2	80	130

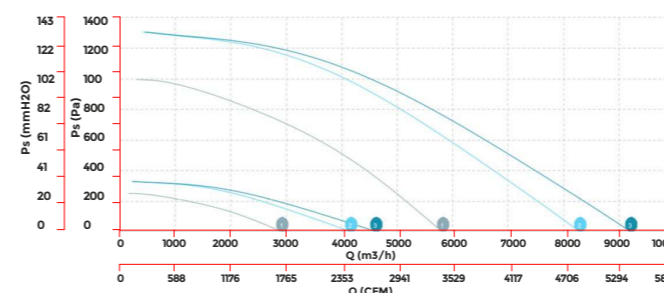
Para información técnica específica de todos los modelos disponibles le invitamos a consultar las fichas técnicas en www.siberzone.es/descargas/indice



+ info

CURVA CARACTERÍSTICA

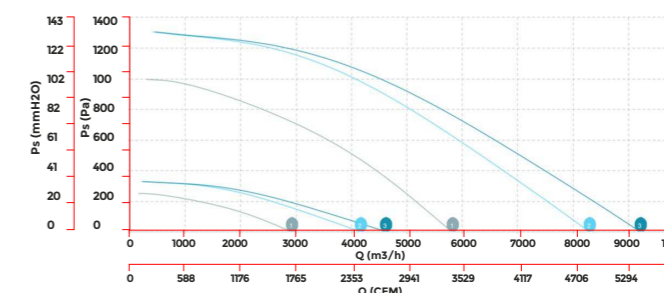
SIBERJET FLAT 50N 2V 1



SIBERJET FLAT 50N F400 1

SIBERJET FLAT 75N F400 2

SIBERJET FLAT 100N F400 3



Para más información referente a referencias, precios, características técnicas, etc consultar al delegado Siber de la zona o enviar un correo a siber@siberzone.es.

SIBERKIT FIRE



El Siberkit fire ha sido diseñado para controlar automáticamente la presión diferencial y mantenerla a 50Pa en una sola etapa acorde a la norma UNE-EN 12101-6.

El kit de presurización Siberkit fire está formado por un cuadro de control y una unidad de impulsión (cualquier unidad para aportación de aire) que dotará las escaleras o la vía de escape de la presión suficiente.

El Siberkit fire tiene todo lo necesario para funcionar de forma autónoma, por lo que el trabajo del instalador será mucho más sencillo y sólo se tendrá que conectar el kit a la unidad de ventilación y a la central de detección de incendios.

VENTAJAS

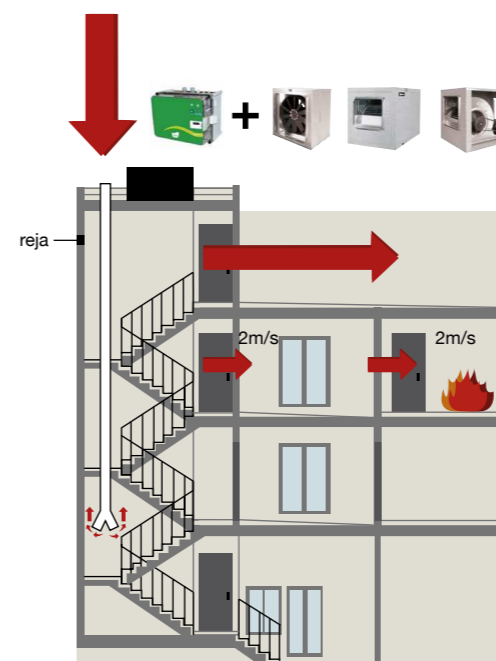
- Kit de presurización de escaleras y vías de escape con cuadro de control.
- Variador de frecuencia programado a 50 Pa.
- Instalación sencilla.
- Incorpora sonda de presión diferencial SB-DPS de alta precisión con display.
- Disponible para unidades trifásicas y monofásicas.
- Protector magnetotérmico.
- LED de indicación de línea y error.
- Selector de modo de funcionamiento.
- Pulsador de test.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

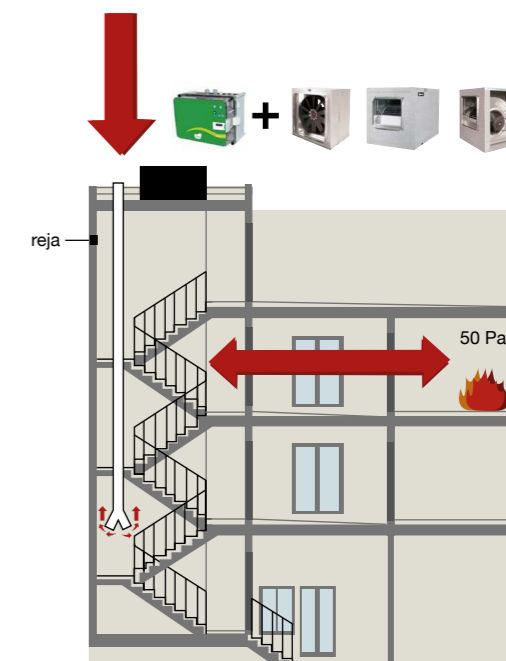
Existen una variada gama de modelos Siberkit fire. Adjuntamos a continuación la información técnica de algunos de los modelos de la gama:

	Denominación modelo	Inom (A)	Potencia (kW)
Modelo mínimo	Siberkit Fire 2,5A - 230V	2,5	0,4
Modelo medio 1	Siberkit Fire 5A - 400V	5	2,2
Modelo medio 2	Siberkit Fire 8A - 400V	8	4
Modelo máximo	Siberkit Fire 12A - 400V	12	5,5

Para información técnica específica de todos los modelos disponibles le invitamos a consultar las fichas técnicas en www.siberzone.es/descargas/indice



Criterio de velocidad del aire.



Criterio de diferencia de presión (con todas las puertas cerradas).

Para más información referente a referencias, precios, características técnicas, etc consultar al delegado Siber de la zona o enviar un correo a siber@siberzone.es.



CUADRO DE CONTROL INTELIGENTE

Salubridad, seguridad y ahorro energético

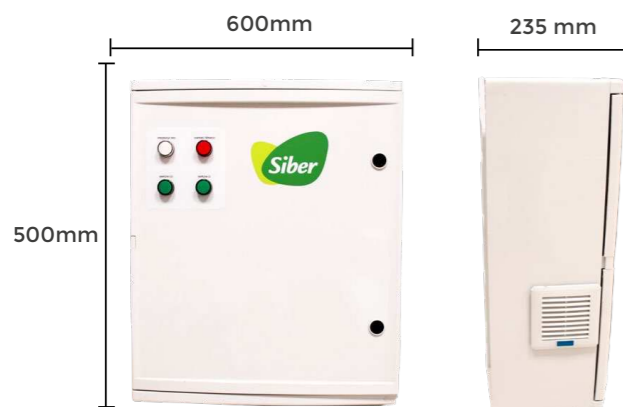
Los cuadros eléctricos de control para garajes de SIBER permiten la gestión de los equipos de ventilación de un aparcamiento cumpliendo con los requerimientos tanto de ventilación según el DB HS3 del CTE, como de prevención y extinción de incendios en base al DB SI, ajustándose a la actualización de la norma UNE 100166 en cuanto a diseños de sistemas de ventilación forzada favoreciendo la salubridad, eficiencia energética en este tipo de locales.

Estos cuadros se pueden fabricar para cualquier tipo de instalación, pudiendo generar un cuadro único de control varios cuadros por plantas y todos gestionados de forma manual desde la rampa de accesos por los bomberos.

DESCRIPCIÓN

- Cuadro construido en material poliéster
- Variadores de frecuencia programables, independientes por equipo
- Envoltente robusto con protección IP 65
- Entradas inferiores mediante prensaestopas.
- Cuadros con disipación de calor mediante ventiladores

DIMENSIONES



VENTAJAS

- Control de velocidad por variadores para dos modos de funcionamiento:
 - Ventilación
 - Evacuación de humos
- Cada cuadro controla 4 equipos
- Potencia nominal de 0,5 a 11 KW
- Control de la ventilación por detección de CO
- Adaptable a normas locales específicas
- Puerta frontal practicable con cierres de seguridad.
- Pilotos exteriores de funcionamiento Tensión/Modo CO/Modo CI/Fallo
- Protección magnetotérmica y diferencial para cada equipo.
- Entradas de señal externa CO/CI
- Reloj horario (renovaciones hora), con posibilidad de programación.
- Para un número mayor de equipos, montaje en batería de cuadros.

Para información técnica específica de todos los modelos disponibles le invitamos a consultar las fichas técnicas en www.siberzone.es/descargas



CUADRO AUXILIAR DE CONTROL DE INCENDIOS (OPCIONAL / SEGÚN NORMA)

Recomendado para instalación en rampas y vías de acceso al garaje. Permite la gestión manual del sistema de extracción de humos por parte del responsable de la intervención en caso de incendio

CARACTERÍSTICAS

Funcionamiento simple e intuitivo.

Selectores independientes para extracción e impulsión.

3 Sencillas opciones de marcha:

- MAN - Marcha manual
- 0 - Apagado
- AUTO - Mando Automático



CUADRO DE CONTROL INTELIGENTE DE PRESURIZACIÓN

El objetivo de un sistema de presurización es crear un espacio protegido libre de humos, ya sea para la evacuación segura de personas, para la actuación de los equipos de extinción (bomberos) o para la protección de bienes.

Para alcanzar dicho objetivo el sistema de presurización debe crear una presión positiva entre la zona segura (vías de escape, vestíbulos, etc.) y los alojamientos adyacentes, de forma que se mantengan estas zonas de emergencia libres de humo en todo momento.

CARACTERÍSTICAS

Incorpora:

- Variadores de frecuencia
- Sonda de presión diferencial (con salida 0-10V hacia los variadores)
- Display de lectura de la señal de presión diferencial
- Protección magnetotérmica y diferencial de los equipos que controla

Testigos de señal:

- Alimentación red
- Disparo del magnetotérmico
- Señal CI
- Botón de TEST

Conexiones exteriores:

- Manguitos de conexión del presostato (+/-)

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

- Al recibir la señal de incendio (CI), el variador arranca a su máxima rendimiento (50 Hz) y sólo tras 3 / 4 segundos entra la señal de regulación de la sonda para moderar la velocidad en función de la diferencia de presión detectada.
- La sonda de presión lee de forma continua la presión entre el recinto del aparcamiento y la zona a sobrepresionar (escalera/vestíbulo), estando conectada a ambos habitáculos con sendos tubos de 9 mm.



⚠ Para más información referente a referencias, precios, características técnicas, etc consultar al delegado Siber de la zona o enviar un correo a siber@siberzone.es.

PARTE VI
REDES DE
VENTILACIÓN
(Conductos y accesorios)

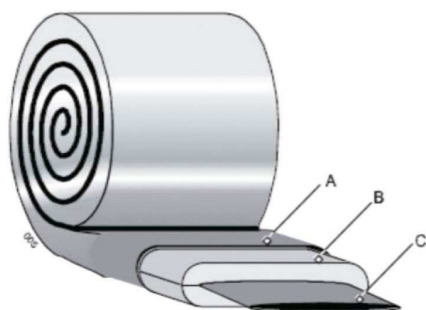
ISOSLE

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

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

TARIFA

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
ISOSLE82	R10	FUNDA FLEXIBLE DE 25 MM Ø82MM L=10MTS	73,26	
ISOSLE100	R10	FUNDA FLEXIBLE DE 25MM Ø102MM L=10MTS	78,13	

 Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
 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. Entrega bajo pedido.



VENTAJAS

- Aislamiento con barrera de vapor

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)



CONSULTAR
ÚLTIMOS PRECIOS
ACTUALIZADOS

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.

CARACTERÍSTICAS

CÓDIGO DE DESIGNACIÓN CE MW-EN 14303 T2		
Propiedades	Unidades	Valores
Conductividad térmica (λ_p)	10 °C	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	



CONSULTAR
ÚLTIMOS PRECIOS
ACTUALIZADOS

TARIFA

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
SICOVER25N	R10	MANTA AISL. BARRERA VAPOR 1,2X13M - ESPESOR=25MM	220,59	
SICOVER50N	R10	MANTA AISL. BARRERA VAPOR 1,2X6,7M - ESPESOR=50MM	242,15	

 Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
 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. Entrega bajo pedido.

AIS-TD

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.



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 / m²)	EN 13472
Permeabilidad al vapor de agua	MU 2000	EN 13469
Temperatura máxima de funcionamiento	ST (+) 90	EN 14707

VENTAJAS

- Alta eficiencia de aislamiento térmico.
- Fácil manejo e instalación.
- Resistencia a la humedad.
- Resistencia química
- Inofensivo para la salud y el medio ambiente.



TARIFA

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	STOCK
AISTD70	R10	FUNDA AISLANTE Ø70 L= 15 MTS	
AISTD90	R10	FUNDA AISLANTE Ø90 L= 15 MTS	

- Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
- 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. Entrega bajo pedido.

CONDUCTO FLEXIBLE ALTA PRESTACIÓN

El conducto flexible de altas prestaciones, está compuesto de un conducto interior de aluminio con un revestimiento de tela PVC con efecto aluminio.

El conducto flexible de altas prestaciones aislado, está compuesto de un conducto interior de aluminio con una capa aislante de fibra de vidrio de 25 mm y un revestimiento de tela PVC con efecto aluminio.

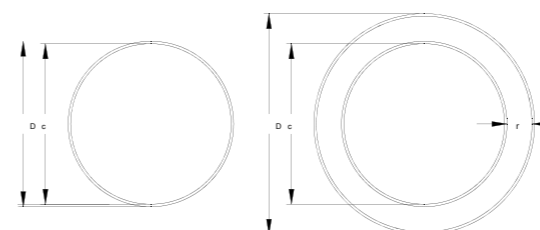
CONDUCTO FLEXIBLE



CONDUCTO FLEXIBLE AISLADO



DIMENSIONES



Ref.	d (m)	D (m)	s (mm espesor)
0686/101	78	80	-
0688/101	100	102	-
0689/101	125	127	-
0690/101	148	150	-
PHSZ125I	125	127	25
PHSZ160I	158	160	25
PHSZ180I	178	180	25

VENTAJAS

- Facilidad y rapidez de instalación gracias a su flexibilidad
- Resistente al agua



TARIFA

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
0686/101	E10	CONDUCTO FLEX.REDONDO Ø80x10000mm ALTA PRESTACIÓN	83,87	
0688/101	E11	CONDUCTO FLEX.REDONDO Ø102x10000mm ALTA PRESTACIÓN	87,52	
0689/101	E13	CONDUCTO FLEX.REDONDO Ø127x10000mm ALTA PRESTACIÓN	101,31	
0690/101	E15	CONDUCTO FLEX.REDONDO Ø152x10000mm ALTA PRESTACIÓN	121,58	

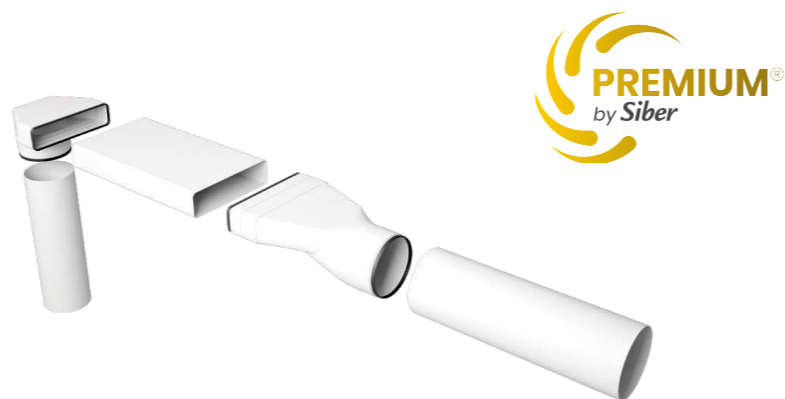
REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	M/CAJA*	PVP (€/m)	STOCK
PHSZ125I	P10	COND.FLEX.AIS.TERM.Ø127MM L=6M M1 ALTA PRESTACIÓN	6	28,96	
PHSZ160I	P10	COND.FLEX.AIS.TERM.Ø160MM L=6M M1 ALTA PRESTACIÓN	6	33,11	
PHSZ180I	P10	COND.FLEX.AIS.TERM.Ø180MM L=6M M1 ALTA PRESTACIÓN	6	36,91	

*Unidad de venta por caja

- Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
- 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. Entrega bajo pedido.

Gamas de conductos termoplásticos

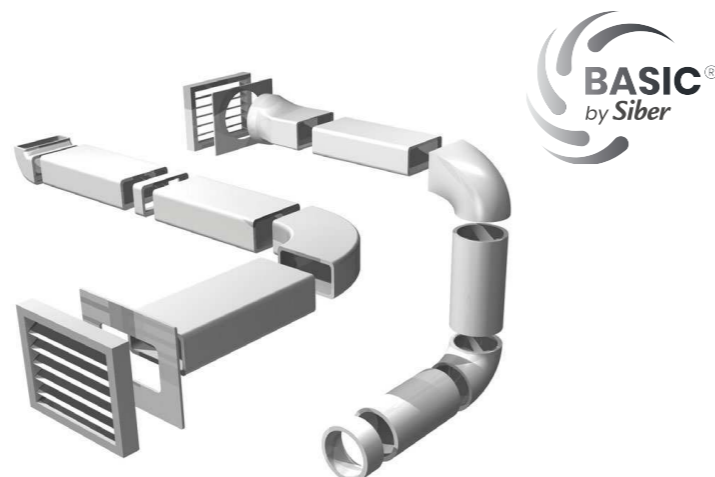
Siber®
Pure SafeFix



Siber®
SafeFix





Termoplástico
estándar



Redes de conductos y soluciones

	SISTEMA 150	SISTEMA 125	SISTEMA 120	SISTEMA 100
CONDUCTO RECTANGULAR	□	□	□	□
DIMENSIONES (mm)	180x90	220x55	150x75	110x55
SECCIÓN (mm²)	15.399	11.284	10.584	5.565
CONDUCTO REDONDO	∅	∅	∅	∅
DIMENSIONES (mm)	150	125	120	100
SECCIÓN (mm²)	17.660	12.265	11.304	7.850
CAUDALES	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h
EXTRACCIÓN	> 650	550 a 650	300 a 550	< 300
VENTILACIÓN Y AEROTERMIA	233*	174*	162*	87*

* Velocidad del aire 4 m/s

REDES DE CONDUCTOS	SISTEMA 150	SISTEMA 125	SISTEMA 120	SISTEMA 100
ESTÁNDAR 	✓	✓	✓	✓
PURE 	✓	✓		✓
SAFE FIX 	✓	✓		✓

Ventajas de las redes

- 
1 FÁCIL Y RÁPIDO DE INSTALAR

- 
2 SE ADAPTA A TODAS LAS NECESIDADES


Sistema híbrido.
Sistema mixto.
Circular-rectangular.
- 
3 ACCESORIOS COMPACTOS ANTI-CHOQUE

- 
4 ABRAZADERAS REGULABLES

AYUDA A LA FACILIDAD Y RAPIDEZ EN LA COLOCACIÓN Y FIJACIÓN


- 
5 PARED INTERIOR LISA


Menor pérdida de carga.
Menor perturbación y ruido.
Menor retención del polvo.
- 
6 RED LIGERA

- 
7 COMBINABLE CON REDES DE OTROS MATERIALES

(Metálica, aislada, etc)


- 
8 MODULARIDAD Y CONEXIÓN MACHO-HEMBRA

- 
9 DURABILIDAD Y OPTIMIZACIÓN DEL DISEÑO

Sección constante en todo el sistema.
Resistencia mecánica sin aplastamiento ni roturas.


- 
10 QUÍMICAMENTE INERTE Y NO TÓXICO

Anti-corrosión.
Resistente al agua y a la putrefacción.
No favorece el desarrollo bacteriano.
Material autoextinguible.
- 
11 RED POLIVALENTE

RED EN ÁRBOL Y RED EN ESTRELLA



Características



Conducto de Materiales termoplásticos. Piezas de interior totalmente liso, permitiendo la máxima eficiencia en la conducción de aire y humos.

Aplicaciones

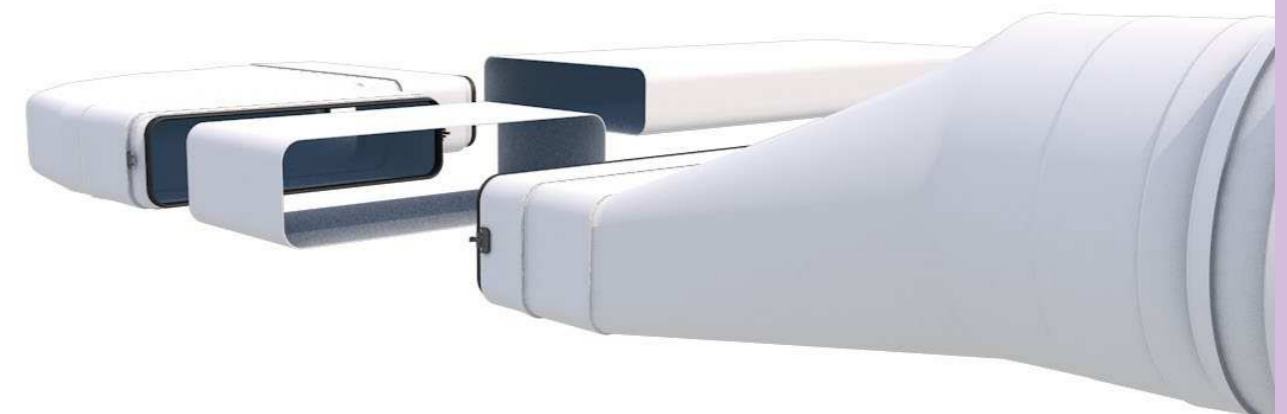
- Ventilación Mecánica Controlada
- Renovación en Ventilación de Baños
- Renovación en Ventilación de trasteros
- Extracción de campanas de cocina.
- Aerotermia – Bombas de calor aire-agua

Los conductos y accesorios no precisan de ningún tipo de mantenimiento. Aunque en la aplicación para extracciones de cocina, se recomienda realizar limpiezas periódicas de los conductos.

Edificación e instalación

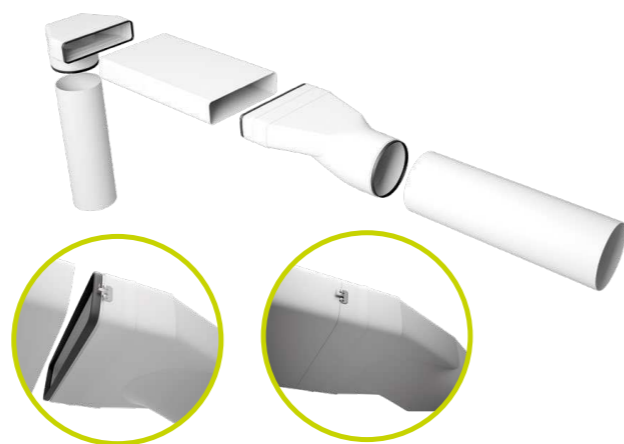
Los conductos y accesorios gracias a su ensamblaje modular son de fácil y rápido montaje permitiendo versatilidad en las instalaciones. Su estanqueidad se garantiza gracias a la característica maciza de las paredes de conductos y accesorios.

Para asegurar la estanqueidad de la red se puede aplicar silicona entre el conducto y los accesorios, de la misma forma se puede rodear la unión entre conductos y accesorios, mediante una cinta de PVC plastificada o americana.



Siber® Pure SafeFix

Siber® SafeFix



La red de ventilación Siber® SafeFix permite, junto con los equipos de ventilación doble flujo, conseguir una alta eficiencia y una calidad del aire interior óptima para los usuarios.

Con los accesorios Siber® SafeFix y su junta de EPDM integrada, la red alcanza la máxima estanqueidad clase D (según EN-12237).

Los conductos Siber® Pure SafeFix y sus propiedades antiestáticas y antibacterianas, permiten tener un ambiente saludable, evitando problemas de salud o incomodidades debido al síndrome del edificio enfermo o reacciones alérgicas.

Importante: Los accesorios Siber SafeFix se pueden instalar con conductos termoplástico estándar o bien con conductos Siber® Pure SafeFix

Opcional: Los accesorios pueden integrar un clip de fijación para asegurar la resistencia de las conexiones.

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.

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

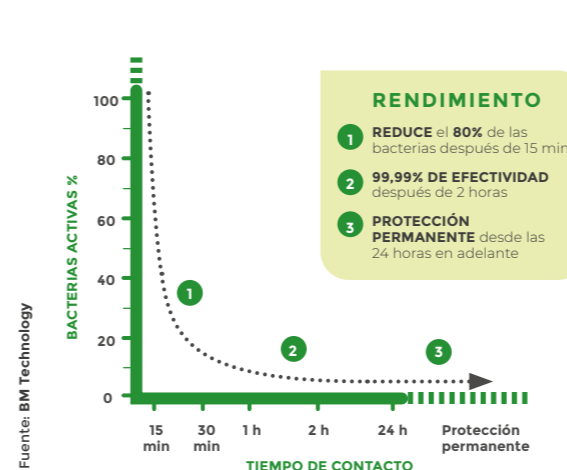
CERTIFICADOS



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.

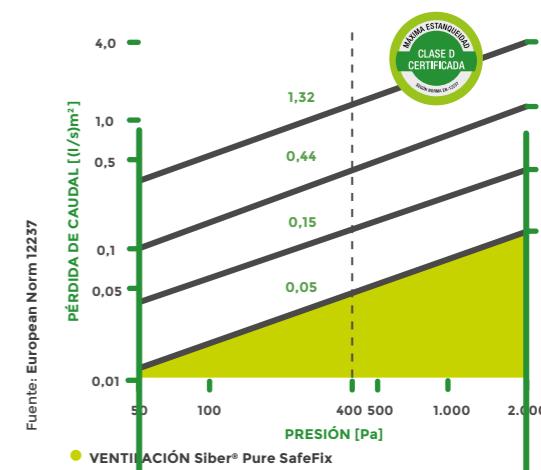
Debido a este material, los conductos Pure eliminan hasta un 99% de las bacterias presentes en la red de ventilación dejando así una protección permanente ante contaminante externos.



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.

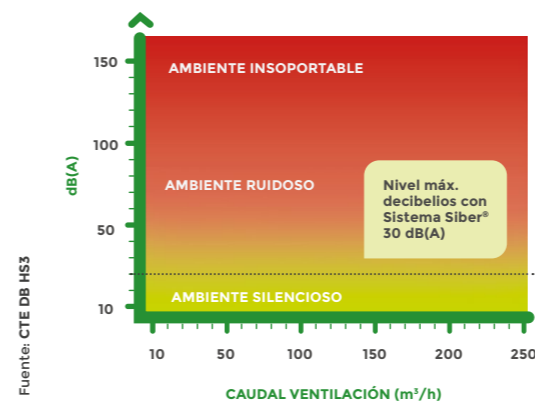
Siber® Pure Safe Fix, con su junta de EPDM y el clip de fijación alcanza la máxima estanqueidad clase D según UNE EN 12237 para que la red de ventilación obtenga la máxima eficiencia energética.



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)			
	∅ 150	∅ 125	∅ 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

Siber® SafeFix

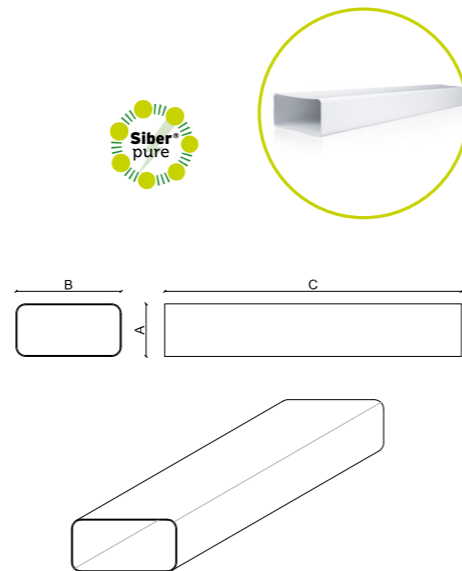


DATOS TÉCNICOS 05P1 / T-P 10P2 / SU20P2

CONDUCTO RECTANGULAR DE PARED INTERIOR LISA PRODUCIDO EN MATERIAL TERMOPLÁSTICO SIBER® PURE ANTIBACTERIANO Y ANTIESTÁTICO.

CARACTERÍSTICAS

- Resistente al fuego: auto extinguido B-s2, 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 TERMOPLÁSTICO SIBER PURE								
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	1,46	4,93	16,78
T-P 10P2/3	CONDUCTO PURE RECTANGULAR 55x220	55	220	3000	ABS	0,35	1,16	3,93
SU20P2/3	CONDUCTO PURE RECTANGULAR 90x180	90	180	3000	ABS	0,14	0,47	1,6

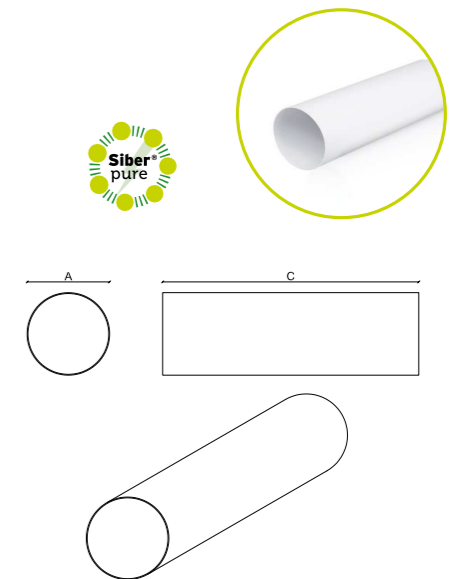
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TERMOPLÁSTICO ESTÁNDAR								
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
0501/3	CONDUCTO RECTANGULAR 55x110	55	110	3000	TPC-rígido	1,46	4,93	16,78
T-P1002/3	CONDUCTO RECTANGULAR 55x220	55	220	3000	TPC-rígido	0,35	1,16	3,93
SU-2002/3	CONDUCTO RECTANGULAR 90x180	90	180	3000	TPC-rígido	0,14	0,47	1,6

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-s2, 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 TERMOPLÁSTICO SIBER PURE								
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 Ø 100	Ø100	0	3000	ABS	0,63	2,12	7,22
T-P 10P5/3	CONDUCTO PURE CIRCULAR Ø 125	Ø125	0	3000	ABS	0,22	0,73	2,49
SU20P5/3	CONDUCTO PURE CIRCULAR Ø 150	Ø150	0	3000	ABS	0,09	0,31	1,04

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TERMOPLÁSTICO ESTÁNDAR								
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	0,63	2,12	7,22
T-P1005/3	CONDUCTO CIRCULAR Ø 125	Ø125	0	3000	TPC-rígido	0,22	0,73	2,49
SU2005/3	CONDUCTO CIRCULAR Ø 150	Ø150	0	3000	TPC-rígido	0,09	0,31	1,04

Accesorios para red Siber® Pure SafeFix y Siber® SafeFix

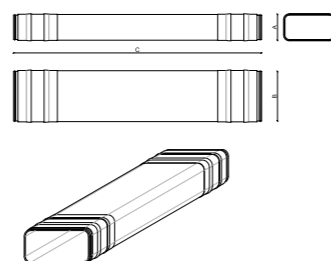


DATOS TÉCNICOS CA55115ES / CA55225ES

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



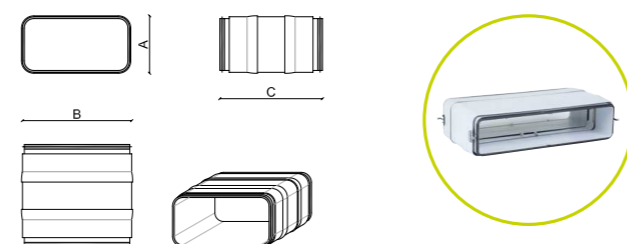
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS									
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)			
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h	
		CA55115ES	CONDUCTO ATENUADOR ACÚSTICO 55X110	55		110	560	TPC-rígido	16,0
CA55225ES	CONDUCTO ATENUADOR ACÚSTICO 55X220	55	220	560	TPC-rígido	5,9	11,8	23,6	
CA90180ES	CONDUCTO ATENUADOR ACÚSTICO 90X180	107	195	560	TPC-rígido	3,76	7,53	15,06	

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



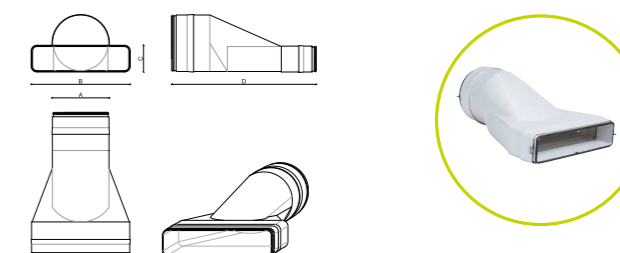
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS									
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)			
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h	
		0510ES	EMPALME RECTANGULAR 55X110	55		110	109	PS	0,2
T-P1020ES	EMPALME RECTANGULAR 55X220	55	220	120	PS	0,1	0,2	0,5	
SU2020ES	EMPALME RECTANGULAR 90X180	90	180	112	PP	0,0	0,1	0,2	

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



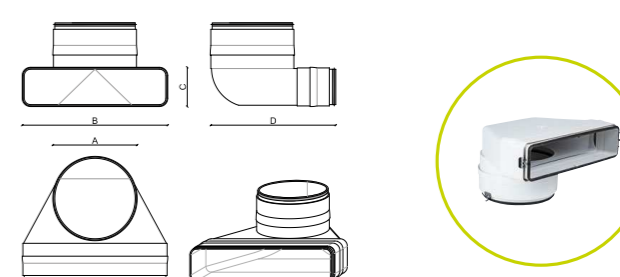
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS										
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)				Material	Pérdida de carga (Pa)			
		A	B	C	D		54 m³/h	108m³/h	216m³/h	
		0520ES	EMPALME MIXTO 55x110 - Ø100	100	110		55	210	PS	1,34
T-P1040ES	EMPALME MIXTO 55x220 - Ø125	125	220	55	328	PS	0,28	1	3,29	
SU2040ES	EMPALME MIXTO 90x180 - Ø150	150	180	90	175	PS	0,02	0,07	0,28	

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
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	

Accesorios para red Siber® Pure SafeFix y Siber® SafeFix

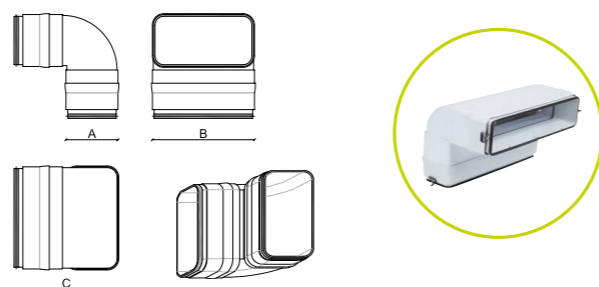


DATOS TÉCNICOS 0530ES / T-P1060ES / SU2060ES

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



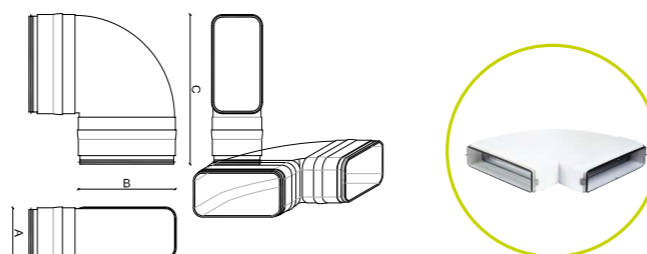
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS								
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
0530ES	CODO VERTICAL RECTANGULAR 90° 55x110	55	110	120	PP	2,8	10,63	37,97
T-P1060ES	CODO VERTICAL RECTANGULAR 90° 55x220	55	220	165	PS	1,36	4,58	17,28
SU2060ES	CODO VERTICAL RECTANGULAR 90° 90x180	90	180	160	PP	0,69	2,32	8,71

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



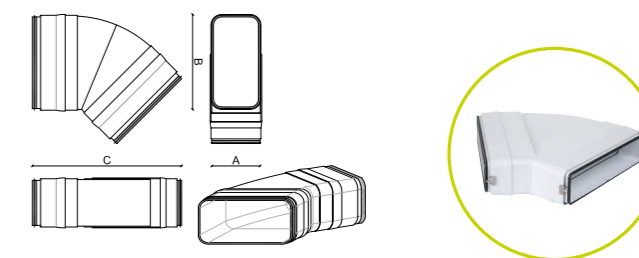
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS								
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
0535ES	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 90° 55x110	55	110	170	PP	2,79	10,63	37,97
T-P1070ES	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 90° 55x220	55	220	310	PS	1,36	4,58	17,28
SU2070ES	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 90° 90x180	90	180	225	PP	0,69	2,33	8,71

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



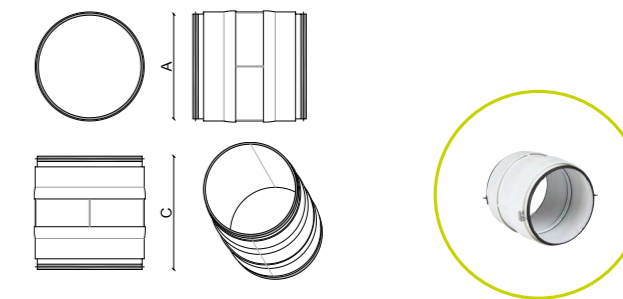
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS								
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
0570ES	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 45° 55x110	55	110	188	PP	2,69	6,95	26,18
T-P1075ES	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 45° 55x220	55	220	295	PS	0,96	2,88	10,86
SU2071ES	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 45° 90x180	90	180	218	PP	0,46	1,47	5,49

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

Accesorios para red Siber® Pure SafeFix y Siber® SafeFix

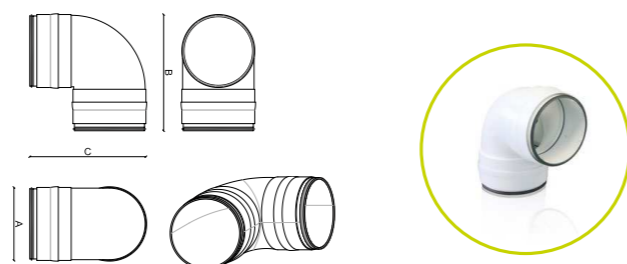


DATOS TÉCNICOS 0670ES/ T-P1500ES / SU2075ES

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



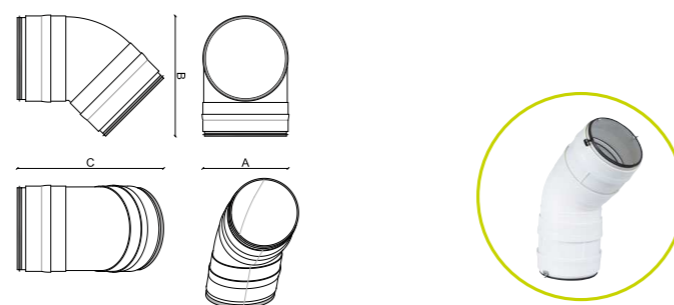
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS								
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
0670ES	CODO CIRCULAR 90° Ø100	Ø100	162	162	PS	1,94	6,69	26,75
T-P1500ES	CODO CIRCULAR 90° Ø125	Ø125	205	205	PS	0,8	2,74	10,96
SU2075ES	CODO CIRCULAR 90° Ø150	Ø150	226	226	PS	0,39	1,32	5,28

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



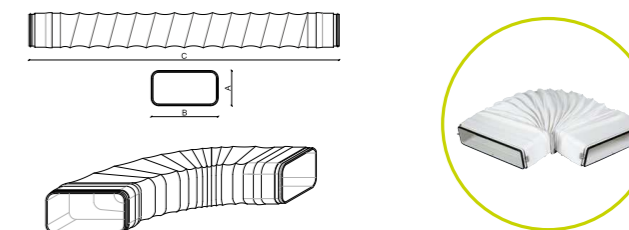
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS								
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
0676ES	CODO CIRCULAR 45° Ø100	Ø100	130	175	PP	1,37	4,2	16,81
T-P1545ES	CODO CIRCULAR 45° Ø125	Ø125	275	275	PS	0,56	1,72	6,89
SU2076ES	CODO CIRCULAR 45° Ø150	Ø150	286	286	PS	0,27	0,83	3,32

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



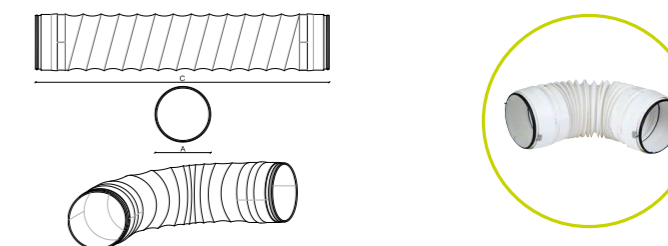
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS								
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
CCF-500ES	CODO FLEXIBLE RECTANGULAR 55X110	55	110	540	PS	19,0	38,0	76,1
CCF1000ES	CODO FLEXIBLE RECTANGULAR 55X220	55	220	540	PS	6,2	12,4	24,8
CCF-900ES	CODO FLEXIBLE RECTANGULAR 90X180	90	180	540	PS	3,4	6,7	13,4

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

Accesorios para red Siber® Pure SafeFix y Siber® SafeFix

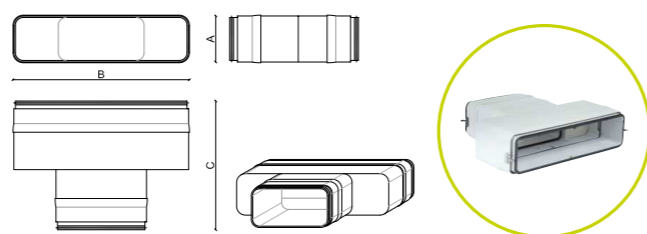


DATOS TÉCNICOS RP2211ES

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



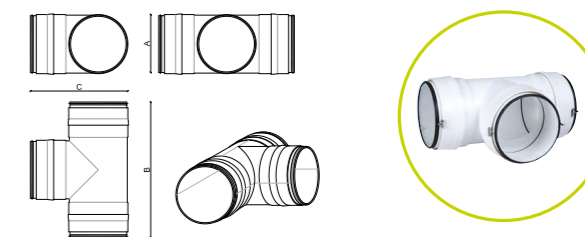
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS								
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
RP2211ES	ADAPTADOR 55x220 - 55x110	55	220	165	PS	16,0	31,9	63,8

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



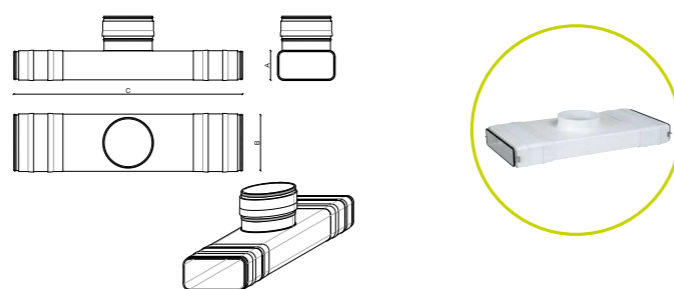
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS								
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
TR-100ES	UNIÓN EN "T" REDONDA - Ø100	Ø100	230	175	PS	6,2	12,5	24,9
TR-125ES	UNIÓN EN "T" REDONDA - Ø125	Ø125	281	215	PS	3,7	7,4	14,9
TR-150ES	UNIÓN EN "T" REDONDA - Ø150	Ø150	298	298	PS	2,7	5,4	10,8

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



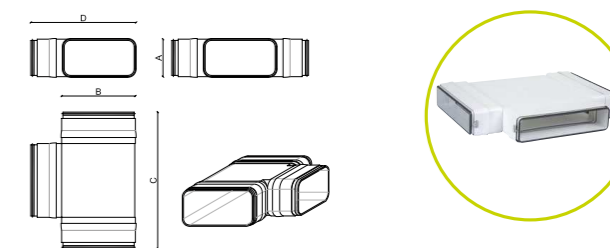
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS								
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
T-1ES	EMPALME MIXTO EN "T" 55x110x300 - Ø100	55	110	460	TPC-rígido	11,7	23,3	46,6
T-2ES	EMPALME MIXTO EN "T" 55x220x300 - Ø125	55	220	490	TPC-rígido	6,5	13,0	26,1
T-3-ES	EMPALME MIXTO EN "T" 90x180x300 - Ø125	107	195	520	PS	4,25	8,50	17,0

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

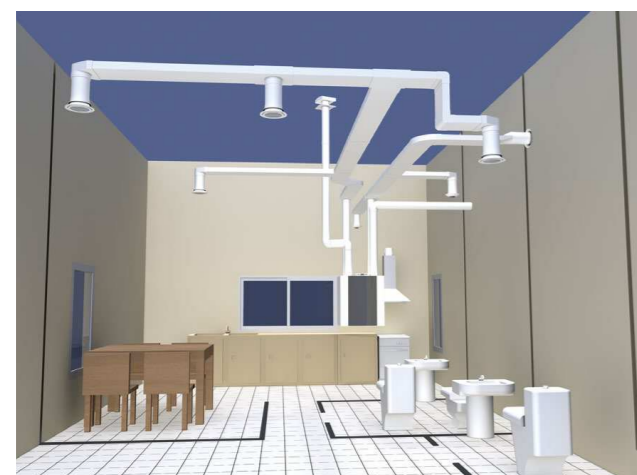
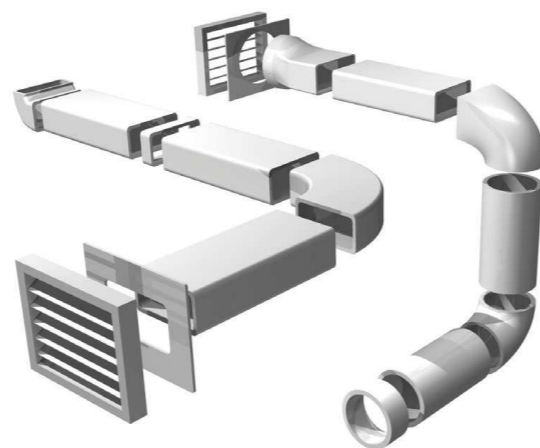


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS									
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)				Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C	D		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
TT- 2ES	UNIÓN EN "T" RECTANGULAR 55x110	55	110	215	165	PS	9,7	19,4	38,8
TT- 3ES	UNIÓN EN "T" RECTANGULAR 55x220 - 55x110	55	220	440	338	TPC-rígido	7,1	14,3	28,6
TT- 4ES	UNIÓN EN "T" RECTANGULAR 55x220	55	220	370	300	PS	4,7	9,3	18,6

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.



VENTAJAS

- 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

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).

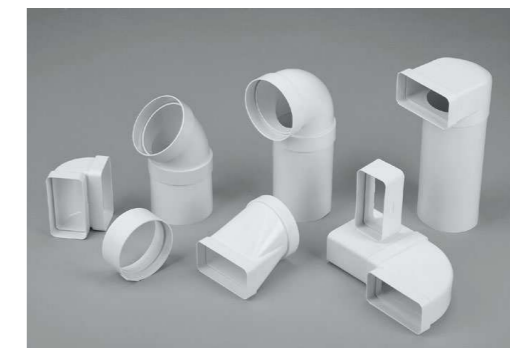
Además son químicamente inertes y no pueden causar ni favorecer la aparición de corrosión. Están perfectamente concebidos para que sean impermeables y que no favorezcan al desarrollo bacteriano ni sufran oxidación.

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 ¹	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

¹ Serie indicada para las necesidades en extracción de campanas

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.

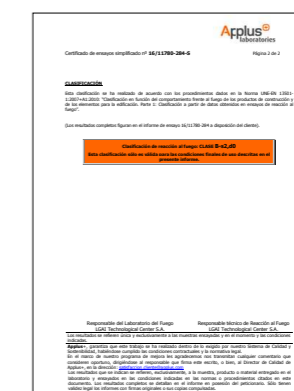


Mantenimiento y embalaje

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

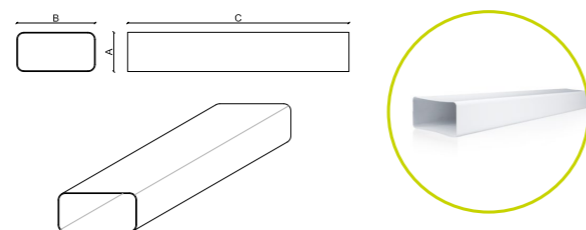


DATOS TÉCNICOS 0501 / T-P 1002 / SU-2002

CONDUCTO RECTANGULAR DE PARED INTERIOR LISA PRODUCIDO EN MATERIAL TERMOPLÁSTICO

■ CARACTERÍSTICAS

- Resistente al fuego: auto extingüible B-s2, 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



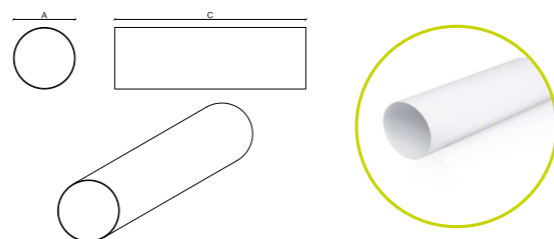
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS								
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
0501/3	CONDUCTO RECTANGULAR 55x110	55	110	3000	TPC-rígido	1,46	4,93	16,78
T-P1002/3	CONDUCTO RECTANGULAR 55x220	55	220	3000	TPC-rígido	0,35	1,16	3,93
SU-2002/3	CONDUCTO RECTANGULAR 90x180	90	180	3000	TPC-rígido	0,14	0,47	1,6

DATOS TÉCNICOS 0605 / T-P1005 / SU2005

CONDUCTO CIRCULAR DE PARED INTERIOR LISA PRODUCIDO EN MATERIAL TERMOPLÁSTICO

■ CARACTERÍSTICAS

- Resistente al fuego: auto extingüible B-s2, 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



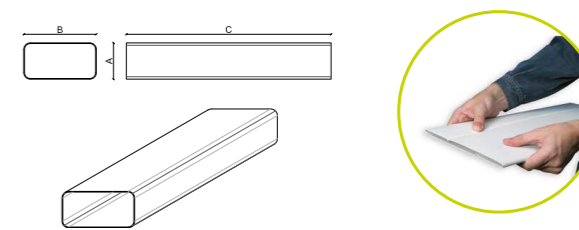
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS								
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
0605/3	CONDUCTO CIRCULAR Ø 100	Ø100	0	3000	TPC-rígido	0,63	2,12	7,22
T-P1005/3	CONDUCTO CIRCULAR Ø 125	Ø125	0	3000	TPC-rígido	0,22	0,73	2,49
SU2005/3	CONDUCTO CIRCULAR Ø 150	Ø150	0	3000	TPC-rígido	0,09	0,31	1,04

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



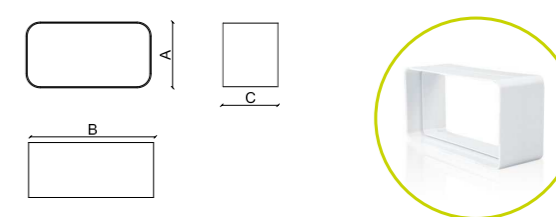
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS								
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
PL-0501	CONDUCTO PLEGABLE RECTANGULAR 55X110	55	110	1000/1500/3000	TPC-rígido	1,5	3,1	6,1
PL-1002	CONDUCTO PLEGABLE RECTANGULAR 55X220	55	220	1000/1500/3000	TPC-rígido	0,7	1,3	2,7

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

Termoplástico estándar

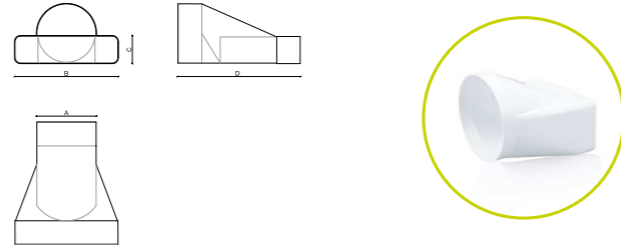


DATOS TÉCNICOS 0520 / T-P 1040. / SU2040

EMPALME MIXTO CIRCULAR - RECTANGULAR

I CARACTERÍSTICAS

- Conexión mecánica
- Encaje modular macho-hembra



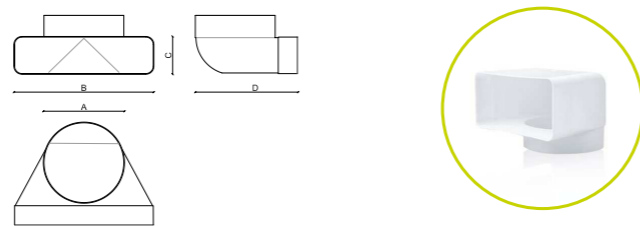
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS									
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)				Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C	D		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
0520	EMPALME MIXTO 55x110 - Ø100	100	110	55	140	PS	1,34	4,88	16,01
T-P 1040.	EMPALME MIXTO 55x220 - Ø125	125	220	55	258	PS	0,28	1	3,29
SU2040	EMPALME MIXTO 90x180 - Ø150	150	180	90	175	PS	0,02	0,07	0,28

DATOS TÉCNICOS 0525 / T-P 1050. / SU2050

CODO MIXTO VERTICAL DE 90° CIRCULAR - RECTANGULAR

I CARACTERÍSTICAS

- Conexión mecánica
- Encaje modular macho-hembra



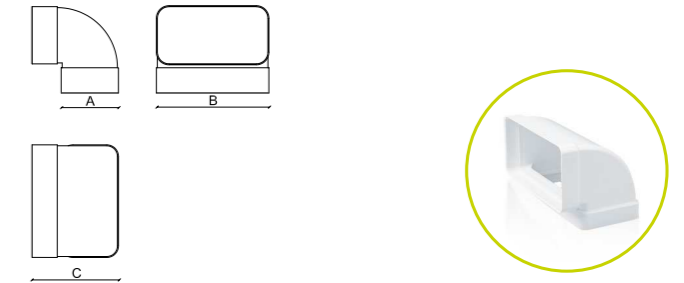
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS									
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)				Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C	D		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
0525	CODO VERTICAL MIXTO 90° 55x110 - Ø100	75	110	55	130	PP	7,4	14,7	29,5
T-P 1050.	CODO VERTICAL MIXTO 90° 55x220 - Ø125	80	220	55	160	PS	3,6	7,3	14,5
SU2050	CODO VERTICAL MIXTO 90° 90x180 - Ø150	118	180	90	177	PP	1,9	3,8	7,7

DATOS TÉCNICOS 0530 / T-P 1060. / SU2060

CODO RECTANGULAR VERTICAL DE 90°

I CARACTERÍSTICAS

- Conexión mecánica
- Encaje modular macho-hembra



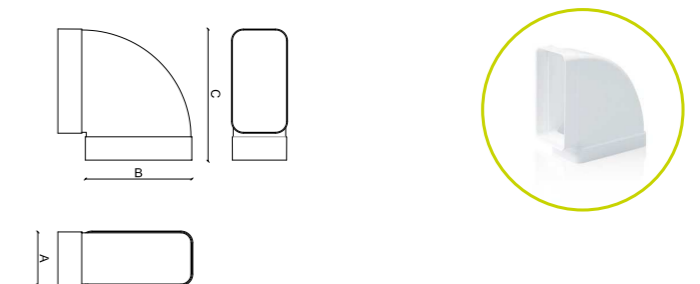
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS									
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)			
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h	
0530	CODO VERTICAL RECTANGULAR 90° 55x100	85	110	85	PP	2,8	10,63	37,97	
T-P 1060.	CODO VERTICAL RECTANGULAR 90° 55x220	130	220	130	PS	1,36	4,58	17,28	
SU2060	CODO VERTICAL RECTANGULAR 90° 90x180	125	180	125	PP	0,69	2,32	8,71	

DATOS TÉCNICOS 0535 / T-P 1070. / SU2070

CODO RECTANGULAR HORIZONTAL DE 90°

I 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	2,79	10,63	37,97	
T-P 1070.	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 90° 55x220	55	275	275	PS	1,36	4,58	17,28	
SU2070	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 90° 90x180	90	190	190	PP	0,69	2,33	8,71	

Termoplástico estándar

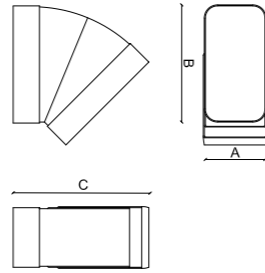


DATOS TÉCNICOS 0570 / T-P 1075. / SU2071

CODO RECTANGULAR HORIZONTAL DE 45°

| CARACTERÍSTICAS

- Conexión mecánica
- Encaje modular macho-hembra



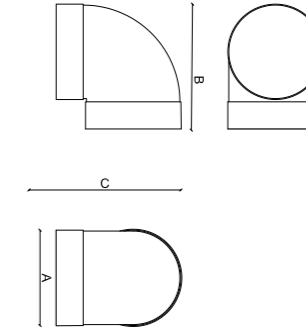
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS								
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
0570	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 45° 55x110	55	120	128	PP	2,69	6,95	26,18
T-P 1075.	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 45° 55x220	55	224	235	PS	0,96	2,88	10,86
SU2071	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 45° 90x180	90	187	205	PP	0,46	1,47	5,49

DATOS TÉCNICOS 0670 / T-P 1500. / SU2075

CODO CIRCULAR DE 90°

| CARACTERÍSTICAS

- Conexión mecánica
- Encaje modular macho-hembra



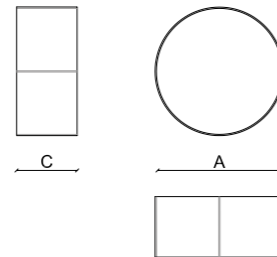
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS								
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
0670	CODO CIRCULAR 90° Ø100	Ø100	127	127	PS	1,94	6,69	26,75
T-P 1500.	CODO CIRCULAR 90° Ø125	Ø125	170	170	PS	0,8	2,74	10,96
SU2075	CODO CIRCULAR 90° Ø150	Ø150	184	184	PS	0,39	1,32	5,28

DATOS TÉCNICOS 0615 / T-P 1030. / SU2030

EMPALME CIRCULAR

| CARACTERÍSTICAS

- Conexión mecánica
- Encaje modular macho-hembra



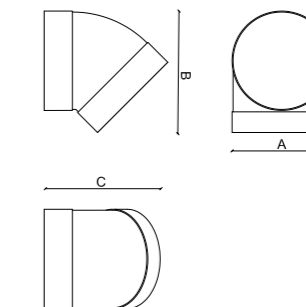
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS								
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C		54 m³/h	108m³/h	216m³/h
0615	EMPALME CIRCULAR Ø100	Ø100	0	36	PP	0,1	0,2	0,4
T-P 1030.	EMPALME CIRCULAR Ø125	Ø125	0	65	PS	0,1	0,1	0,2
SU2030	EMPALME CIRCULAR Ø150	Ø150	0	47	PP	0,02	0,05	0,09

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	1,37	4,2	16,81
T-P 1545K	CODO CIRCULAR 45° Ø125	Ø125	215	250	PS	0,56	1,72	6,89
SU2076	CODO CIRCULAR 45° Ø150	Ø150	147	173	PS	0,27	0,83	3,32

Termoplástico estándar

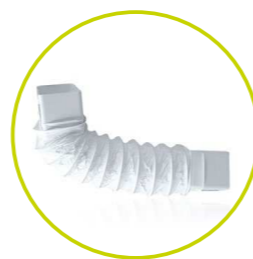
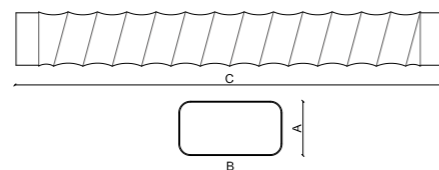


DATOS TÉCNICOS CCF-500-C / CCF-1000C / CCF-900-C

CODO FLEXIBLE RECTANGULAR

CARACTERÍSTICAS

- Conexión mecánica
- Encaje modular macho-hembra



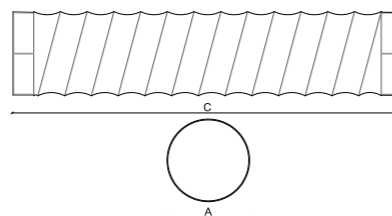
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS								
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C		54 m ³ /h	108m ³ /h	216m ³ /h
CCF-500-C	CODO FLEXIBLE RECTANGULAR 55X110	55	110	505	PS	19,0	38,0	76,1
CCF-1000C	CODO FLEXIBLE RECTANGULAR 55X220	55	220	505	PS	6,2	12,4	24,8
CCF-900-C	CODO FLEXIBLE RECTANGULAR 90X180	90	180	505	PS	3,4	6,7	13,4

DATOS TÉCNICOS CRF-100-C / CRF-125-C / CRF-150-C

CODO FLEXIBLE CIRCULAR

CARACTERÍSTICAS

- Conexión mecánica
- Encaje modular macho-hembra



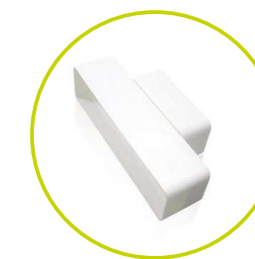
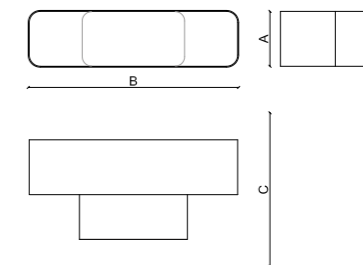
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS								
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C		54 m ³ /h	108m ³ /h	216m ³ /h
CRF-100-C	CODO FLEXIBLE REDONDO Ø100	Ø100	0	505	PS	17,2	34,4	68,7
CRF-125-C	CODO FLEXIBLE REDONDO Ø125	Ø125	0	505	PS	5,9	11,8	23,6
CRF-150-C	CODO FLEXIBLE REDONDO Ø150	Ø150	0	505	PS	4,1	8,2	16,4

DATOS TÉCNICOS RP220110

ADAPTADOR RECTANGULAR 22X55 - 110X55

CARACTERÍSTICAS

- Conexión mecánica
- Encaje modular macho-hembra



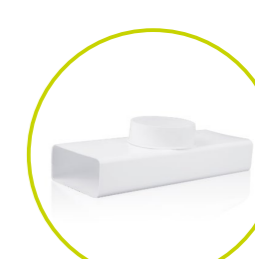
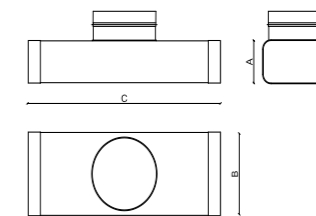
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS								
Referencia	Descripción	Dimensiones interiores (mm)			Material	Pérdida de carga (Pa)		
		A	B	C		54 m ³ /h	108m ³ /h	216m ³ /h
RP220110	ADAPTADOR 55x220 - 55x110	55	220	95	PS	16,0	31,9	63,8

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 m ³ /h	108m ³ /h	216m ³ /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 - Ø125	90	180	300	PS	4,25	8,50	17,0

Siber® Pure Air PREMIUM[®] by Siber



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 vía 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.



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.

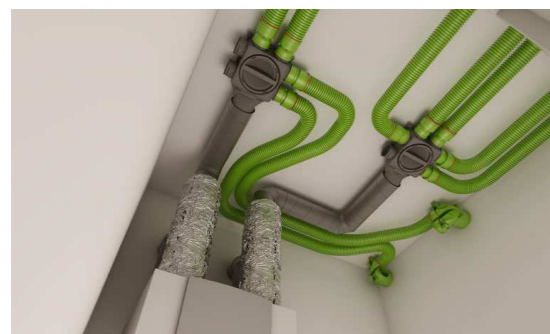
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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



EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

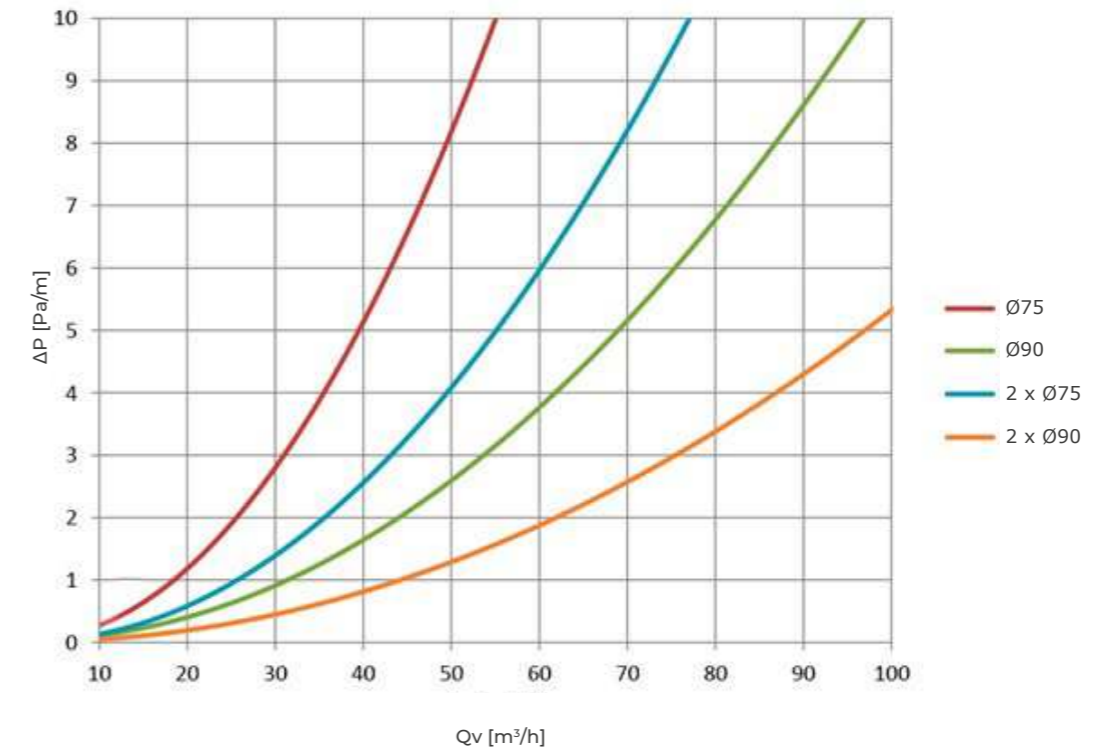


Con VMC Doble Flujo EXCELLENT

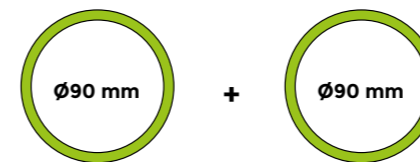


Con VMC Doble Flujo SKY

GRÁFICA CAUDAL (m³/h) Y PRESIÓN (Pa)



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	

Siber® Pure Air



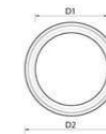
CONDUCTO CIRCULAR - ROLLO 50 MTS



	Ø75	Ø90
Ref.	SZ004194	SZ004195
Ref.	SZ004190*	SZ004192*
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

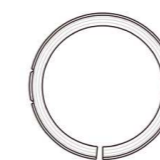
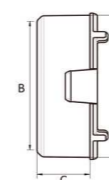
* Aislamiento para post-tratamiento del aire, página 292

JUNTA (en bolsa de 10 unidades)



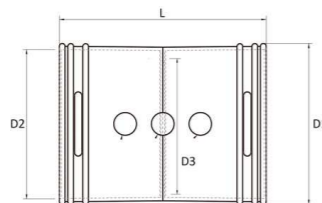
	Ø75	Ø90
Ref.	SZ188348	SZ188366
A [mm]	63	75
B [mm]	79	91

COLLAR DE FIJACIÓN (en bolsa de 10 unidades)



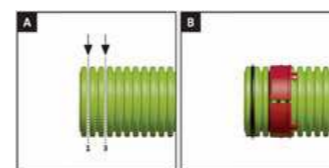
	Ø75	Ø90
Ref.	SZ188391	SZ188392
A [mm]	77	90
B [mm]	25	96,5
C [mm]	2,5	2,5

RACOR

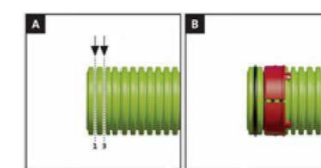


	Ø75	Ø90
Ref.	SZ188350	SZ188365
L [mm]	110	110
D1 [mm]	83	98
D2 [mm]	79	95
D3 [mm]	65	75

Montaje con accesorios Pure

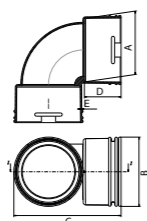


Montaje con caja de distribución



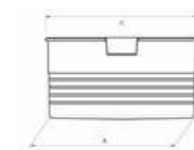
RÁPIDO MONTAJE

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

Tapón



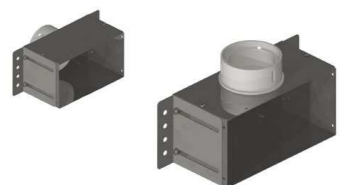
	Ø75	Ø90
Ref.	<i>sin referencia - integrado en los tes</i>	
A [mm]	78	93
B [mm]	45	50
C [mm]	83	98

Siber® Pure Air



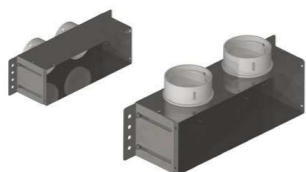
TÉS DE CONEXIÓN RECTANGULAR

TÉ REVERSIBLE DE 1 CONEXIÓN



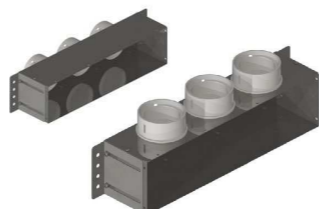
Ø75 : ref. SZ611001
Ø90 : ref. SZ611002

TÉ REVERSIBLE DE 2 CONEXIONES

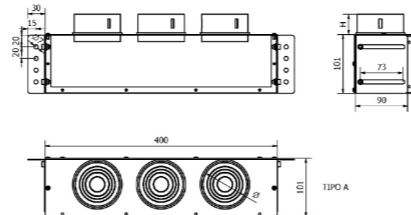
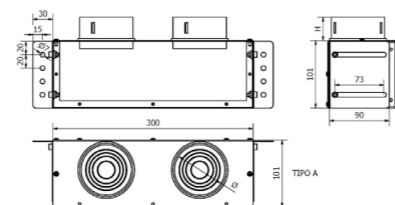
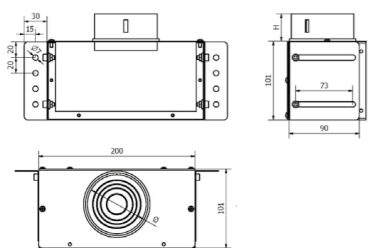


Ø75 : ref. SZ611003
Ø90 : ref. SZ611004

TÉ REVERSIBLE DE 3 CONEXIONES



Ø75 : ref. SZ611007
Ø90 : ref. SZ611008

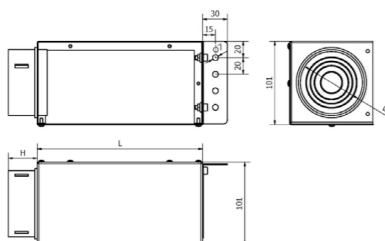


	SZ611001	SZ611002	SZ611003	SZ611004	SZ611007	SZ611008
N° conexiones	1	1	2	2	3	3
Tipo conexión	Reversible	Reversible	Reversible	Reversible	Reversible	Reversible
Ø (mm)	75	90	75	90	75	90
H (mm)	35	55	35	55	35	55
Caudal máximo (m³/h) (v= 4 m/s)	45 m³/h	64 m³/h	90 m³/h	128 m³/h	135 m³/h	192 m³/h

TÉ DE 1 CONEXIÓN LATERAL



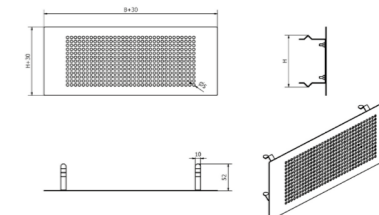
Ø75 : ref. SZ611005
Ø90 : ref. SZ611006



	SZ611005	SZ611006
N° 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

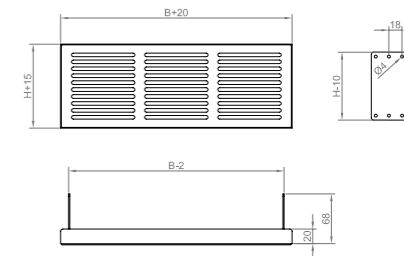
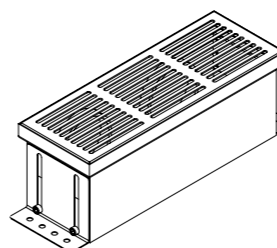
REJILLAS PARA TÉS REVERSIBLES Y DE CONEXIÓN LATERAL

REJILLAS ESTÁNDARES



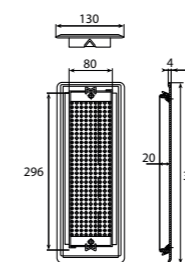
	SZ612001	SZ612002	SZ612003	SZ612004	SZ612007	SZ612008
Color	Blanco Ral 9010	Inox	Blanco Ral 9010	Inox	Inox	Blanco Ral 9010
BxH (mm)	200x100	200x100	300x100	300x100	400x100	400x100
Caudal máximo (m³/h) (v= 4 m/s)	72	72	120	120	168	168

REJILLAS SUELO PARA TÉS REVERSIBLES



	SZ612005	SZ612006	SZ612009
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 mediante la compuerta.



VENTAJAS

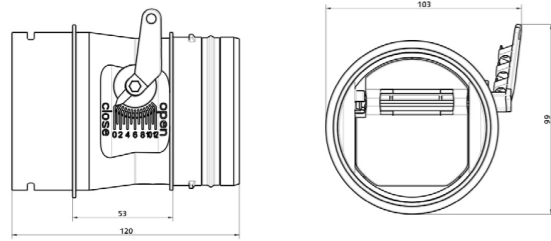
- Instalación rápida y fácil
- Ajuste preciso de la tasa de flujo de aire por recorrido del ducto
- Para todos los tipos de conductos.
- Hecho de materiales virgen de PP en bruto.
- Parte del sistema Air Excellent certificado por TÜV SÜD



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



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.

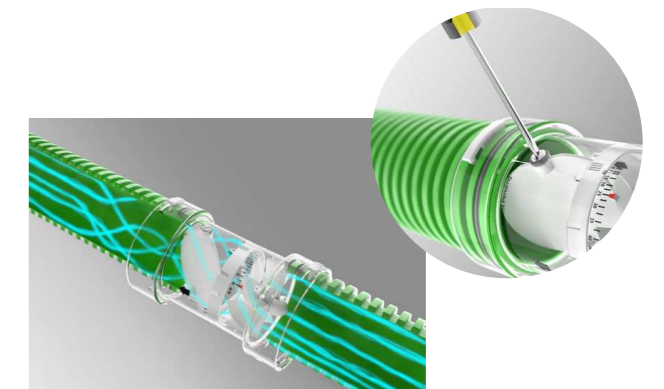


VENTAJAS

- 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.

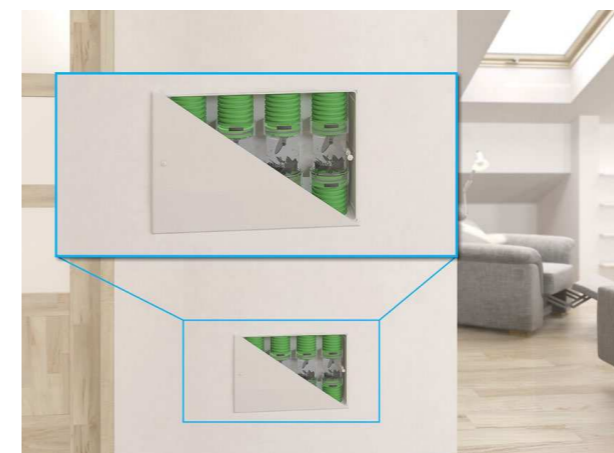
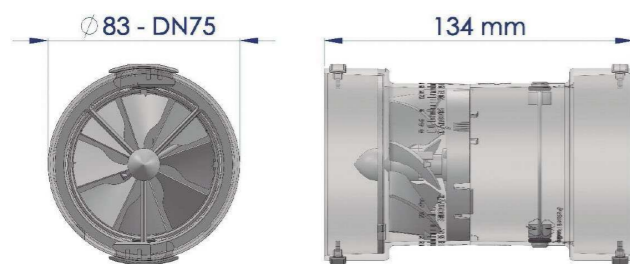
FUNCIONAMIENTO

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.



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.

DIMENSIONES



Siber® Pure Air

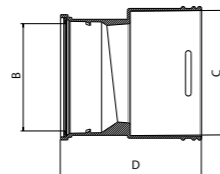
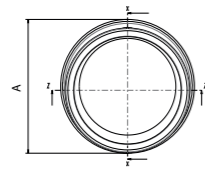


REDUCTOR DE AIRE



	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



	Ref.	Ø75 / Ø90
		SZ188553
A [mm]		101
B [mm]		90
C [mm]		95
D [mm]		106.5
E [mm]		1.8

CAJA DE DISTRIBUCIÓN UNIVERSAL



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

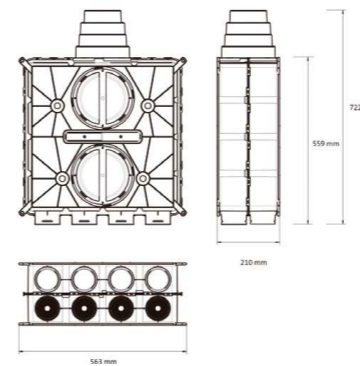
Ref. : SZ188591

16 CONECTORES Ø75

Ref. : SZ188592

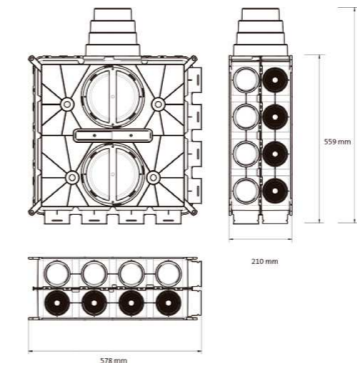
24 CONECTORES Ø75

Ref. : SZ188593



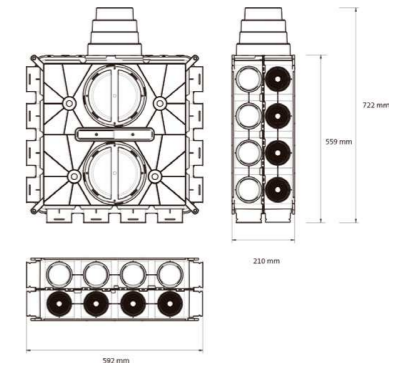
NO INCLUIDOS

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)

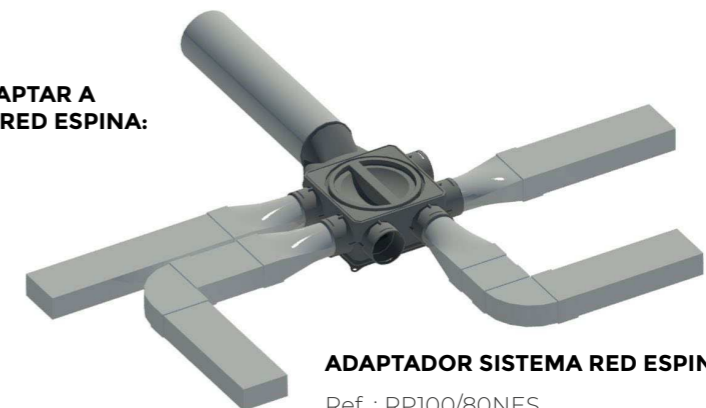
PARA ADAPTAR A Ø90:



ADAPTADOR (Ø90)

Ref. : SZ188553

PARA ADAPTAR A SISTEMA RED ESPINA:



ADAPTADOR SISTEMA RED ESPINA

Ref. : RP100/80NES

Siber® Pure Air

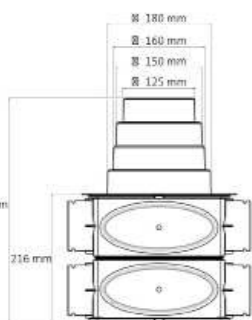


CAJA DISTRIBUCIÓN UNIVERSAL COMPACTA

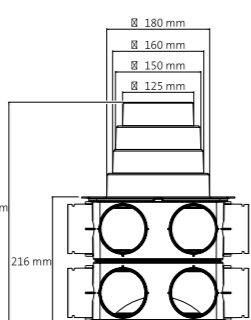
1 CAJA DE DISTRIBUCIÓN 212 / 12 CONEXIONES Ø75 Ref.: SZ188630	2 CAJA DE DISTRIBUCIÓN 216 / 16 CONEXIONES Ø75 Ref.: SZ188631	3 CAJA DE DISTRIBUCIÓN 212 INLINE / 12 CONEXIONES Ø75 Ref.: SZ188633
---	---	--



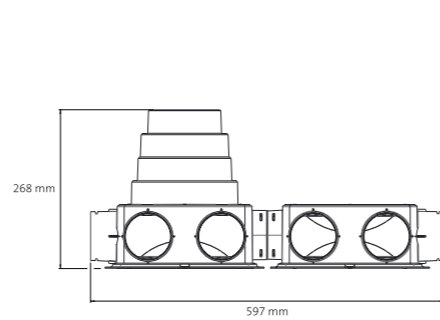
INCLUIDOS
12 reductores de caudal (Ref.SZ188564)
6 tapas (Ref. SZ188563)



INCLUIDOS
16 reductores de caudal (Ref.SZ188564)
8 tapas (Ref. SZ188563)



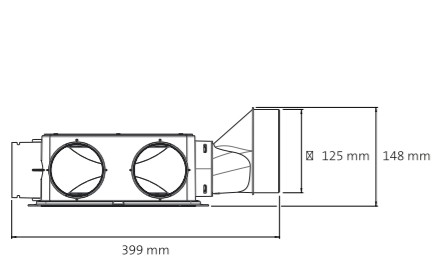
INCLUIDOS
12 reductores de caudal (Ref.SZ188564)
6 tapas (Ref. SZ188563)



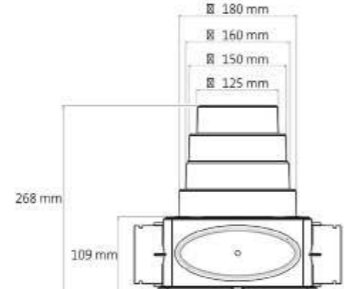
4 CAJA DE DISTRIBUCIÓN 206 INLINE / 6 CONEXIONES Ø75 Ref.: SZ188642	5 CAJA DE DISTRIBUCIÓN 206 / 6 CONEXIONES Ø75 Ref.: SZ188644	6 CAJA DE DISTRIBUCIÓN 208 / 8 CONEXIONES Ø75 Ref.: SZ188646
---	--	--



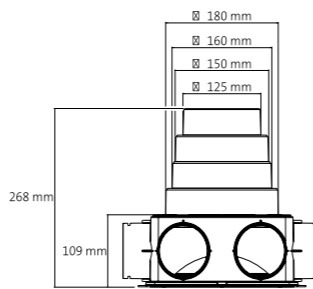
INCLUIDOS
6 reductores de caudal (Ref.SZ188564)
3 tapas (Ref. SZ188563)



INCLUIDOS
6 reductores de caudal (Ref.SZ188564)
3 tapas (Ref. SZ188563)



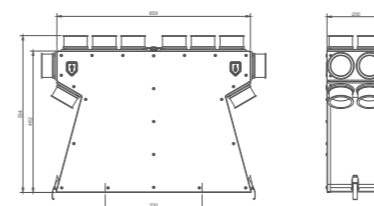
INCLUIDOS
8 reductores de caudal (Ref.SZ188564)
4 tapas (Ref. SZ188563)



CAJA DE DISTRIBUCIÓN SKY 1 / SKY 2



INCLUIDOS
10 tapas (Ref. SZ540954)
NO INCLUIDOS
Reductores de caudal (Ref.SZ188564)



Para adaptar a Ø90:

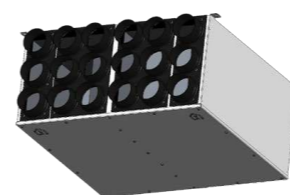


ADAPTADOR (Ø90) Ref.: SZ188553
RACOR (Ø75) Ref.: SZ188350

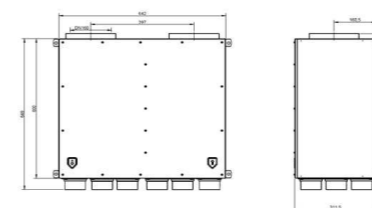
20 CONECTORES Ø75 Ref.: SZ423011

	m³/h	Pa	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



INCLUIDOS
10 tapas (Ref. SZ540954)
NO INCLUIDOS
Reductores de caudal (Ref.SZ188564)



Para adaptar a Ø90:



ADAPTADOR (Ø90) Ref.: SZ188553
RACOR (Ø75) Ref.: SZ188350

18 CONECTORES Ø75 Ref.: SZ422501

	m³/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

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.



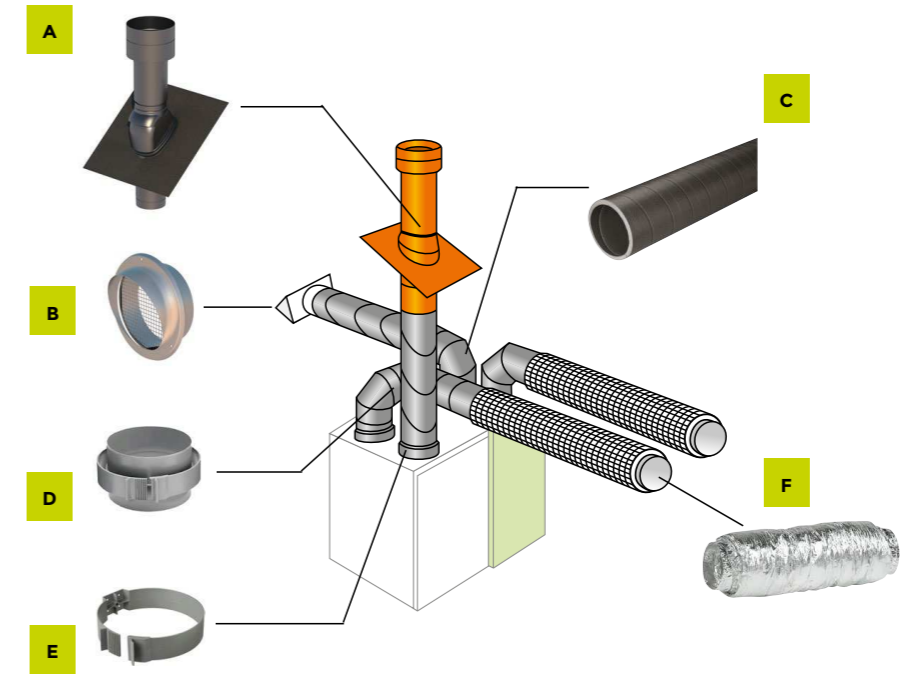
VENTAJAS

- 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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SIBER® AIR ISOLANTE	
Material	EPE orgánico
Densidad	30 kg/m ³
Coefficiente de transmisión	0.041 W/m.k (EN 12667)
Resistencia térmica	R= 0.56 m ² 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 /m ³)	0

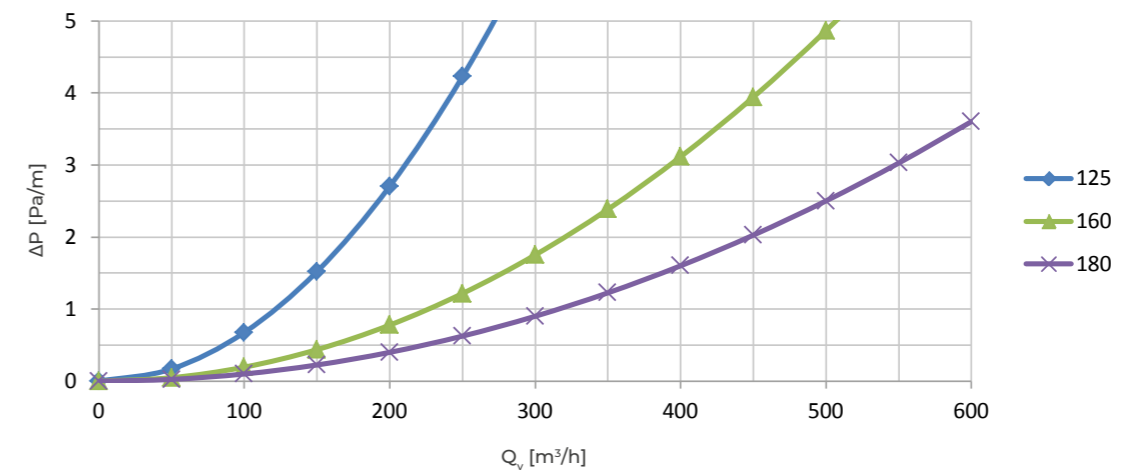
DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA



A	B	C	D	E	F
Terminal techo	Terminal pared	Conducto y codos aislados	Racor	Collar de fijación	Silenciador

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

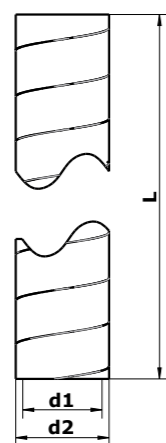
Esquema de la pérdida de carga



Siber® Air Isolante



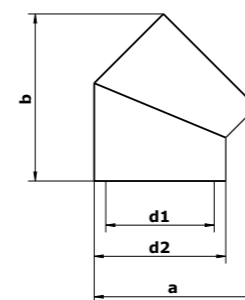
CONDUCTO



	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



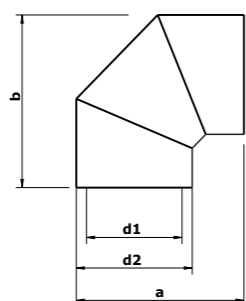
CODO 45°



	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



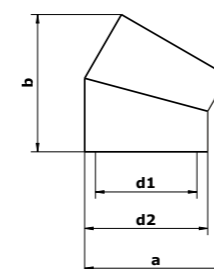
CODO 90°



	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 30°



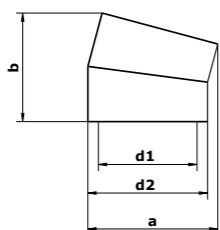
	Ø125	Ø160	Ø180
Ref.	-	-	SZ188281
D1 [mm]	-	-	180
D2 [mm]	-	-	212
a [mm]	-	-	245
b [mm]	-	-	227
Zeta	-	-	0,22
Qv [m³/h]		ΔP [Pa]	
100 m³/h	-	-	0,2
200 m³/h	-	-	0,6
300 m³/h	-	-	1,4
400 m³/h	-	-	2,5
500 m³/h	-	-	3,9



Siber® Air Isolante



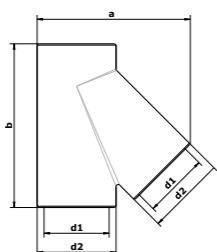
CODO 15°



	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



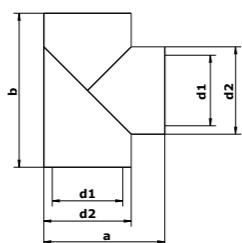
PIEZA EN Y



	Ø125	Ø160	Ø180
Ref.			SZ188245
D1 [mm]	-	-	180
D2 [mm]	-	-	212
a [mm]	-	-	411
b [mm]	-	-	440
c [°]	-	-	45



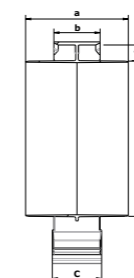
TÉ 90°



	Ø125	Ø160	Ø180
Ref.	SZ188264		
D1 [mm]	125	-	-
D2 [mm]	157	-	-
a [mm]	216	-	-
b [mm]	276	-	-
c [°]	-	-	45

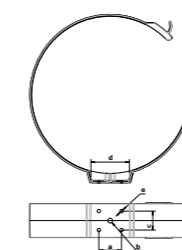


RACOR



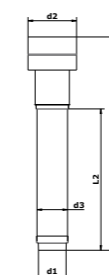
	Ø125	Ø160	Ø180
Ref.	SZ188265	SZ188255	SZ188285
D1 [mm]	125	160	180
A [mm]	100	100	120
B [mm]	45	45	45
C [mm]	48	48	48
D [mm]	15	15	15

COLLAR DE FIJACIÓN

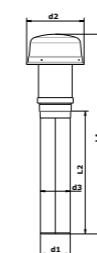


	Ø125	Ø160	Ø180
Ref.	SZ169141	SZ169140	SZ169143
a [mm]	30	30	30
b [mm]	M8	M8	M8
c [mm]	25	25	25
d [mm]	50	50	50
e [mm]	Ø4,5	Ø4,5	Ø4,5

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

Conductos Metálicos



Los conductos y accesorios rígidos metálicos de acero galvanizado Siber® están diseñados para ser utilizados en todo tipo de redes aerolías.

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 aerolías, 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

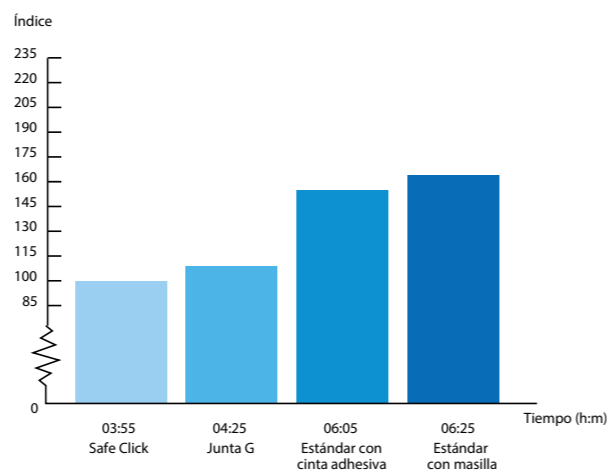
* tiempo de instalación con 2 operadores

Los sistemas Safe® Click y Junta G presentan numerosas ventajas en la instalación.

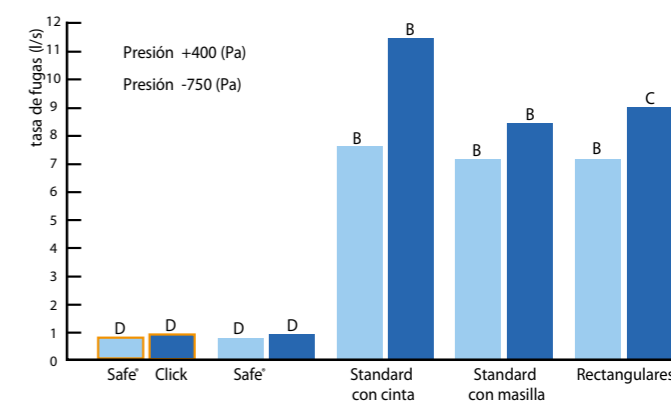
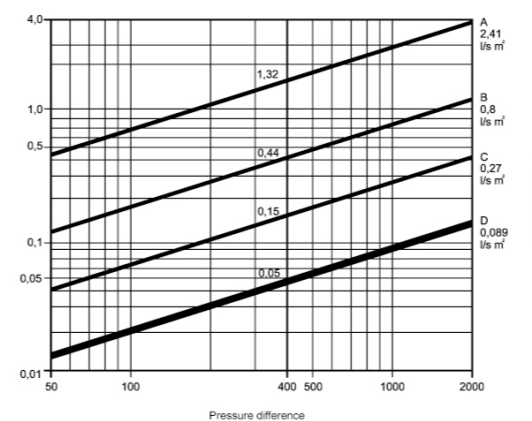
Es más fácil conseguir un sistema estanco puesto que la red de conductos es fácil y rápida de montar gracias a sus juntas integradas.

VENTAJAS

- 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:

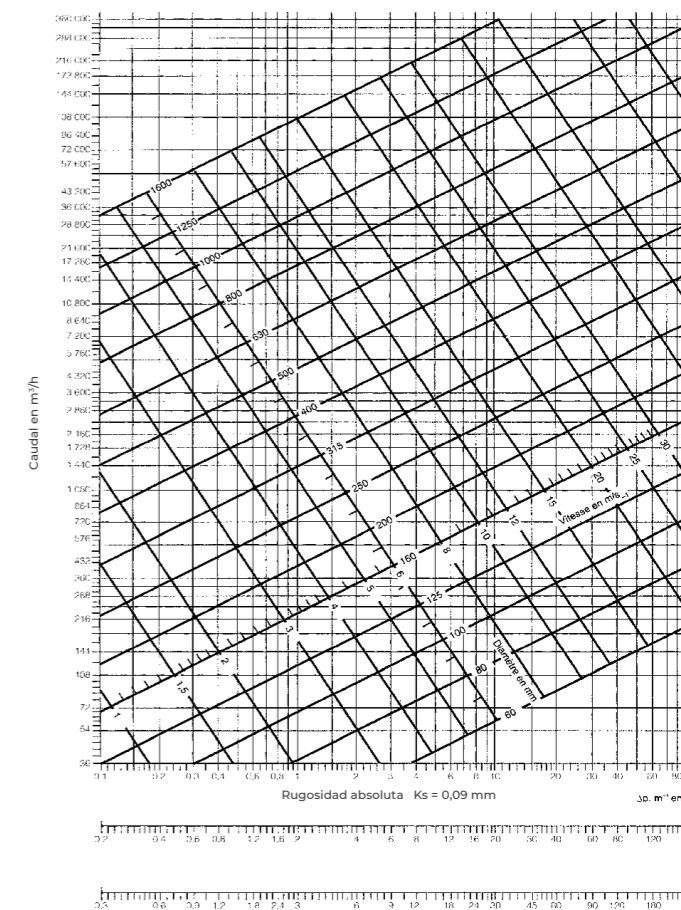
- un sobredimensionamiento de la red y el grupo de ventilación,
- un aumento de los gastos energéticos,
- una pérdida térmica repercutiendo sobre el confort de los ocupantes,
- una molestia sonora para los usuarios

En respuesta, les proponemos los Sistemas Junta G y Safe® Click con rendimientos reconocidos.

PERDIDAS DE CARGA

Masa volumétrica del aire $\rho = 1,2 \text{ Kg/m}^3$

Pérdidas de carga por fricción, por metro lineal de conducto.



Conductos Metálicos

GAMA SAFE® CLICK



VENTAJAS

- 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.

Safe



1



Sistema standard con tornillo

Click



2



Sistema Safe® Click

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.

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

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.

GAMA JUNTA G



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Conductos rígidos espirales grapados, contruados 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

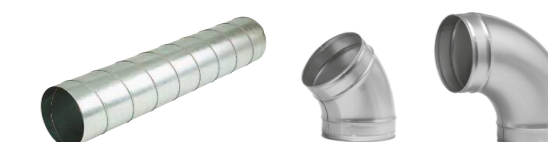
- Las redes de ventilación de conductos metálicos Junta G Siber® se montan con facilidad, gracias a su diseño hembra en conductos y macho en accesorios, existiendo además una serie de piezas especiales complementarias para casos especiales.
- Sin necesidad de usar masillas ni cinta adhesiva para garantizar 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.

VENTAJAS

- 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.

METÁLICO JUNTA G	
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

GAMA ESTÁNDAR



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Conductos rígidos espirales grapados, contruados 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.

VENTAJAS

- 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/exterior

METÁLICO ESTÁNDAR	
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
Otras cualidades	Resistencia a los rayos U.V. y a numerosas sustancias químicas

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.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
SR CUTTER	U10	SR CUTTER TALLER COMPLETO (FULL EQUIP)	9.185,21	

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.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
SR ROLLER	U10	SOPORTE GIRATORIO PARA CONDUCTO SAFECLICK	598,25	

PALANCA PARA MANIPULACIÓN

Las palancas SRH facilitan la manipulación de los conductos circulares.



REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
SRH	U10	PALANCA PARA MANIPULACIÓN	189,79	

CARRETILLA PARA TRANSPORTE

La carretilla TROLLEY permite desplazar sin esfuerzo conductos u otros productos voluminosos o pesados.



REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
TROLLEY	U10	CARRETILLA PARA TRANSPORTE	598,25	

CUTTER

Cutter reforzado con hoja deslizante, es una herramienta indispensable para todo instalador de conductos.



REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
CCUT	U10	CUTTER SAFECLICK	28,48	

■ Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
 ■ 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. Entrega bajo pedido.

■ Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
 ■ 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. Entrega bajo pedido.

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.

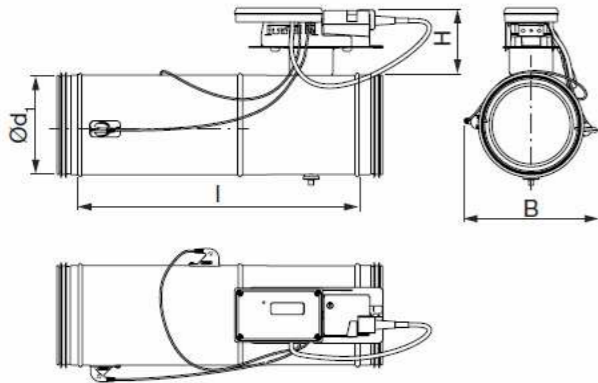
DISEÑO

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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

FTCU 100-315



Ød	I (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.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
FTCU100	U10	CONTROL CAUDAL Y MEDICION TEMPERATURA Ø100	3.420,25	
FTCU125	U10	CONTROL CAUDAL Y MEDICION TEMPERATURA Ø125	3.429,23	
FTCU160	U10	CONTROL CAUDAL Y MEDICION TEMPERATURA Ø160	3.469,91	
FTCU200	U10	CONTROL CAUDAL Y MEDICION TEMPERATURA Ø200	3.524,12	
FTCU250	U10	CONTROL CAUDAL Y MEDICION TEMPERATURA Ø250	3.578,36	
FTCU315	U10	CONTROL CAUDAL Y MEDICION TEMPERATURA Ø315	3.677,78	

■ Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
 ■ 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. Entrega bajo pedido.

SIBER FTMU

MEDICIÓN DE CAUDAL Y TEMPERATURA

El controlador es adecuado para medir el flujo de aire y la temperatura.

DISEÑO

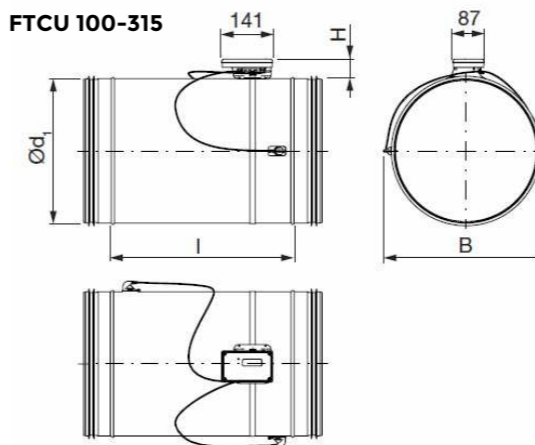
El controlador consta de un sensor conectado a un racor con juntas SafeClick

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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

FTCU 100-315



Ød	I (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.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
FTMU100	U10	MEDICION TEMPERATURA Y CAUDAL Ø100	2.250,68	
FTMU125	U10	MEDICION TEMPERATURA Y CAUDAL Ø125	2.239,11	
FTMU160	U10	MEDICION TEMPERATURA Y CAUDAL Ø160	2.248,81	
FTMU200	U10	MEDICION TEMPERATURA Y CAUDAL Ø200	2.331,32	
FTMU250	U10	MEDICION TEMPERATURA Y CAUDAL Ø250	2.350,84	
FTMU315	U10	MEDICION TEMPERATURA Y CAUDAL Ø315	2.384,74	

■ Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
 ■ 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. Entrega bajo pedido.

PARTE VIII BOCAS Y ENTRADAS

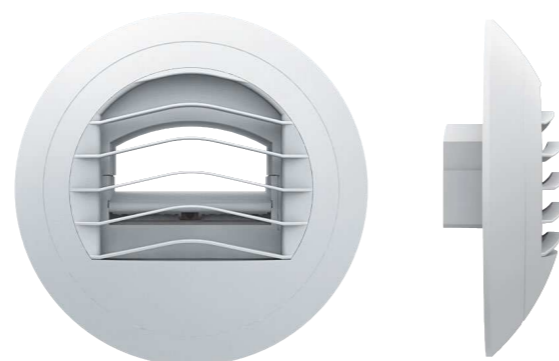
Insuflación/
Extracción
Regulable

Extracción
Higro.

Extracción
Auto.

**BOCAS Y
ENTRADAS**

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.

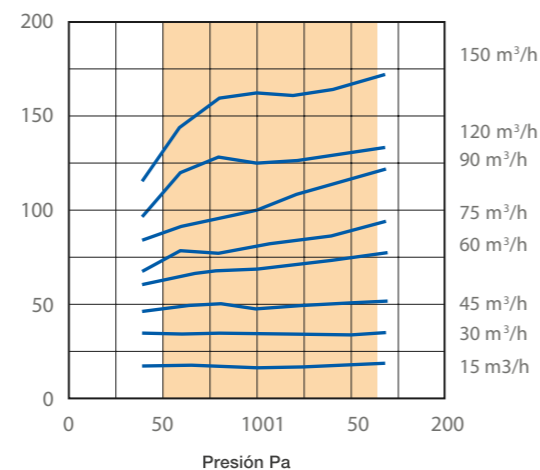
VENTAJAS

- **Conjunto boca + accesorios fácil de instalar**
- **Mantenimiento y limpieza sencillos**
- **Calidad acústica**
- **Perfecta circulación del aire**
- **Control de caudal**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Las bocas de extracción Siber® BE se caracterizan por sus cualidades de disminución de ruido estándar (Dn,e,w(c)) y su nivel de potencia acústica Lw siempre y cuando esté a una extracción de aire estable.

BE AUTO	Lw en dB (A)				Dn, e, w (c) dB	
	70 Pa	100 Pa	130 Pa	160 Pa		+ MIA
Modelo						
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 módulo 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

BOCA BE	
Adaptador	Conecta la boca BE con:
FBE 80	Conducto Ø80 mm
FBE 100	Conducto Ø100 mm
FBE 100A	Conducto Ø100 mm con RP-80/100
FBE 125	Conducto Ø125 mm
MAN 100	Conducto Ø100 mm
MAN 125	Conducto Ø125 mm

Módulo de atenuación acústica MIA:

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.	SUBFAM.	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
BE 15	110	BOCA EXTRACCIÓN AUTO 15m³/HR SIN CONECTOR	19,26	Stock disponible.
BE 30	110	BOCA EXTRACCIÓN AUTO 30m³/HR SIN CONECTOR	19,26	Stock disponible.
BE 45	110	BOCA EXTRACCIÓN AUTO 45m³/HR SIN CONECTOR	19,26	Stock disponible.
BE 60	110	BOCA EXTRACCIÓN AUTO 60m³/HR SIN CONECTOR	19,26	Stock disponible.
BE 75	110	BOCA EXTRACCIÓN AUTO 75m³/HR SIN CONECTOR	19,26	Stock disponible.
BE 90	110	BOCA EXTRACCIÓN AUTO 90m³/HR SIN CONECTOR	19,26	Stock disponible.
BE 120	110	BOCA EXTRACCIÓN AUTO 120m³/HR SIN CONECTOR	28,61	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
BE 150	110	BOCA EXTRACCIÓN AUTO 150m³/HR SIN CONECTOR	28,61	No en stock. Entrega: + 30 días naturales. Entrega bajo pedido.

■ Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
 ■ 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. Entrega bajo pedido.

ACCESORIOS

MAN (para conducto rígido)

FBE (para conducto flexible)

MIA

Página 396

Página 396

Página 397



SIBER® EA ISOL



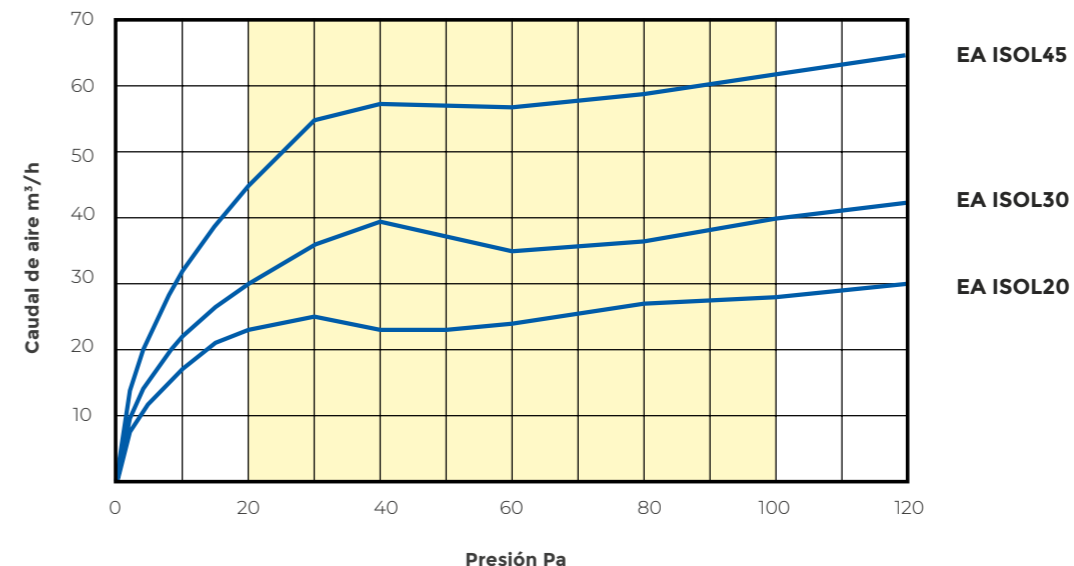
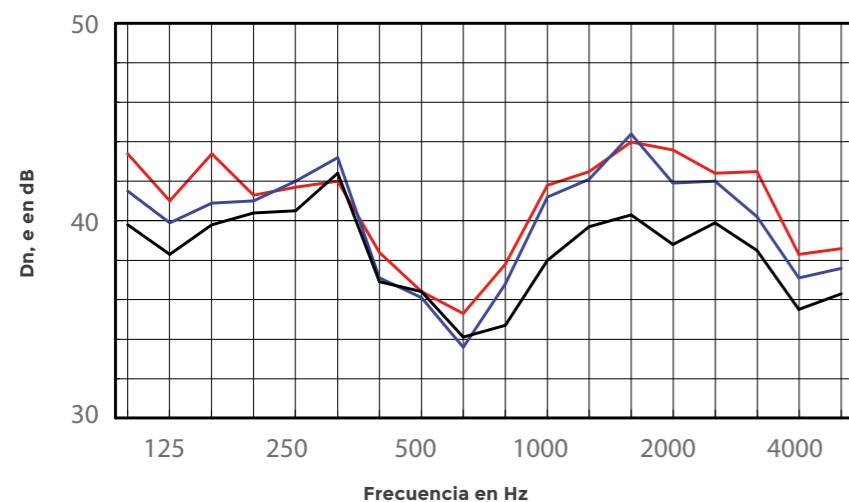
Las entradas de aire autorregulables acústicas Siber® EA ISOL se instalan dentro de las estancias principales de las viviendas para permitir la entrada de aire nuevo, para un correcto funcionamiento del sistema de ventilación simple flujo.

VENTAJAS

- 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



Color estándar
Blanco



9016

Colores Ral

Disponibles bajo petición*

*Se requiere un pedido de unidades mínimas para su fabricación



8019 1011 8024 7035 1013 8004 9011



CONSULTAR
ÚLTIMOS PRECIOS
ACTUALIZADOS

TARIFA

REF.	SUBFAM.	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	UD/CAJA**	PVP (€/U)	STOCK
EA ISOL20	J10	ENTRADA AIRE ACÚSTICA 22M3/HR BLANCA RAL 9016	1	23,00	Stock disponible
EA ISOL30	J10	ENTRADA AIRE ACÚSTICA 30M3/HR BLANCA RAL 9016	1	23,00	Stock disponible
EA ISOL45	J10	ENTRADA AIRE ACÚSTICA 45M3/HR BLANCA RAL 9016	1	25,42	Stock disponible
EA IS20 N*	J10	ENTRADA AIRE ACÚSTICA 22M3/HR NEGRA RAL 9011	35	21,90	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
EA IS30 N*	J10	ENTRADA AIRE ACÚSTICA 30M3/HR NEGRA RAL 9011	35	21,90	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
EA IS45 N*	J10	ENTRADA AIRE ACÚSTICA 45M3/HR NEGRA RAL 9011	35	24,21	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

*Fabricación bajo pedido. No en stock.

**Unidad de venta por caja



Kit entrada de aire autoregurable

KIT ENTRADA AIRE (autorregulable estándar)

REF.	SUBFAM.	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
KIT EA 30*	J11	KIT SILENCIADOR MURO AUTORREGULABLE 30 M3/H	104,63	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
KIT EA 45*	J11	KIT SILENCIADOR MURO AUTORREGULABLE 45 M3/H	105,12	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

*Fabricación bajo pedido. No en stock.

■ Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
 ■ 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. Entrega bajo pedido.

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)).

VENTAJAS

- Disminución del ruido, clase ESA 4
- Facilidad de montaje e instalación
- Componentes para sistema ventilación higrorregulable

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



SIBER® EA ISO HY

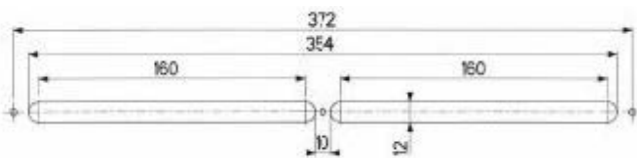
Las entradas de aire EA ISO HY se fijan a la carpintería con tornillos y se encaja a la base.



SIBER® EA ISO HY RA

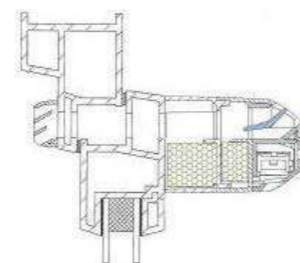
La extensión acústica RA está encajada en la bisagra y se encaja con la entrada de aire.

En el exterior, hay que atornillar la tapa exterior tipo CE2A o aumentar la atenuación acústica con una ranura acústica CFA.



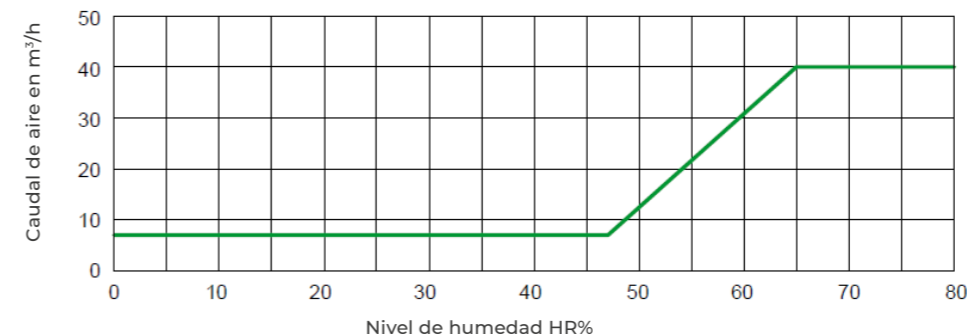
CE2A

- Placa de control
- Ranura acústica



CARACTERÍSTICAS DE HUMEDAD Y CAUDAL DE AIRE

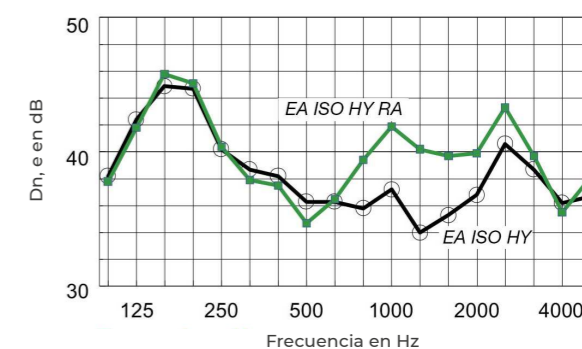
La curvatura trazada muestra las características nominales de caudal de aire según el nivel de humedad en el aire y para una diferencia de presión de 20 Pa.



CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

La entrada de aire EA ISO HY está definida por su disminución de ruido Dn,e,w(Ctr).

TIPO	Dn,e,w (Ctr)
EA ISO HY + CE2A	34 dB
EA ISO HY RA + CE2A	37 dB



Color estándar
Blanco



9016

Colores Ral
Disponibles bajo petición*

*Se requiere un pedido de unidades mínimas para su fabricación



CONSULTAR ÚLTIMOS PRECIOS ACTUALIZADOS

TARIFA

REF.	SUBFAM.	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	UD/CAJA**	PVP (€/U)	STOCK
EA ISO HY	J12	ENTRADA AIRE ACÚSTICA HIGRO 5/45M3/HR RAL 9016	1	52,93	■
EA ISOHYR	J12	ENTRADA AIRE ACÚSTICA HIGRO 5/45M3/HR RAL 9016+RA	1	61,83	■
EAISHY N*	J12	ENTRADA AIRE ACÚSTICA HIGRO 5/45 M3/HR RAL 9011	42	50,41	■
EA ISHYRN*	J12	ENTRADA AIRE ACÚSTICA HIGRO 5/45 M3/HR RAL9011+RA	28	62,42	■

*Fabricación bajo pedido. No en stock.

**Unidad de venta por caja



KIT silenciador
KITSC125H



KIT silenciador
KITSTMHY

KIT ENTRADA AIRE (higrorregulable acústica)

REF.	SUBFAM.	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
KITSTMHY*	J12	KIT SILENCIADOR HIGRO. Ø125 mm MOD. EA ISO HY	158,08	■
KITSC125H*	J12	KIT SILENCIADOR HIGRO Ø125 mm MOD. EM HY (SC EA HY)	172,30	■

*Fabricación bajo pedido. No en stock.

- Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
- 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. Entrega bajo pedido.

SIBER® FLOW



Las bocas de ventilación de plástico blancas Siber® FLOW están destinadas a insuflación y extracción de aire en viviendas y locales terciario. Estas bocas están especialmente diseñados para ser instalados en una posición de techo o pared.

Opcional: En el caso de uso en insuflación, un deflector extraíble (se vende por separado) permite canalizar la difusión de aire.

Las bocas Siber® FLOW se pueden asociar con un regulador de flujo (consultar). Totalmente fabricado en poliestireno. Pueden montarse directamente en conducto o asociarse a un manguito o adaptador.



VENTAJAS

- Resistente
- Facilidad de montaje
- Fijación perfecta

Para viviendas y locales terciarios

Diámetros de conexión: Ø 80-100-125-160 mm

Accesorios de conexión



MODELOS / ACCESORIOS

SIBER FLOW 80



- Boca Siber FLOW Ø 80 con manguito de sellado Ø 80
- Deflector opcional para Siber FLOW 80
- Manguito metálico Ø 80, L.45 mm
- Manguito de cartón yeso Ø 80, L.100 mm

SIBER FLOW 100



- Boca Siber Flow Ø 100 con manguito de sellado Ø 100
- Deflector opcional para Siber FLOW 100
- Manguito metálico Ø 100, L.47 mm
- Manguito de cartón yeso Ø 100, L.100 mm

SIBER FLOW 125



- Boca Siber Flow Ø 125 con manguito de sellado Ø 125
- Deflector opcional para Siber FLOW 125
- Manguito metálico Ø 125, L.47 mm
- Manguito de cartón yeso Ø 125, L.100 mm

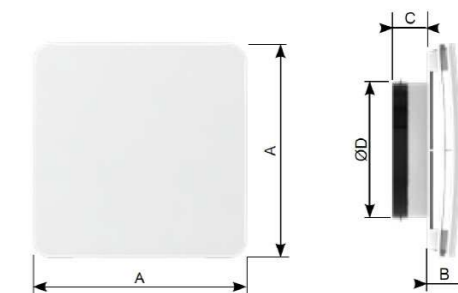
SIBER FLOW 160



- Boca Siber Flow Ø 160 con manguito de sellado Ø 160
- Deflector opcional para Siber FLOW 160
- Manguito metálico Ø 160, L.51 mm
- Manguito de cartón yeso Ø 160, L.100 mm

DIMENSIONES

MODELOS	Ø D (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
FLOW 80	73	119	21	29
FLOW 100	93	185	29	30
FLOW 125	118	185	29	30
FLOW 160	148	236	33	38



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

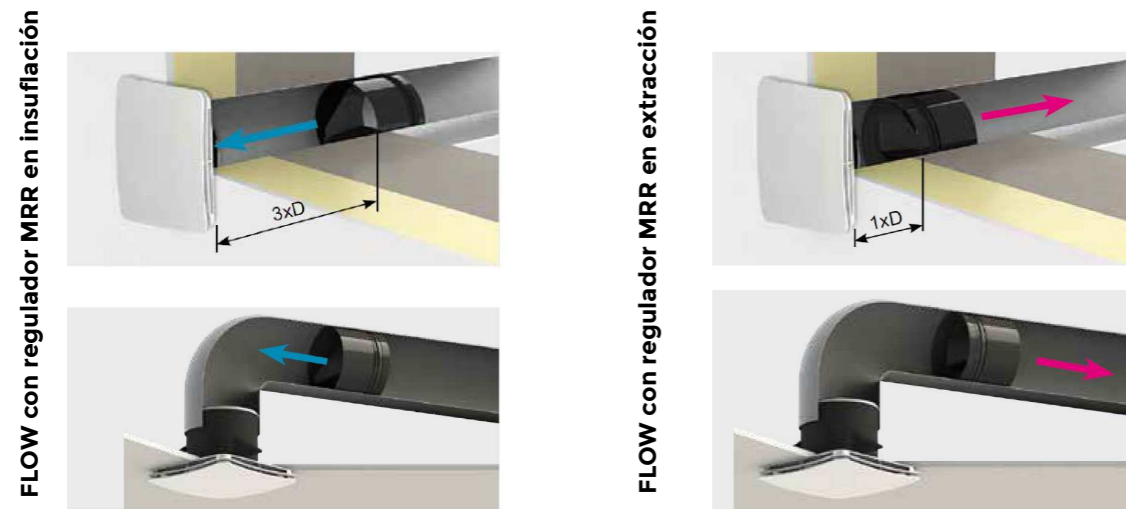
Siber® FLOW										
Tipo	Qv m³/h	INSUFLACIÓN						REANUDACIÓN		
		Sin deflector			Con deflector			-		
		DP(Pa)	Vk (m/s)	Lw (dB(a))	DP(Pa)	Vk (m/s)	Lw (dB(a))	DP(Pa)	Vk (m/s)	Lw (dB(a))
FLOW 80	15	2	2,1	22	5	3,3	22	3	2,4	23
	30	8	4,2	23	19	6,5	28	9	4,5	23
	45	18	6,3	29	43	9,8	38	18	6,3	25
	60	32	8,4	37	76	13,0	46	33	8,6	32
FLOW 100	30	2	1,8	23	4	3,0	23	3	2,6	23
	45	4	2,8	23	16	6,0	28	11	5,0	23
	60	7	4,0	23	16	6,0	28	11	5,0	23
	75	11	5,0	26	24	7,3	34	16	6,0	25
FLOW 125	90	15	5,8	29	36	9,0	40	23	7,2	28
	45	3	2,6	22	6,0	3,7	23	4	2,8	22
	60	5	3,3	22	11	5,2	26	6	3,7	23
	75	8	4,2	23	19	6,5	31	9	4,5	23
FLOW 160	90	12	5,2	26	27	7,8	35	13	5,4	23
	120	21	6,8	33	47	10,2	42	22	7,0	31
	150	33	8,6	39	73	12,8	49	35	8,8	34
	120	11	5,0	25	24	7,3	33	9	4,5	23
FLOW 160	150	17	6,2	29	37	9,1	39	14	5,6	24
	180	25	7,5	35	54	11,0	45	20	6,7	28
	210	34	8,7	40	72	12,7	49	27	7,8	34
	240	44	9,9	43	94	14,5	53	36	9,0	36
270	-	-	-	-	-	-	-	45	10,0	38

SIBER® FLOW



INSTALACIÓN

- ✓ **En conducto:** Montaje por simple montaje en conducto. La fijación y la estanqueidad es proporcionado por el sellado de la junta.
- ✓ **En Manguito o adaptador:** Montaje de la boca sin junta en el manguito de antemano fijado al conducto o en el manguito pasante de placas de yeso o losa, previamente fijado al techo. La junta asegura el sellado entre el manguito y conducto.
- ✓ **Montaje con regulador de caudal:** El regulador de caudal MRR se monta por simple embutición en el interior del conducto. En insuflación, la distancia mínima entre la FLOW y el regulador debe ser como mínimo de tres veces el diámetro. En cambio en extracción la distancia debe ser como mínimo de una vez el diámetro.



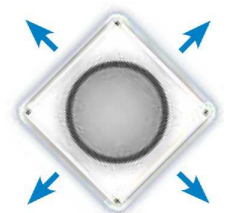
CONFIGURACIONES

El deflector extraíble (opcional) encaja entre 2 guías en la manga de la boca, cerrando el paso de aire a más de 120°.

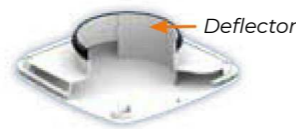
Montaje en Muro o Techo



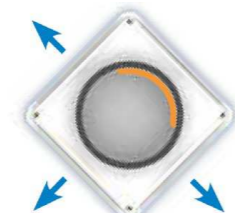
Sin deflector para uso en extracción o soplado de 4 vías



Montaje en techo cerca de una pared



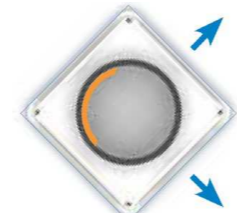
Con deflector en un lado de la boca para soplado en 3 direcciones



Montaje en techo en esquina



Con deflector en la comisura de la boca para soplado bidireccional



TARIFA

REF.	SUBFAM.	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
FLOW 80	I12	BOCA FLOW EXTRACCIÓN E INSUFLACIÓN Ø80MM	10,13	Stock disponible
FLOW 100	I12	BOCA FLOW EXTRACCIÓN E INSUFLACIÓN Ø100MM	14,78	Stock disponible
FLOW 125	I12	BOCA FLOW EXTRACCIÓN E INSUFLACIÓN Ø125MM	15,38	Stock disponible
FLOW 160	I12	BOCA FLOW EXTRACCIÓN E INSUFLACIÓN Ø160MM	34,59	Stock disponible

Stock disponible. Entrega 6 días naturales.

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. Entrega bajo pedido.

ACCESORIOS

MRR

Página 398



SIBER® 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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Siber®		
Referencia	Caudal mínimo	Caudal máximo
BOREA	0	180

VENTAJAS

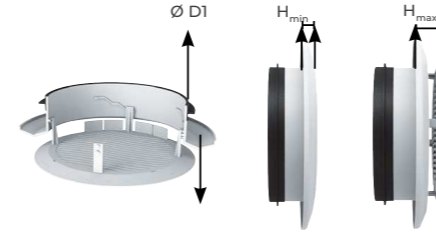
- Regulación más precisa
- Resistente
- Facilidad de montaje
- Fijación perfecta

CONEXIÓN

Adaptador	Conecta la boca BOREA con:
FBE 80 B*	Borea 80 a conducto Ø80 mm
FBE 80 HY	Borea 125 a conducto Ø80 mm
FBE 100H	Borea 125 a conducto Ø100 mm con RP-80/100
FBE 125H	Borea 125 a conducto Ø125 mm

*Atención: puede ser necesario retirar la goma de la boca BOREA para un correcto encaje en su fijación correspondiente.

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											
				Posición 1		Posición 2		Posición 2							
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))		
BO- REA 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
BO- REA 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.	SUBFAM.	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
BOREA 080	I12	BOCA EXTRACCIÓN E INSUFLACIÓN Ø80 mm	17,69	
BOREA 125	I12	BOCA EXTRACCIÓN E INSUFLACIÓN Ø125 mm	25,99	

Stock disponible. Entrega 6 días naturales.

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

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

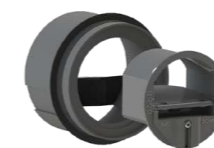
No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

No en stock. Entrega: + 30 días naturales. Entrega bajo pedido.

ACCESORIOS

MRR

Página 398



CONSULTAR ÚLTIMOS PRECIOS ACTUALIZADOS

SIBER® BLOW



Las bocas regulables Siber® BLOW permiten la insuflación y extracción de aire en paredes y techos de viviendas residenciales y edificios terciarios (tanto en obra nueva como en rehabilitación).

Su fijación integrada permite una instalación simple y rápida sin necesidad de herramientas.

Gracias a su diseño universal se integra a la perfección con cualquier interior.

Caudal máximo 75 m³/h.

VENTAJAS

- Baja emisión acústica
- Regulación de alta precisión (9 posiciones)
- Resistente
- Facilidad de montaje (boca + cuerpo)
- Fijación perfecta
- Previene la suciedad gracias a su contorno especial
- Impulsión del aire según geometría de ventilador
- Efecto Coanda

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

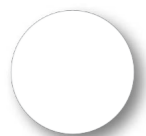
Siber® BLOW	
Caudal mínimo	Caudal máximo
0	75

DIMENSIONES

BOCA + CUERPO

REDONDA

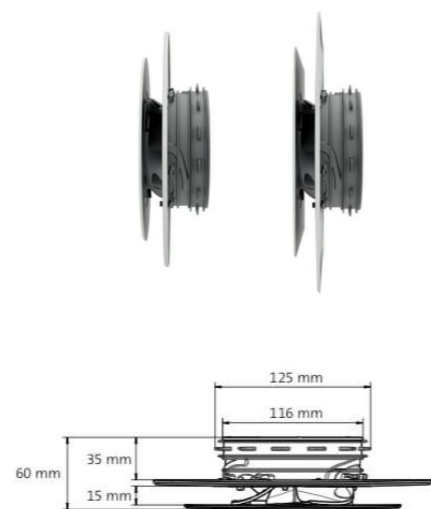
CUADRADA



A

B
Ø125
A = 228
B = 228

B
Ø125
A = 230
B = 230



INSUFLACIÓN

9 posiciones Siber BLOW

Qv (Volumen) [m ³ /h]	v (Velocidad) [m/s]	Δ p (pérdida de carga) [Pa]								
		Pos.0	Pos.1	Pos.2	Pos.3	Pos.4	Pos.5	Pos.6	Pos.7	Pos.8
20,0	0,5	1,5	1,6	1,9	2,3	2,8	3,7	5,0	9,4	35,0
25,0	0,6	2,3	2,5	3,0	3,5	4,4	5,8	7,9	14,6	54,7
30,0	0,7	3,4	3,5	4,3	5,1	6,4	8,4	11,4	21,1	78,8
35,0	0,8	4,6	4,8	5,9	6,9	8,7	11,4	15,9	28,7	107,2
40,0	0,9	6,0	6,3	7,7	9,0	11,3	14,9	20,2	37,5	140,0
45,0	1,0	7,6	8,0	9,8	11,4	14,3	18,8	25,6	45,5	177,2
50,0	1,1	9,3	9,8	12,1	14,1	17,7	23,2	31,6	58,6	218,8
55,0	1,2	11,3	11,9	14,6	17,1	21,4	28,1	38,2	70,9	264,7
60,0	1,4	13,5	14,1	17,4	20,4	25,4	33,4	45,4	84,4	315,0
65,0	1,5	15,8	16,6	20,4	23,9	29,9	39,2	53,3	99,0	369,7
70,0	1,6	18,3	19,2	23,6	27,7	34,6	45,5	61,9	114,8	428,8
75,0	1,7	21,0	22,1	27,1	31,8	39,7	52,2	71,0	131,8	492,2
80,0	1,8	23,9	25,1	30,9	36,2	45,2	59,4	80,8	150,0	560,0

EXTRACCIÓN

9 posiciones Siber BLOW

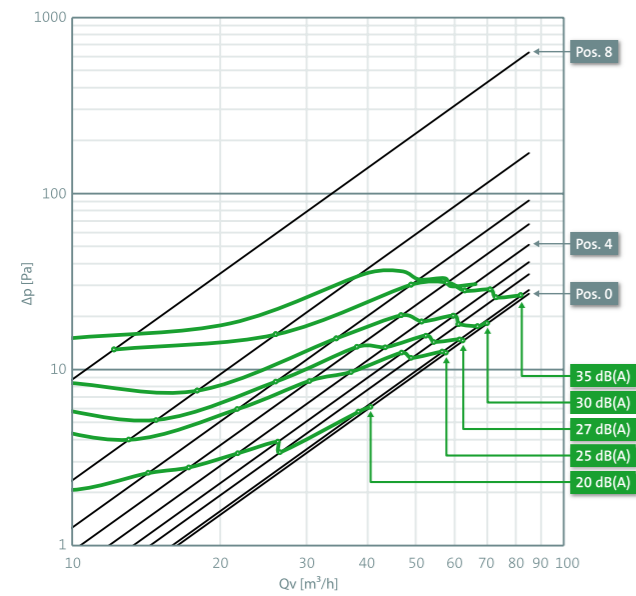
Qv (Volumen) [m ³ /h]	v (Velocidad) [m/s]	Δ p (pérdida de carga) [Pa]								
		Pos.0	Pos.1	Pos.2	Pos.3	Pos.4	Pos.5	Pos.6	Pos.7	Pos.8
20,0	0,5	1,5	1,6	1,8	2,2	2,5	3,3	4,5	8,1	26,6
25,0	0,6	2,4	2,4	2,8	3,4	3,9	5,2	7,0	12,6	41,6
30,0	0,7	3,4	3,5	4,1	4,9	5,6	7,4	10,0	18,1	59,8
35,0	0,8	4,7	4,8	5,6	6,6	7,7	10,1	13,6	24,7	81,4
40,0	0,9	6,1	6,3	7,3	8,7	10,0	13,2	17,8	32,2	106,4
45,0	1,0	7,7	7,9	9,2	11,0	12,7	16,7	22,5	40,8	134,6
50,0	1,1	9,6	9,8	11,3	13,6	15,7	20,6	27,8	50,4	166,2
55,0	1,2	11,6	11,8	13,7	16,4	18,9	25,0	33,7	60,9	201,1
60,0	1,4	13,8	14,1	16,3	19,5	22,5	29,7	40,1	72,5	239,3
65,0	1,5	16,2	16,5	19,2	22,9	26,5	34,9	47,0	85,1	280,9
70,0	1,6	18,7	19,2	22,2	26,6	30,7	40,4	54,5	98,7	325,8
75,0	1,7	21,5	22,0	25,5	30,5	35,2	46,4	62,6	113,3	374,0
80,0	1,8	24,5	25,0	29,0	34,7	40,1	52,8	71,2	128,9	425,5

SIBER® BLOW

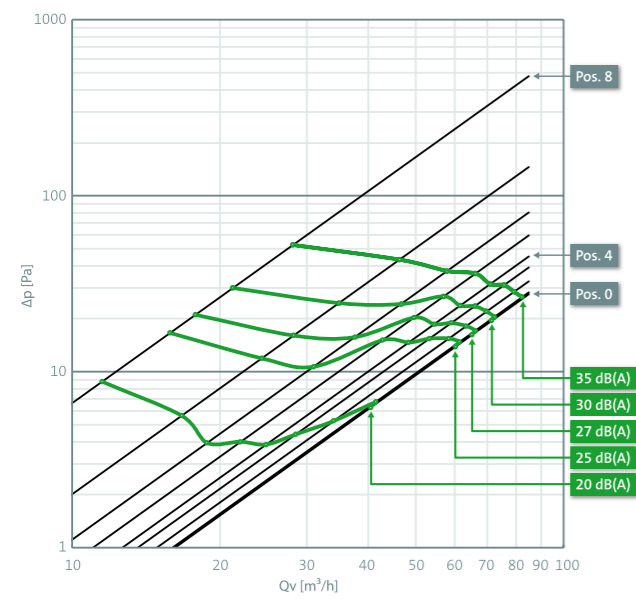


CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Nivel sonoro - INSUFLACIÓN



Nivel sonoro - EXTRACCIÓN



TARIFA

REF.	SUBFAM.	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
BLOWC125	I12	BOCA BLOW INSUFLACIÓN Y EXTRACCIÓN CUADRADA Ø125MM	76,20	
BLOWR125	I12	BOCA BLOW INSUFLACIÓN Y EXTRACCIÓN REDONDA Ø125MM	76,20	

- Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
- 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. Entrega bajo pedido.

ACCESORIOS

MRR

Página 398



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.

VENTAJAS

- **Baja emisión acústica**
- **Regulación más precisa**
- **Resistente**
- **Facilidad de montaje (Boca + Cuerpo)**
- **Fijación perfecta**
- **Personalización de colores (Boca)**

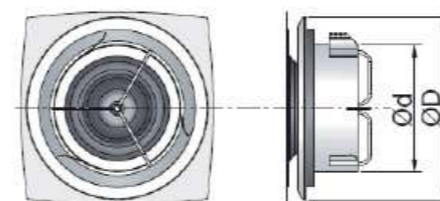
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO DE BOCA

REDONDA	CUADRADA	CANTO	OVALADA	RECTANGULAR
B	B	B	B	B
Ø100	Ø100	Ø100	Ø100	Ø100
A = 140	A = 140	A = 140	A = 140	A = 140
B = 140	B = 140	B = 140	B = 210	B = 210
Ø125	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125
A = 165	A = 165	A = 165	A = 165	A = 165
B = 165	B = 165	B = 165	B = 248	B = 248
Ø160	Ø160	Ø160	Ø160	Ø160
A = 210	A = 210	A = 210	A = 210	A = 210
B = 210	B = 210	B = 210	B = 315	B = 315

DIMENSIONES

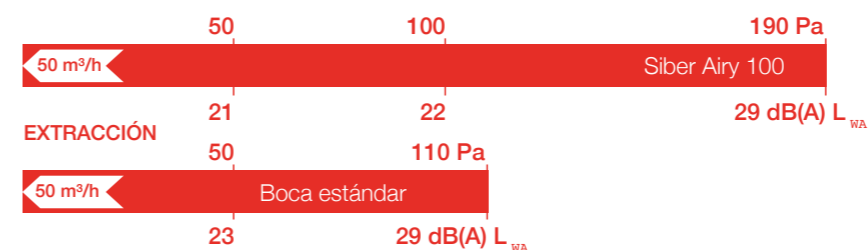
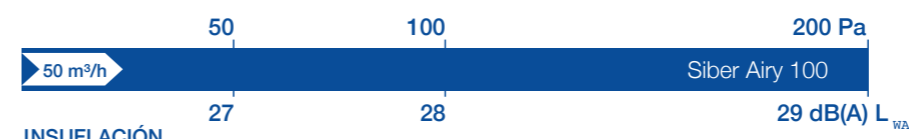
BOCA + CUERPO



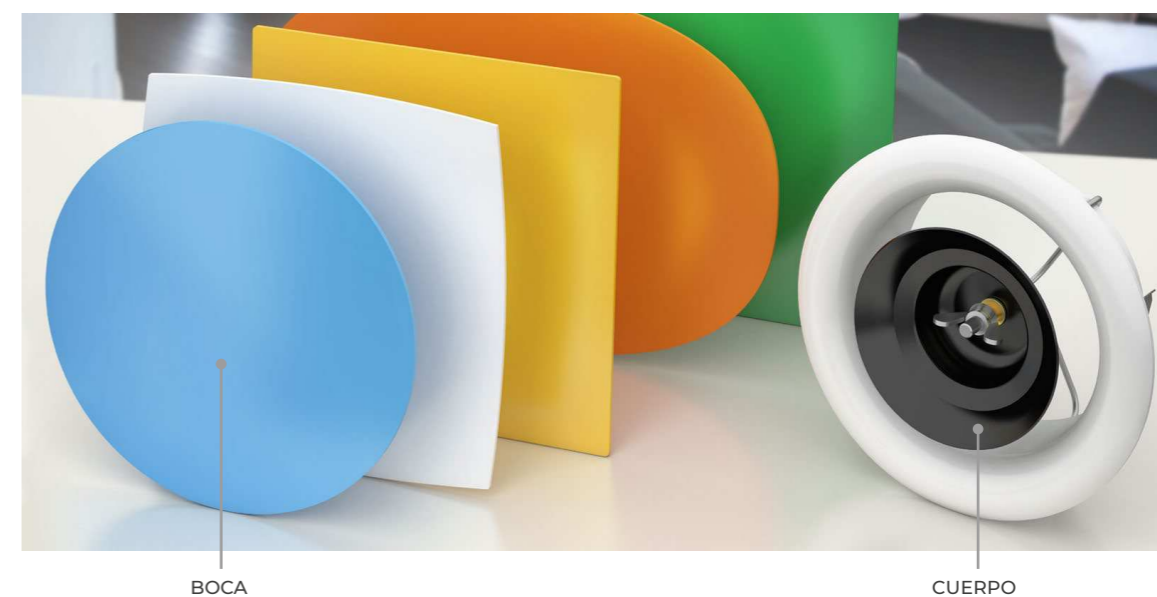
Ød _{nom}	Ød (mm)	ØD (mm)	kg
100	90	131	0,26
125	114	156	0,33
160	149	191	0,43

POTENCIA ACÚSTICA

AIRY vs ESTÁNDAR



PERSONALIZACIÓN DE COLORES (BOCA)

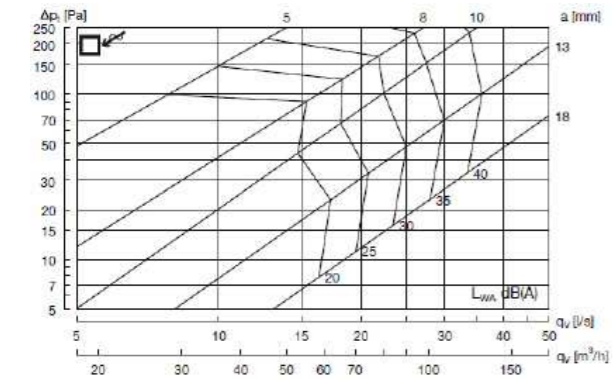


SIBER® AIRY



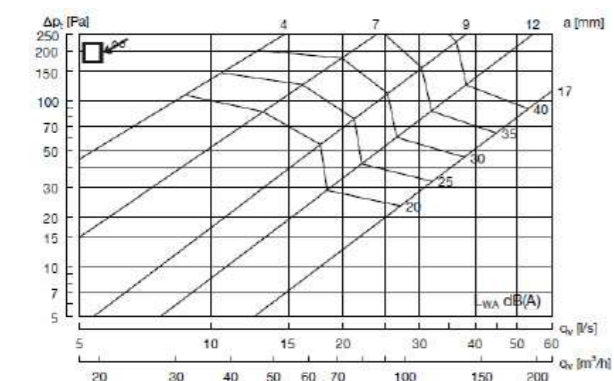
EXTRACCIÓN

AIRY 100



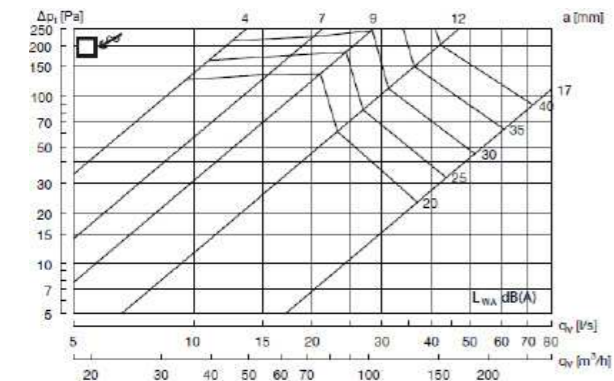
Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K _{ok}	8	-11	-3	0	-7	-9	-15	-15

AIRY 125



Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K _{ok}	8	-9	-3	-3	-5	-6	-17	-21

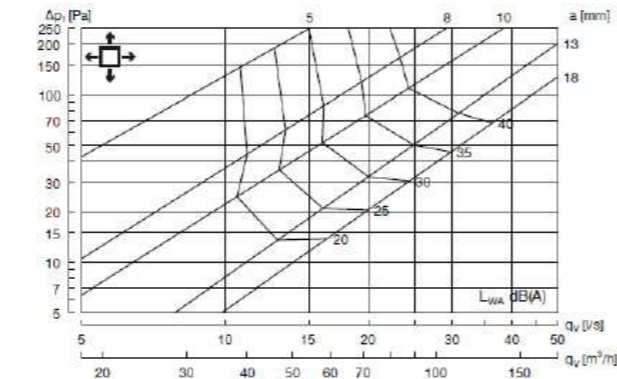
AIRY 160



Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K _{ok}	11	-8	-2	-2	-4	-10	-19	-17

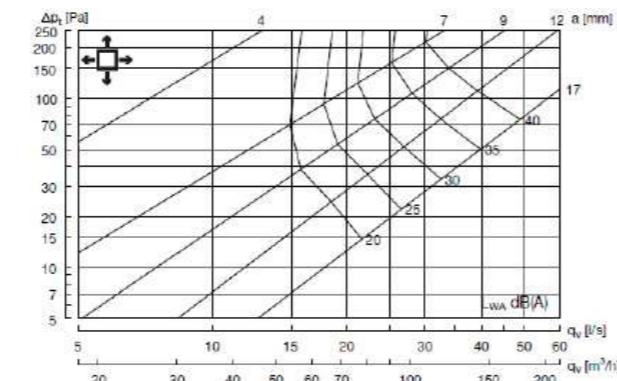
INSUFLACIÓN

AIRY 100



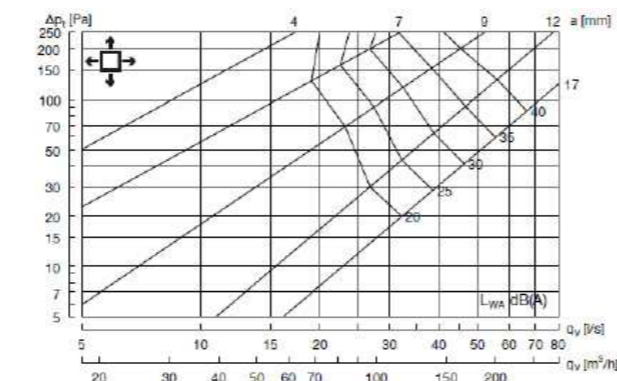
Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K _{ok}	0	-6	0	1	-7	-13	-17	-21

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

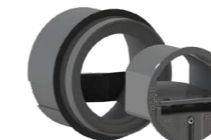
REF.	SUBFAM.	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
CUERPO BOCA				
AIRY B100	I12	CUERPO PARA BOCAS AIRY Ø100MM RAL 9003	73,78	Stock disponible
AIRY B125	I12	CUERPO PARA BOCAS AIRY Ø125MM RAL 9003	79,72	Stock disponible
AIRY B160	I12	CUERPO PARA BOCAS AIRY Ø160MM RAL 9003	97,68	No en stock. Entrega: +30 días naturales.
TAPA OVALADA				
AIRY E100	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø100MM R9003 (SIN AIRYB) ELLIPSE	35,81	No en stock. Entrega: +30 días naturales.
AIRY E125	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø125MM R9003 (SIN AIRYB) ELLIPSE	39,73	No en stock. Entrega: +30 días naturales.
AIRY E160	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø160MM R9003 (SIN AIRYB) ELLIPSE	44,33	No en stock. Entrega: +30 días naturales.
TAPA CUADRADA				
AIRY Q100	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø100MM R9003 (SIN AIRYB) SQUARE	33,62	Stock disponible
AIRY Q125	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø125MM R9003 (SIN AIRYB) SQUARE	37,30	Stock disponible
AIRY Q160	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø160MM R9003 (SIN AIRYB) SQUARE	44,33	No en stock. Entrega: +30 días naturales.
TAPA REDONDA				
AIRY R100	I12	BOCA EXTRA/INSU Ø100MM R9003(SIN AIRYB) ROUND	33,62	Stock disponible
AIRY R125	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø125MM R9003(SIN AIRYB) ROUND	37,30	Stock disponible
AIRY R160	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø160MM R9003(SIN AIRYB) ROUND	44,33	No en stock. Entrega: +30 días naturales.
TAPA RECTANGULAR				
AIRY T100	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø100MM R9003 (SIN AIRYB) RECTANG	35,81	Stock disponible
AIRY T125	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø125MM R9003 (SIN AIRYB) RECTANG	39,73	Stock disponible
AIRY T160	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø160MM R9003 (SIN AIRYB) RECTANG	44,33	No en stock. Entrega: +30 días naturales.
TAPA CANTO				
AIRY W100	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø100MM R9003 (SIN AIRYB) BOW	35,81	Stock disponible
AIRY W125	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø125MM R9003 (SIN AIRYB) BOW	37,30	Stock disponible
AIRY W160	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø160MM R9003 (SIN AIRYB) BOW	44,33	No en stock. Entrega: +30 días naturales.

- Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
- 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. Entrega bajo pedido.

ACCESORIOS

MRR

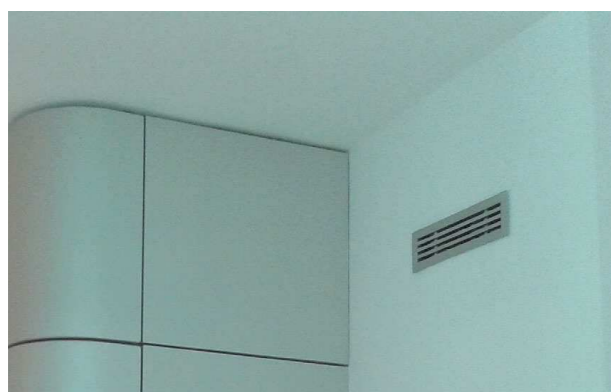
Página 398



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.



VENTAJAS

- 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 (m ³ /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.	SUBFAM.	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
RIL-DUP	I12	REJILLA IMPULSIÓN LINEAL 55x220MM C/REG. ALU	171,00	Stock disponible
RIL-DUP110	I12	REJILLA IMPULSIÓN LINEAL 55x110MM C/REG. ALU	179,79	No en stock
RIL-DUPB	I12	REJILLA IMPULSIÓN LINEAL 55x220MM C/REG. BL9010	171,00	No en stock
RIL-DUPBS	I12	REJILLA IMPULSIÓN LINEAL 55x220MM S/REG. BL9010	83,92	No en stock
RIL-DUPS	I12	REJILLA IMPULSIÓN LINEAL 55x220MM S/REG. ALU	83,91	Stock disponible
RIL-DUPS110	I12	REJILLA IMPULSIÓN LINEAL 55x110MM S/REG. ALU	83,64	No en stock
RIL-REG	I15	REGULADOR IMPULSIÓN LINEAL 55x220MM ALU	86,26	Stock disponible
RIL-REG110	I15	REGULADOR IMPULSIÓN LINEAL 55x110MM ALU	87,66	No en stock
RIL-SUPS	I12	REJILLA IMPULSIÓN LINEAL 90x180MM S/REG. ALU	130,49	No en stock

■ Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
 ■ 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. Entrega bajo pedido.

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.

VENTAJAS

- Resistente
- Facilidad de montaje
- Fijación perfecta

DIMENSIONES



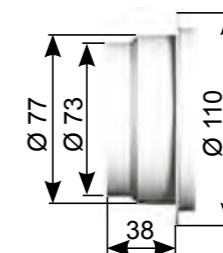
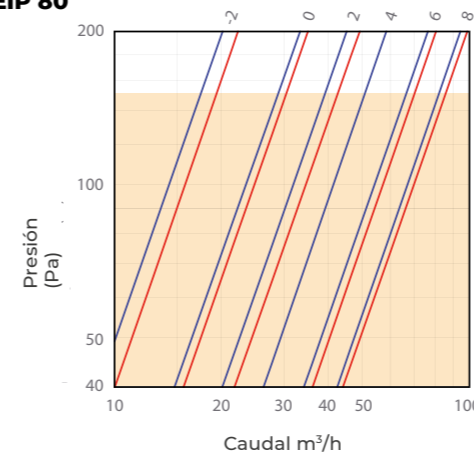
Ref.	Ø D1 (mm)	Ø D2 (mm)	H (mm)
BEIP 80	71	115	12
BEIP 100	80	140	13
BEIP 125	115	166	15
BEIP 150	130	204	17
BEIP 160	130	204	17
BEIP 200	160	242	17

CONEXIÓN

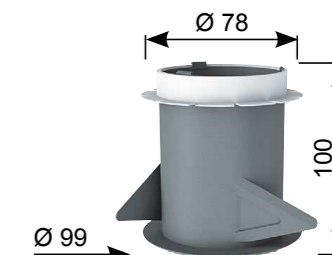
BOCA BEIP	
Adaptador	Conecta la boca BEIP con:
FBE 80 B	Conducto Ø80 mm
FBE 100 B	Conducto Ø100 mm
FBE 150 B	Conducto Ø150 mm
FBE 160 B	Conducto Ø160 mm
FBE 200 B	Conducto Ø200 mm
MAN 80 B	Conducto Ø80 mm
MAN 100 B	Conducto Ø100 mm
MAN 125 B	Conducto Ø125 mm
MAN 150 B	Conducto Ø150 mm
MAN 160 B	Conducto Ø160 mm
MAN 200 B	Conducto Ø200 mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

BEIP 80

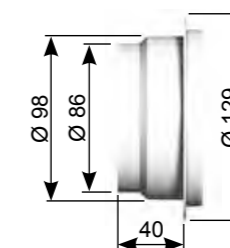
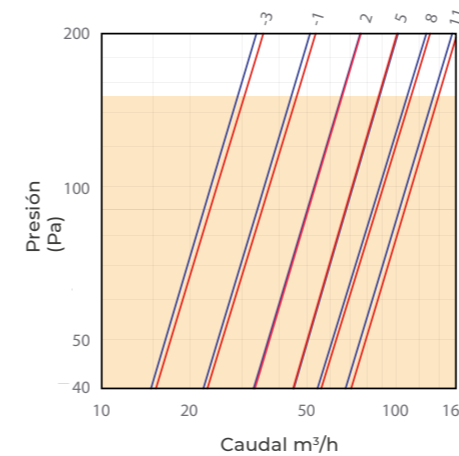


MAN 80 B
integrado con la boca ref. BEIP 80

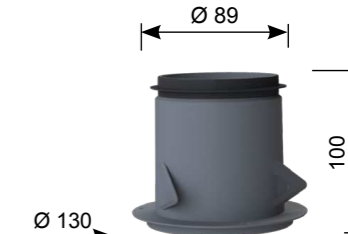


FBE 80 B

BEIP 100

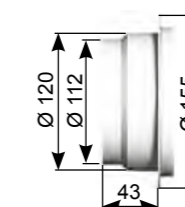
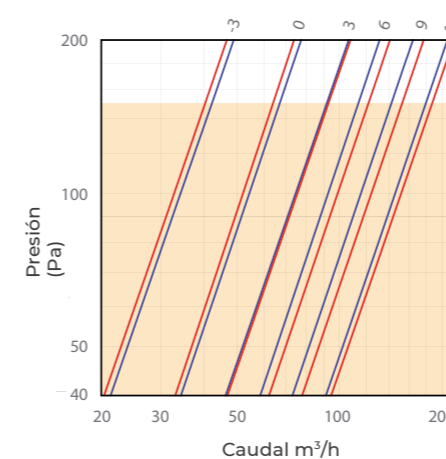


MAN 100 B
integrado con la boca ref. BEIP 100



FBE 100 B

BEIP 125

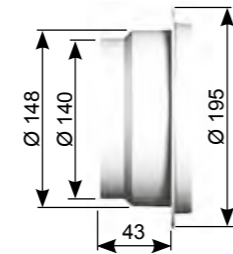
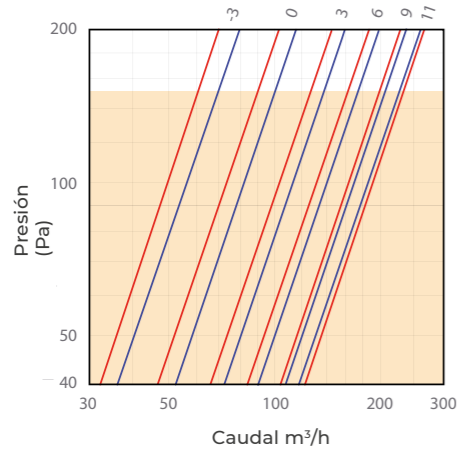


MAN 125 B
integrado con la boca ref. BEIP 125

SIBER® BEIP



BEIP 150

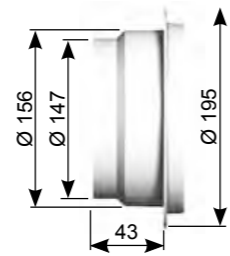
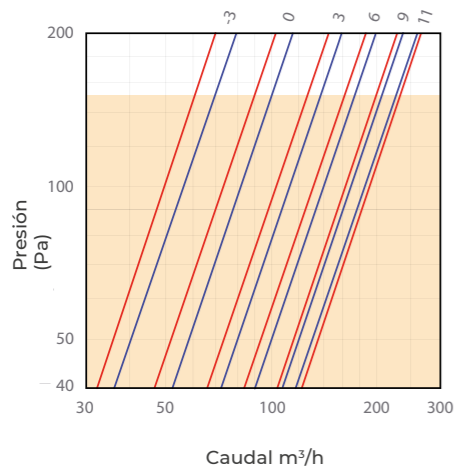


MAN 150 B
integrado con la boca ref. BEIP 150



FBE 150 B

BEIP 160

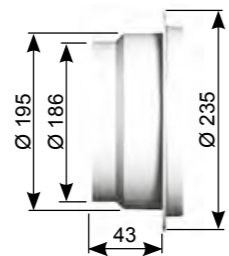
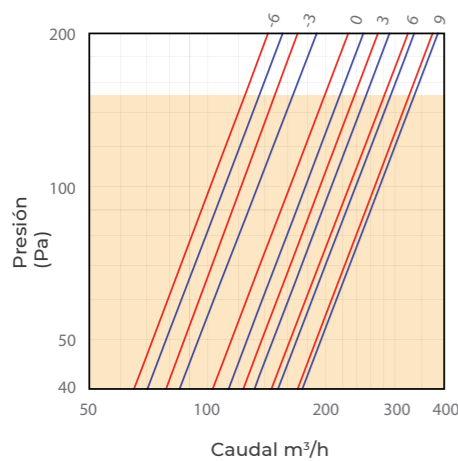


MAN 160 B
integrado con la boca ref. BEIP 160



FBE 160 B

BEIP 200



MAN 200 B
integrado con la boca ref. BEIP 200



FBE 200 B

TARIFA

REF.	SUBFAM.	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
BEIP 80	112	BOCA EXTRACCIÓN/INSUFLACIÓN Ø80MM CON CONECTOR	14,55	Stock disponible.
BEIP 100	112	BOCA EXTRACCIÓN/INSUFLACIÓN Ø100MM CON CONECTOR	15,11	Stock disponible.
BEIP 125	112	BOCA EXTRACCIÓN/INSUFLACIÓN Ø125MM CON CONECTOR	16,84	Stock disponible.
BEIP 150	112	BOCA EXTRACCIÓN/INSUFLACIÓN Ø150MM CON CONECTOR	22,49	Stock disponible.
BEIP 160	112	BOCA EXTRACCIÓN/INSUFLACIÓN Ø160MM CON CONECTOR	22,49	Stock disponible.
BEIP 200	112	BOCA EXTRACCIÓN/INSUFLACIÓN Ø200MM CON CONECTOR	31,73	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
FBE 80 B	114	FIJACIÓN TECHO BOCA BEIP Ø80 A CONDUCTO Ø80	5,54	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
FBE 100 B	114	FIJACIÓN TECHO BOCA BEIP Ø100 A CONDUCTO Ø100	9,35	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
FBE 125	114	FIJ. TECHO BOCA AUTO BE/BEIP Ø125 A CONDUCTO Ø125	11,36	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
FBE 150 B	114	FIJACIÓN TECHO BOCA BEIP Ø150 A CONDUCTO Ø150	13,51	No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.
FBE 160 B	114	FIJACIÓN TECHO BOCA BEIP Ø160 A CONDUCTO Ø160	13,51	No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.
FBE 200 B	114	FIJACIÓN TECHO BOCA BEIP Ø200 A CONDUCTO Ø200	18,38	No en stock. Entrega: + 30 días naturales. Entrega bajo pedido.

Stock disponible. Entrega 6 días naturales.

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

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

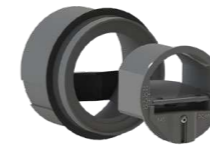
No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

No en stock. Entrega: + 30 días naturales. Entrega bajo pedido.

ACCESORIOS

MRR

Página 398



SIBER® YGC

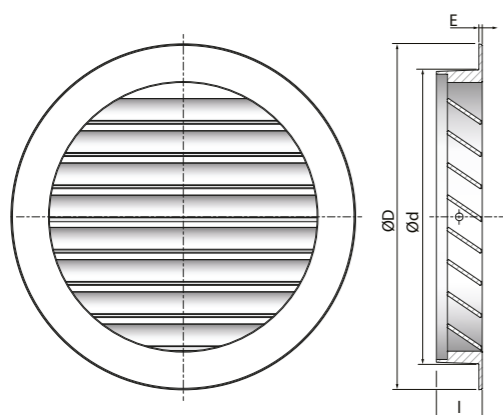


Rejilla de aluminio fundido y acero galvanizado para la admisión de aire exterior y la extracción del aire descargado. Diseñado con una persiana fija.

VENTAJAS

- Resistente
- Facilidad de montaje
- Fijación perfecta

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	160	200	250	315	400
ØD (mm)	123	149	183	223	273	338	440
I (mm)	19,5	19,5	19,0	19,0	21,5	21,0	34,0
E (mm)	2,5	2,5	3,0	3,0	3,5	4,0	6,5
A _f (m ²)	0,006	0,009	0,015	0,024	0,038	0,063	0,079
Peso (kg)	0,13	0,18	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 pt [Pa], se puede ver en los diagramas.

NIVEL DE SONIDO EN CAMPO LIBRE (1/4 ESFÉRICO)

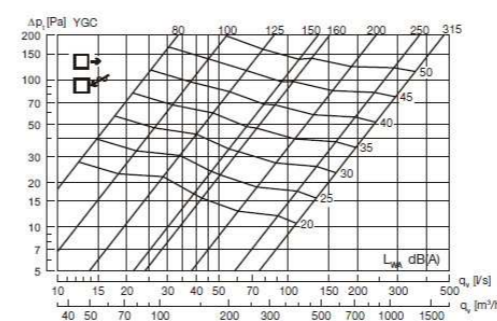
El nivel de efecto de sonido LWA se muestra en el diagrama.

Para nivel de sonido a distancia X [m],

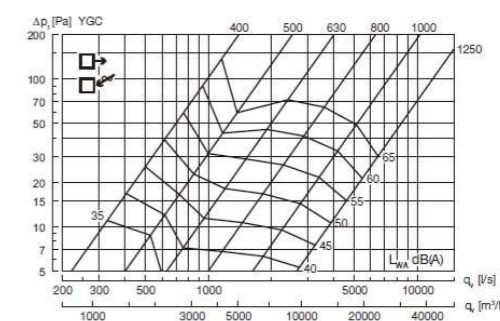
$$L_A = L_{WA} - K, \text{ ver tabla siguiente.}$$

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



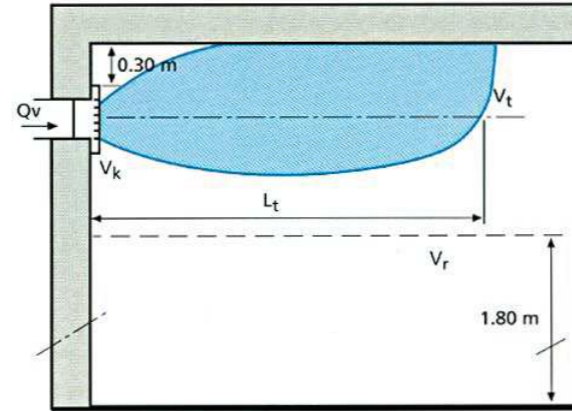
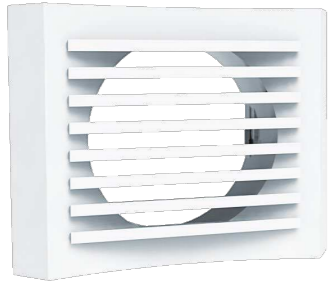
TARIFA

REF.	SUBFAM.	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
YGC 100	I13	REJILLA EXTERIOR CIRCULAR Ø100MM	22,92	Stock disponible.
YGC 125	I13	REJILLA EXTERIOR CIRCULAR Ø125MM	26,04	Stock disponible.
YGC 160	I13	REJILLA EXTERIOR CIRCULAR Ø160MM	37,09	Stock disponible.
YGC 200	I13	REJILLA EXTERIOR CIRCULAR Ø200MM	44,51	Stock disponible.
YGC 250	I13	REJILLA EXTERIOR CIRCULAR Ø250MM	85,48	Stock disponible.
YGC 315	I13	REJILLA EXTERIOR CIRCULAR Ø315MM	125,99	No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.
YGC 400	I13	REJILLA EXTERIOR CIRCULAR Ø400MM	191,31	No en stock. Entrega: + 30 días naturales. Entrega bajo pedido.

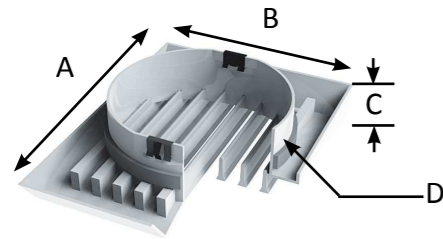
■ Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
 ■ No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
 ■ No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
 ■ No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.
 ■ No en stock. Entrega: + 30 días naturales. Entrega bajo pedido.

REJILLAS SIBER® (EFECTO COANDA)

REJILLA TMM • Montaje en pared

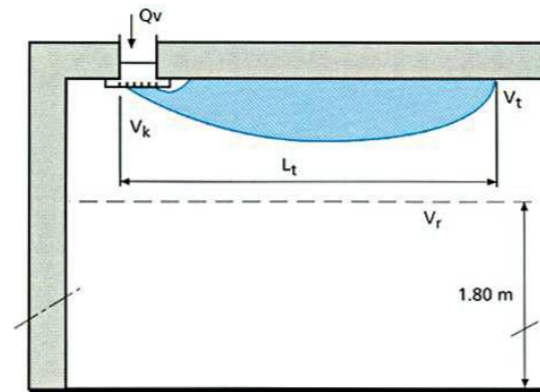


DIMENSIONES

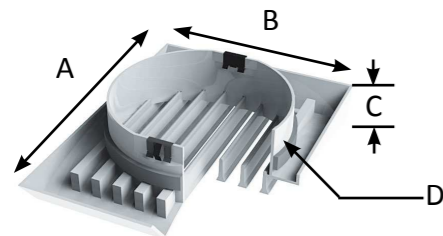


Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	S (cm ²)	Peso (gr)
TMM 125	196	150	22	120	63	440

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.	SUBFAM.	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
TMM125	I13	REJILLA METÁLICA MURAL Ø125MM BLANCA	76,43	Stock disponible
TMP125	I13	REJILLA METÁLICA PLAFÓN Ø125MM BLANCA	76,43	Stock disponible
GAE 100	I13	REJILLA EMPOTRABLE Ø100MM CON PINZA	7,22	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
GAE 125	I13	REJILLA EMPOTRABLE Ø125MM CON PINZA	8,05	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
GAE 160	I13	REJILLA EMPOTRABLE Ø160MM CON PINZA	9,74	No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

Stock disponible. Entrega 6 días naturales.

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

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

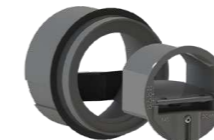
No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

No en stock. Entrega: + 30 días naturales. Entrega bajo pedido.

ACCESORIOS

MRR

Página 398



SIBER® KFB



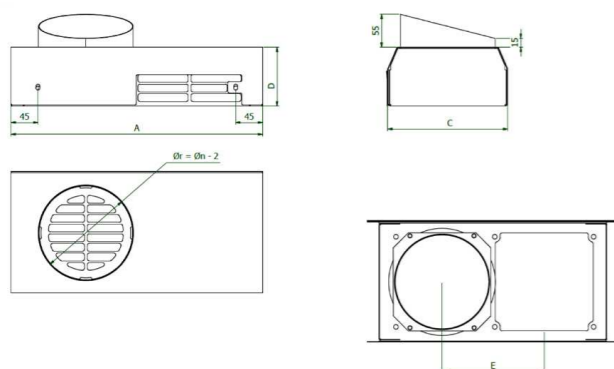
Rejilla exterior mural para grupos de ventilación de doble flujo, con dos tomas de conexión: una para expulsar el aire viciado y otra para coger aire fresco.

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.

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



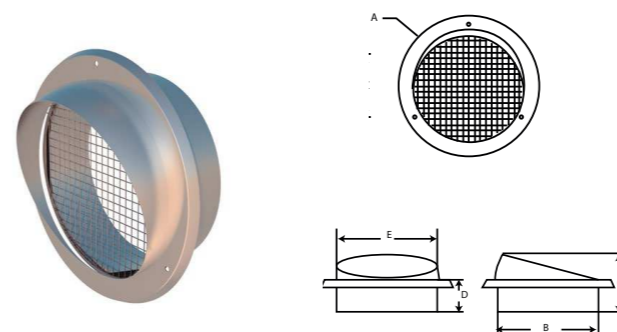
TARIFA

REF.	SUBFAM.	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
KFB 125	I12	REJILLA MURAL DOBLE FLUJO Ø125MM	537,20	
KFB 160	I12	REJILLA MURAL DOBLE FLUJO Ø160MM	615,65	
KFB 180	I12	REJILLA MURAL DOBLE FLUJO Ø180MM	539,30	

■ Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
 ■ 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. Entrega bajo pedido.

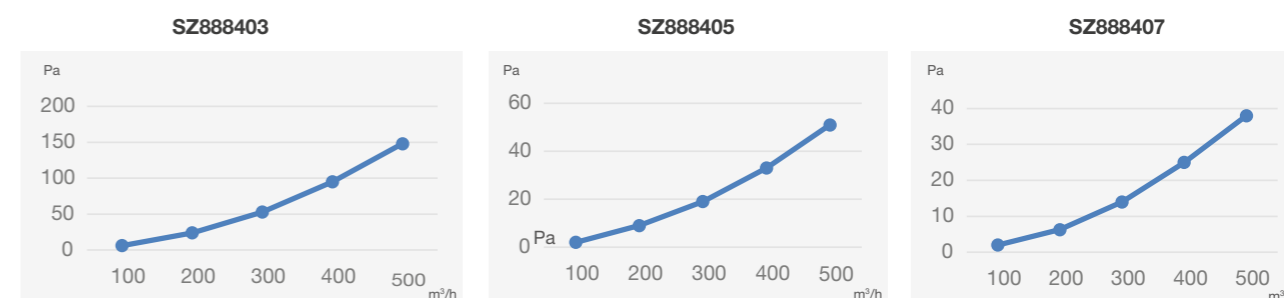


SIBER® TERMINAL HORIZONTAL

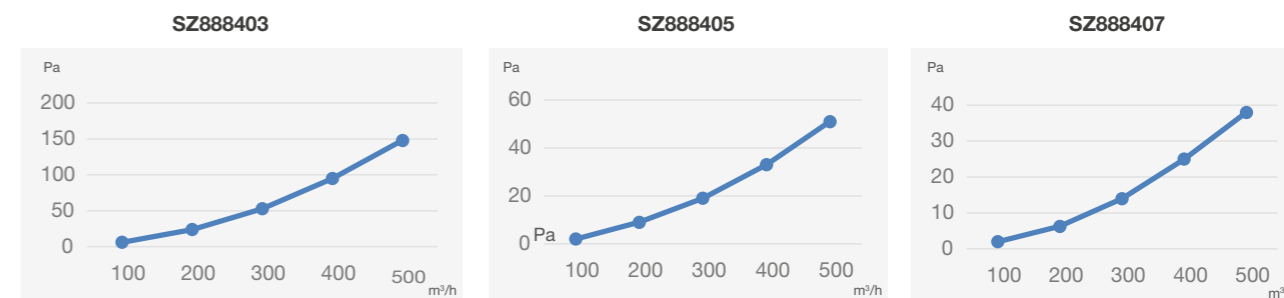


	Ø125	Ø160	Ø180
Ref.	SZ888403	SZ888005	SZ888407
A [mm]	215	250	270
B [mm]	155	190	210
C [mm]	100	120	115
D [mm]	60	60	60
E [mm]	150	175	195

INSUFLACIÓN



EXTRACCIÓN



TARIFA

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	UD. CAJA*	PVP (€/U)	STOCK
SZ888403	P20	TERMINAL PARED ENTRADA DE AIRE INOX Ø125mm	1	59,03	
SZ888005	P20	TERMINAL PARED ENTRADA DE AIRE INOX Ø160mm	1	65,19	
SZ888407	P20	TERMINAL PARED ENTRADA DE AIRE INOX Ø180mm	1	80,23	

■ Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
 ■ 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. Entrega bajo pedido.



COMPLEMENTOS BOCAS Y ENTRADAS



MAN
(para conducto rígido)

MANGUITO (para bocas autorregulables e higrorregulables)

REF.	SUBFAM.	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
MAN 100	114	MANGUITO BOCA EXTRACCIÓN Ø100 mm CON JUNTA	4,87	Stock disponible
MAN 125	114	MANGUITO BOCA EXTRACCIÓN Ø125 mm CON JUNTA	4,87	Stock disponible



FBE
(para conducto flexible)

FIJACIÓN (para bocas autorregulables)

REF.	SUBFAM.	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
FBE 80	114	FIJACIÓN TECHO BOCA AUTO BE Ø125 A CONDUCTO Ø80	9,53	Stock disponible
FBE 100	114	FIJACIÓN TECHO BOCA AUTO BE Ø125 A CONDUCTO Ø100	11,16	Stock disponible
FBE 125	114	FIJ. TECHO BOCA AUTO BE/BEIP Ø125 A CONDUCTO Ø125	11,36	Stock disponible



FBE
(para conducto flexible)

FIJACIÓN (para bocas higrorregulables)

REF.	SUBFAM.	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
FBE 80 HY	114	FIJACIÓN TECHO BOCA HIGRO BH Ø125 A CONDUCTO Ø80	9,29	Stock disponible
FBE 100H	114	FIJACIÓN TECHO BOCA HIGRO BH Ø125 A CONDUCTO Ø100	9,86	Stock disponible
FBE 100H-1	114	FIJACIÓN TECHO BOCA HIGRO Ø100 A CONDUCTO Ø100	9,53	Stock disponible
FBE 125H	114	FIJACIÓN TECHO BOCA HIGRO BH Ø125 A CONDUCTO Ø125	11,61	Stock disponible



FBE B

FIJACIÓN (para bocas regulables BEIP)

REF.	SUBFAM.	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
FBE 80 B	114	FIJACIÓN TECHO BOCA BEIP Ø80 A CONDUCTO Ø80	5,54	Stock disponible
FBE 100 B	114	FIJACIÓN TECHO BOCA BEIP Ø100 A CONDUCTO Ø100	9,35	Stock disponible
FBE 125	114	FIJ. TECHO BOCA AUTO BE/BEIP Ø125 A CONDUCTO Ø125	11,36	Stock disponible
FBE 150 B	114	FIJACIÓN TECHO BOCA BEIP Ø150 A CONDUCTO Ø150	13,51	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
FBE 160 B	114	FIJACIÓN TECHO BOCA BEIP Ø160 A CONDUCTO Ø160	13,51	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
FBE 200 B	114	FIJACIÓN TECHO BOCA BEIP Ø200 A CONDUCTO Ø200	18,38	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.



MIA

AISLAMIENTO ACÚSTICO (para bocas autorregulables)

REF.	SUBFAM.	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
MIA	114	MODULO DE AISLAMIENTO ACÚSTICO	11,74	Stock disponible



MAC FAC

AISLAMIENTO ACÚSTICO (para bocas autorregulables e higrorregulables)

REF.	SUBFAM.	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
FAC HIGRO	114	ANILLO ACÚSTICO PARA BOCAS HIGRO Y AUTO >60 M3/HR	12,46	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
MAC HIGRO	114	ELEMENTO ACÚSTICO PARA BOCAS HIGRO	12,46	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.



VAR

VÁLVULA ANTIRRETORNO

REF.	SUBFAM.	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
VAR 080	114	VÁLVULA ANTI RETORNO Ø80MM METÁLICA	24,80	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
VAR 100	114	VÁLVULA ANTI-RETORNO Ø100MM METÁLICA	25,43	Stock disponible
VAR 110	114	VÁLVULA ANTI-RETORNO Ø110MM METÁLICA	27,96	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
VAR 125	114	VÁLVULA ANTI-RETORNO Ø125MM METÁLICA	27,96	Stock disponible
VAR 150	114	VALVULA ANTI-RETORNO Ø150MM METÁLICA	29,88	Stock disponible
VAR 160	114	VALVULA ANTI-RETORNO Ø160MM METÁLICA	30,52	Stock disponible
VAR 200	114	VALVULA ANTI-RETORNO Ø200MM METÁLICA	51,50	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
VAR 250	114	VALVULA ANTI-RETORNO Ø250MM METÁLICA	66,74	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.

Stock disponible. Entrega 6 días naturales.

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. Entrega bajo pedido.

Stock disponible. Entrega 6 días naturales.

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. Entrega bajo pedido.



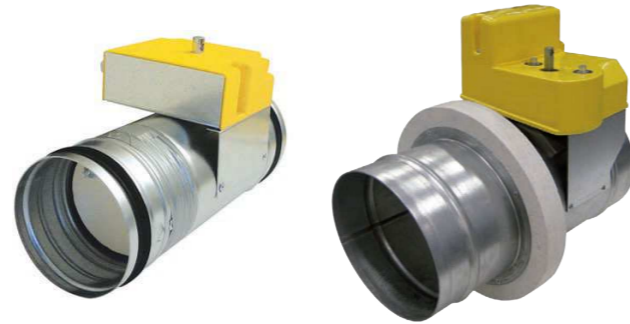
PARTE VIII
PROTECCIÓN
INCENDIOS
CORTAFUEGOS

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.



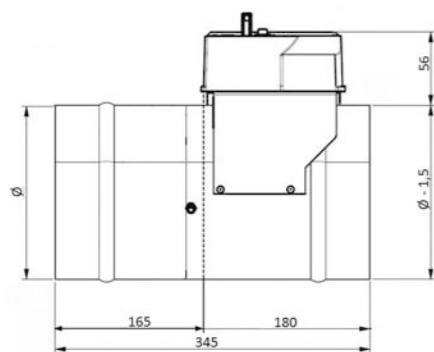
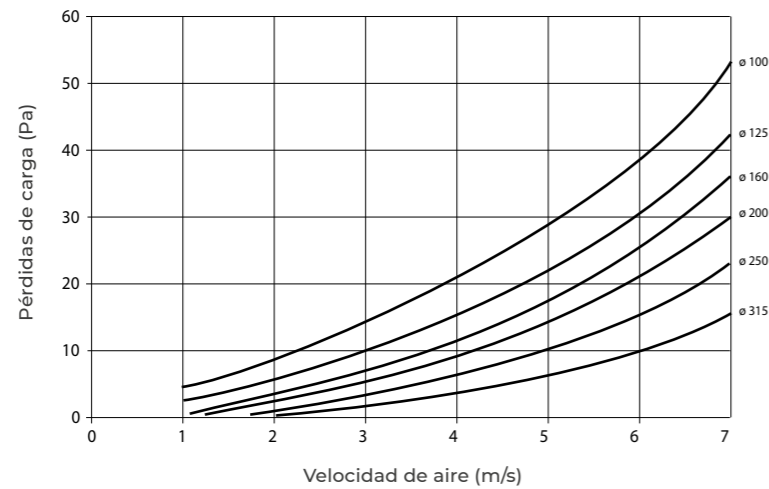
VENTAJAS

- Volumen reducido
- Instalación simplificada
- Estanqueidad mediante juntas
- Platina evolutiva (para Ø400)

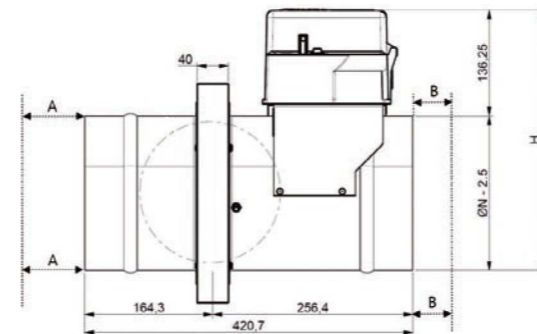
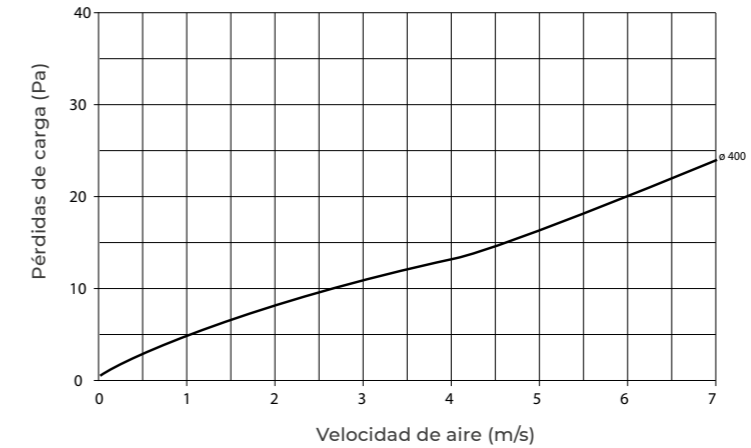
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

En versión base, la válvula CALY está equipada con un detector térmico que activa el cierre de la válvula a 70°C (válvula autocomandada).

DE Ø125 A Ø315



Ø400



TARIFA

REF.	SUBFAM.	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
CALYL 125	L10	COMPUERTA CONTRA-INCENDIO D125 mm	257,54	Stock disponible
CALYL 160	L10	COMPUERTA CONTRA-INCENDIO D160 mm	269,02	No en stock
CALYL 200	L10	COMPUERTA CONTRA-INCENDIO D200 mm	276,31	No en stock
CALYL 250	L10	COMPUERTA CONTRA-INCENDIO D250 mm	296,12	No en stock
CALYL 315	L10	COMPUERTA CONTRA-INCENDIO D315 mm	325,31	No en stock

Otros diámetros disponibles bajo solicitud. Consultar con Siber® Ventilación.

- Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
- 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. Entrega bajo pedido.

SIBER® FW

El anillo intumescente Siber®, está fabricado con los mejores materiales intumescentes.

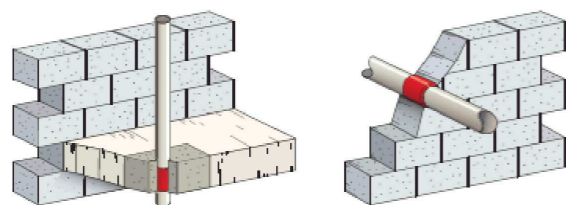
En cualquier situación de riesgo de fuego tenemos que observar las penetraciones reales en cualquier compartimentación de las áreas. Los conductos de ventilación de material termoplástico significan un alto riesgo de propagación del fuego por los propios orificios realizados para su instalación.

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 está 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.

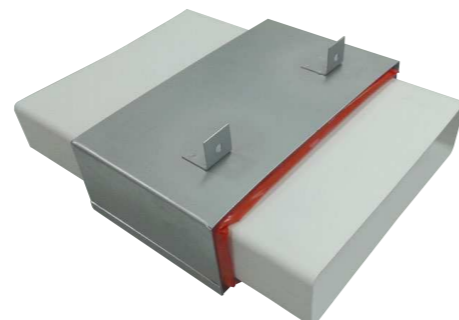
Al no ser un producto tóxico ni inflamable no desprende gases, se puede utilizar en cualquier situación, incluso locales de poca ventilación.



TARIFA

REF.	SUBFAM.	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
FW-100	L10	BANDA CORTAFUEGOS Ø100 mm	78,95	Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
FW-125	L10	BANDA CORTAFUEGOS Ø125 mm	90,63	Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
FW-150	L10	BANDA CORTAFUEGOS Ø150 mm	121,45	Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
FW-110X55/2	L10	BANDA CORTAFUEGOS 110x55 mm	68,79	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
FW-180X90/2	L10	BANDA CORTAFUEGOS 180x90 mm	150,26	Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
FW-220X55/2	L10	BANDA CORTAFUEGOS 220x55 mm	150,26	Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
CW-100	L10	CARCASA METALICA PARA BANDA CORTAFUEGOS Ø100 mm	32,93	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
CW-125	L10	CARCASA METALICA PARA BANDA CORTAFUEGOS Ø125 mm	35,38	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
CW-180X90/2	L10	CARCASA METALICA PARA BANDA CORTAFUEGOS 180x90 mm	28,90	Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
CW-220X55/2	L10	CARCASA METALICAS BANDA PARA CORTAFUEGOS 220x55 mm	29,17	Stock disponible. Entrega 6 días naturales.

■ Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
 ■ 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. Entrega bajo pedido.



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.



SIBER® CPF


Se ubican detrás de las bocas al aplomo 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.	SUBFAM.	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
CPF9 100	L10	CLAPETA CORTAFUEGO Ø100MM 90MINUTOS	77,97	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
CPF9 125	L10	CLAPETA CORTAFUEGO Ø125MM 90MINUTOS	88,42	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
CPF9 160	L10	CLAPETA CORTAFUEGO Ø160MM 90MINUTOS	105,61	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
CPF9 200	L10	CLAPETA CORTAFUEGO Ø200MM 90MINUTOS	120,97	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
CPFL 100	L10	CLAPETA CORTAFUEGO Ø100MM 120MINUTOS	94,42	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
CPFL 125	L10	CLAPETA CORTAFUEGO Ø125MM 120MINUTOS	109,30	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
CPFL 160	L10	CLAPETA CORTAFUEGO Ø160MM 120MINUTOS	129,81	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
CPFL 200	L10	CLAPETA CORTAFUEGO Ø200MM 120MINUTOS	151,80	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.

■ Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
 ■ 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. Entrega bajo pedido.



PARTE IX
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.

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 sufren oxidación.



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
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)	90 x 180	55 x 220	55 x 110
o Ø)	Ø 150	Ø 125	Ø 100
Caudal (m³/h) - Extracción	> 650	300 a 650	< 300

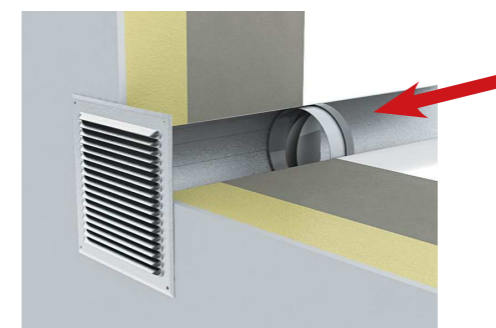
SISTEMA RECOMENDADO POR



- 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.



Campana en marcha

Las aletas de la válvula permanecen abiertas cuando la campana esté funcionando y se cierran automáticamente cuando se para la campana.



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.

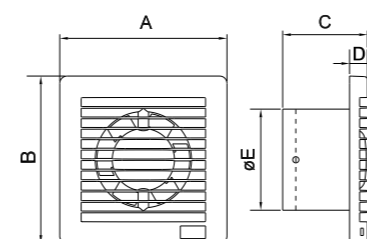
PARTE X
VENTILACIÓN
REPARTIDA

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.



DIMENSIONES



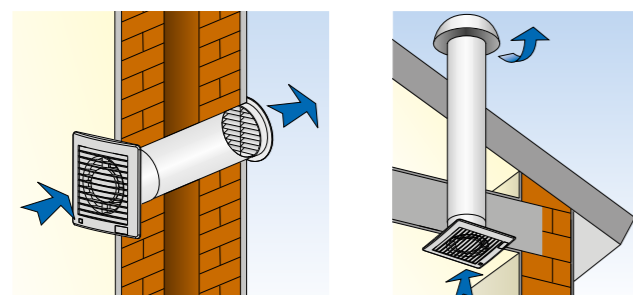
MODELS	A	B	C	D	ØE	Kg
SIBER® STYLE 100	160	160	95	17	98	0,4
SIBER® STYLE 120	180	180	101	18	119	0,6
SIBER® STYLE 150	200	200	119	22	149	1,0

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

VENTAJAS

- Incorpora una pieza antirretorno
- Fácil instalación y mantenimiento
- Producido con tecnopolímero de alto impacto
- Ultra fino con un perfil de 17 mm



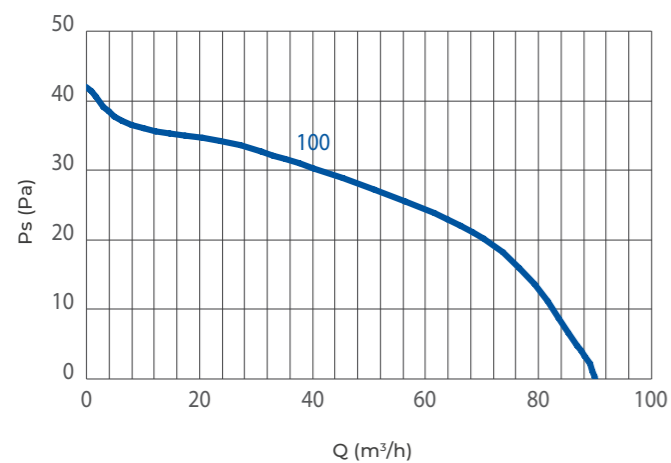
CONSULTAR
ÚLTIMOS PRECIOS
ACTUALIZADOS

TARIFA

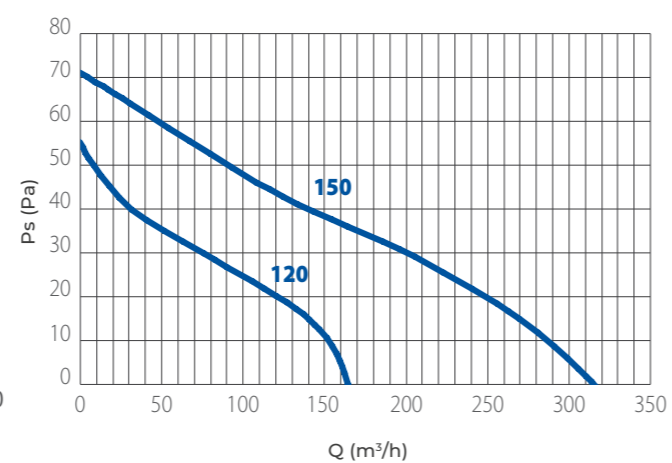
REF.	SUBFAM.	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
SS 100	M12	EXTRACTOR ULTRA FINO Ø100MM SILENCIOSO	52,76	Stock disponible.
SS 100 T	M12	EXTRACTOR ULTRA FINO Ø100MM SILENCIOSO+TEMPORIZAD.	65,42	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
SS 100MHY	M12	EXTRAC.ULTRA FINO Ø100MM SILENCIOCO+DETEC.HUMEDAD	153,02	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
SS 120	M12	EXTRACTOR ULTRA FINO Ø120MM SILENCIOSO	63,32	No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.
SS 120 T	M12	EXTRACTOR ULTRA FINO Ø120MM SILENCIOSO+TEMPORIZAD.	75,98	No en stock. Entrega: + 30 días naturales. Entrega bajo pedido.
SS 120MHY	M12	EXTRAC.ULTRA FINO Ø120MM SILENCIOCO+DETEC.HUMEDAD	163,56	No en stock. Entrega: + 30 días naturales. Entrega bajo pedido.
SS 120PIR	M12	EXTRACTOR ULTRA FINO Ø120MM CON DETECTOR PRESENCIA	150,39	No en stock. Entrega: + 30 días naturales. Entrega bajo pedido.
SS 150	M12	EXTRACTOR ULTRA FINO Ø150MM SILENCIOSO	76,52	No en stock. Entrega: + 30 días naturales. Entrega bajo pedido.
SS 150 T	M12	EXTRACTOR ULTRA FINO Ø150MM SILENCIOSO+TEMPORIZAD.	94,98	No en stock. Entrega: + 30 días naturales. Entrega bajo pedido.
SS 150MHY	M12	EXTRAC.ULTRA FINO Ø150MM SILENCIOCO+DETEC.HUMEDAD	155,66	No en stock. Entrega: + 30 días naturales. Entrega bajo pedido.

CAUDAL Y PÉRDIDA DE CARGA

SIBER® STYLE 100



SIBER® STYLE 120-150



Stock disponible.
Entrega 6 días naturales.

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. Entrega bajo pedido.

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.



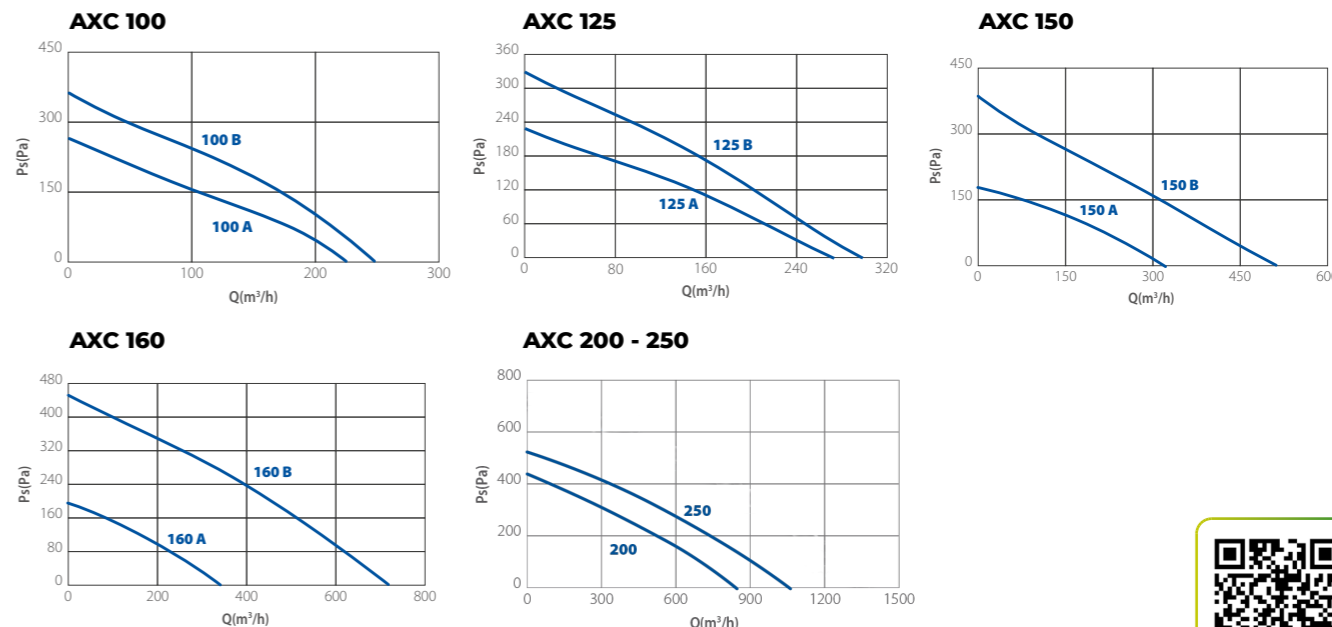
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

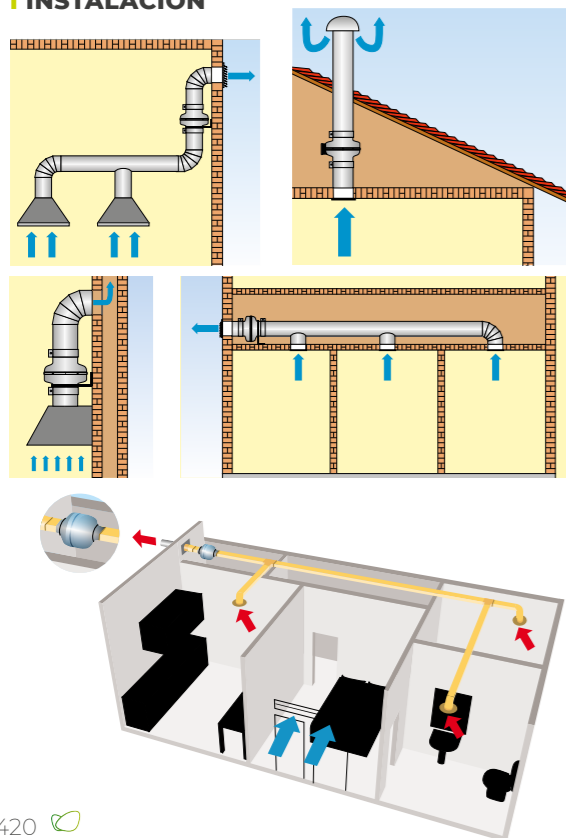
VENTAJAS

- 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

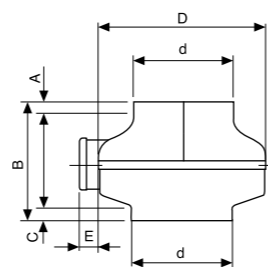
CAUDAL Y PÉRDIDA DE CARGA



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

TARIFA

REF.	SUBFAM.	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
AXC 100 A	M10	EXTRACTOR HELICOIDAL Ø100MM METÁLICO TIPO A	194,66	Stock disponible
AXC 100 B	M10	EXTRACTOR HELICOIDAL Ø100MM METÁLICO TIPO B	194,66	Stock disponible
AXC 125 A	M10	EXTRACTOR HELICOIDAL Ø125MM METÁLICO 245MTS3/HR	215,15	Stock disponible
AXC 125 B	M10	EXTRAC. HELICOIDAL Ø125MM METÁL. TIPO B 325MTS3/HR	215,15	Stock disponible
AXC 150 A	M10	EXTRACTOR HELICOIDAL Ø150MM METÁLICO TIPO A	215,15	Stock disponible
AXC 150 B	M10	EXTRACTOR HELICOIDAL Ø150MM METÁLICO 425MTS3/HR	271,5	Stock disponible
AXC 160 A	M10	EXTRACTOR HELICOIDAL Ø160MM METÁLICO TIPO A	215,15	Stock disponible
AXC 160 B	M10	EXTRACTOR HELICOIDAL Ø160MM METÁLICO TIPO B	307,37	Stock disponible
AXC 200 A	M10	EXTRACTOR HELICOIDAL Ø200MM METÁLICO TIPO A	332,97	Stock disponible
AXC 250	M10	EXTRACTOR HELICOIDAL Ø250MM METÁLICO	348,35	Stock disponible
2SX1015	M15	SOPORTE KIT FIJACIÓN EXTRAC. AXC 100/125/160 A-B	12,80	No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.
2SX2015	M15	SOPORTE KIT FIJACIÓN EXTRACCIÓN AXC 200 A	19,21	No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.
2SX3160	M15	SOPORTE KIT FIJACIÓN EXTRACCIÓN AXC 315 A	38,42	No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.

- Stock disponible. Entrega 6 días naturales.
- 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. Entrega bajo pedido.

SIBER® AXTP

Extractor centrífugo para instalaciones en línea con la tubería, apropiado para el cambio de aire extrayendo olores y humedad de ambientes domésticos.



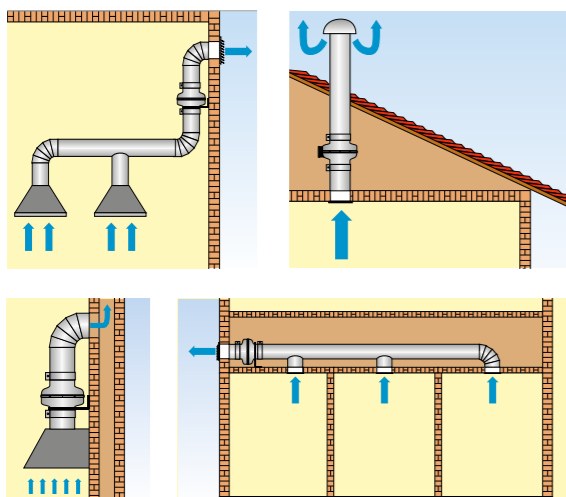
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

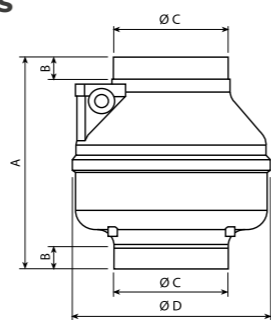
VENTAJAS

- 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



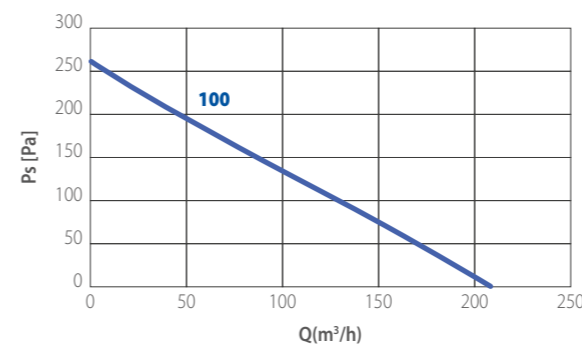
DIMENSIONES



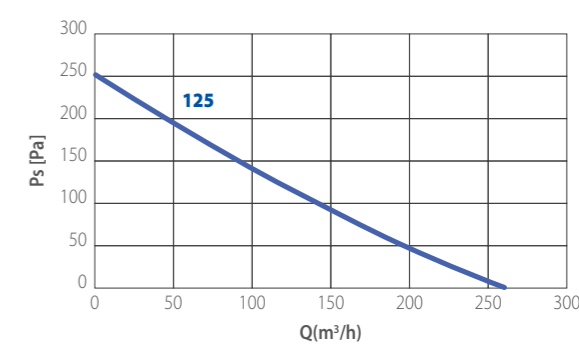
Modelos	A	B	ØC	ØD	Kg
AXTP 100	238	25	98	212	1,5
AXTP 125	238	25	123	212	1,5
AXTP 150	232	28	147	253	2
AXTP 160	232	28	157	253	2

CAUDAL Y PÉRDIDA DE CARGA

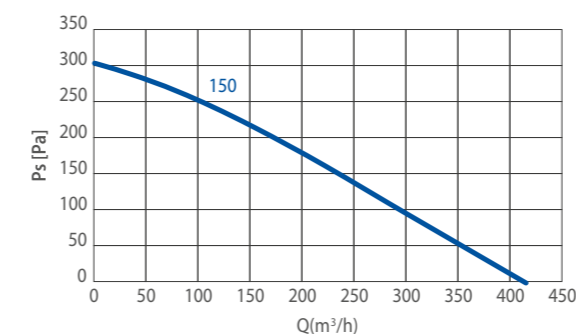
AXTP 100



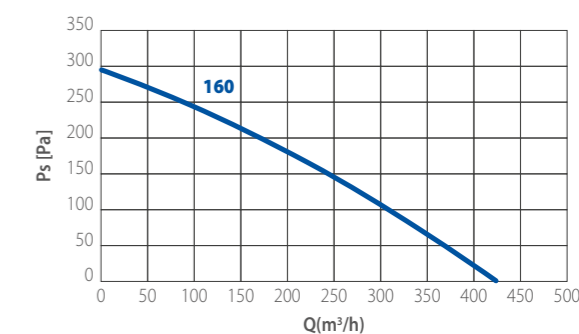
AXTP 125



AXTP 150



AXTP 160



CONSULTAR
ÚLTIMOS PRECIOS
ACTUALIZADOS

TARIFA

REF.	SUBFAM.	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
AXTP 100	M10	EXTRACTOR HELICOIDAL CONDUCTO Ø100MM CONTROL VEL.	138,31	Stock disponible.
AXTP 125	M10	EXTRACTOR HELICOIDAL CONDUCTO Ø125MM CONTROL VEL.	138,31	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.
AXTP 150	M10	EXTRACTOR HELICOIDAL CONDUCTO Ø150MM CONTROL VEL.	161,37	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
AXTP 160	M10	EXTRACTOR HELICOIDAL CONDUCTO Ø160MM CONTROL VEL.	163,92	No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.
2FA1000	M15	KIT FIJACIÓN EXTRACCIÓN AXTP100 A CONDUCTO	21,77	Stock disponible.
2FA1250	M15	KIT FIJACIÓN EXTRACCIÓN AXTP125 A CONDUCTO	23,06	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.
2FA1500	M15	KIT FIJACIÓN EXTRACCIÓN AXTP150 A CONDUCTO	24,32	No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.
2FA1600	M15	KIT FIJACIÓN EXTRACCIÓN AXTP160 A CONDUCTO	26,90	No en stock. Entrega: entre 22 y 30 días naturales.
2SX1005	M15	SOPORTE KIT FIJACIÓN EXTRACCIÓN AXTP Ø100 y Ø125	15,10	No en stock. Entrega: + 30 días naturales.
2SX1007	M15	SOPORTE KIT FIJACIÓN EXTRACCIÓN AXTP 160	17,93	No en stock. Entrega: + 30 días naturales. Entrega bajo pedido.

Stock disponible. Entrega 6 días naturales.

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. Entrega bajo pedido.

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.

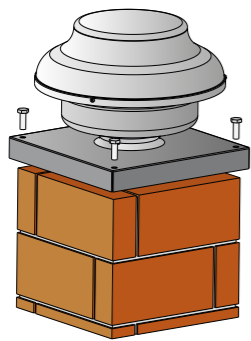


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

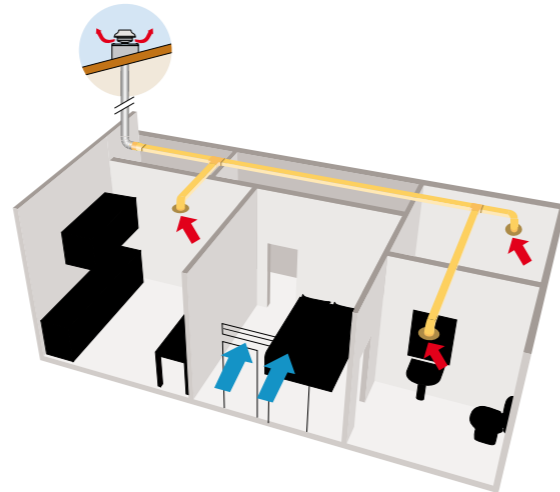
Modelos	m³/h	l/s	Pa	W	A	dB(A)
MRF100BA	318	88	415	74	0,22	52
MRF125BA	342	95	395	75	0,22	52
MRF160BA	736	204	515	116	0,47	54
MRF200BA	794	280	503	200	0,48	55
MRF250BA	866	240	602	203	0,65	51
MRF315BA	1222	339	838	247	0,10	55

VENTAJAS

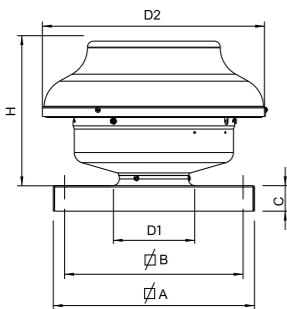
- Configuración en línea para simplificar la instalación
- Altos rendimientos y presión para superar la resistencia en redes largas
- Puede usarse con conductos flexibles o rígidos
- Velocidad variable controlable



MRF/BA



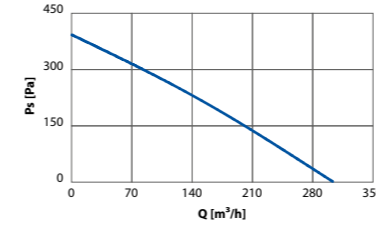
DIMENSIONES



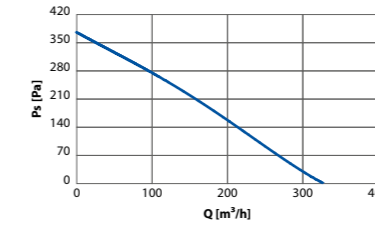
Modelos	D1	D2	H	∅ A	∅ B	C	Kg*
MRF100BA	98	333	225	300	265	36	4,6
MRF125BA	122	333	225	300	265	36	4,6
MRF160BA	157	405	266	400	360	36	6,2
MRF200BA	198	405	266	400	360	36	6,8
MRF250BA	248	405	266	400	360	36	7,3
MRF315BA	314	484	322	400	360	36	10

* Modelos con base cuadrada

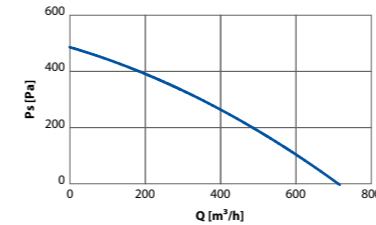
MRF 100



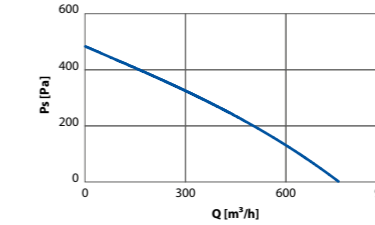
MRF 125



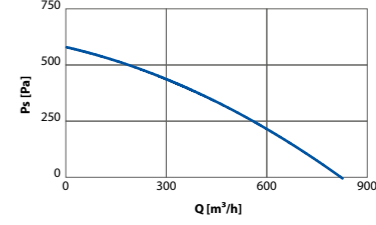
MRF 160



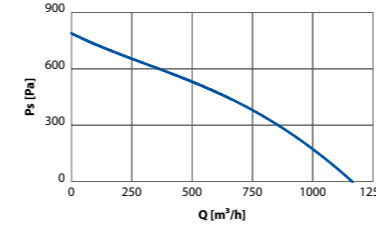
MRF 200



MRF 250



MRF 315



CONSULTAR
ÚLTIMOS PRECIOS
ACTUALIZADOS

TARIFA

REF.	SUBFAM.	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
MRF100BA	M13	EXTRACTOR DE TEJADO Ø 100MM V230 CON BASE	268,94	■
MRF125BA	M13	EXTRACTOR DE TEJADO Ø 125MM V230 CON BASE	268,94	■
MRF160BA	M13	EXTRACTOR DE TEJADO Ø 160MM V230 CON BASE	419,55	■
MRF200BA	M13	EXTRACTOR DE TEJADO Ø 200MM V230 CON BASE	441,07	■
MRF250BA	M13	EXTRACTOR DE TEJADO Ø 250MM V230 CON BASE	457,19	■
MRF315BA	M13	EXTRACTOR DE TEJADO Ø 315MM V230 CON BASE	645,45	■
R15-E	G14	CONTROL VELOC. MONOFASE 1.5A 230V-50HZ EMPOTRABLE	88,53	■

■ Stock disponible. Entrega 6 días naturales.

■ 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.

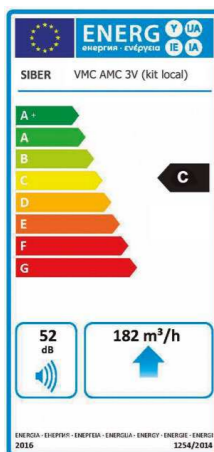
■ No en stock. Entrega: + 30 días naturales. Entrega bajo pedido.

The background features several large, overlapping, white-outlined shapes that resemble organic, flowing forms or stylized calligraphic strokes. These shapes are scattered across the dark grey background, creating a sense of movement and depth.

PARTE XI DESCATALOGADOS

VMC RESIDENCIAL SIMPLE FLUJO AUTORREGULABLE

AMC V3



Tecnología
Ventilación mecánica controlada Simple Flujo Autorregulable

Sistema
Individualizado

Proyectos
Obra nueva o reforma

Edificios
Plurifamiliar o unifamiliar

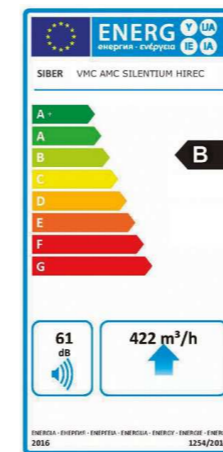
Caudal
máx. 182 m³/h



REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO
VMC AMC3V	G10	VMC COMPAC.AUTO.1x Ø125mm 3 x Ø80mm 3V

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

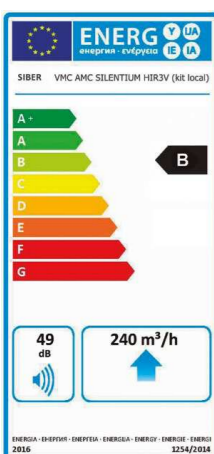


REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO
AMC HIREC	G10	VMC COMPAC.HIGRO REG.1xØ125MM 3xØ80MM EC

VMC RESIDENCIAL SIMPLE FLUJO HIGRORREGULABLE

SILENTIUM HIRE3V

(Higrorregulable estándar)



Tecnología
Ventilación mecánica controlada Simple Flujo Higrorregulable

Sistema
Individualizado

Proyectos
Obra nueva o reforma

Edificios
Plurifamiliar o unifamiliar

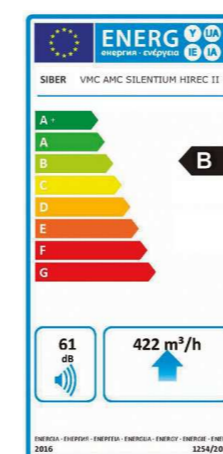
Caudal
máx. 240 m³/h



REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO
AMC HIR3V	G10	VMC COMPAC.HIGRO REG.1xØ125MM 3xØ80MM 3V

SILENTIUM HIREC II

(Higrorregulable estándar)



Tecnología
Ventilación mecánica controlada Simple Flujo Higrorregulable

Sistema
Individualizado

Proyectos
Obra nueva o reforma

Edificios
Plurifamiliar o unifamiliar

Caudal
máx. 422 m³/h



REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO
AMC HIREC II	G10	VMC HIGRORREGULABLE 1xØ125MM 3xØ80MM EC

PRODUCTOS DESCATALOGADOS:

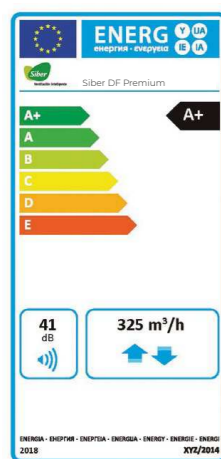
Consultar disponibilidad de stock, precios o más información al delegado Siber de la zona o a siber@siberzone.es

PRODUCTOS DESCATALOGADOS:

Consultar disponibilidad de stock, precios o más información al delegado Siber de la zona o a siber@siberzone.es

VMC RESIDENCIAL DOBLE FLUJO

SIBER® DF PREMIUM



Tecnología
Ventilación mecánica controlada Doble Flujo de caudal constante

Sistema
Individualizado

Proyectos
Obra nueva o reforma

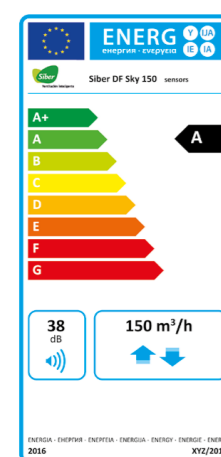
Edificios
Plurifamiliar o unifamiliar

Caudal
máx. 325 m³/h



REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO
DFPR325R	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER PREMIUM 325 4/0R
DFPR325L	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER PREMIUM 325 4/0L
DFPRPLS	G14	PLACA ELECTRONICA PARA PASAR A PLUS

SIBER® DF SKY 1



Tecnología
Ventilación mecánica controlada Doble Flujo de caudal constante

Sistema
Individualizado

Proyectos
Obra nueva o reforma

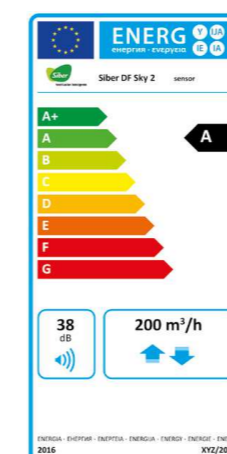
Edificios
Plurifamiliar o unifamiliar

Caudal
máx. 150 m³/h



REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO
DFSKIECO	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER SKY1 2/2L ECO SIN MANDO
DFSKIECOP	G11	GRUPO DOB. FLU. SIBER SKY1 2/2L PLUS ECO SIN MANDO
DFSKCOMPACT	G16	SISTEMA INTEGRACION MURO DF SKY

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



REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO
DFSK2ECO	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER SKY2 2/2L ECO SIN MANDO
DFSK2ECOP	G11	GRUPO DOB. FLU. SIBER SKY2 2/2L PLUS ECO SIN MANDO
DFSKCOMPACT	G16	SISTEMA INTEGRACION MURO DF SKY

SIBER® COMPACT BOX

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.



REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO
DFSKCOMPACT	G16	SISTEMA INTEGRACION MURO DF SKY

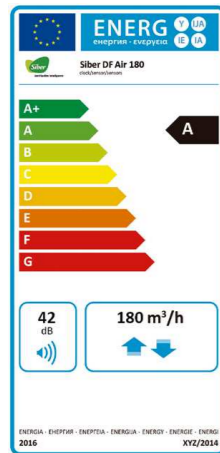
PRODUCTOS DESCATALOGADOS:

Consultar disponibilidad de stock, precios o más información al delegado Siber de la zona o a siber@siberzone.es

PRODUCTOS DESCATALOGADOS:

Consultar disponibilidad de stock, precios o más información al delegado Siber de la zona o a siber@siberzone.es

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



REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO
DFEX140L	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER DF AIR 180 TIPO 4/0L
DFEX140LP	G11	GRUPO DOBLE FL. SIBER DF AIR180 TIPO 4/0L PLUS*
DFEX140R	G11	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER DF AIR 180 TIPO 4/0R
DFEX140RP	G11	GRUPO DOBLE FL. SIBER DF AIR 180 TIPO 4/0R PLUS*

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

TRATAMIENTO DEL AIRE

BATERÍA POST-CALENTAMIENTO Y POST-ENFRIAMIENTO SIBER® CONFORT

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...



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.



REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO
DFEXBSC	G16	BATERIA POST-TRATAMIENTO INTEGRADA SIBER® CONFORT L
DHUGH25	G17	DESHUMIDIFICADOR 250 M³/H
DHUGH60	G17	DESHUMIDIFICADOR 600 M³/H
DHUGH100	G17	DESHUMIDIFICADOR 1000 M³/H

BOCAS Y ENTRADAS

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 semirrígidos tipo SIBER® Pure Air.



REF.	SUBFAM.	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO
LN100	I12	BOCA INSUFLACIÓN LINO Ø100
LN125	I12	BOCA INSUFLACIÓN LINO Ø125
LN2X75	I12	BOCA INSUFLACIÓN LINO-D 2XØ75

SIBER® CLICK

Las bocas SIBER® CLIK permiten la insuflación de aire y la extracción de aire en las viviendas y edificios terciarios, tanto en obra nueva como en rehabilitación.



REF.	SUBFAM.	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO
CK100	I12	BOCA INSUFLACIÓN/EXTRACCIÓN CLICK Ø100
CK125	I12	BOCA INSUFLACIÓN/EXTRACCIÓN CLICK Ø125

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.



REF.	SUBFAM.	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO
RN100	I12	BOCA INSUFLACIÓN RINO Ø100
RN125	I12	BOCA INSUFLACIÓN RINO Ø125

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.



REF.	SUBFAM.	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO
ECOC	I12	BOCA IMPULSIÓN AIRE CALIENTE ECO-C
ECOW	I12	BOCA IMPULSIÓN AIRE CALIENTE ECO-W
ECOF	I12	BOCA IMPULSIÓN AIRE CALIENTE ECO-F
ECOTCTRL	I12	NUEVO TERMOSTATO DIGITAL

PRODUCTOS DESCATALOGADOS:

Consultar disponibilidad de stock, precios o más información al delegado Siber de la zona o a siber@siberzone.es

PRODUCTOS DESCATALOGADOS:

Consultar disponibilidad de stock, precios o más información al delegado Siber de la zona o a siber@siberzone.es



PARTE XII
SERVICIO
TÉCNICO - SAT
EQUIPOS DE MEDICIÓN

PLANES DE MANTENIMIENTO

Los Sistemas de ventilación doble flujo Siber le proporciona día tras día un confort y una calidad de aire óptimos. Para asegurar la vida útil de su instalación, los planes de mantenimiento Siber permiten un correcto funcionamiento de su sistema de ventilación.

Ventajas de un mantenimiento adecuado:

- ✓ Rendimiento y eficiencia energética del sistema,
- ✓ Prevención de problemas acústicos,
- ✓ Funcionamiento óptimo y vida útil máxima del grupo de ventilación,
- ✓ Respeto de las exigencias las más altas en concepto de higiene y calidad de aire.



Los planes de mantenimiento Siber pueden contratarse a través de los IHxS (Instalador Homologado Siber) y empresas SAT de su zona.



Filtros y Grupo



Recuperador



Bocas

Vivienda plurifamiliar



Vivienda unifamiliar



Plan anual de mantenimiento

	Vivienda plurifamiliar	Vivienda unifamiliar
Visita anual	✓	✓
Cambio de los filtros	✓	✓
Limpieza del recuperador	✓	✓
Limpieza de las sondas de temperatura	✓	✓
Comprobación del correcto funcionamiento y rendimiento del grupo	✓	✓
Comprobación y limpieza de las bocas	✓	✓
Comprobación del correcto funcionamiento de las opciones (By-pass, sondas de humedad, sondas de CO ₂ ...)	✓	✓
	99 €* 	199 €*

! **IMPORTANTE Los precios son informativos y orientativos, sin que se trate de una oferta vinculante.. Consultar al IHxS o empresa SAT de su zona. *IVA no incluido.*

Plan complementario ** (opcional)

	Vivienda plurifamiliar	Vivienda unifamiliar
Limpieza de las redes de conductos y comprobación de su estanqueidad y funcionamiento general	✓	✓
	149 €* 	249 €*

! **IMPORTANTE Los precios son informativos y orientativos, sin que se trate de una oferta vinculante.. Consultar al IHxS o empresa SAT de su zona. *IVA no incluido.*

** Recomendado cada 4 años

PUESTA EN MARCHA / EQUILIBRADO

	Precio €*
Puesta en marcha y equilibrado vivienda Unifamiliar	250
Puesta en marcha y equilibrado vivienda Plurifamiliar	150

! **IMPORTANTE Los precios son informativos y orientativos, sin que se trate de una oferta vinculante.. Consultar al IHxS o empresa SAT de su zona. *IVA no incluido.*

CONDICIONES PARA LA PUESTA EN MARCHA

- Es recomendable que la solicitud de puesta en marcha de las unidades Siber se realice una vez que el equipo esté en condiciones de poder ser utilizado, tensión de alimentación definitivo, cableado de controles, regulaciones definitivo y calidad de agua verificada.

TARIFA SERVICIO TÉCNICO

	Precio €*
Hora de trabajo (administración)	60
Km (administración)	0,69
Disposición de Servicio	25

! **IMPORTANTE Los precios son informativos y orientativos, sin que se trate de una oferta vinculante.. Consultar al IHxS o empresa SAT de su zona. *IVA no incluido.*

EQUIPOS DE MEDICIÓN INTELIGENTE



CAUDALÍMETRO + SET BÁSICO MOLINETE

Set para mediciones en salidas de aire.

Incluye medidor para climatización y la sonda de molinete (diámetro Ø100 mm) con Bluetooth, sensor de temperatura y maletín.



SET DE CONOS

Set de conos para la medición del caudal volumétrico.

Adecuado para salidas hasta 300x300mm con un acople a las sondas y anemómetro sencillo.

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
CDLBT40	U10	CAUDALÍMETRO + SET BÁSICO MOLINETE	2.292,54*	
CNKT	U10	SET DE CONOS	627,85*	


* Se aplican condiciones especiales de descuento. Consultar con el delegado Siber de su zona, o bien a través de siber@siberzone.es

MANÓMETRO DIGITAL






Manómetro digital con selección de unidades, auto cero manual, valores máximo/mínimo y función hold.

- Sobrepresión máx.: 3 bar
- Temp. almacenamiento: De -20 °C a 80 °C
- Temp. uso: De 0 °C a 50 °C



REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
MNMT112	U10	MANÓMETRO DIGITAL	884,37*	

* Se aplican condiciones especiales de descuento. Consultar con el delegado Siber de su zona, o bien a través de siber@siberzone.es

-  Stock disponible. Entrega 6 días naturales.  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. Entrega bajo pedido.



TERMÓMETRO ANEMÓMETRO HILO CALIENTE

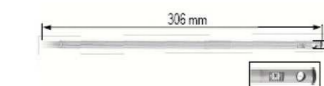
Termómetro anemómetro portátil con sonda de hilo caliente.

Funciones: Velocidad aire, temperatura, temperatura, media automática, Hold, Min, Max.

Suministrado con diámetro 8 mm. sonda hilo caliente de acero inoxidable, certificado de ajuste y funda de transporte.



Hilo caliente



CONO FIBRA DE VIDRIO

Cono fibra de vidrio caudal de 10 a 400 m³/h.

Control directo de caudal, con posibilidad para trabajar asociados con anemómetros sea la medida por hilo caliente o hélice de Ø100 mm.

Incluye bolsa de transporte.



REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
TMTANMT	U10	TERMOMETRO ANEMOMETRO HILO CALIENTE	1.320,27*	
CNK35	U10	CONO FIBRA DE VIDRIO - DE 10 A 400 M ³ /H	843,11*	

* Se aplican condiciones especiales de descuento. Consultar con el delegado Siber de su zona, o bien a través de siber@siberzone.es

SONÓMETRO S1

Equipo de mediciones del nivel sonoro con ponderación frecuencial A o C.

- Rango medición: 32 a 130 dB.
- Rango frecuencias: 31,5 Hz a 8 kHz.



SONÓMETRO S2 (INCLUYE SOFTWARE)






Equipo de mediciones del nivel sonoro, según IEC 61672-1 clase 2 y ANSI S1.4 tipo 2, con memoria de datos integrada y software de gestión para PC. Ponderación de frecuencia A y C, y temporal fast/slow. Indicación mediante gráfico de barras. Salida para conexión de otros instrumentos.

- Rango medición: 30 a 130 dB.
- Rango frecuencias: 20 Hz a 8 kHz.



REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
SNMT815	U10	SONÓMETRO S1	853,87*	
SNMT816	U10	SONÓMETRO S2	1.790,26*	

* Se aplican condiciones especiales de descuento. Consultar con el delegado Siber de su zona, o bien a través de siber@siberzone.es

-  Stock disponible. Entrega 6 días naturales.  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. Entrega bajo pedido.

ÍNDICE REFERENCIAS

REFERENCIA	CÓDIGO SUBFAMILIA	PVP 2023 (€)	STOCK	PÁGINA
TS-220180	B14	5,24	Stock disponible	314
TT-2	B11	9,72	Stock disponible	312
TT-2ES	O10	20,38	Stock disponible	300
TT-3	B14	31,78	Stock disponible	312
TT-3ES	O30	44,8	Stock disponible	300
TT-4	B14	31,78	Stock disponible	312
TT-4ES	O30	43,95	Stock disponible	300
TT-6	B15	47,87	Stock disponible	312
TT-6-ES	O40	71,05	Stock disponible	300
TT-8	B13	30,69	Stock disponible	312
V				
VAM402	G14	232,85	No en stock. Entrega: máx. 10 días naturales.	79
VAR 080	I14	24,8	Stock disponible	397
VAR 100	I14	25,43	Stock disponible	397
VAR 110	I14	27,96	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.	397
VAR 125	I14	27,96	Stock disponible	397
VAR 150	I14	29,88	Stock disponible	397
VAR 160	I14	30,52	Stock disponible	397
VAR 200	I14	51,5	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.	397
VAR 250	I14	66,74	No en stock. Entrega: entre 11 y 21 días naturales.	397
VMC A4 II	G10	220,13	Stock disponible	76
Y				
YGC 100	I13	22,92	Stock disponible	390
YGC 125	I13	26,04	Stock disponible	390
YGC 160	I13	37,09	Stock disponible	390
YGC 200	I13	44,51	Stock disponible	390
YGC 250	I13	85,48	Stock disponible	390
YGC 315	I13	125,99	Stock disponible	390
YGC 400	I13	191,31	No en stock. Entrega: + 30 días naturales. Entrega bajo pedido.	390

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. Entrega 6 días naturales.
 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. Entrega bajo pedido.

Condiciones de venta

PEDIDOS

Pedido mínimo de 180€.

Enviar al correo: pedidos@siberzone.es

PORTES PAGADOS

Los portes serán asumidos por Siber Zone S.L.U. a partir de pedidos con un importe mínimo sin IVA de:

ZONA	IMPORTE MÍNIMO
CATALUÑA	300 €
ANDORRA	1,200 €
CANARIAS	3.000 €
RESTO DE ESPAÑA	600 €

PORTES DEBIDOS

No se aceptan recogidas en nuestro almacén.

NOTIFICACIÓN DE INCIDENCIAS

No se aceptarán notificaciones de incidencia pasadas 48 horas posteriores a la entrega del material.

Enviar al correo: pedidos@siberzone.es

No se aceptarán incidencias ocasionadas por transporte (rotura/golpe de material) si en el albarán de entrega sellado al transportista no se ha indicado esta información.

FORMA DE PAGO

60 días fecha factura admitiendo un día de pago vía giro domiciliado.

No obstante, las condiciones de pago están sujetas a la clasificación de riesgo de nuestro departamento financiero.

DEVOLUCIONES

No se admiten devoluciones.

PLAZO RECLAMO IMPORTE FACTURA

El plazo máximo para reclamar el importe de una factura será del plazo de pago otorgado para el pedido + 30 días naturales.

GARANTÍA

Los grupos VMC disponen de una garantía de 3 años según referencia, contra cualquier defecto de fabricación. No incluye desplazamiento ni mano de obra.

PRECIO

SiberZone S.L.U. se reserva el derecho de efectuar cualquier modificación en precios, stock o información de los equipos y elementos de la Tarifa en vigor sin previo aviso.

Los precios no incluyen el IVA.

ENVÍO MATERIAL A OBRA

Para el envío de material a obra, necesitamos que previamente nos informe de los siguiente:

- Si accede tráiler a la obra
- Si se dispone de medios de descarga (toro/grúa...)
- Horario de recepción
- Persona y teléfono de contacto

En caso de que los datos proporcionados no sean correctos y esto genere un cargo adicional de transporte, será cargado al cliente y no a Siberzone.

PLAZO DE ENTREGA

En el registro de su pedido recibirá una confirmación para validar plazos y precios de entrega, una vez pasadas 24 horas no se podrá modificar el pedido. En caso de discrepancia de precios, se ruega notificar a las 24 horas para no generar incidencias de pagos en facturas.

Nuestros últimos desarrollos I+D+i

2020	2022	2023	2024
Siber EVO 1 & 2	Siber EVO PLUS 1 & 2	Siber ECO Auto / Higro / Higro+	Siber EVO PR 1 & 2
		Siber EVO 3 & 4	Proyecto Kappa
			Proyecto Lambda
			Proyecto Iota



Apostando por la innovación





Siber

Siber Zone, S.L.U.

SEDE CENTRAL

Oficinas Centrales
Centro Logístico - Showroom
Fábrica - Centro Formación

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

CENTRO LOGÍSTICO Y DE FORMACIÓN

Oficinas - Centro Logístico
Showroom - Centro Formación

C/ Jacinto Benavente, n. 5
nave 3
28850 Torrejón de Ardoz
Madrid-España
Barcelona-España

INNOVATION CENTER

Centro Logístico - Fábrica
Centro I+D+i - Demolab
académico/práctico
para profesionales

C/ De Portugal, 18
08520 Les Franqueses del Vallès
Barcelona-España

Ventilación Sostenible

Julio 2023

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.