

Siber



CATÁLOGO TARIFA PORTUGAL 2025
**SISTEMAS DE VENTILAÇÃO
E TRATAMENTO DO AR**

OsnossosúltimosdesenvolvimentosI+D+i

2020	2022	2023 - 2024	2025 - 2026
Siber EVO 1 & 2	Siber EVO PLUS 1 & 2	Siber ECO Auto / Higro / Higro+ Siber EVO PR 1 & 2 Siber EVO 3 & 4 Siber ONE	Projeto Ovon Projeto Lexor



Apostando na inovação



VENTILAÇÃO RESIDENCIAL

VMC Fluxo simples



SIBER SF AUTO
Página 42



SIBER SF HIGRO
Página 52

VMC Duplo fluxo



SIBER DF EVO
Página 74



SIBER DF OPTIMA
Página 84



SIBER DF BASIC
Página 88



SIBER DF EXCELLENT
Página 92



SIBER DF AIR 2
Página 100



SIBER ONE
Página 122

UTA residencial compacta (Unidade de Tratamento de Ar) VMC DF + calor + frio



NOVIDADE

Tratamento do ar



BATERIA MISTA
Página 128



PURE INDUCT
Página 129



HUMIDIFICADOR
Página 130



BATERIA ELÉCTRICA
Página 132

Mitigação do gás radão



AXR RADÃO
Página 136

VMC DF Descentralizada



REC FLUX
Página 142

VENTILAÇÃO CENTRALIZADO E TERCIÁRIO

VMC Fluxo simples



SIBERCRIT EZ
Página 148



SIBERCRIT BC
Página 148



SIBERCRIT ACUSTIC
Página 148



SIBERCRIT EC PC
Página 148

VMC Duplo fluxo



SIBERDUO REC HE
Página 149



SIBERDUO TM
Página 149



SIBERDUO RM
Página 149

VENTILAÇÃO DE GARAGENS



SIBERPARK CA
Página 158



SIBERPARK CA PREMIUM
Página 158



SIBERPARK CE
Página 158



SIBERPARK CE PREMIUM
Página 158



SIBERPARK HO
Página 159



SIBERPARK HOA
Página 159



SIBERPARK HI
Página 159



SIBERPARK CI
Página 159



SIBERPARK CU
Página 160



SIBERJET
Página 160



SIBERJET FLAT
Página 160



SIBERKIT FIRE
Página 161



QUADRO DE CONTROLO INTELIGENTE
Página 161

NOVIDADE

NOVIDADE

REDES DE VENTILAÇÃO

(CONDUTAS E ACESSÓRIOS)

Siber® Termoplástico padrão
Página 168



BASIC

Siber® Pure Air
Página 176



PREMIUM

Siber® Clean Air
Página 174



BASIC

Siber® Air Isolante
Página 192



PREMIUM

Siber® Pure ONE
Página 167



NOVIDADE

NOVIDADE

BOCAS E ENTRADAS

Bocas de Insuflação e Extracção Reguláveis



SIBER BE
Página 202



SIBER EA ISOL
Página 204



SIBER BH
Página 206



SIBER EA ISO HY
Página 208



SIBER FLOW
Página 210



SIBER BOREA
Página 214



SIBER BLOW
Página 216



SIBER AIRY
Página 220



SIBER RIL
Página 224

Grelhas



SIBER YGC
Página 226

Bocas Mistas



SIBER KFB
Página 228

Como interpretar o catálogo Siber®

Gama e Família

Nome do produto

Categoria de ventilação

GAMA RESIDENCIAL
VMC FLUXO DUPLO

SIBER® DF EVO 1

DF EVO 1 PR (pré-aquecedor incorporado)
DF EVO 1 Entálpico
DF EVO 1 +

PREMIUM®
by Siber

Etiqueta energética no caso de grupos de ventilação

Breve detalhe do produto

DIMENSÕES

Dimensões

Tecnologia
Ventilação mecânica controlada Fluxo duplo de caudal constante

Sistema
Individualizado

Projectos
Construção nova ou remodelação

Edifícios
Multifamiliar ou Unifamiliar

Caudal
máx. 150 m³/h

A altura mais baixa do mercado (21cm)

Selos de regulamentação ou de qualidade

Foto real do produto

Principais vantagens do produto

VANTAGENS

- Tecnologia de ventilação de caudal constante
- By-pass 100% automático
- Purificação do Ar: ampla variedade de filtros
- Bocas orientáveis, máxima estanquicidade
- Dupla drenagem. Drenagens orientáveis
- Instalação rápida e fácil na horizontal ou na vertical
- Guías orientáveis, fixadas com ganchos sino-blocos
- Funcionamento silencioso
- Maior eficiência energética até 95%
- Sem inclinação para evacuação de condensados
- Controlo e gestão com conectividade sem fios
- Certificado Passivhaus Institute
- APP EVO (necessário portal ethernet)

Vantagens específicas EVO 1
2 soluções num mesmo equipamento: Versão direita e esquerda

Vantagens específicas EVO + 1
Regulação automática por controlo de humidade relativa incorporada.

Vantagens específicas EVO 1 Entálpico
Recuperação parcial da humidade

Vantagens específicas 1 PR
Pré-aquecedor incorporado de 1000 W

COMPLEMENTOS DE CONTROLO

COMANDO MULTI CONTROLO SEM FIOS	COMANDO POR BOTÃO SEM FIOS DE 4 POSIÇÕES	SENSOR DE HUMIDADE SEM FIOS	SENSOR DE CO2 SEM FIOS
---------------------------------	--	-----------------------------	------------------------

OPÇÃO RECOMENDADA

Ver mais complementos na página 91

Fluxos de ar versão direita

- Insufilação de ar novo para a habitação
- Expulsão do ar viciado para o exterior
- Extracção de ar viciado da habitação
- Tomada de ar novo do exterior
- Conexões eléctricas
- Conexão da evacuação de condensados*

Esquema de colocação horizontal (teto).

* Apenas um dreno de condensado está ligado, o outro dreno deve permanecer fechado com o tampão.

** A versão EVO+ & EVO PR só está disponível na versão direita (versão de fábrica).

*** A versão entálpica tem os 2 drenos fechados com dois tampões, que não devem ser ligados ao dreno de condensados.

*Na versão direita, instalação vertical apenas no modelo entálpico

Interpretação de pictogramas e selos



Produto
certificado PHI



Cumpre
a norma CTE



Anti-bacteriano &
Anti-estático



Produto
certificado TÜV



Cumpre
a norma NZEB



Cumpre
a directiva ErP

Categorias Siber

Soluções para todos os tipos de projectos



Esta categoria apresenta as normas técnicas mais elevadas em matéria de sistemas de ventilação e serviços.



Óptima relação de qualidade / preço em sistemas de ventilação e serviços.



É a opção mais económica para que o preço não seja um obstáculo.

Características técnicas do produto

PRE-AQUECEDOR (para versão Siber DF EVO 1 PR)

O pré-aquecedor protege o núcleo da unidade de ventilação durante a época fria. A carcaça é feita de aço revestido com AluZinc, que é altamente resistente à corrosão. As resistências são fabricadas em aço inoxidável AISI304L. Potência de 1 kW. Equipado com clixon automático de proteção regulado a 40°C, que evita o sobreaquecimento.

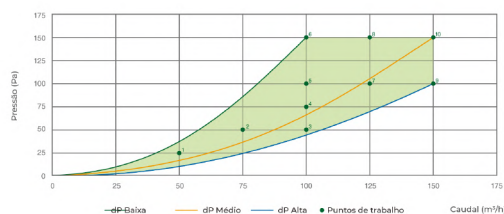
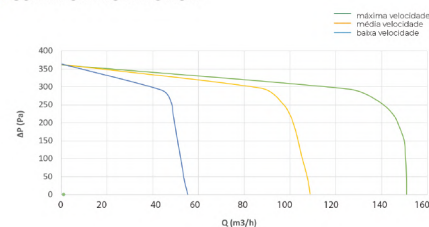


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SIBER® DF EVO 1 / EVO 1 PR / EVO 1 Entálpico/ EVO 1 +					
Tensão de alimentação	230V/ 50 Hz				
Grau de protecção	IP 44				
Dimensões (C x L x P)	1000 x 600 x 210 mm				
Diâmetro de conexão	Ø 160				
Diâmetro da evacuação de condensados	1/2"				
Peso	24 Kg				
Classe de filtro	Coarse 65% (G4)				
Posição ventilador (de série)					Modo "boost"
Comando multi-controlo inteligente sem fios (opcional)	0	1	2	3	Máximo
Caudal de ventilação (m³/h)	30	75	100	140	150

Nível acústico SIBER® DF EVO 1 / EVO 1 PR / EVO 1 Entálpico/ EVO 1 +						
Caudal de ventilação (m³/h)		50	75	100	150	
Potência Acústica Lw (A)	Pressão estática (Pa)	25	50	50	100	100
	Radiação da caixa (dB(A))	24	34	38	44	45
	Conduta de Extracção (dB(A))	28	30	39	42	46
	Conduta de Insuflação (dB(A))	42	50	53	56	61
Pressão acústica Lp (A) a 1,5 m		Irradiação de caixa (dB(A))				
		9	19	23	29	30

CURVA CARACTERÍSTICA



Pontos de trabalho	CAUDAL (m³/h)	PRESSÃO (Pa)	POTÊNCIA (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	46,09	1,33
9	150	100	46,14	1,16
10	150	150	58,25	1,40

Como interpretar o catálogo Siber®

Lista de preços dos produtos e respectivos acessórios:

- Referência
- Código da sub-família
- Descrição do produto
- PVP

GAMA RESIDENCIAL
VMC FLUXO DUPLO

TARIFA SIBER® DF EVO

Disponibilidade de stock*:

* O Stock é sempre indicativo e sob disponibilidade real dos artigos.

STOCK

Stock disponível. Prazo de entrega: 6 dias de calendário.

Não está em stock. Prazo de entrega máximo: 10 dias de calendário.

Não está em stock. Prazo de entrega: entre 11 e 21 dias de calendário.

Não está em stock. Prazo de entrega entre 22 e 30 dias de calendário.

Não está em stock. Prazo de entrega + 30 dias de calendário. Entrega mediante pedido

REF.	SUB-FAMÍLIA	DESCRIÇÃO ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
DPEVO1	G11	GRUPO FLUXO DUPLO SIBER EVO1 BP SEM COMANDO 150 M3/H	2.540,65	
DPEVO2	G11	GRUPO FLUXO DUPLO SIBER EVO2 BP SEM COMANDO 200 M3/H	2.540,65	
DPEVO1PR	G11	GRUPO FLUXO DUPLO SIBER EVO1 BP PR SEM COMANDO 150M3/H	2.914,92	
DPEVO2PR	G11	GRUPO FLUXO DUPLO SIBER EVO2 BP PR SEM COMANDO 200M3/H	2.914,92	
DPEVO1ENT	G11	GRUPO FLUXO DUPLO SIBER EVO1 BP ENT SEM COMANDO 150M3/H	3.091,83	
DPEVO2ENT	G11	GRUPO FLUXO DUPLO SIBER EVO2 BP ENT SEM COMANDO 200M3/H	3.091,83	
DPEVO+1	G11	GRUPO FLUXO DUPLO SIBER EVO1 BP PLUS SEM COMANDO 150 M3/H	2.807,53	
DPEVO+2	G11	GRUPO FLUXO DUPLO SIBER EVO2 BP PLUS SEM COMANDO 200 M3/H	2.878,56	
DPEVO3	G11	GRUPO FLUXO DUPLO SIBER EVO3 BP SEM COMANDO 300 M3/H	2.991,00	
DPEVO4	G11	GRUPO FLUXO DUPLO SIBER EVO4 BP SEM COMANDO 400 M3/H	3.366,54	
DPEVO3ENT	G11	GRUPO FLUXO DUPLO SIBER EVO3 BP ENT SEM COMANDO 300M3/H	3.798,40	
DPEVO4ENT	G11	GRUPO FLUXO DUPLO SIBER EVO4 BP ENT SEM COMANDO 400M3/	4.134,41	
DPEVO3PR	G11	GRUPO FLUXO DUPLO SIBER EVO3 BP PR SEM COMANDO 300M3/H	3.363,00	
DPEVO4PR	G11	GRUPO FLUXO DUPLO SIBER EVO4 BP PR SEM COMANDO 400M3/H	3.753,36	

COMPLEMENTOS

REF.	SUB-FAMÍLIA	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
COMANDOS E INTERRUPTORES				
DFPULS4B	G14	COMANDO POR BOTÃO SEM FIOS 4 POSIÇÕES	144,63	
DPEVOCTBL08	G14	COMANDO MULTI-CONTROLO SEM FIOS V.8 DPEVO 1/2 C/ PROG. HORÁRIA	294,44	
DFI3-LCE	G14	INTER. 3 POSIC. EMP. CAIXA (SEM IND. FILT.CABO CONEX)	127,31	
DFI3	G14	INTER. 3 POSIC. EMP.(SEM IND. FILT.CABO CONEX)	124,20	
SIFÕES DE CONDENSADOS				
DFSYV3	G16	SIFÃO DE ESFERA SECO EVACUAÇÃO DE CONDENSADOS	139,50	
DFSYF	G16	SIFÃO FLEX. SECO EVACUAÇÃO DE CONDENSADOS	70,42	
FILTROS				

CATEGORIA PREMIUM

DFPCA	G27	FILTRO DE ODORES DE CARBONO	70,85	
DFPCA7	G27	FILTRO COMBINADO CA/P7 (GROSSO 65% + EPIM 55%)	66,05	
DFPCA9	G27	FILTRO COMBINADO CA/P9 (GROSSO 65% + EPIM 80%)	90,07	
DF34FCA	G27	FILTRO DE ODORES DE CARBONO - para DPEVO 3/4	70,85	
DF34FGACA	G27	FILTRO DE ODORES DE CARBONO COMBINADO + G4 - PARA DPEVO 3/4	73,35	
DF34FGAF7	G27	FILTRO COM CA/P7 (GROSSO 65% + EPIM55%) - PARA DPEVO 3/4	66,05	
DF34FGAF9	G27	FILTRO COM CA/P9 (GROSSO 65% + EPIM80%) - PARA DPEVO 3/4	90,07	

CATEGORIA OPTIMO

DFFP9	G27	FILTRO F9 (I ISO FIL. EPIM 80%)	66,05	
DFFP7	G27	FILTRO F7 (I FIL. ISO EPIM 55%)	45,64	
DFFG4	G27	FILTRO G4 (I FIL. GROSSO 65%)	39,63	
DF34FP9	G27	FILTRO F9 (I FIL. ISO EPIM 80%) - PARA DPEVO 3/4	66,05	
DF34FP7	G27	FILTRO F7 (I FIL. ISO EPIM 55%) - PARA DPEVO 3/4	45,64	
DF34FG4	G27	FILTRO G4 (I FIL. GROSSO 65%) - PARA DPEVO 3/4	39,63	

CATEGORIA BASIC

DFI2PF	G27	KIT PORTA FILTRO EVO/OPTIMA/BASIC 1/2 (CONJUNTO 2 UNIDADES)	39,53	
DFFG4G4P*	G27	FILTRO PORTA FILTRO G4 (I FIL. GROSSO 65%)	16,40	
DFFP7P*	G27	FILTRO PORTA FILTRO F7 (I FIL. ISO EPIM 55%)	20,55	

*Para estes filtros é necessário ter o porta-filtros

ACESSÓRIOS

DPEVOC2	G16	SENSOR CO2 COMUNICAÇÃO RF PARA DF EVO	547,13	
DPEVOHR	G16	SENSOR DE HUMIDADE HR COMUNICAÇÃO RF PARA DF EVO	266,88	
DPEVORFETH	G16	PORTAL COMUNICA RF - ETHERNET (APN) EVO	393,66	
DPEVORFSA485	G16	PORTAL COMUNICA RF - RS485 (MODBUS/KNX) EVO	293,56	
DPEVOCCONNECT	G16	CONNECT MODBUS MASTER KNX CONVERTER DF EVO	1.087,12	
DPEVOF23V2	G14	FONTE ALIMENT. 24V DC EST. RIEL DIN 35 DF EVO	123,53	
DFREST7N	G16	RESISTÊNCIA PRE/POST CALENT. CTRL 7N	455,78	
DFRES0/10V	G16	RESISTÊNCIA PRE/POST CALENT. CTRL 0/10V	585,91	

Stock disponível.
Entrega: 6 dias
de calendário.

Não está em stock.
Entrega: máx. 10
dias de calendário.

Não está em stock.
Entrega: entre 11 e 21
dias de calendário.

Não está em stock.
Entrega: entre 22 e 30
dias de calendário.

Não está em stock.
Entrega: + 30 dias de
calendário.
Entrega mediante
pedido.

Lista de produtos complementares para obter um sistema completo, com as respectivas páginas.

PRODUTOS COMPLEMENTARES

COMPLEMENTOS DE GRUPO

SIBER
APP EVO*



* Necessário portal ethernet

COMANDO DE
BOTÃO
SEM FIOS
4 POSIÇÕES**



COMANDO
MULTI-
CONTROLO
SEM FIOS**



** Com conectividade sem fios por rádio-frequência (RF).

SENSOR DE
HUMIDADE
SEM FIOS**



SENSOR DE CO2
SEM FIOS**



SIFÕES DE
CONDENSADOS



FILTROS

CATEGORIA PREMIUM



CATEGORIA OPTIMO



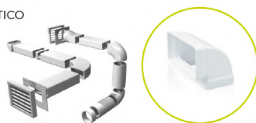
CATEGORIA BASIC



REDES DE CONDUTAS

TERMOPLÁSTICO
Padrão

Página 225



PURE AIR

Página 233



AR
ISOLANTE

Página 249



BOCAS DE INSUFLAÇÃO/EXTRAÇÃO

BOREA

Página 271



BLOW

Página 273



FLOW

Página 267



AIRY

Página 277



REGULADORES DE CAUDAL

MRR

Página 289



SILENCIADORES ACÚSTICOS

SILENCIADOR ACÚSTICO

Página 255



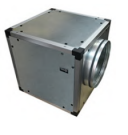
Mais modelos de bocas disponíveis na parte "Bocas de Insuflação/Extracção reguláveis" do catálogo

VENTILAÇÃO RESIDENCIAL

FLUXO DUPLO

Tabela de controlos e acessórios de equipamentos Siber®

	VENTILAÇÃO MECÂNICA FLUXO SIMPLES		UTA	VENTILAÇÃO MECÂNICA DUPLO FLUXO					
	 ECO AUTO	 ECO HIGRO / HIGRO +	 ONE NOVIDADE	 EVO 1 EVO 1 PR EVO +1 EVO 1 Entálpico	 EVO 2 EVO 2 PR EVO +2 EVO 2 ENTÁLPICO	 EVO 3 EVO 3 PR EVO 3 ENTÁLPICO	 EVO 4 EVO 4 PR EVO 4 ENTÁLPICO	 OPTIMA 1 OPTIMA 2	 BASIC 1 BASIC 2
CONTROLO	DFI3-LCE	DFI3-LCE	MANDO DE CONTROL UNIDAD AMBIENTE	DFPULS4B DFEVOCTRL08 DFI3-LCE DFI3	DFPULS4B DFEVOCTRL08 DFI3-LCE DFI3	DFPULS4B DFEVOCTRL08 DFI3-LCE DFI3	DFPULS4B DFEVOCTRL08 DFI3-LCE DFI3	DFPULS4B DFI3-LCE DFI3	DFPAB
PURIFICAÇÃO DO AR	X	X	✓	DFFCA DFFF7 DFFF9 DFFG4 DFFG4F7 DFFG4F9	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
QUALIDADE DO AR	X	CO ₂ HR COV (versão Higro+)	✓	DFEVOCO2 DFEVOHR	DFEVOCO2 DFEVOHR	DFEVOCO2 DFEVOHR	DFEVOCO2 DFEVOHR	X	X
RESISTÊNCIA AO FOGO	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CONTROLO DE PRESSÃO	X	X	X	X	X	X	X	X	X

			VENTILAÇÃO TERCIÁRIO			VENTILAÇÃO DE GARAGENS		
 EXCELLENT 3 EXCELLENT 4 EXCELLENT 45	 AIR 2	 REC DUO 100 REC DUO 150	 SIBERDUO TM	 SIBERDUO RM	 SIBERDUO HE	 CENTRÍFUGOS	 AXIAIS	 JET FAN
DFEXSKI4P DFEXCTRLN DFI3-LCE DFI3 DFEXSKI3-LCE DFEXSKI3-LCE DFEXSKI3P	DFAIR2CTRLD	CONTROLO 2 VELOCIDADE	X	X	X	X	X	X
DFEXFG3G3 DFEXFG3F7 DFEXFCAM6	DFAIR2FG4 DFAIR2FF7 DFAIR2FF9	G3	Consultar siber@ siberzone.es	Consultar siber@ siberzone.es	CAIXA PORTA FILTROS F9 F7	X	X	X
DFEXSKSH DFEX3PCO2	DFAIR2SONT DFAIR2SONTH DFAIR2SONDH DFAIR2SONDP	X	CO ₂ (consultar)	CO ₂ (consultar)	CO ₂	CO	CO	CO
X	X	X	X	X	X	✓	✓	
X	X	X	Consultar siber@ siberzone.es	Consultar siber@ siberzone.es	Opcional	X	X	X



The background is a solid teal color. It features several large, white, hand-drawn style abstract shapes. One large shape is at the top, another is on the left side, and a third is at the bottom. These shapes are composed of smooth, flowing lines that overlap and intersect.

EMPRESA E SERVIÇOS

Mais do que nunca, a sua saúde importa

De acordo com a **Organização Mundial da Saúde (OMS)**, as pessoas passam entre **80 e 90%** do tempo em **espaços fechados**. Por conseguinte, é de suma importância cuidar da qualidade do ar interior.

Benefícios de respirar ar saudável



maior
bienestar



mejor
descanso



mayor
concentración



menos
resfriados



menos
bacterias



menos
corrientes

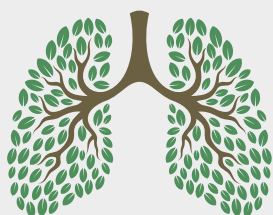
Siber®

Cuida de si e do meio ambiente

A nossa missão

Siber® oferece um conjunto abrangente de soluções de ventilação de elevada eficiência energética, combinando tecnologias eólicas e mecanicamente inteligentes para melhorar a qualidade do ar interior.

O nosso compromisso é garantir a Saúde, a Higiene e o Conforto das pessoas, criando ambientes mais seguros e saudáveis, sempre com um firme respeito pelo meio ambiente.



O nosso compromisso

A qualidade do ar nos edifícios é mantida graças a sistemas de ventilação mais avançados, concebidos para habitações unifamiliares, habitações multifamiliares e locais terciários.

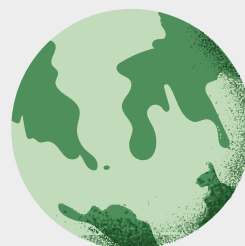
Estes sistemas eliminam de forma eficaz uma vasta gama de poluentes perigosos para a saúde, garantindo um ambiente mais saudável e seguro.



A nossa essência

Está definida no roteiro da Agência Internacional de Energia para 2050, que analisa os investimentos necessários para reduzir as emissões de CO₂ e garantir que o aquecimento global não excede os dois graus Celsius.

O consumo de energia em casa representa um quinto destas emissões, pelo que a sua otimização é fundamental para atingir este objetivo.



Porque é importante ter um sistema de ventilação na sua casa?

Com um sistema de ventilação instalado, garante a expulsão do ar viciado do interior da sua casa e o **fornecimento de ar fresco, limpo e puro** do exterior, assim como uma humidade relativa do ar adequada.

Habitação tradicional.

Ambiente pesado
Custo energético elevado

Ventilação ocasional através da abertura de janelas. Perdas de temperatura elevadas e geração de correntes de ar.

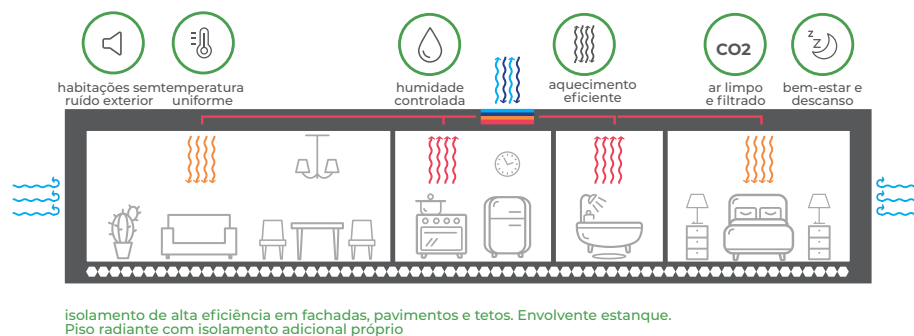


Habitação com sistema de ventilação.

Ambiente saudável 24h
Poupança energética

Ventilação permanente sem necessidade de abrir janelas e praticamente sem perdas de temperatura.

Entrada de ar exterior limpo e filtrado através de um recuperador de calor.



Saúde

Devido à melhoria constante da estanquidade das casas a nível energético, os edifícios deixam de respirar e o ar viciado não é expelido de forma natural. Os nossos sistemas de renovação do ar eliminam este efeito e, graças a uma filtragem prévia, retêm as substâncias nocivas para as pessoas.

Versatilidade

Adaptável a todas as exigências domésticas (casas unifamiliares, casas geminadas, casas multifamiliares, apartamentos...), os sistemas Siber® podem ser perfeitamente integrados em todos os estilos arquitetónicos, tanto em edifícios novos como em remodelações.

Conforto

A ventilação de conforto Siber® permite manter a qualidade do ar interior graças ao fornecimento constante de ar limpo e à extração do ar viciado, mantendo um ambiente temperado e uma higrometria adaptada ao longo de todo o ano.

Como é gerado o ar viciado?

As atividades diárias, como **cozinhar, utilizar produtos de limpeza ou viver com animais de estimação**, geram ar viciado que, juntamente com fatores como a humidade, os odores ou os componentes do edifício, afetam o bem-estar geral.

Enquanto as habitações convencionais tendem a ter ambientes pesados e pouco saudáveis, as casas projetadas com **sistemas de ventilação** eficientes conseguem um **ar limpo**, livre de poluentes e com um conforto otimizado.



Tratamento do Ar

Qualidade do ar interior

O que é o tratamento do ar?

A **renovação do ar nos interiores** é fundamental para uma boa saúde e respirar melhor. Para isso, os **sistemas de ventilação mecânica de duplo fluxo** são a solução ideal, uma vez que eliminam de forma automática o ar mau inserindo ar fresco do exterior.

Respirar **ar viciado** em locais fechados pode ser tão ou mais prejudicial do que estar numa estrada movimentada, exposto a forte presença de gases de combustão.

Como funciona?

Os **sistemas de ventilação mecânica de duplo fluxo** incorporam filtros específicos para otimizar a qualidade do ar, permitindo que o ar introduzido esteja livre de partículas contaminantes e de bactérias.

Por outro lado, os mosquitos e outros insetos também são impedidos de entrar em casa, uma vez que o ar introduzido entra unicamente pelas condutas do equipamento de ventilação e as janelas são mantidas fechadas.

Porque é importante para a nossa saúde?

Fadiga mental

O trabalho que exige concentração é realizado em espaços interiores.

Com uma má qualidade do ar, somos **menos produtivos** e propensos a tonturas ou dores de cabeça.



Horas de sono

As horas de sono são muito importantes para o nosso bem-estar e **desempenho durante o dia**.

Podemos não ter consciência enquanto dormimos das consequências de um ar poluído, mas o nosso organismo vai sofrer com isso.



Espaços fechados

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.



Doenças

O excesso de humidade ou de secura em casa provoca o desenvolvimento de doenças e é também prejudicial para a pele e para a nossa imagem pessoal.

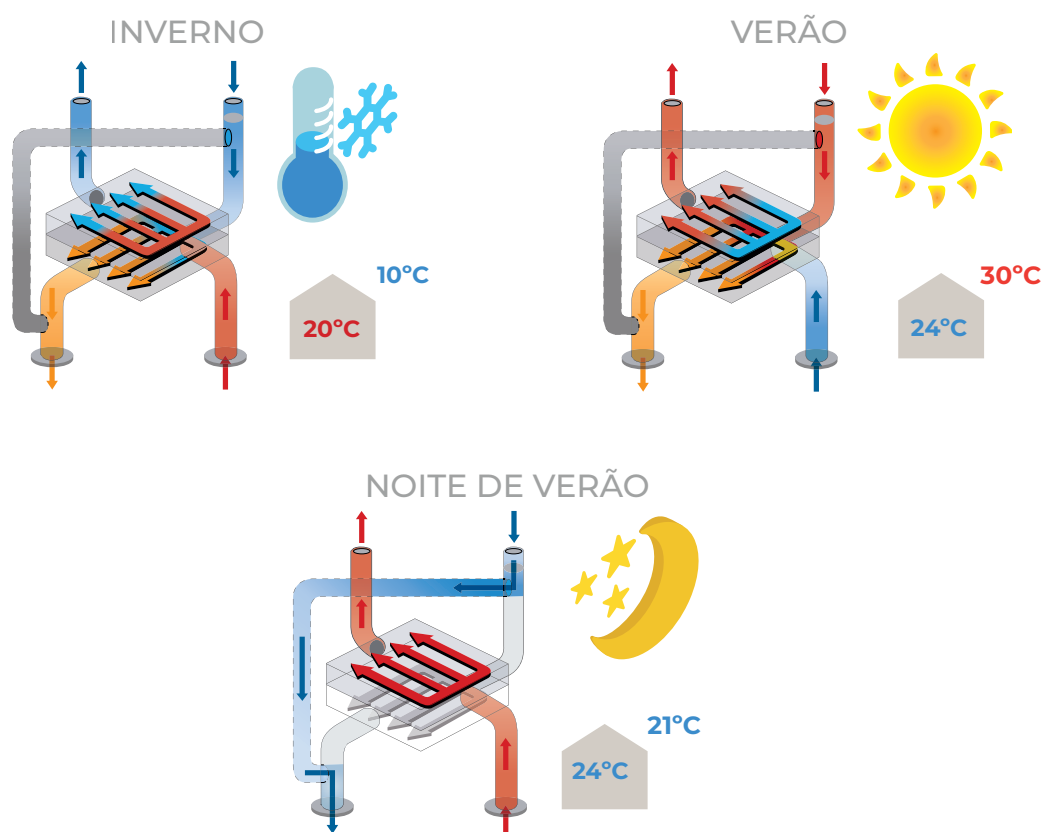


Proteja o seu ambiente, cuide do seu bem-estar

Além de melhorar a qualidade do ar e a saúde das pessoas, o tratamento do ar também permite melhorar a temperatura da habitação, seja no inverno ou no verão, graças ao **pós-tratamento do ar de ventilação**. Isto é possível graças aos recuperadores de calor.

Em que consiste o pós-tratamento do ar de ventilação?

Consiste em poder aproveitar o caudal de impulsão de ar novo para fornecer calor ou frio ao interior da habitação, ou para manter uma percentagem ideal de humidade no ar insuflado. É possível utilizar baterias mistas de água para poder arrefecer ou aquecer o ar que é introduzido através do sistema de ventilação mecânica.



O nosso grupo

Desde julho de 2024, a **Siber** faz parte do **grupo Zehnder**, líder europeu em qualidade do ar interior, mantendo-se como uma empresa independente e reafirmando o seu compromisso com a inovação, a qualidade do ar interior e a eficiência energética.

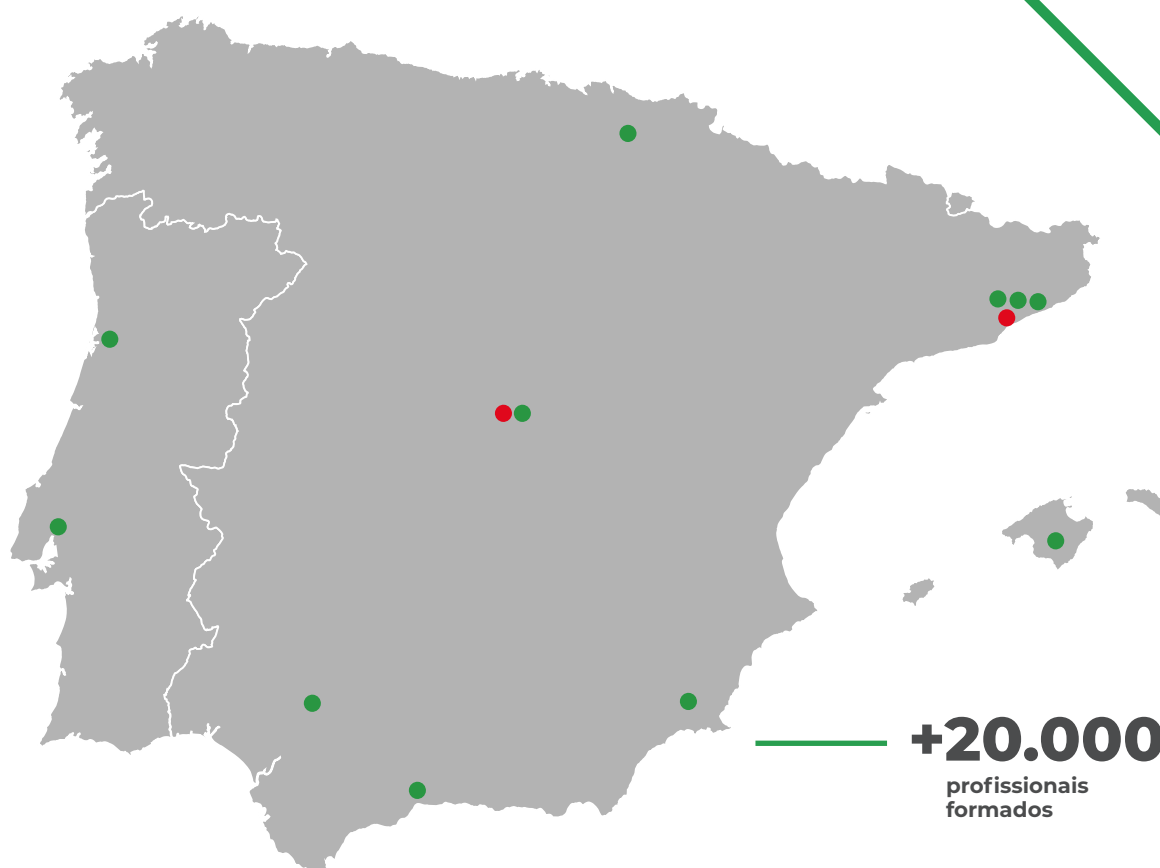
Continuamos a liderar o desenvolvimento de soluções avançadas de ventilação mecânica controlada (VMC) para melhorar a **saúde**, o **conforto** e a **sustentabilidade** nos edifícios.

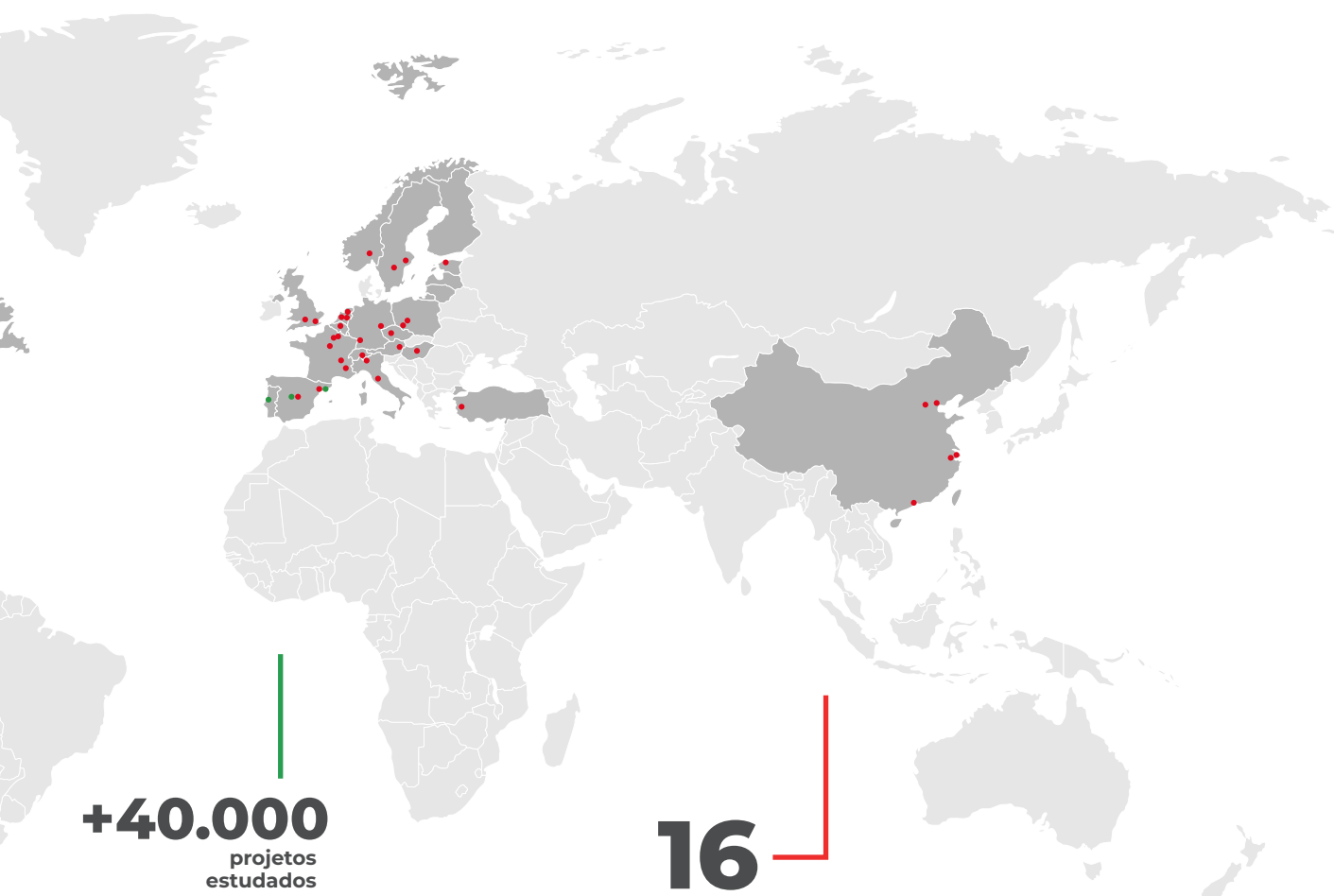


Members of
Zehnder Group



presença em
mais de **70**
países





SEDES DA ZEHNDER

SUÍÇA - ALEMANHA - PAÍSES BAIXOS - BÉLGICA - ITÁLIA
- EUA - CHINA ...

SHOWROOMS SIBER

ALICANTE - BILBAU - LISBOA - MÁLAGA - PALMA DE
MAIORCA - SEVILHA

SEDE CENTRAL

ESCRITÓRIOS - CENTRAIS CENTRO LOGÍSTICO -
SHOWROOM FÁBRICA - CENTRO FORMAÇÃO



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/PRÁTICO PARA PROFISSIONAIS



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

CENTRO LOGÍSTICO E DE FORMAÇÃO

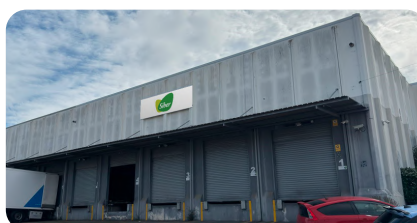
ESCRITÓRIOS - CENTRO LOGÍSTICO - SHOWROOM -
CENTRO FORMAÇÃO



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

CENTRO LOGÍSTICO

ESCRITÓRIOS - CENTRO LOGÍSTICO



C/ SEGARRA, 2,
NAVE A & B, 08185
LLIÇÀ DE VALL.
BARCELONA - ESPAÑA

O percurso

Inovação e crescimento em cada passo.

Antes de 2006

A norma de construção não considera a eficiência energética dos edifícios como parte dos seus requisitos.

A habitação convencional é pouco eficiente o que implica elevados custos energéticos.



2022

Abertura de duas novas sedes: **Innovation Center**, en Barcelona; y el **Centro Logístico & Formación Siber**, en Madrid



2006

Aplicação do novo CTE que considera a melhoria da eficiência energética nas habitações.

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



2016

Siber® lança-se no mercado da reabilitação para ajudar a melhorar a eficiência dos edifícios antigos.

Começa a colaborar de forma estreita com organismos de referência no setor.



2017 - 2018

Certificação Passivhaus dos seus equipamentos Duplo Fluxo.

Novo DIT **Siber®** de acordo com a revisão do CTE.



2023

Desenvolvimento da **gama SF** mais avançada do mercado



“O verdadeiro progresso é aquele que torna a tecnologia acessível a todos”.

Henry Ford

2007 - 2008

Siber® começa a melhorar a sua oferta com tecnologias novas e mais eficientes.

Começa a promover, estudar e fornecer ventilação de fluxo simples hidrorregulável.

DIT n°579/13

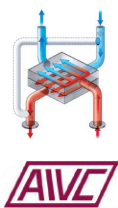


Para empujar el mercado hacia la eficiencia, **Siber®** inicia los ensayos para la obtención del DIT del sistema de ventilación higrorregulable junto con el Instituto Eduardo Torroja.

Siber® participa no comité técnico de normalização nacional para a atualização do CTE.

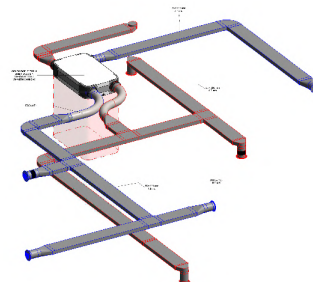
España se une al AIVC con **Siber®** como miembro fundador.

Converte-se no partner de obras de alta eficiência energética.



2011 - 2015

Siber® dá mais um passo em direção a sistemas eficientes e lança os seus **sistemas de ventilação de duplo fluxo e poço canadiano**



2020

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

BIM
Involved



2021

IoT, digitalização das nossas APP e processos, BIM.

Sistema de ventilação integral em edifícios com a incorporação dos equipamentos Siber para garagens.



2024

Maior caudal através da ampliação da gama com **DF EVO 3 & 4**

SIBER ONE. A primeira **Unidade de Tratamento do ar residencial compacta** do mercado

2025

Inauguración de 3 nuevos showrooms y del nuevo **Centro Logístico Siber** en Llíça de Vall.

E mais em projetos a caminho...

Sempre presentes

Serviços 360



Serviços que marcam a diferença.

Na **Siber® Ventilación** estamos presentes em todas as fases de um projeto de ventilação, apoiando e aconselhando todos os profissionais envolvidos, desde a fase inicial até ao pós-venda.



Acompanhamento

Suporte integral desde a conceção até à instalação.



Precisão

Estudos técnicos e certificações para cumprir regulamentos.



Eficiência

Soluções que otimizam energia e garantem conforto.



Ferramentas Digitais

Simplifique o projeto e o cálculo dos sistemas de ventilação com as nossas **ferramentas digitais**. Desde **modelos BIM** a configuradores avançados, **otimize** cada fase do projeto com **precisão e eficiência**. Aceda à nossa página web e descubra como melhorar o seu fluxo de trabalho, reduzir os erros e cumprir a regulamentação com facilidade.



obtenha mais
informação

www.siberzone.es/servicios/herramientas-digitales

Siber Academy

Formações específicas
para o profissional

<https://ventilacion.siberzone.es/academy.siberzone.es/>



Seleção de equipamentos

Dimensione os grupos de
ventilação para o seu projeto.



<https://siberzone.es/seleccion-equipos/>



Seleção de equipamentos de garagem

Dimensione os ventiladores
do seu projeto graças ao
nosso configurador.



<https://ventilacion.siberzone.es/herramienta-garajes>



Dimensionamento das condutas

Ferramenta de cálculo
para dimensionar
as redes de ventilação

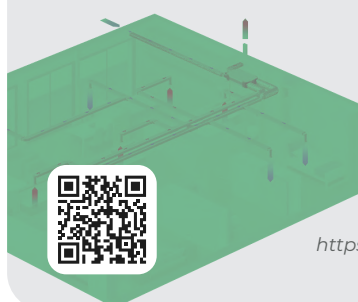


<https://siberzone.es/calculadora-verticales/>



Valoração económica do sistema de ventilação residencial

*Faça o seu próprio
orçamento



<https://workplace.siberzone.es/>



*Contacte o seu representante local da Siber para aceder à ferramenta.

Siber Academy



En **Siber®** aportamos y compartimos nuestro conocimiento como experto en la ventilación eficiente. Em todo o território, formamos através de Jornadas Técnicas arquitetos, engenheiros, encarregado de obras e instaladores.

Apresentamos as alterações regulamentares e o seu impacto, as ferramentas digitais para a prescrição, a digitalização na construção, assim como as novas soluções de ventilação que respondem às novas exigências de eficiência energética nos edifícios.

- **Jornadas técnicas em ordens oficiais de arquitetura e engenharia**
- **Jornadas técnicas específicas para instaladores**
- **Formação contínua para instaladores homologados Siber (IHXS)**
- **Formações em cursos Passivhaus Tradesperson**

+100 JORNADAS TODOS OS ANOS



Os nossos Showrooms em crescimento contínuo

SHOWROOM MADRID

CENTRO LOGÍSTICO E FORMAÇÃO SIBER



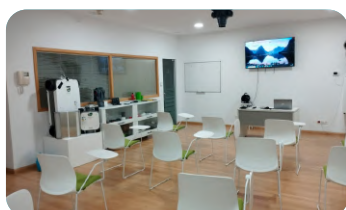
SHOWROOMS CATALUNHA

SEDE CENTRAL - INNOVATION CENTER (BCN)



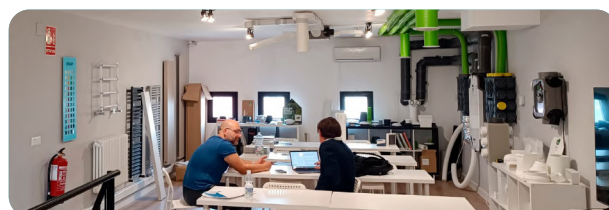
SHOWROOMS PORTUGAL

LISBOA - FAMALICÃO

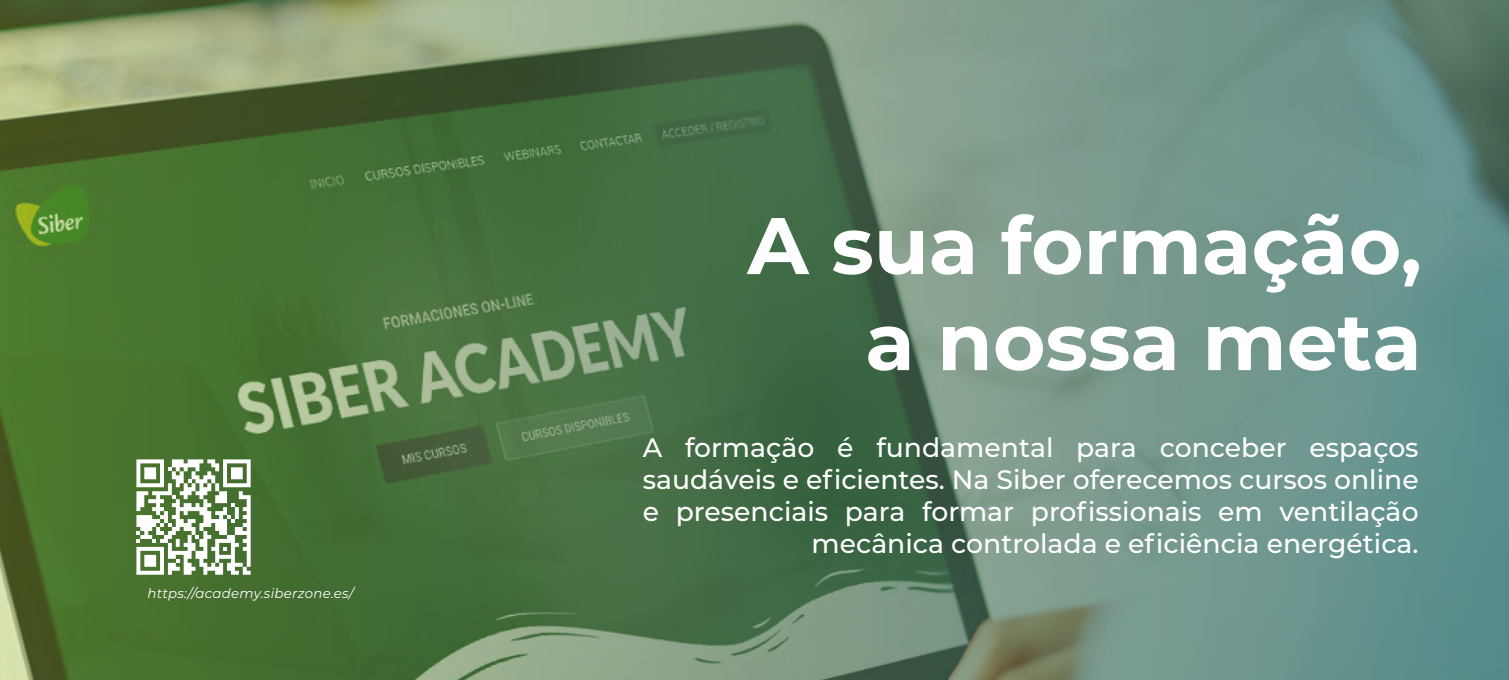


SHOWROOM ANDALUZIA

MÁLAGA



...mais em desenvolvimento



A sua formação, a nossa meta

A formação é fundamental para conceber espaços saudáveis e eficientes. Na Siber oferecemos cursos online e presenciais para formar profissionais em ventilação mecânica controlada e eficiência energética.

Formações Online

A partir da nossa plataforma de formação Siber Academy, terá acesso a todas as formações online podendo obter uma certificação. Poderá também inscrever-se nos próximos webinars em direto e visualizar o repositório de gravações já realizadas.

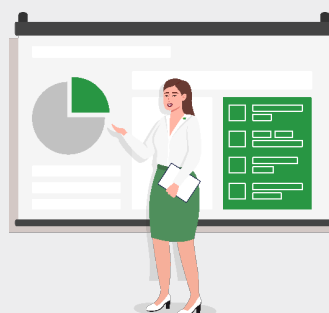
- **Programação de webinars em direto**
- **Gravações de webinars realizados**
- **Mesas redondas com especialistas do setor**
- **Cursos específicos**
- **Vasta gama de temas**
- **Mais de 12.000 profissionais formados**
- **Colaborações com instituições de referência e especialistas independentes**



Formações Presenciais

Ampla variedade de formações presenciais, onde terá a oportunidade de aprender com especialistas do setor. Além disso, poderá inscrever-se nas próximas jornadas, participar em ações de formação nos nossos centros especializados e em diferentes pontos de Espanha, garantindo uma experiência formativa completa e certificada.

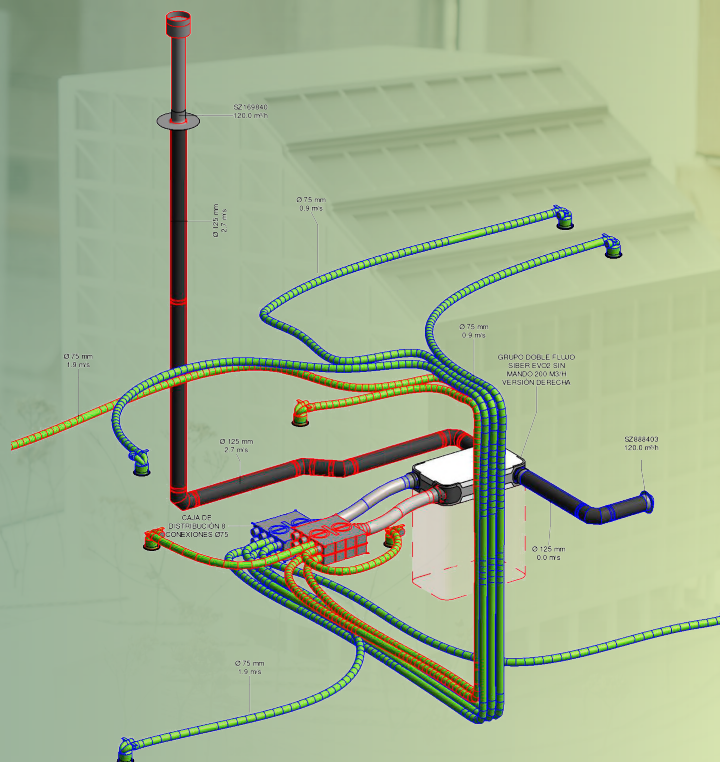
- **As Quintas da Siber:** Formação em Madrid e Barcelona.
- **Ordens Oficiais:** Cursos para arquitetos e engenheiros.
- **Distribuidores:** Formação em pontos de venda.
- **Instaladores Homologados:** Uso de produtos certificados.
- **Eventos e mesas redondas:** Debates com especialistas.
- **Conferências:** Conversas e networking.
- **Masters e cursos:** Certificações em ventilação.



Descubra os nossos sistemas de normalização



BIM
Involved



Bim Involved de Siber



obtenha mais
informação

www.siberzone.es/servicios/bim-involved

O que nos permite BIM Involved da Siber?

Um salto para a indústria 4.0 através de uma nova metodologia de trabalho colaborativo, para que os profissionais envolvidos no processo de conceção e construção do edifício possam trabalhar a partir de um único projeto.

Que vantagens oferece Siber BIM Involved?

- Famílias BIM
- Modelos completos de sistemas
- Mais informação sobre os materiais
- Maior precisão do orçamento inicial, eliminando aproximações
- Minimizar os erros no projeto e obra
- Maior capacidade de resposta
- Satisfazer as necessidades de geração de documentação técnica-



Mais eficientes e sustentáveis

Impulsionar a tecnologia BIM com o objetivo de ajudar o profissional a criar projetos de Sistemas de Ventilação.



Evitar derrapagens orçamentais e atrasos na conclusão do projeto

Permite gerar **“Clash Detection”** com outras instalações ou elementos do modelo, ajudando a eliminar a possibilidade de alterações de projeto na obra.



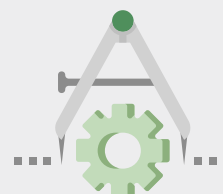
Criação de um ambiente 3D

Integrar no modelo arquitetônico todos os elementos que compõem o Sistema de Ventilação Siber.



Paramétricas e direcionadas

Os **sistemas** realizados com **BIM** evitam pesos excessivos, têm a máxima precisão e uma maior velocidade de geração de modelos



Estudo completo em BIM

Somos o único fabricante que oferece recursos completos em engenharia BIM. Para o estudo do seu projeto, Siber coloca à sua disposição um estudo completo de engenharia BIM do sistema de ventilação, que inclui:



Esquema do plano concebido em BIM



Estudo económico



Justificação CTE HS3



BC3



Memória descritiva do projeto



Cálculo de perda de carga



solicitar estudo

https://ventilacion.siberzone.es/asesoria-prescripcion#_formulario

Partilhamos o conhecimento



obtenha mais
informação

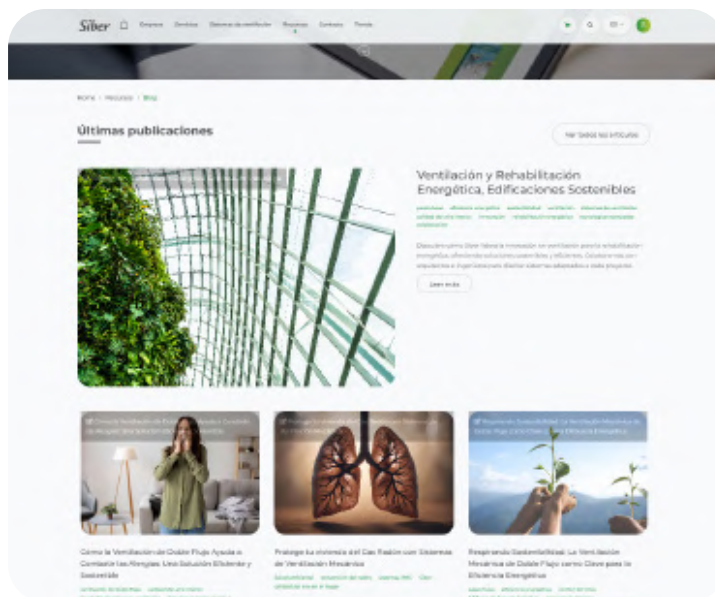
www.siberzone.es/ebooks

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.

O nosso desafio é difundir o conhecimento para ajudar todos os canais profissionais na sua busca de informação sobre ventilação.

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 DISPONÍVEIS

Relatórios de qualidade do sistema

Realizamos um acompanhamento contínuo durante todo o processo de **instalação** do sistema de ventilação, gerando relatórios em cada fase da obra. Após a conclusão, é elaborado um **relatório final** que inclui as medições de caudal ou pressão do sistema. Todos os relatórios são geridos e emitidos através da nossa **aplicação**.

Além disso, desenvolvemos **ferramentas** específicas para otimizar a produtividade das empresas instaladoras que colaboram com a **Siber**.



Apoio técnico e pós-venda

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.



Instalador Homologado



O que é o Instalador Homologado by Siber?

O Instalador Homologado é muito mais que um instalador que recebeu formação da **Siber®** para a correta instalação de sistemas VMC.

Se trata de um **partner estratégico**, en quien confiamos la atención de clientes finales de manera que puedan resolver sus dudas referentes a la ventilación, así como ofrecerles los sistemas VMC más adecuados en cada caso.

Qual é a sua missão?

La misión del Instalador Homologado por Siber es **dar apoyo** a todos los actores implicados en la construcción de **viviendas unifamiliares**, tanto de obra nueva como de rehabilitación, de manera que puedan ofrecer al mercado soluciones de ventilación que primen el confort, la salud y el ahorro energético.



Instalador Homologado



Suporte Técnico Dedicado

Suporte integral desde a conceção até à instalação.



Capacitação e Certificação Especializada

Estudos técnicos e certificações para cumprir regulamentos.



Acesso Exclusivo a Produtos Siber

Soluções que otimizam a energia e garantem o conforto.

Distribuidor Oficial

O que é o Distribuidor Oficial by Siber?

O Distribuidor Oficial by **Siber®** é muito mais do que um ponto de venda autorizado.

É um partner estratégico que foi cuidadosamente seleccionado e formado pela Siber para oferecer um serviço completo e especializado na distribuição de sistemas de Ventilação Mecânica Controlada (VMC).

Estes distribuidores não só comercializam os produtos, como também fornecem aconselhamento especializado e soluções personalizadas para cada cliente.

Qual é a sua missão?

A missão do Distribuidor Oficial by **Siber®** é dar apoio a todos os atores envolvidos na construção e reabilitação de habitações, tanto de obra nova como de renovação. O seu objetivo é garantir que as soluções de ventilação oferecidas ao mercado dão prioridade ao conforto, à saúde e à poupança de energia, adaptando-se às necessidades específicas de cada projeto e cliente.



Distribuidor Oficial



Junte-se ao nosso plano de certificação

Suporte integral desde a conceção até à instalação.



Suporte comercial e técnico contínuo

Estudos técnicos e certificações para cumprir regulamentos.



Materiais de marketing e promoção

Soluções que otimizam a energia e garantem o conforto.

Siga-nos nas redes sociais

Neste canal poderá encontrar toda a informação sobre habitações multifamiliares, setor terciário, garagens, além de notícias, soluções de ventilação, etc.



Siber Ventilación



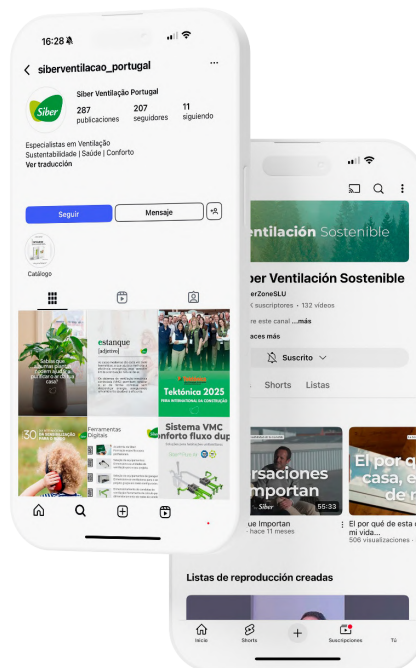
@SiberZoneSLU



Siber Ventilação Portugal



@Siberventilacao_portugal



Toda a informação técnica num único clique



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

- Fichas técnicas
- Manuais de instalação
- Catálogos
- Documento Preço

Com isso, todos os canais profissionais têm acesso à informação que possam precisar sobre os nossos produtos e sistemas de ventilação.



**Obtenha mais
informação na
nossa web**

www.siberzone.es

Caso de sucesso Siber®

Projeto eficientes



Projeto Multifamiliar

- Projeto: desenvolvimento de edifícios multifamiliares cuja conceção arquitetónica e construtiva teve por base o conceito de Casa Passiva.
- Tipo de edifício: edifício novo
- Arquitetura: baseada no conceito de Casa Passiva.
- Localização: Aveiro
- Número de apartamentos: 164
- Classificação energética: A
- Tipo de sistema: individualizado
- Tecnologia: sistema VMC DF Siber de alta eficiência (até 95%)



Projeto Unifamiliar

- Tipo de edifício: edifício novo
- Classificação energética: A (em processo de certificação Passivhaus Premium)
- Tipo de sistema: individualizado
- Tecnologia: sistema de alta eficiência VMC DF Siber (até 95%)
- Tipo de Sistema: distribuído
- Tecnologia: sistema Siber AXR Radão



Sistema
Kit Radão



Sistema de
ventilação da
habitação



Liderando a mudança

Sustentabilidade e DAP

En un mundo donde la **sostenibilidad** se ha convertido en una necesidad más que en una opción, las soluciones innovadoras en el ámbito de la **construcción** y la **arquitectura** son fundamentales.

Una de estas soluciones es la ventilación mecánica de doble flujo, una tecnología que no solo mejora la **calidad del aire** en nuestros espacios sino que también es un pilar en la **eficiencia energética** de los edificio

Somos pioneiros na publicação de um sistema de Declarações Ambientais de Produto (DAP) para proporcionar informação ambiental para diversos sistemas completos de VMC.

Nos hemos convertido en el primer fabricante a nivel Europeo en obtener una **Declaración Ambiental de Producto (DAP)** para su innovadora gama de productos Evo 1 y 2, Eco Auto / Hígro / Hígro +, así como para sus conductos y accesorios termoplásticos.

Este logro refleja el compromiso de **Siber** con la sostenibilidad y la innovación, estableciendo un nuevo estándar en el sector.

Selos que nos avalizam



Toda a informação sobre sustentabilidade ao seu alcance

Na nossa página web encontrará mais informação detalhada sobre as DAP e a sustentabilidade, a qual é constantemente atualizada.

- **CURSOS**
- **E-BOOKS**
- **DAP**
- **VÍDEOS**



ACEDA A TODA A INFORMAÇÃO



www.siberzone.es/liderando-el-cambio-hacia-un-futuro-sostenible/

O que são as Declarações Ambientais de Produto e o que nos oferecem?

O que é e como está relacionado com a análise do ciclo de vida?

A análise do ciclo de vida é uma ferramenta que nos permite avaliar os impactos ambientais de um produto em todas as fases da sua vida.

E uma DAP é um documento verificado por terceiros que fornece informação ambiental sobre um produto com base na análise do ciclo de vida e seguindo normas específicas.



Como prevemos o futuro do setor da construção numa perspetiva ambiental e qual o papel de uma DAP?

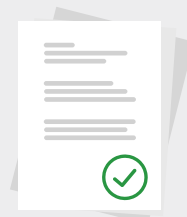
A sustentabilidade está atualmente em ascensão, mas penso que ainda há um longo caminho a percorrer. Com as DAP das nossas unidades de recuperação de calor VMC DF EVO 1 e 2 e a nossa rede de condutas e acessórios termoplásticos, tornámo-nos na primeira empresa europeia a ter uma declaração ambiental de produto para um sistema de ventilação completo.



Que valor acrescentado oferece uma DAP?

Atualmente, uma DAP (Declaração Ambiental de Produto) é um documento que acrescenta valor às certificações que estão a crescer exponencialmente, como a Breeam, a Leed ou a Verde, entre outras.

É também um documento importante dentro do quadro regulamentar Level's.



Qual o papel da economia circular e porque devemos implementar esta mudança de mentalidade?

Se queremos sair deste estado de emergência climática, a economia circular tem um papel fundamental, já que permite eliminar o desperdício, conservar os recursos naturais, uma vez que não estaríamos a extrair matérias-primas diretamente da terra, e reduzir as emissões de gases com efeito de estufa.

Graças às DAP, podemos quantificar o nosso impacto ambiental e reduzi-lo da forma mais eficiente.





The background is a vertical gradient from dark green at the top to light green at the bottom. Several white, hand-drawn, organic shapes are scattered across the page. One large shape is in the top left, another is on the left side, and a large one is at the bottom right.

GAMA RESIDENCIAL

VMC Fluxo Simples Autorregulável

Sistemas concebidos para a extração individual de ar viciado e renovação em habitações com base em caudais constantes. O seu funcionamento, baseado no princípio de varrimento do ar no interior das habitações, é totalmente independente entre si, oferecendo um excelente equilíbrio entre a garantia da qualidade do ar interior e a autonomia de consumo em função da ocupação e utilização.

Como funciona um sistema FS Auto?

1. Extração do ar viciado:

O sistema extrai o ar poluído e húmido das zonas mais críticas do edifício, como cozinhas, casas de banho e lavandarias, através de uma rede de condutas ligadas a saídas de extração.

2. Renovação do ar passiva:

O ar viciado é expulso para o exterior, enquanto o ar fresco entra de forma passiva através de entradas de ar estrategicamente colocadas, como grelhas ou janelas com sistemas de autorregulação.

3. Autorregulação do fluxo:

O sistema mantém um caudal de extração constante, ajustando-se automaticamente para garantir uma ventilação uniforme e estável, independentemente das alterações de pressão ou das condições externas.

4. Controlo da humidade:

Ao renovar constantemente o ar interior, o sistema reduz a acumulação de humidade, ajudando a evitar problemas como a condensação, o bolor e os odores.

5. Baixo consumo energético:

Os ventiladores funcionam de forma eficiente, otimizando o consumo energético enquanto asseguram um fluxo contínuo de ar no edifício.

6. Simplicidade e funcionalidade:

Este sistema é ideal para habitações que procuram uma solução económica e eficiente para garantir um ambiente saudável e cumprir os regulamentos básicos de ventilação.



SAÚDE	  
CONFORTO	  
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	  



Quais são as suas vantagens?



Fluxo constante e previsível

Mantém um fluxo de ar fixo, assegurando uma ventilação contínua e estável.



Instalação económica e simples

Design simples que facilita uma instalação rápida e de baixo custo.



Poupança na manutenção

Menos componentes o que reduz a manutenção e possíveis avarias.



Menor complexidade operacional

Não são necessários ajustes ou sensores avançados, é fácil de utilizar.



Eficiência básica

Assegura uma ventilação adequada com baixo consumo de energia.



Adaptado aos regulamentos básicos

Cumpe os requisitos mínimos de ventilação nos edifícios.

Exemplos de instalação



Os nossos equipamentos

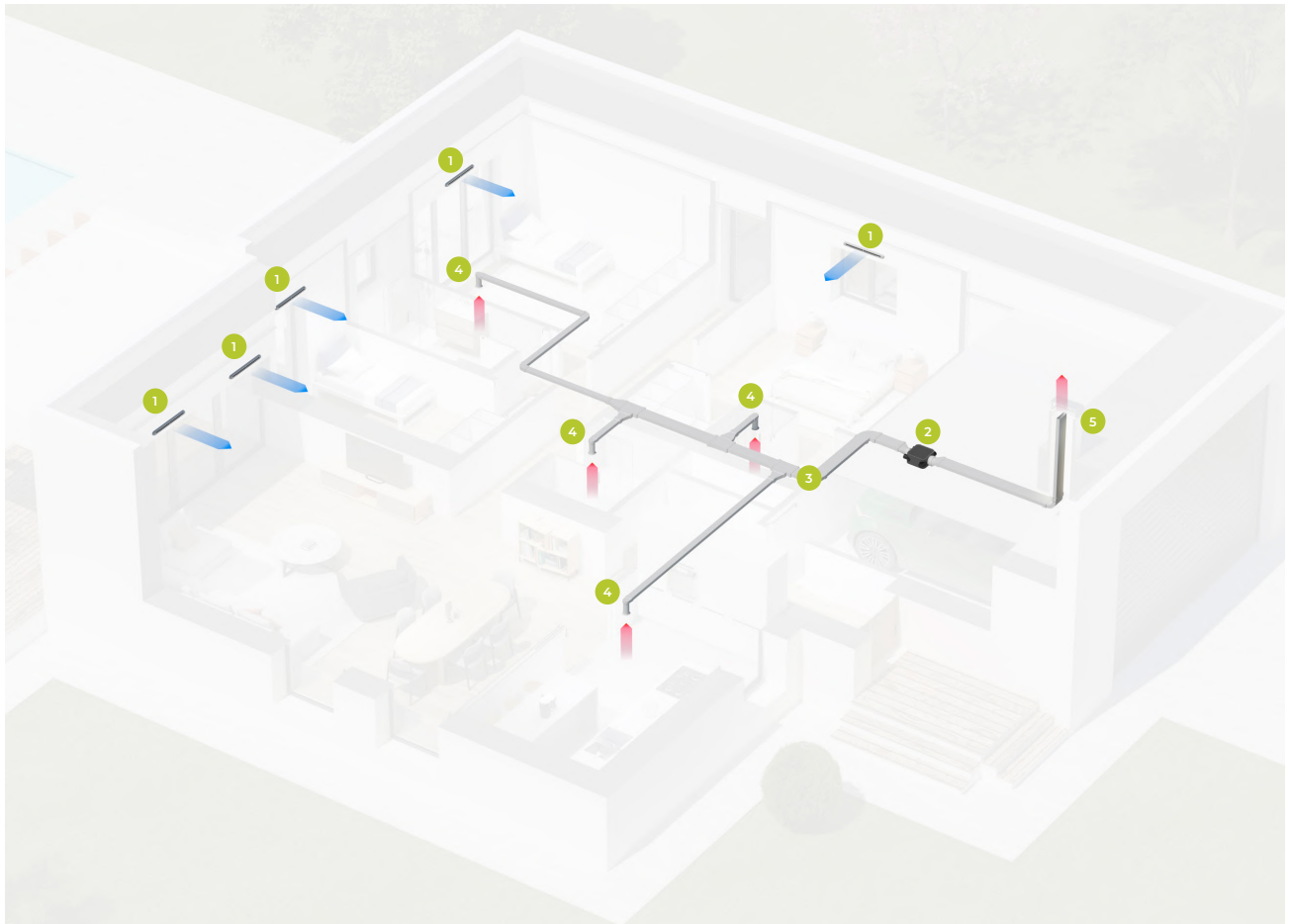
GRUPOS DE VENTILAÇÃO

SIBER SF ECO AUTO

Página 42

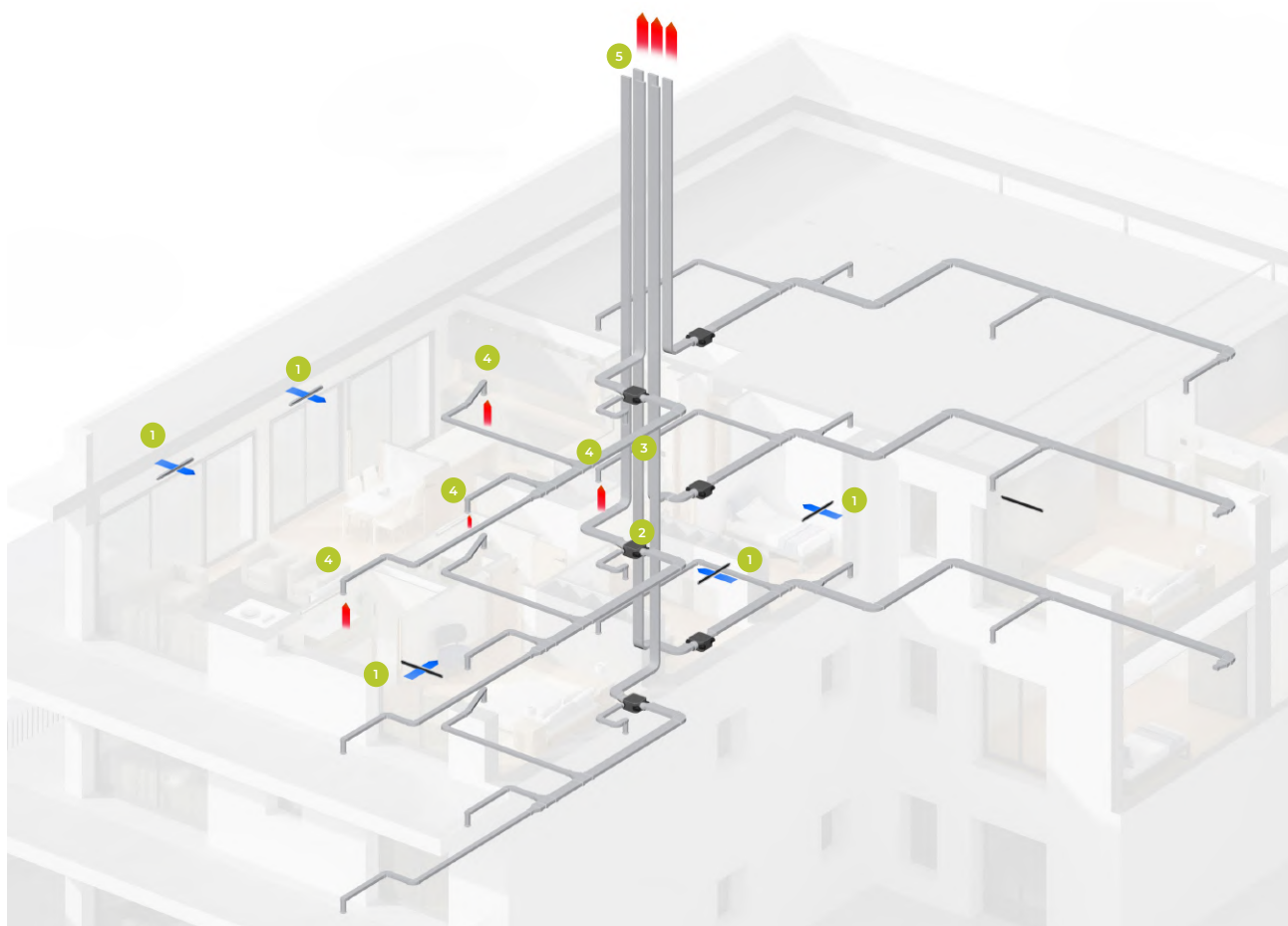


Exemplo de sistema individualizado em habitação unifamiliar



- 1 Entrada de ar fresco
- 2 Equipamento de ventilação
- 3 Redes de distribuição
- 4 Bocas de extração
- 5 Expulsão de ar viciado

Exemplo de sistema individualizado em habitação multifamiliar



1

Entrada de ar fresco

2

Equipamento de ventilação

3

Redes de distribuição

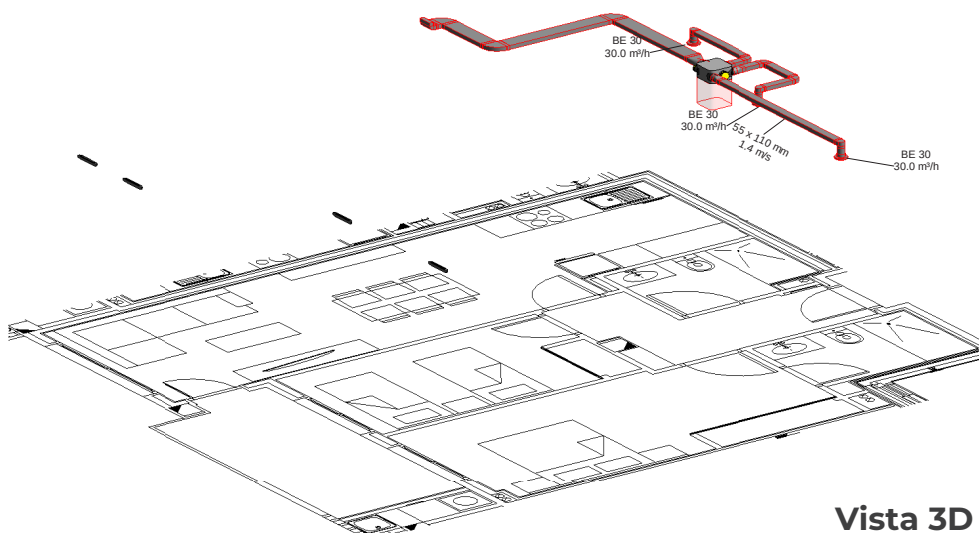
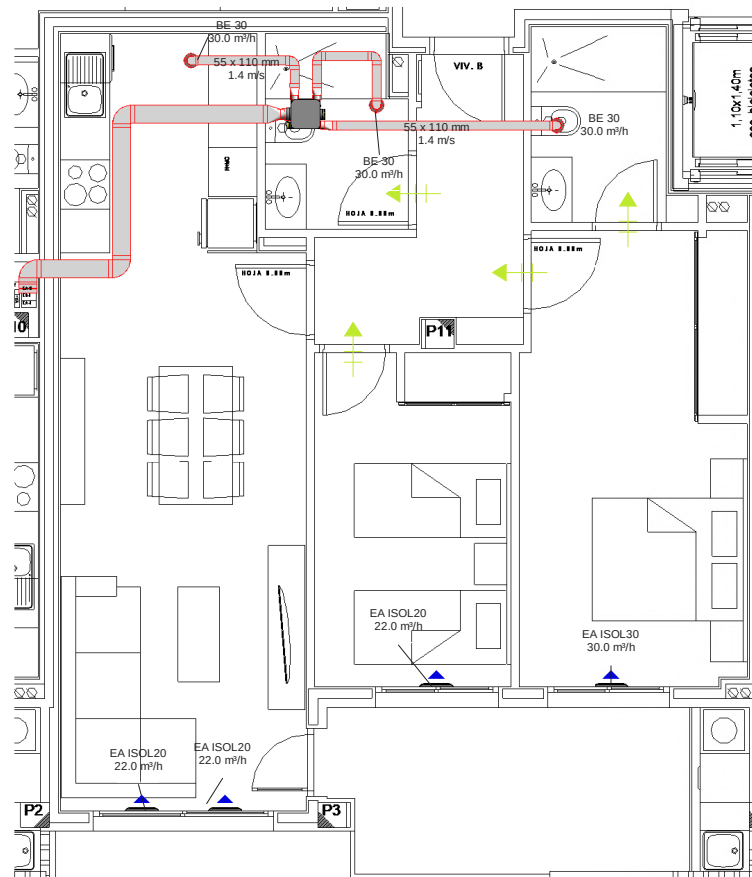
4

Bocas de extração

5

Expulsão de ar viciado

Exemplo de sistema de fluxo simples autorregulável realizado com BIM



LEGENDA



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



BOCA EXTRAÇ.
AUTORREGULÁVEL
30M3/H SEM CONECTOR



ENTRADA DE AR
ACÚSTICO 30M3/H



ENTRADA DE AR
ACÚSTICO 22M3/H



CONDUTA RETANGULAR
110x55x3000 mm

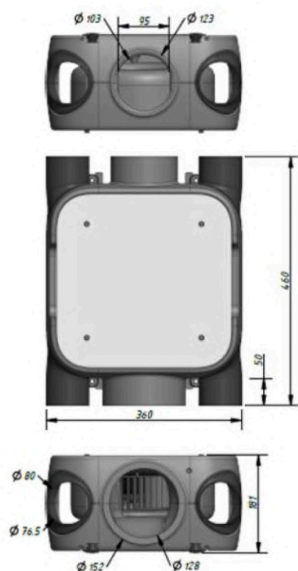


CONDUTA REDONDA
Ø100x3000 mm



CONDUTA RETANGULAR
220x55x3000 mm

DIMENSÕES DO GRUPO



TIPOS DE REDES DE VENTILAÇÃO



Rede de extração

INFORMAÇÃO DO GRUPO

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

DESCRIÇÃO DO GRUPO

Central de ventilação Fluxo Simples, marca Siber, modelo SIBER VMC ECO AUTO. Concebido para a extração do ar viciado com sistema VMC Autorregulável.

- Desempenho do fluxo de ar:
 - Regulação do caudal de ventilação entre 0 e 210 m³/h
 - Perda de carga disponível até 275Pa
 - Potência acústica Lwa de 46 dB(A)
 - Desempenho de consumo da máquina:
 - Tensão e frequência de trabalho: 230 v - 50 Hz
 - Índice de proteção: IP44
 - Potência máxima: 53 W
 - Peso: 4 kg
 - Dimensões (lxhxp) em mm: 460x360x181
 - Fabricado em polímero técnico, garante o isolamento acústico e a máxima estanquidade do ar. Material altamente reciclável, reduzindo o consumo de recursos e a degradação ambiental.
 - Inclui uma saída de expulsão de ar viciado de D.160 mm e 5 entradas de recolha de ar viciado (4 entradas reguláveis a 360° de D. 80 mm e uma entrada de D.125 mm).
 - A unidade é multiposição, pode ser instalada tanto na horizontal como na vertical, sendo especialmente recomendada em tetos falsos graças à sua altura muito reduzida.
 - Sistema de fixação através de Silentblocks Antivibratórios incluídos.
 - Controlo opcional:
 - Interruptor de 3 posições
- A executar de acordo com as especificações do fabricante.
Inclui: esquema do conjunto.

OBSERVAÇÕES

- Na zona do teto falso onde se encontra o equipamento de ventilação, deve ser considerada uma caixa de visita para a sua manutenção.



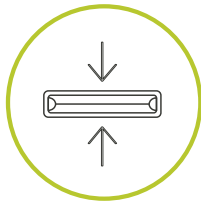
Ficha técnica
do grupo



Ficha técnica
do sistema

Siber® SF ECO AUTO

ALTAS PRESTACIONES

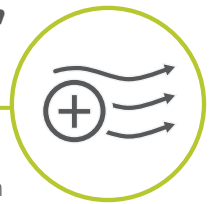


Extraplano

Equipo compacto, que minimiza las necesidades de espacio

Menor presión, mayor caudal

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



Certificaciones

Certificaciones en los más altos estándares de calidad



Grado de protección

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



Menor consumo = Mayor eficiencia energética

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



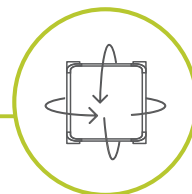
DISEÑO E INNOVACIÓN

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.



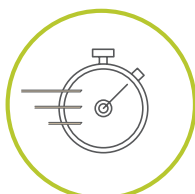
VERSATILIDAD

Bocas orientables

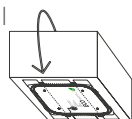


Máxima versatilidad de instalación con bocas orientables 360°

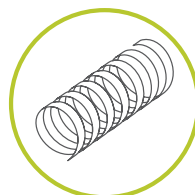
Instalación rápida y sencilla



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



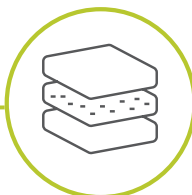
Amortiguadores incorporados



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

SOSTENIBILIDAD

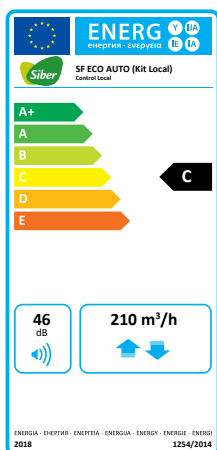
Sustentabilidad



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



SIBER® SF ECO AUTO



Tecnologia

Ventilação mecânica controlada Fluxo simples Auto-regulável

Sistema

Individualizado

Projectos

Construção nova ou remodelação

Edifícios

Multifamiliar ou Unifamiliar

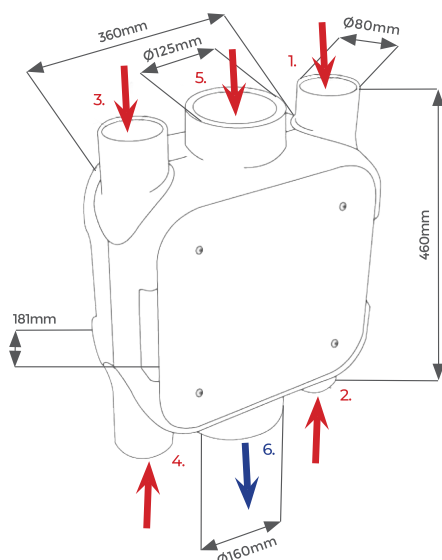
Caudal

máx. 210 m³/h



O equipamento de ventilação **Siber SF ECO AUTO** foi concebido para a extracção de ar viciado com sistema VMC auto-regulável. O equipamento é multi-posição, podendo ser instalado tanto na horizontal como na vertical, sendo especialmente recomendado em tectos falsos graças à sua altura muito reduzida.

DIMENSÕES



1.	Tomada de extracção de Ø80mm
2.	Tomada de extracção de Ø80mm
3.	Tomada de extracção de Ø80mm
4.	Tomada de extracção de Ø80mm
5.	Tomada de extracção de Ø125mm
6.	Tomada de expulsão Ø160mm

VANTAGENS

- Muito compacto e leve
- Fabricado em polímero técnico
- Caudal de extracção até 210 m³/h e pressão até 275 Pa
- 1 boca de expulsão Ø 160mm, de menor perda de carga, menor ruído e menor consumo
- Índice de protecção IP44
- Regulação da velocidade por cabo ou por controlo (opcional)
- Funcionamento silencioso e de baixo consumo
- Bocas reguláveis a 360° com máxima estanquicidade
- Instalação rápida, simples e em várias posições
- Sistema de fixação incluído com sino-blocos anti-vibratórios
- 1 conexão Ø125mm para a cozinha e 1 boca de expulsão Ø160mm
- 4 conexões Ø80mm para extracção na casa de banho e sanitários
- Conexões adaptáveis a qualquer conduta
- Tampa amovível para uma manutenção fácil

COMANDOS DE CONTROLO

DFI3-LCE

- Comando de controlo opcional de 3 velocidades



I3SZ

- Comando tátil 3 posições

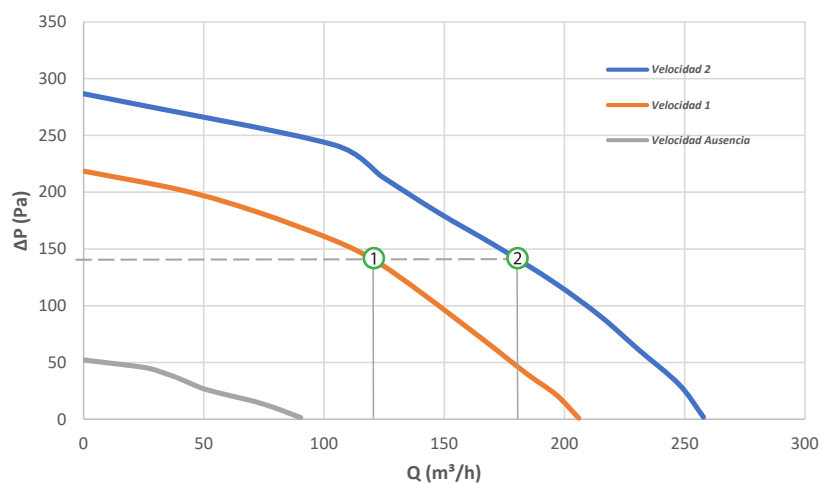


OPÇÃO RECOMENDADA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SIBER FS ECO AUTO			
Tensão de alimentação	230V/ 50 Hz		
Grau de protecção	IP44		
Dimensões (c x l x p) (mm)	460 x 360 x 181 mm		
Diâmetro de conexão (mm)	Ø80 (x4) / Ø125 / Ø160 mm		
Peso (kg)	3,5		
Caudal máximo (ErP) a 100 Pa	210 m³/h		
Velocidades programadas com o selector opcional de 3 posições	1	2	3
Caudal de ventilação (m³/h)	45	91	124
Pressão (Pa)	50	100	125

CURVA CARACTERÍSTICA



Pontos de trabalho	1	2
Caudal (m³/h)	120	180
Pressão(Pa)	140	140
Consumo (W)	34	53

VMC Fluxo Simples Higrorregulável

Sistemas concebidos para a extração individual de ar viciado e renovação em habitações com base nos níveis de higrometria detetados. O seu funcionamento, baseado no princípio de varrimento do ar no interior das habitações, é totalmente independente entre si, oferecendo um excelente equilíbrio entre a garantia da qualidade do ar interior e a autonomia de consumo em função da ocupação e utilização.

Como funciona um sistema FS Higo?

1. Extração adaptativa do ar viciado:

O sistema extrai o ar poluído e húmido de espaços chave como cozinhas, casas de banho e lavandarias, ajustando automaticamente o caudal de ar em função dos níveis de humidade detetados, otimizando assim o desempenho em cada momento.

2. Renovação do ar controlada:

Enquanto o ar viciado é expulso para o exterior, o ar fresco entra através de entradas com grelhas higrorreguláveis, que modulam a sua abertura em função das necessidades, garantindo um equilíbrio perfeito entre ventilação e eficiência.

3. Prevenção da humidade e bolor:

Graças à sua capacidade de adaptação às condições ambientais, o sistema mantém os níveis de humidade

controlados, evitando a formação de condensação e reduzindo o risco de formação de bolor.

4. Poupança energética dinâmica:

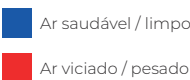
Ao regular os caudais apenas quando é necessário, o sistema minimiza o consumo de energia, otimizando os recursos e reduzindo os custos operacionais.

5. Funcionamento silencioso e discreto:

Concebido para se integrar na habitação, funciona de forma quase impercetível, garantindo o conforto ininterrupto dos ocupantes.

6. Compatibilidade com regulamentos avançados:

Este sistema é ideal para habitações que procuram uma solução económica e eficiente para garantir um ambiente saudável e cumprir os regulamentos básicos de ventilação.



SAÚDE	  
CONFORTO	  
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	  



Quais são as suas vantagens?



Adaptado à humidade interior

Ajusta o caudal em função do nível de humidade para uma ventilação eficiente.



Maior poupança energética

Otimiza o consumo ao ventilar apenas quando é necessário.



Prevenção de condensações

Reduz a acumulação de humidade, evitando o bolor e danos.



Conforto personalizado

Regula a ventilação de acordo com as necessidades, melhorando o bem-estar.



Preservação do edifício

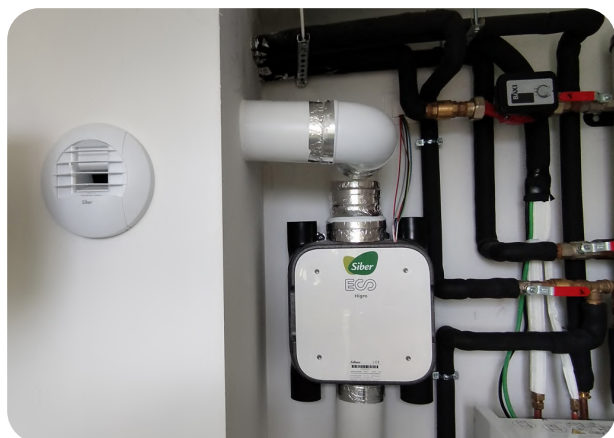
Preservação do conteúdo
Protege as estruturas e os materiais da
humidade excessiva.



Menor impacto ambiental

Reduz o consumo energético e as emissões desnecessárias.

Exemplos de instalação



Os nossos equipamentos

GRUPOS DE VENTILAÇÃO

SIBER FS ECO HIGRO

Página 52

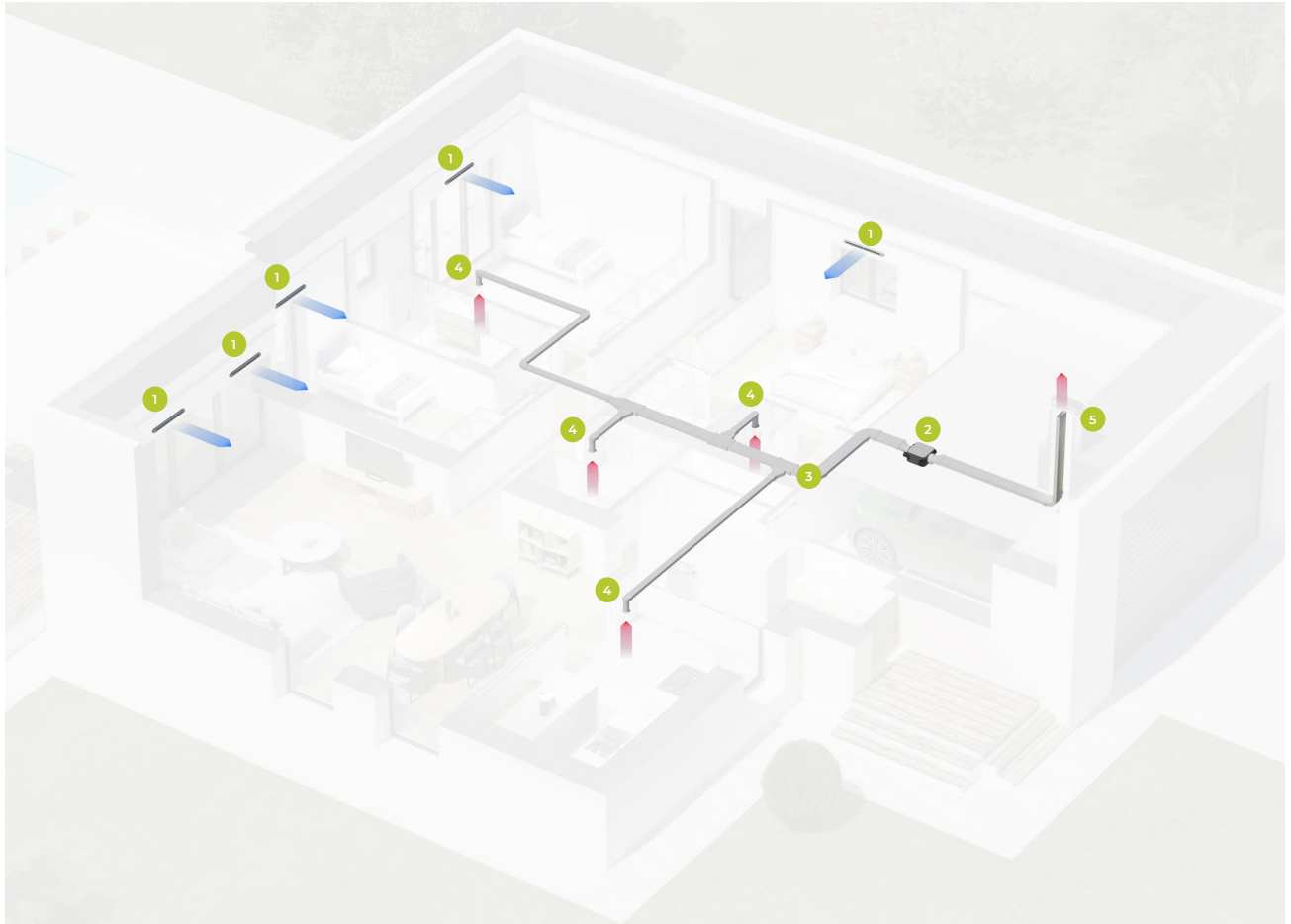


SIBER FS ECO HIGRO +

Página 52

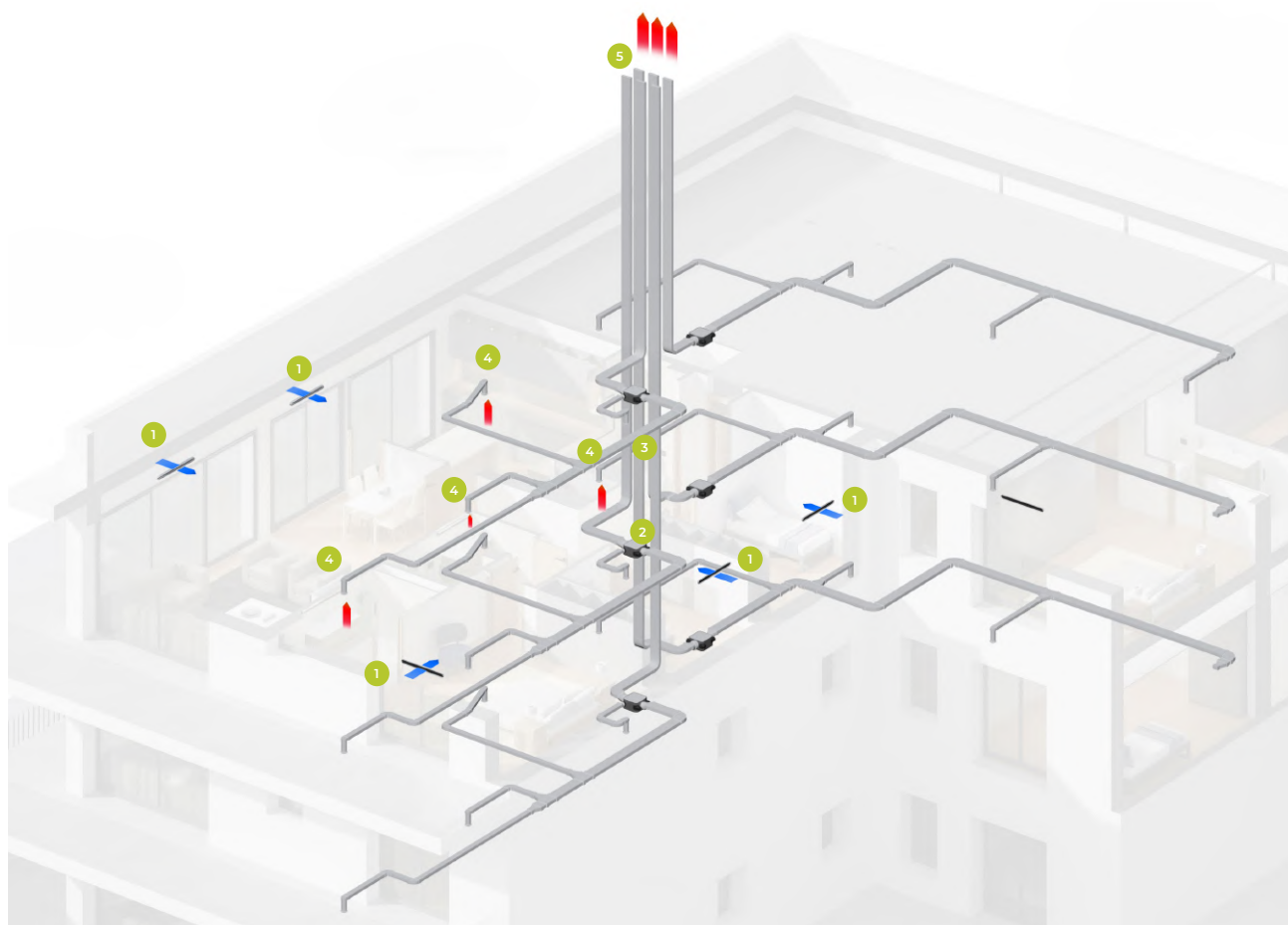


Exemplo de sistema individualizado em habitação unifamiliar



- 1 Entrada de ar fresco
- 2 Equipamento de ventilação
- 3 Redes de distribuição
- 4 Bocas de extração
- 5 Expulsão de ar viciado

Exemplo de sistema individualizado em habitação multifamiliar



1

Entrada de ar fresco

2

Equipamento de ventilação

3

Redes de distribuição

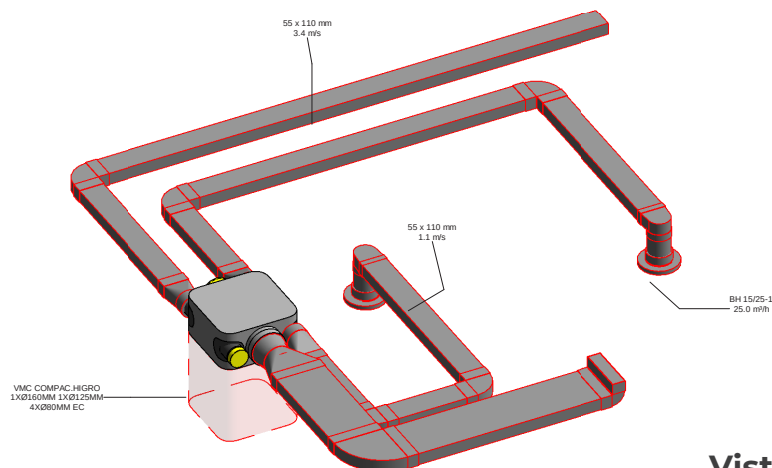
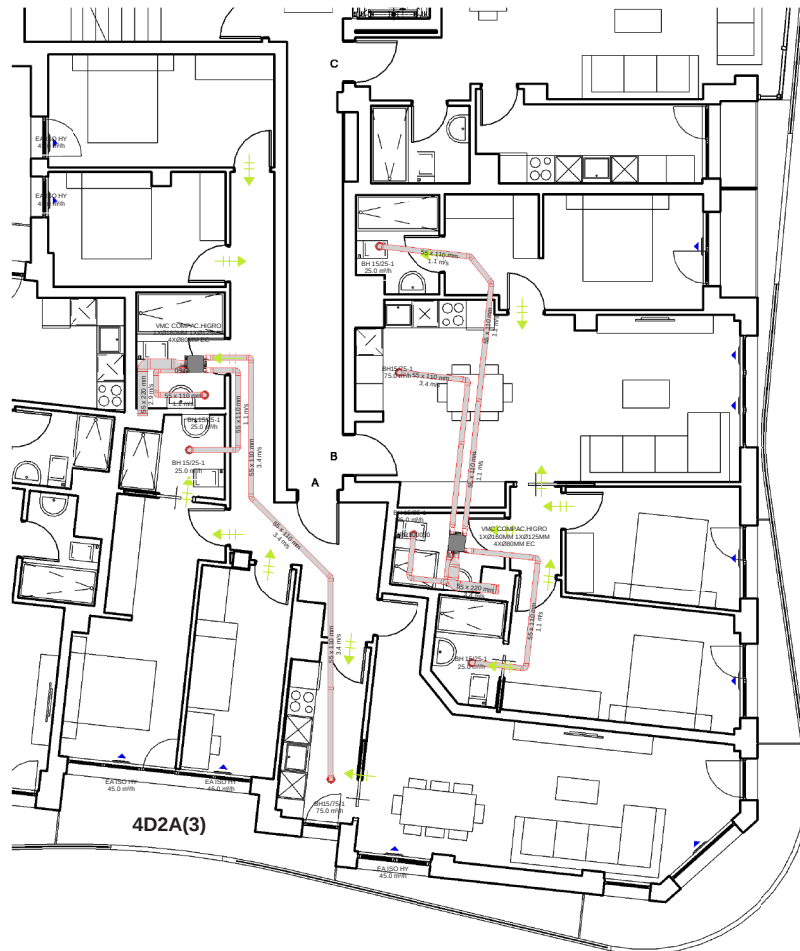
4

Bocas de extração

5

Expulsão de ar viciado

Exemplo de sistema de fluxo simples higrorregulável realizado com BIM



LEGENDA



VMC COMPAC.HIGRO 1XØ160MM
1XØ125MM 4XØ80MM EC



BOCA EXTRAÇÃO HIGRO
15/25M3/H Ø100MM



BOCA EXTRAÇÃO HIGRO
15/75M3/H Ø100MM



ENTRADA AR
ACÚSTICA HIGRO
6/45M3/H



BOCA EXTRAÇÃO HIGRO
5/25M3/H Ø100MM



BOCA EXTRAÇÃO HIGRO
10/40M3/H Ø100MM



BOCA EXTRAÇÃO HIGRO
5/45M3/H Ø100MM

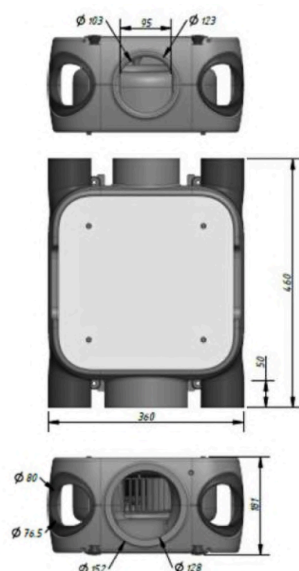


REGULADOR DE
CAUDAL Ø100MM
30M3/H



CONDUITA RETANGULAR
110x55x3000 mm

DIMENSÕES DO GRUPO



TIPOS DE REDES DE VENTILAÇÃO

 Rede de extração

INFORMAÇÃO DO GRUPO

VMC COMPAC.HIGRO 1XØ160MM 1XØ125MM
4XØ80MM EC

DESCRIÇÃO DO GRUPO

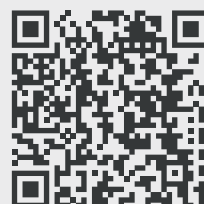
Central de ventilação Fluxo Simples, marca Siber, modelo SIBER VMC ECO HIGRO. Concebido para a extração do ar viciado com sistema VMC Higorregulável.

- Desempenho do fluxo de ar:
- Regulação do caudal de ventilação entre 0 e 400 m³/h
- Perda de carga disponível até 200Pa
- Potência acústica Lwa de 50 dB(A)
- Desempenho de consumo da máquina:
- Tensão e frequência de trabalho: 230 v - 50 Hz
- Índice de proteção: IP44
- Potência máxima: 33 W
- Classe energética B segundo Regulamento CE nº 1253/2014
- Peso: 4 kg
- Dimensões (lxhxp) em mm: 460x360x181
- Fabricado em polímero técnico, garante o isolamento acústico e a máxima estanquidade do ar. Material altamente reciclável, reduzindo o consumo de recursos e a degradação ambiental.
- Ventilador centrífugo EC de pressão constante com pás inclinadas para a frente, alimentado por corrente contínua.
- Inclui uma saída de expulsão de ar viciado de D.160 mm e 5 entradas de recolha de ar viciado (4 entradas reguláveis a 360° de D. 80 mm e uma entrada de D.125 mm).
- A unidade é multiposição, pode ser instalada tanto na horizontal como na vertical, sendo especialmente recomendada em tetos falsos graças à sua altura muito reduzida.

Inclui: esquema do conjunto.



Ficha técnica
do grupo

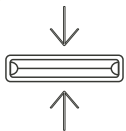


Ficha técnica
do sistema

SIBER® SF ECO

ALTAS PRESTAÇÕES

Extra plano



Equipamento compacto, minimizando os requisitos de espaço

Auto equilibrado

Modelos Higro/Higro+



Mantém a pressão disponível de forma constante

Menor pressão, maior caudal



Conceito de design aerodinâmico. Maior caudal com menos perdas. Maior eficiência energética

Pressão constante

Modelos Higro/Higro+



Tecnologia de ventilação com pressão constante, ventilador centrífugo de corrente contínua e pás inclinadas para a frente. Esta tecnologia garante a pressão constante, conforto acústico, consumo eléctrico reduzido e manutenção mínima e simples.

Regulação à medida

Modelos Higro/Higro+



Regulação à medida através de potenciómetro incorporado

Conexão inteligente

Modelo Higro+



- CO₂
- Humidade
- COV

Certificações



Certificações de acordo com os mais elevados padrões de qualidade



Grau de protecção

IP44

Certificado do índice de protecção IP44, permite a instalação em salas húmidas.

Menor consumo = Maior eficiência energética



Os equipamentos SIBER garantem um consumo mínimo de energia graças à sua tecnologia dos seus ventiladores de baixo consumo.



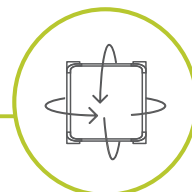
CONCEPÇÃO E INOVAÇÃO

Bocas adaptáveis



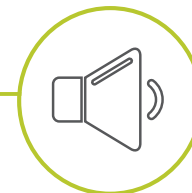
Bocas adaptáveis a qualquer tipo de conduta

Equipamento multi posição



Possibilidade de fixação do equipamento em posição vertical, horizontal ou lateral

Ultra silencioso



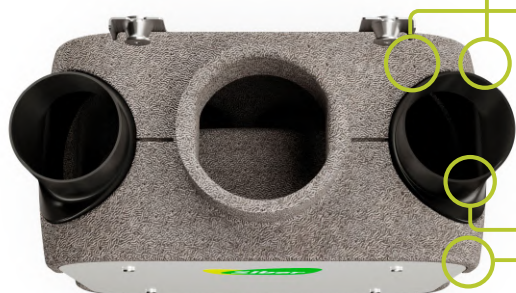
Unidade de alto desempenho que garante um funcionamento com o mínimo de ruído, o conforto acústico.

Potência específica do ventilador



Modelos Hígro/Hígro+

O SPF (consumo por m³/h) o mais baixo do mercado



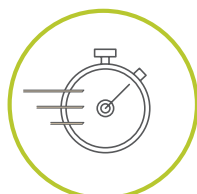
VERSATILIDADE

Bocas orientáveis

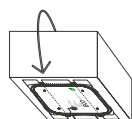


Máxima versatilidade de instalação com bocas orientáveis a 360°

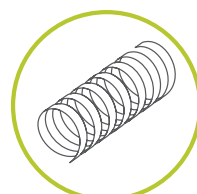
Instalação rápida e fácil



Graças ao modelo de instalação incluído na embalagem do equipamento



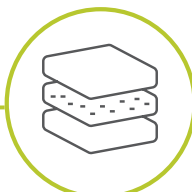
Amortecedores incorporados



Sino-blocos com uma vasta amplitude de absorção de frequências incluídos para o cancelamento de vibrações e ruídos nas suas fixações.

SUSTENTABILIDADE

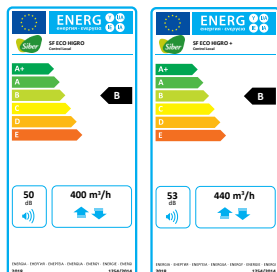
Sustentabilidade



Construção em polipropileno expandido e aço galvanizado, reduzindo o consumo de recursos e a degradação do planeta.



SIBER® SF ECO HIGRO / HIGRO+



Tecnologia

Ventilação mecânica controlada Fluxo simples Auto-regulável

Sistema

Individualizado

Projectos

Construção nova ou remodelação

Edifícios

Multifamiliar ou Unifamiliar

Caudal

Higro máx. 400 m³/h

Higro+ máx. 440 m³/h



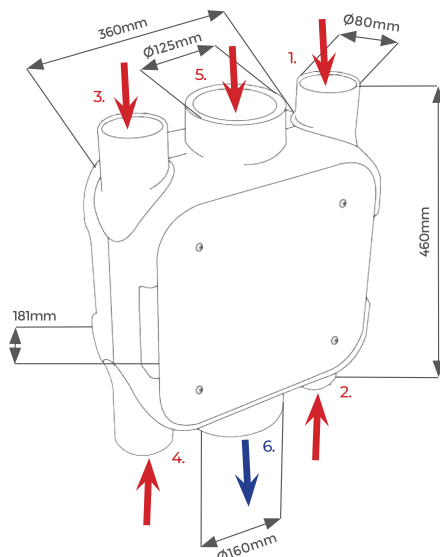
Declaración Ambiental Producto

HIGRO+ CONTROLO INTELIGENTE

Entrada 0-10V que permite o controlo por meio de uma sonda externa (CO₂, humidade, COV, etc...) ou gestão a partir de um painel de controlo doméstico.

O equipamento de ventilação **SF ECO HIGRO** e **HIGRO+** foi concebido para a extracção de ar viciado com sistema VMC auto-regulável. O equipamento é multi-posição, podendo ser instalado tanto na horizontal como na vertical, sendo especialmente recomendado em tectos falsos graças à sua altura muito reduzida.

DIMENSÕES



1.	Tomada de extracção de Ø80mm
2.	Tomada de extracção de Ø80mm
3.	Tomada de extracção de Ø80mm
4.	Tomada de extracção de Ø80mm
5.	Tomada de extracção de Ø125mm
6.	Tomada de expulsão de Ø160mm

VANTAGENS

- Muito compacto e leve (fabricado em polímero técnico)
- Higro: caudal de extracção até 400 m³/h, pressão até 200 Pa. Higro + : caudal de extracção até 440 m³/h, pressão até 350 Pa.
- Índice de protecção IP44
- Regulação da velocidade por cabo ou por comando (opcional)
- Funcionamento silencioso e de baixo consumo de energia
- Classe energética B de acordo com o Regulamento CE nº1253/2014
- Bocas reguláveis a 360° com máxima estanquicidade.
- Instalação rápida, simples e em várias posições
- Sistema de fixação incluído com sino-blocos, anti-vibratórios
- 1 conexão Ø125mm para a cozinha e 1 boca de expulsão Ø160mm
- 4 conexões Ø80mm para extracção na casa de banho e sanitários
- Conexões adaptáveis a qualquer conduta
- Tampa amovível para uma manutenção fácil

Vantagens específicas Higro+
Controlo doméstico
Controlo 0-10V (sonda CO₂)

COMANDOS DE CONTROLO

DFI3-LCE

- Comando de controlo opcional de 3 velocidades



I3SZ

- Comando tátil 3 posições



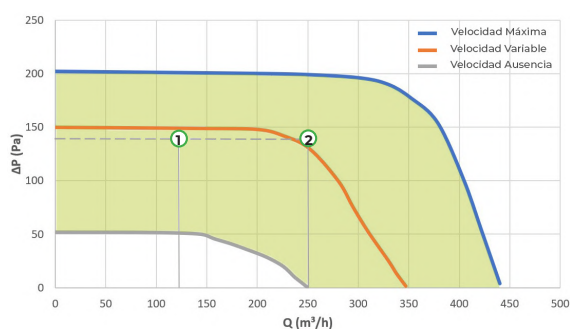
OPÇÃO RECOMENDADA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SIBER SF ECO HIGRO / HIGRO+	HIGRO			HIGRO+		
Tensão de alimentação	230V/ 50 Hz					
Grau de protecção	IP44					
Dimensões (C x L x P) (mm)	460 x 360 x 181 mm					
Diâmetro de conexão (mm)	Ø80 (x4) / Ø125 / Ø160 mm					
Peso (kg)	3,5					
Caudal máximo (ErP) a 100 Pa	400 m3/h			440 m3/h		
Velocidades programadas com o selector opcional de 3 posições	1	2	3	1	2	3
Caudal de ventilação (m³/h)	100	120	200	100	120	200
Pressão (Pa)	60	130	150	80	130	200

CURVA CARACTERÍSTICA

SF ECO HIGRO

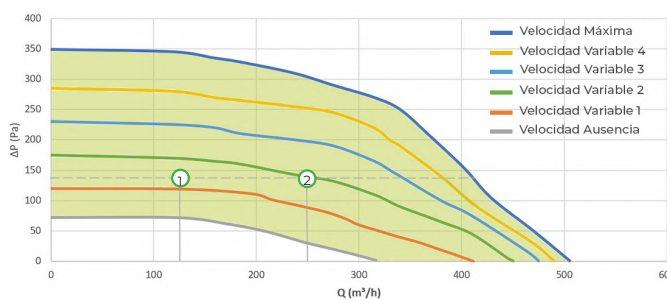


Faixa de velocidade variável entre 20% e 100%. Motor EC.

Pontos de trabalho*	1	2
Caudal (m³/h)	120	250
Pressão (Pa)	140	140
Consumo (W)	18	33

* Modo de exemplo

SF ECO HIGRO +



Faixa de velocidade variável entre 20% e 100%. Motor EC.

Pontos de trabalho*	1	2
Caudal (m³/h)	120	250
Pressão (Pa)	140	140
Consumo (W)	17	33

* Modo de exemplo



TARIFA SIBER® SF ECO AUTO

REF.	SUB FAM.	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
SFECO A	G31	VMC COMPAC.AUTO 1XØ160MM 1XØ125MM 4XØ80MM 3V	279,00	

TARIFA SIBER® SF ECO HIGRO / HIGRO+

REF.	SUB FAM.	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
SFECOH	G31	VMC COMPAC. HIGRO 1XØ160MM 1XØ125MM 4XØ80MM EC	324,00	
SFECOH+	G31	VMC COMPAC. HIGRO+ 1XØ160MM 1XØ125MM 4XØ80MM EC	594,02	

COMPLEMENTOS

CONTROLOS

REF.	SUB-FAMÍ-LIA	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
I3SZ	G14	INTER.3POS.TÁCTIL EMP.CAIXA (SIN IND.FILT/CABO CONX)	124,20	
DEFI-ICE	G14	INTER. 3 POSIC. EMP. CAIXA	127,31	
I PV/GV	G14	INTERRUPTOR 2 VELOCIDADES	12,96	

TAMPAS

REF.	SUB-FAMÍ-LIA	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
SFECO_TAPA80	G18	TAMPA Ø80MM PARA EQUIPAMENTO SFECO (10 UDS)	15,45	
SFECO_TAPA125	G18	TAMPA Ø125MM PARA EQUIPAMENTO SFECO (5 UDS)	18,03	

*Unidade de venda por caixa



■ Stock disponível.
Entrega: 6 dias
de calendário.

■ Não está em stock.
Entrega: máx. 10
dias de calendário.

■ Não está em stock.
Entrega:
entre 11 e 21 dias
de calendário.

■ Não está em stock.
Entrega:
entre 22 e 30 dias
de calendário.

■ Não está em stock.
Entrega:
+ 30 dias de
calendário.
Entrega mediante
pedido.

PRODUTOS COMPLEMENTARES

REGULADORES DE CAUDAL

MRR
Página 232



BOCAS AUTO-REGULÁVEIS

BOCA DE EXTRACÇÃO BE
Página 127



BOCAS HIGRO-REGULÁVEIS

BOCA BH
Página 206



ACESSÓRIOS BOCAS

MAN
(para conduta rígida)
Página 230



FBE
(para conduta flexível)
Página 230



FBE H
Página 230



VÁLVULA ANTI-RETORNO
VAR
Página 230



ENTRADAS DE AR ACÚSTICAS AUTO-REGULÁVEIS

Entrada de ar
gama EA ISOL
Página 204



Kit de
entrada de ar
Página 209

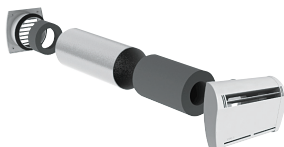


ENTRADAS DE AR HIGRO-REGULÁVEIS

Entrada gama
EA ISO HY
Página 208



Kit silenciador
KITSC125H
Página 209



Kit silenciador
KIT EA HY
Página 209

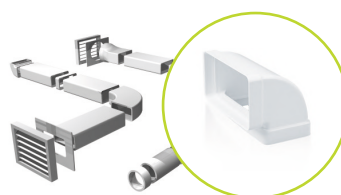


REDES DE CONDUTAS

PURE AIR
Página 176



TERMOPLÁSTICO
Padrão
Página 168



■ Stock disponível.
Entrega: 6 dias
de calendário.

■ Não está em stock.
Entrega: máx. 10
dias de calendário.

■ Não está em stock.
Entrega: entre 11 e 21
dias de calendário.

■ Não está em stock.
Entrega: entre 22 e 30
dias de calendário.

■ Não está em stock.
Entrega: + 30 dias de
calendário.
Entrega mediante
pedido.

VMC Duplo Fluxo

A ventilação mecânica controlada (VMC) de duplo fluxo (DF), também conhecida como ventilação mecânica de duplo fluxo com recuperação de calor, é um sistema de ventilação avançado que otimiza a qualidade do ar interior nas habitações, ao mesmo tempo que melhora a eficiência energética.

Como funciona um sistema DF?

1. Extração e renovação do ar:

O sistema extrai o ar viciado do interior do edifício, proveniente de espaços como cozinhas, casas de banho e lavandarias. Este ar é substituído por ar fresco retirado do exterior.

2. Permutador de calor:

Antes de expelir o ar viciado para o exterior, passa por um permutador de calor que transfere a sua energia térmica para o ar fresco que entra. Isto permite que o ar fresco atinja uma temperatura próxima da do interior, otimizando a poupança energética.

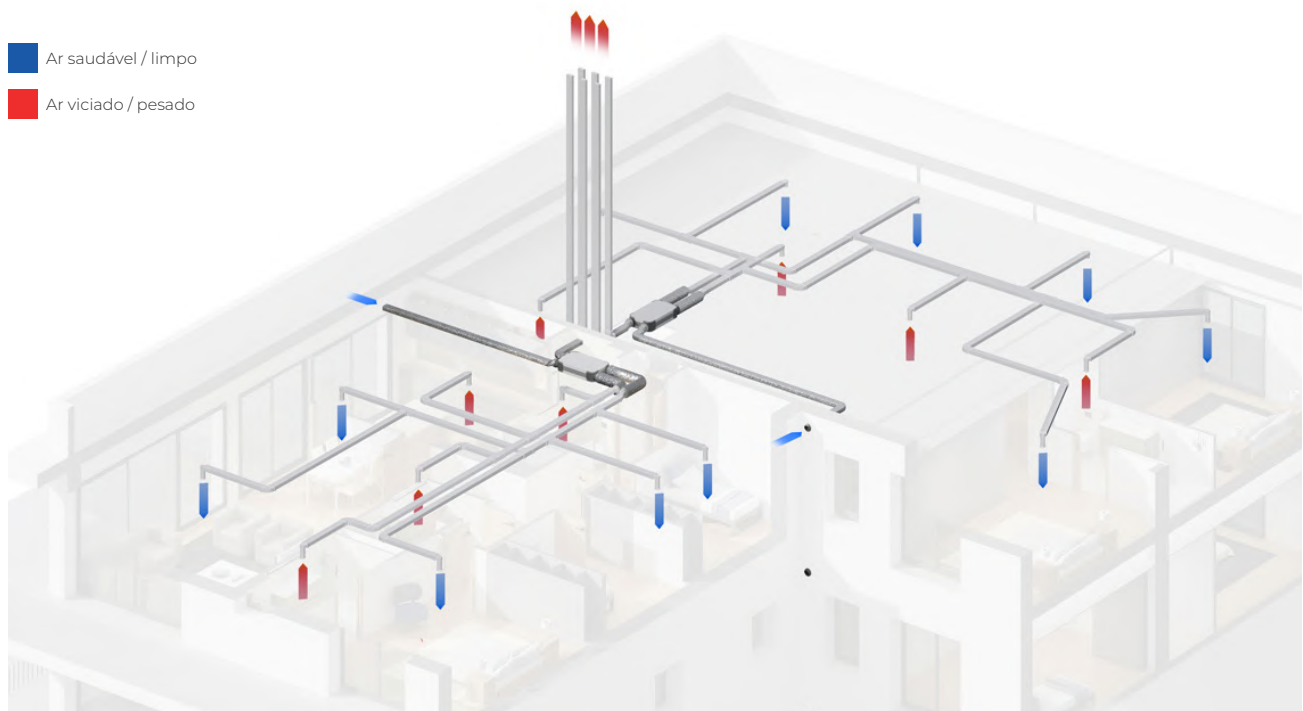
3. Distribuição do ar:

O ar preaquecido ou arrefecido é distribuído por toda a casa através de uma rede de condutas ligadas a bocas ou grelhas específicas.

4. Filtragem:

O ar exterior é filtrado antes de entrar no sistema, eliminando os poluentes e melhorando a qualidade do ar interior.

Este sistema é especialmente eficiente tanto no inverno como no verão, pois permite manter uma temperatura confortável e reduzir o consumo energético, adaptando-se a diferentes condições climáticas. Também melhora o bem-estar ao reduzir poluentes como o CO₂, a humidade e outras partículas nocivas.



SAÚDE	  
CONFORTO	  
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	  



Quais são as suas vantagens?



Maior bem-estar

Ambientes saudáveis que reduzem o stress e melhoram a qualidade de vida diária.



Maior concentração

Ar limpo que favorece a clareza mental e aumenta o desempenho cognitivo.



Melhor descanso

Um ambiente sem contaminantes nem ruídos que melhora a qualidade do sono.



Menos constipações

Redução de vírus e bactérias no ar, diminuindo a probabilidade de adoecer.



Sem correntes de ar

Distribuição uniforme do ar que evita desconforto e variações de temperatura.



Menos bactérias

Sistemas de filtragem que eliminam germes e purificam o ar continuamente.

Exemplos de instalação



Os nossos equipamentos

GRUPOS DE VENTILAÇÃO

SIBER® DF EVO 1 & 2
DF EVO 1 & 2 PR
DF EVO 1 & 2 Entálpico

Página 74, 76



SIBER® DF EVO 3 & 4
DF EVO 3 & 4 PR
DF EVO 3 & 4 Entálpico

Página 78, 80



SIBER® DF OPTIMA 1
DF OPTIMA 2

Página 84



SIBER® DF BASIC 1
DF BASIC 2

Página 87



SIBER® DF AIR 2

Página 100

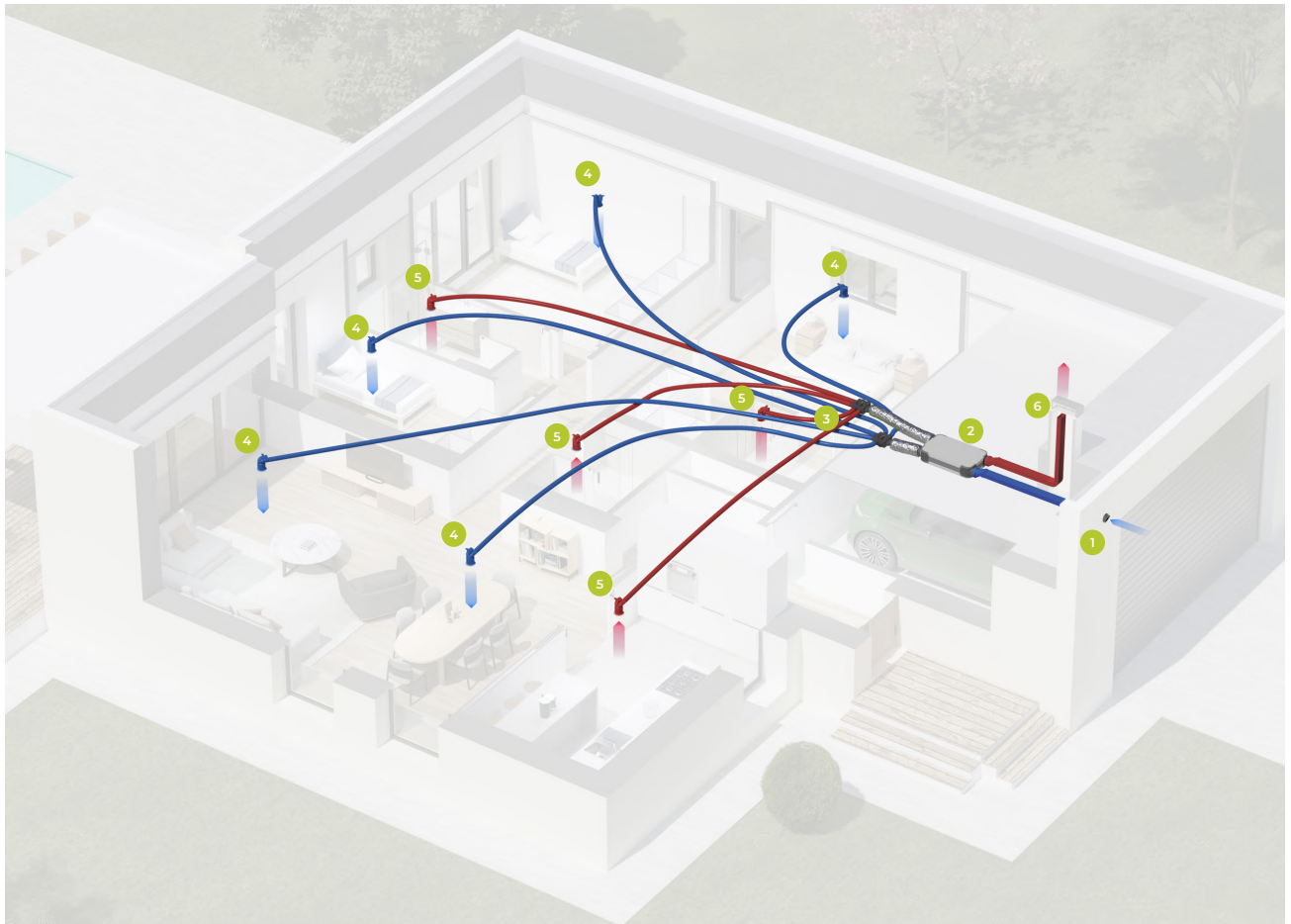


SIBER® DF EXCELLENT 3
DF EXCELLENT 4
DF EXCELLENT 4S

Página 92, 94, 96

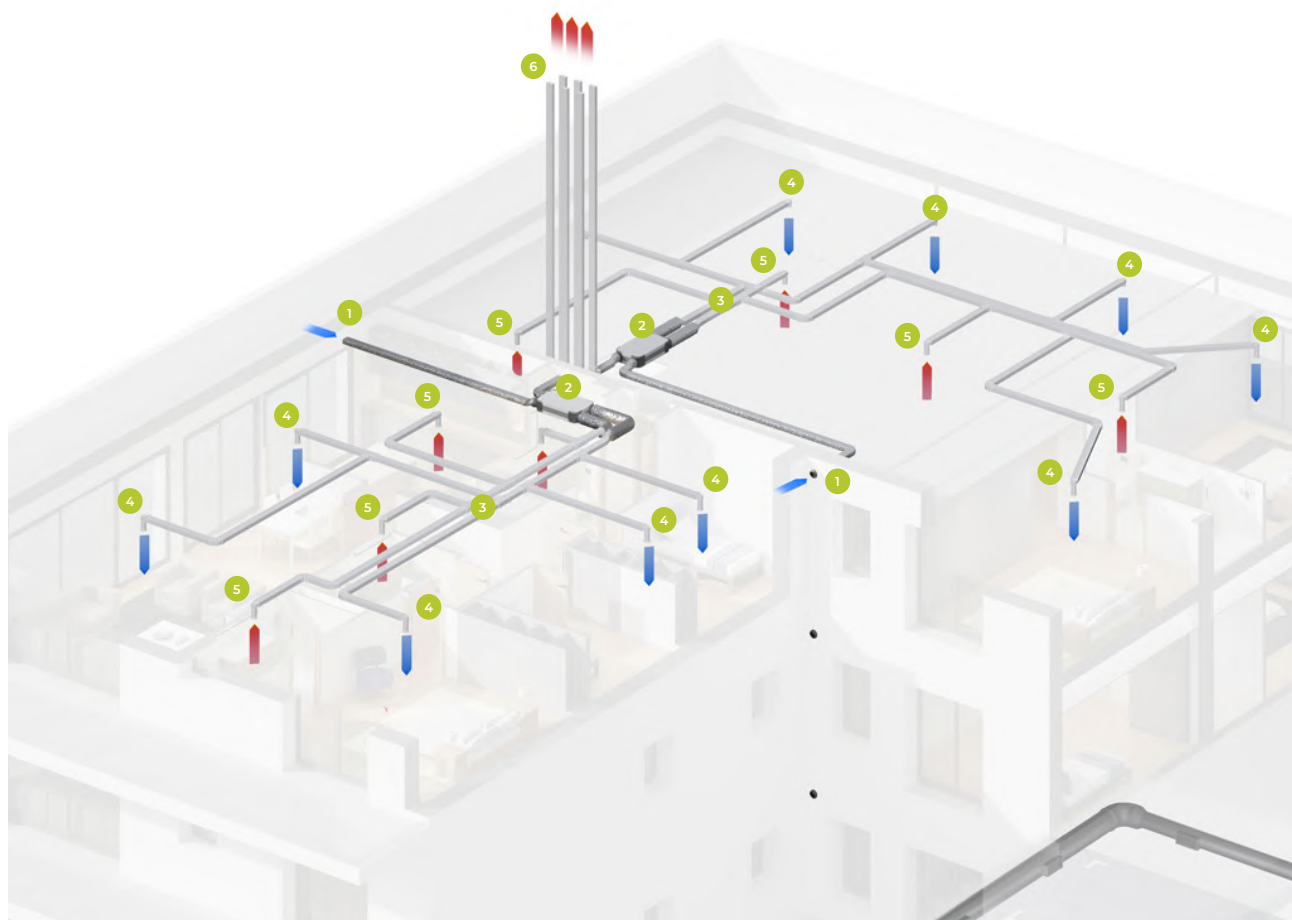


Exemplo de sistema individualizado em habitação unifamiliar



- | | | | | | | | |
|---|----------------------|---|---------------------------|---|-----------------------|---|---------------------|
| 1 | Entrada de ar fresco | 2 | Equipamento de ventilação | 3 | Redes de distribuição | 4 | Bocas de insuflação |
| 5 | Bocas de extração | 6 | Expulsão de ar viciado | | | | |

Exemplo de sistema individualizado em habitação multifamiliar



1

Entrada de ar fresco

2

Equipamento de ventilação

3

Redes de distribuição

4

Bocas de insuflação

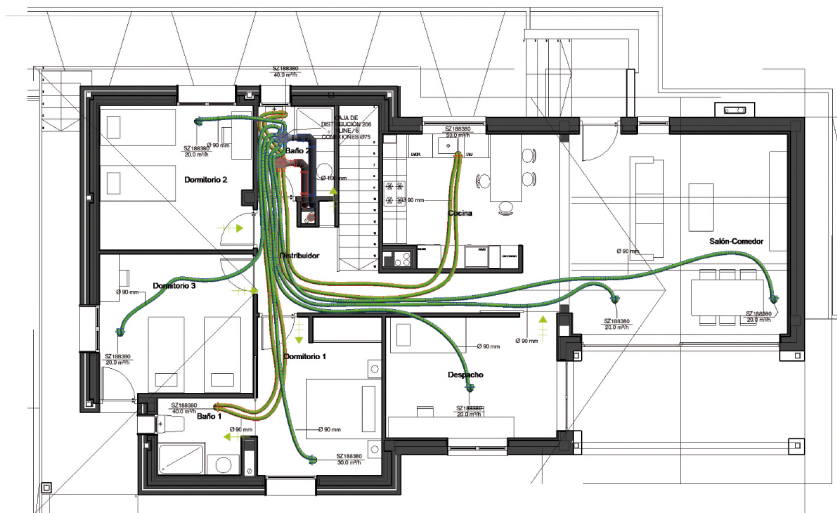
5

Bocas de extração

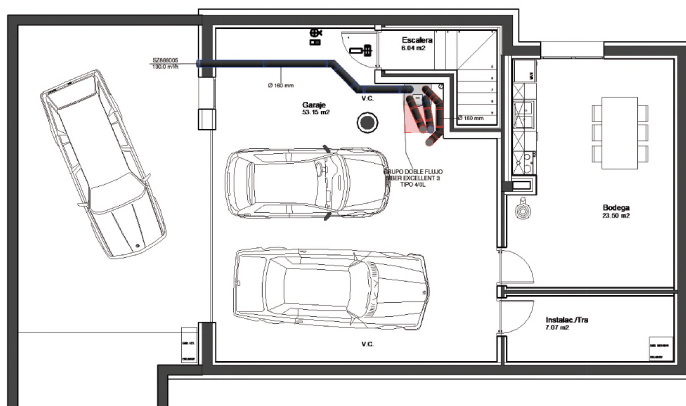
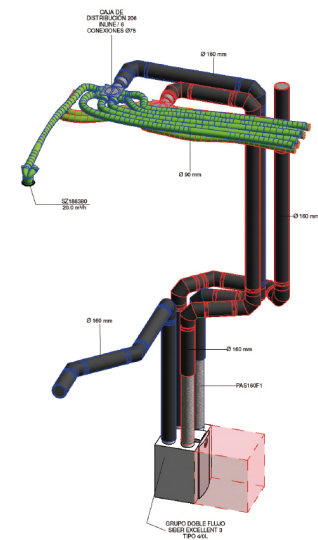
6

Expulsão de ar viciado

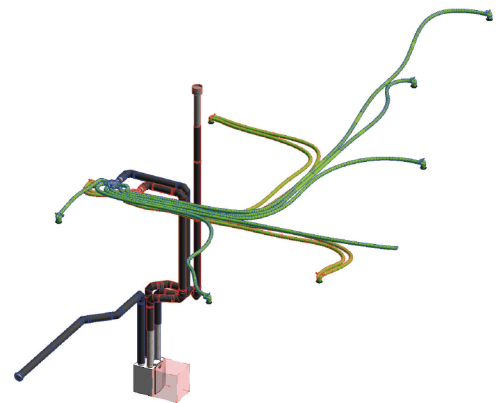
Exemplo sistema unifamiliar duplo fluxo realizado com BIM



PB



PS



Vista 3D

LEGENDA



GRUPO DUPLO
FLUXO SIBER
EXCELLENT 3 TIPO 4/0L



CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO
206 INLINE /
6 CONEXÕES Ø75



BOCA EXTRAÇÃO E
INSUFLAÇÃO
Ø125 mm



SILENCIADOR
ACÚSTICO FLEXÍVEL
Ø160 mm L=1000MM



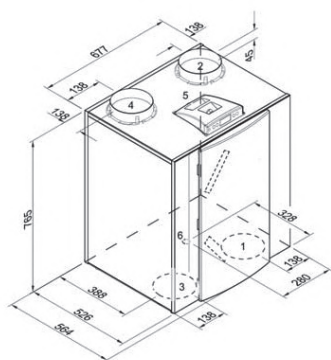
CONDUÇÃO ISOLADA TIPO
ISOLANTE L=2000MM Ø160



CONDUÇÃO CIRCULAR
Ø75 mm - ROLO 50M



CONDUÇÃO CIRCULAR
Ø90 mm - ROLO 50M

DIMENSÕES
DO GRUPO

TIPOS DE REDES DE VENTILAÇÃO



Rede de extração



Rede de insuflação

INFORMACIÓN DEL GRUPO

GRUPO DUPLO FLUXO SIBER EXCELLENT 3 TIPO 4/0L

DESCRIPCIÓN DEL GRUPO

Unidade de ventilação Duplo Fluxo de alto desempenho, marca Siber, modelo SIBER DF EXCELLENT 3 4/0L. Regulação eletrônica do caudal de ventilação com motores EC de baixo consumo.

- Equilibragem automática do caudal entre impulsão e extração. Tecnologia caudal constante patenteada.
- Filtros antissujidade desmontáveis Classe G3
- Permutador ar-ar de contracorrente em termoplástico técnico (eficiência certificada até 95%)
- Bypass 100% integrado, funcionamento automático programável por temperatura, com sondas incorporadas no equipamento, para arrefecimento noturno
- Desempenho do fluxo de ar:
 - Perda de carga disponível no caudal máximo de 250 Pa
 - Regulação do caudal de ventilação entre 0 e 300 m³/h
- Potência acústica Lw de 30 a 53 dB (A)
- Desempenho de consumo da máquina:
 - Tensão e frequência de trabalho: 230 v - 50 Hz
 - Proteção: 1A
 - Potência absorvida em uso: de 9W a 66W;
- Peso: 38 kg
- Dimensões (LxIxH) em mm: 677x765x564
- Equipamento fornecido conexão evacuação condensados.

A executar de acordo com as especificações do fabricante.

Inclui: Esquema do conjunto. Colocação da estrutura suporte. Colocação e fixação. Testes e certificado de garantia da instalação.

OBSERVACIONES

Para um funcionamento correto, é necessária a instalação de um sifão de esfera para a evacuação de condensados gerados no recuperador de calor.

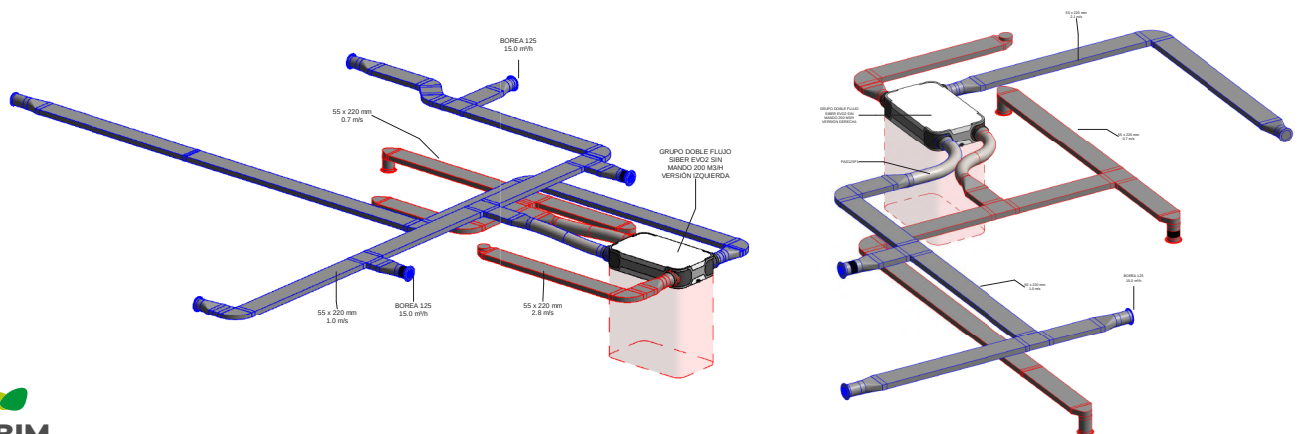
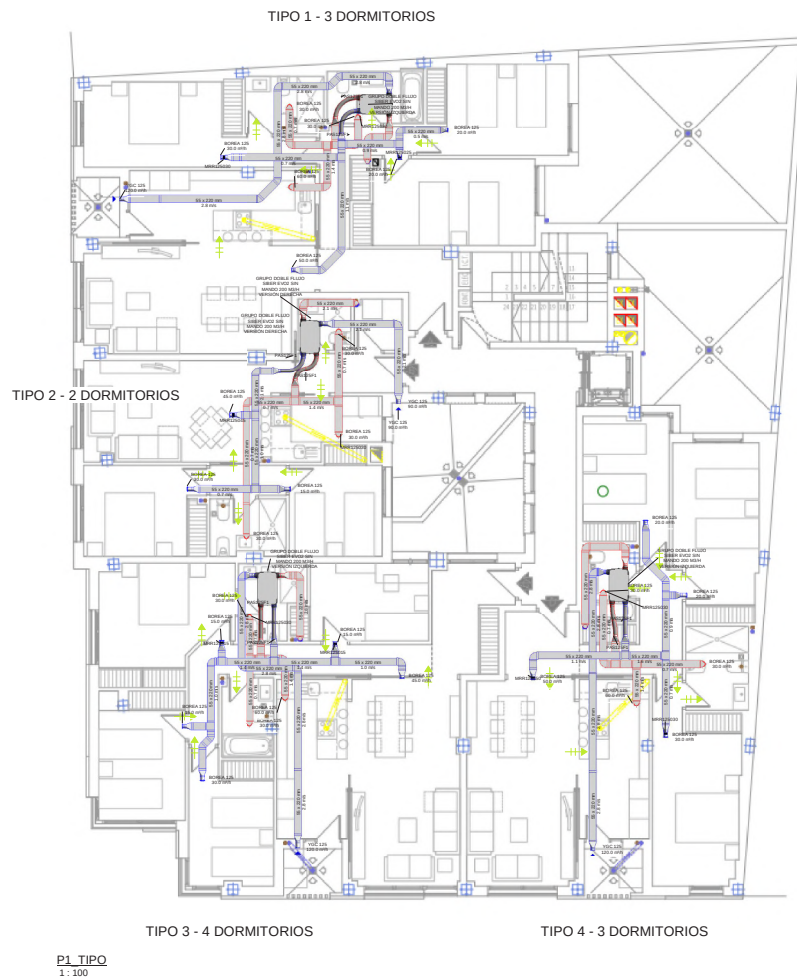


Ficha técnica
do grupo



Ficha técnica
do sistema

Exemplo sistema multifamiliar duplo fluxo realizado com BIM



LEGENDA



GRUPO DUPLO FLUXO SIBER
EVO2 SEM COMANDO 200
M3/H VERSÃO ESQUERDA



SIFÃO ESFERA SECO
EVACUAÇÃO
CONDENSADOS



COMANDO MULTICTRL
S/FIOS V.8 DF EVO
1/2



GRUPO DUPLO FLUXO SIBER
EVO2 SEM COMANDO 200
M3/H VERSÃO DIREITA



BOCA EXTRAÇÃO E
INSUFLAÇÃO Ø125MM



GRELHA EXTERIOR
CIRCULAR Ø125 MM



SILENCIADOR
ACÚSTICO FLEXÍVEL
Ø125MM L=1000MM



REGULADOR DE CAUDAL
REGULÁVEL Ø125MM 25M3/H



REGULADOR DE CAUDAL
REGULÁVEL Ø125MM 30M3/H



REGULADOR DE CAUDAL
REGULÁVEL Ø125MM 45M3/H



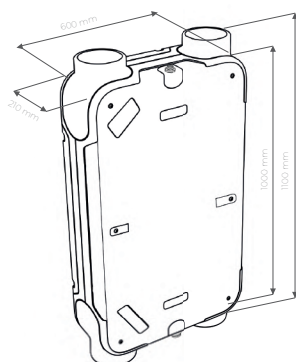
REGULADOR DE CAUDAL
REGULÁVEL Ø125MM 50M3/H



REGULADOR DE CAUDAL
REGULÁVEL Ø125MM 15M3/H



CONDUTA RETANGULAR
220x55x3000 mm

DIMENSÕES
DO GRUPO

TIPOS DE REDES DE VENTILAÇÃO



Rede de extração



Rede de insuflação

INFORMACIÓN DEL GRUPO

GRUPO DUPLO FLUXO SIBER EVO2 SEM COMANDO
200 M3/H VERSÃO ESQUERDA

DESCRIPCIÓN DEL GRUPO

Central de ventilação Duplo Fluxo de elevado desempenho, marca Siber, modelo SIBER DF EVO 2. Regulação eletrónica do caudal de ventilação com motores EC de baixo consumo.

- Equilibragem automática do caudal entre impulsão e extração. Tecnologia caudal constante patenteada, ventilador centrífugo de corrente contínua e pás inclinadas para a frente.
- Inclui 2 filtros Coarse > 65% (G4), um para entrada de ar novo e outro para expulsão de ar viciado.
- Filtros opcionais: ISO EPM1 55%, ISO EPM1 80%, ISO COARSE 65%, Filtros de carvão ativo, Filtros combinados.
- Permutador de ar-ar de contracorrente em alumínio técnico (eficiência certificada de até 95%).
- Bypass de 100% integrado, de funcionamento automático programável por temperatura, com 4 sondas incorporadas no equipamento, para refrescamento noturno.
- Certificações:
 - PHI (86%)
 - ErP READY
 - Classe energética A+
- Desempenho do fluxo de ar:
 - Perda de carga disponível no caudal máximo de 150 Pa
 - Regulação do caudal de ventilação entre 0 e 200 m3/h
 - Potência acústica Lw de 24 a 45 dB (A)
- Prestações de consumo do grupo de ventilação:
 - Tensão e frequência de trabalho: 230 v - 50 Hz
 - Grau de proteção: IP 40
 - Potência absorvida em uso: de 9W a 59W;

OBSERVACIONES

Para o correto funcionamento é necessária a instalação do sifão esfera para evacuação de condensados gerados no recuperador de calor.



Ficha técnica
do grupo

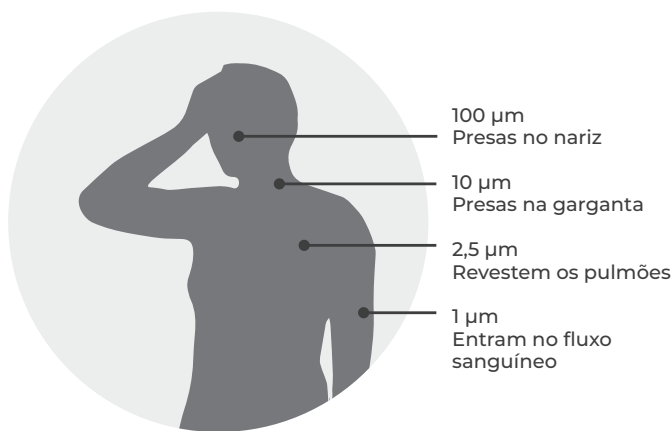


Ficha técnica
do sistema

Filtragem e qualidade do ar

O ar exterior contém **inúmeras partículas nocivas à saúde**, e mais de 90% delas têm dimensões inferiores a 1 µm. Até ao momento, a norma EN 779 tem sido o método mais utilizado para classificar os filtros de ar. Contudo, desde o início de 2017 entrou em vigor a norma ISO 16890, transformando por completo a forma como essa classificação é realizada.

A partir de 30 de junho de 2018, as classes de filtragem tradicionais, que iam de G1 a F9, deixaram de ser aplicadas. A ISO 16890:2016 oferece diversas vantagens em relação à EN 779, já que simplifica a classificação para apenas quatro tipos e proporciona um controlo mais preciso sobre o tipo e o tamanho das partículas filtradas. Isto permite que os standards de filtragem exigidos pela OMS sejam alcançados de forma mais eficiente.



EN 779	ISO ePM1	ISO ePM2,5	ISO ePM10	ISO Coarse
G2				≥ 30%
G3				≥ 45%
G4				≥ 60%
M5			≥ 50%	
M6		≥ 50%		
F7	≥ 50%			
F8	≥ 70%			
F9	≥ 80%			

Disponíveis filtros de carvão ativo e filtros combinados.

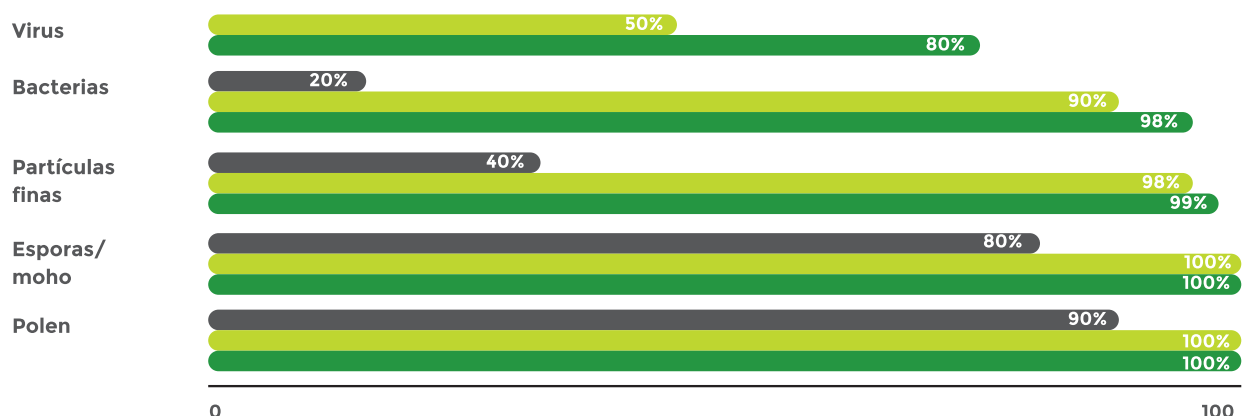
Pág. 168



Para manter uma boa eficiência do filtro, é recomendável trocá-lo a cada 4-5 meses, garantindo assim um ar interior sempre saudável e filtrado.

Esquema de eficácia com filtros G4, F7 e F9.

● G4 (standard) ● F7 ● F9



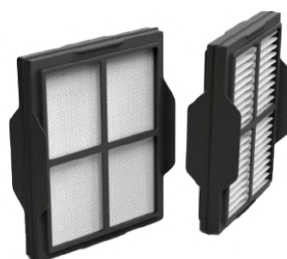
Categorização dos nossos filtros mais avançados



Filtros de carvão ativo
Filtros combinados



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



Caixa porta-filtros
ISO EPM1 55%
ISO COARSE 65%

Os nossos filtros
garantem
a qualidade do
ar que respira

Recuperador de energia

Para uma qualidade de **ar ótima** é necessário ter caudais adequados de ventilação. Graças à recuperação de calor reduz o consumo no aquecimento e arrefecimento.

PERMUTADOR

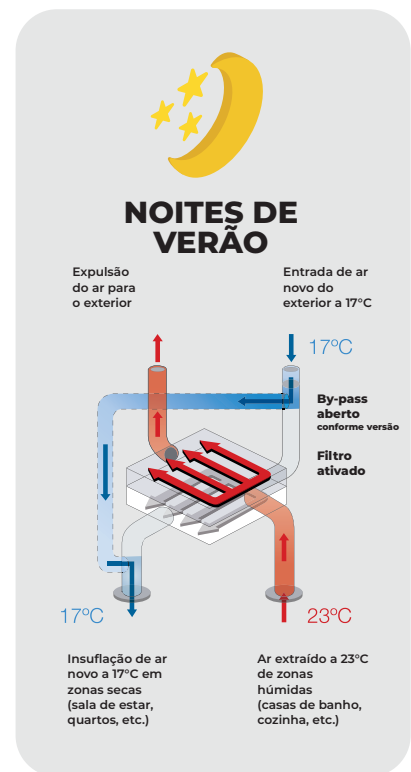
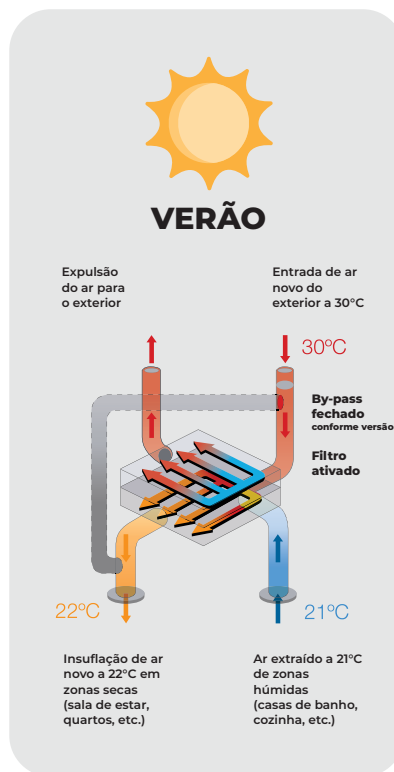
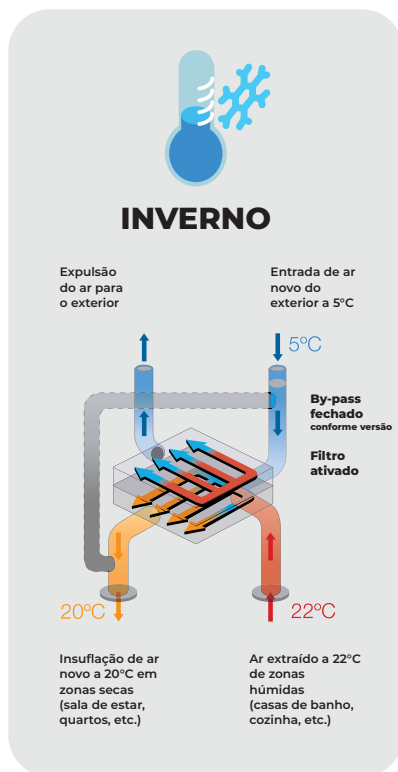
O ar novo entra preaquecido no inverno graças ao permutador de alta eficiência (até 95% de recuperação): quando estão 5 °C no exterior e 22 °C no interior, o ar novo pode entrar a 20 °C.

Arrefecimento no verão: Quando a temperatura exterior é de 30 °C e no interior 21 °C, o ar fresco pode atingir os 22 °C.

SISTEMA DE BYPASS

Siber® DF adapta-se automaticamente às variações da temperatura exterior.

No verão, as versões com *bypass* permitem que o ar fresco da noite entre na sua habitação para a arrefecer de forma natural, sendo previamente filtrado.



MAIOR DISCRIÇÃO

Graças à eliminação das entradas de ar acima das janelas.

- **Isolamento** do ruído exterior.
- **Melhor aparência** estética.
- **Sensação** de correntes de ar eliminada.

POUPANÇA NO CONSUMO ELÉTRICO

Graças à utilização de motores de corrente contínua de baixo consumo: entre 24 W-th-C e 39 W-th-C por motor, dependendo das necessidades da sua instalação.

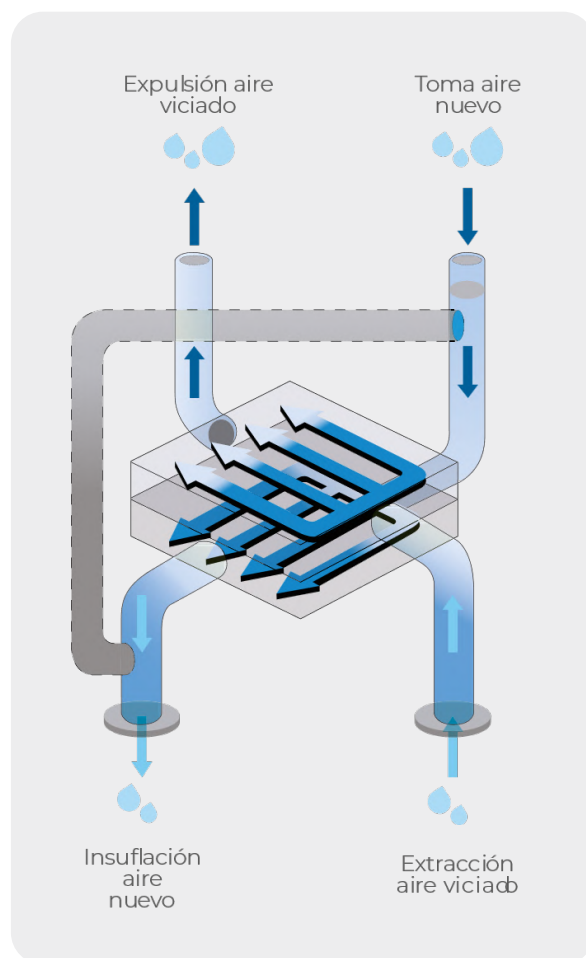
Esquema recuperador entálpico

FUNCIONAMENTO

Alguns equipamentos incorporam recuperadores entálpicos que permitem a troca de calor sensível como calor latente entre o ar extraído do interior e o ar novo do exterior. Isto é conseguido através de uma membrana de polímero permeável ao vapor de água que transfere humidade sem misturar os fluxos de ar nem permitir a passagem de poluentes.

Este tipo de permutador é especialmente útil em climas frios e secos, pois evita que a humidade interior desça excessivamente, e em climas quentes e húmidos, onde ajuda a reduzir a pressão de humidade de entrada. Isto melhora o conforto higrotérmico e reduz o consumo de energia através do pré-condicionamento do ar fornecido.

Os equipamentos entálpicos da Siber foram concebidos de acordo com a norma ErP, cumprem os requisitos do CTE e normas como o Passive House, oferecendo uma solução eficiente para manter uma boa qualidade do ar interior com elevada eficiência energética.



A tecnologia mais eficiente em sua casa

MAIS INFORMAÇÃO



www.siberzone.es.com/blog-sistemas-ventilacion/ventilacion-doble-flujo-caudal-constante-para-asegurar-una-calidad-de-aire-interior-optima

Ventilação mecânica com caudal constante

SIBER® DF EVO



ALTAS PRESTAÇÕES

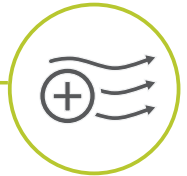
Máxima estanquicidade



As bocas estão concebidas para garantir a máxima estanquicidade.

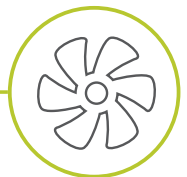
Junta dupla simétrica que garante a estanquicidade do encaixe da conduta com o equipamento..

Menor pressão, maior caudal



Graças ao seu desenho aerodinâmico, atinge um caudal mais elevado, exigindo menos pressão, o que o torna mais eficiente em termos energéticos.

Caudal constante



Tecnologia de ventilação com caudal constante, ventilador centrífugo de corrente contínua e pás inclinadas para a frente.

Esta tecnologia garante um caudal constante, conforto acústico, consumo eléctrico reduzido, fácil manutenção e uma óptima qualidade do ar.

Certificações



Certificações nos mais elevados padrões de qualidade



Grau de protecção



Certificado do índice de protecção IP44, permite a instalação em salas húmidas.

Baixo consumo



Motores de alto desempenho com tecnologia exclusiva, garantindo o menor consumo de energia.

Maior eficiência energética



Equipamento concebido com fluxo cruzado fluxo cruzado constituído por um permutador de contrafluxo com elevado rendimento até 95%.



CONCEPÇÃO E INOVAÇÃO



Drenos orientáveis

Os ralos são rotativos e podem ser orientados para se adaptarem à instalação.



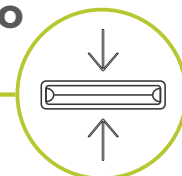
By pass automático inteligente

O by-pass é utilizado tanto no Verão como no Inverno para desfrutar em qualquer situação de temperatura favorável no interior da casa sem passar pelo permutador de calor. Esta gestão é automática (configurada de fábrica)..



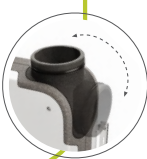
Desenho compacto extra plano

O equipamento mais compacto do mercado, com um perfil de apenas 21 centímetros..



Bocas orientáveis

A Siber DF EVO é a primeira unidade com modularidade na conexão de uma forma rápida e fácil.



Posição paralela ao tecto

Não é necessário inclinar o equipamento para a drenagem de condensados, a sua conceção permite que fique paralelo ao tecto sem necessidade de inclinação.

sem 2% de desnível

0%

Converta a sua habitação numa Smart Home com a Siber.

Página 26

Disponível en el
App Store

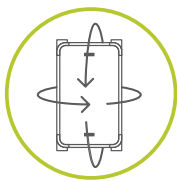
DISPONIBLE EN
Google Play



SIBER® DF EVO

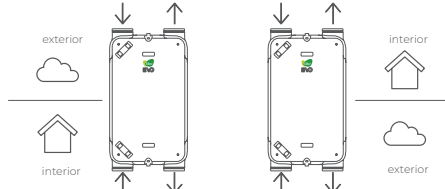


VERSATILIDADE



Versão direita ou esquerda

Possibilidade de configuração à esquerda ou à direita do equipamento num só passo.

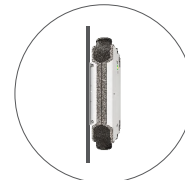
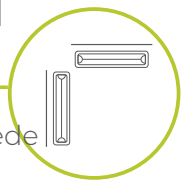


Versão direita
(Versão de fábrica)

Versão esquerda
(efectuado "modo de espelho")

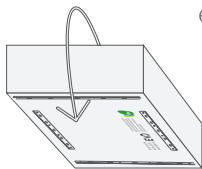
Instalação vertical ou horizontal

Inclui dois suportes para parede ou tecto



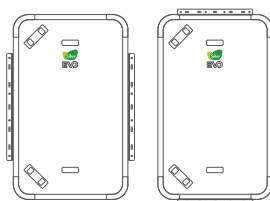
Instalação rápida e fácil

Graças ao modelo de instalação incluído na embalagem do equipamento.



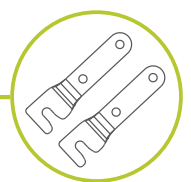
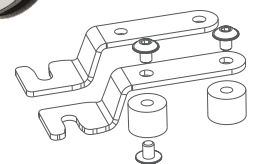
Orientação das guias

Motores com tecnologia exclusiva e patentada, assegurando o máximo rendimento energético.



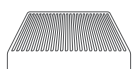
Ganchos Sino-blocos

Fixação simples por meio de quatro ganchos anti-vibração, atenuando as possíveis vibrações da estrutura.

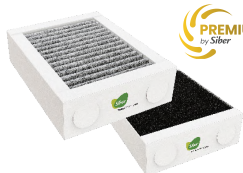


SUSTENTABILIDADE

Ampla variedade de filtros à medida



Dispõe da mais ampla gama de filtragem do mercado, para garantir a melhor qualidade do ar.



PREMIUM
by Siber

Filtros de carvão ativo
Filtros combinados



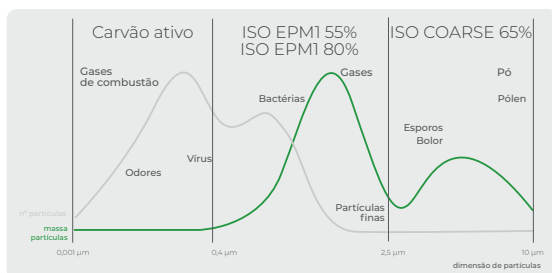
OPTIMO
by Siber

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



BASIC
by Siber

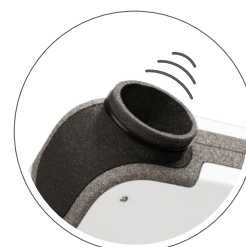
Caixa porta-filtros
ISO EPM1 55%
ISO COARSE 65%



Silencioso



Equipamento de alto desempenho que garante um caudal constante funcionando com o mínimo ruído, assegurando o conforto acústico.



Sustentabilidade

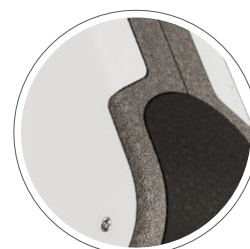


Construção em polipropileno expandido e aço galvanizado, reduzindo o consumo de recursos e a degradação do planeta.



Declaración Ambiental Producto

by **Siber**



SIBER® DF EVO

CONECTIVIDADE



Cuide da sua saúde e dos seus, monitorize a qualidade do ar em sua casa!

**Comando multi-
controlo sem fios**



**Comando por
botão sem fios
de 4 posições**



**Sensor de
humidade sem fios**



**Sensor de CO₂
sem fios**





Modbus

KNX

ACESSÓRIOS INTELIGENTES SIBER DF EVO	REF.
Comando multi-controlo sem fios	DFEVOCTRL08
Comando por botão sem fios 4 pos	DFPULS4B
Sonda CO ₂	DFEVOCO2
Sonda de humidade	DFEVOHR
RS485	DFEVORFRS485

ACESSÓRIOS INTELIGENTES SIBER DF EVO	REF.
Comando multi-controlo sem fios	DFEVOCTRL08
Comando por botão sem fios 4 pos	DFPULS4B
Sonda CO ₂	DFEVOCO2
Sonda de humidade	DFEVOHR
RS485	DFEVORFRS485
EVO Connect	DFEVOCONNECT
Fonte de alimentação	DFEVOFA24V



RS485



BMS



RS485



EVO Connect



BMS



Fonte de alimentação de 24v

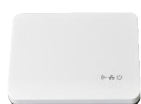
App EVO

ACESSÓRIOS INTELIGENTES SIBER DF EVO	REF.
Comando multi-controlo sem fios	DFEVOCTRL08
Comando por botão sem fios 4 pos	DFPULS4B
Sonda CO ₂	DFEVOCO2
Sonda de humidade	DFEVOHR
Portal Ethernet (Conexão APP)	DFEVORFETH



Nova App EVO, disponível para utilizador final.

Gestão da qualidade do ar na palma da sua mão.



Portal ethernet



Modem

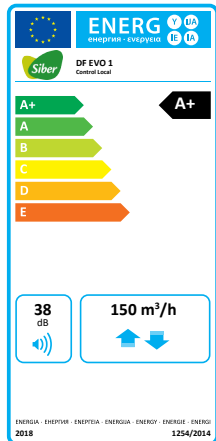


Nuvem

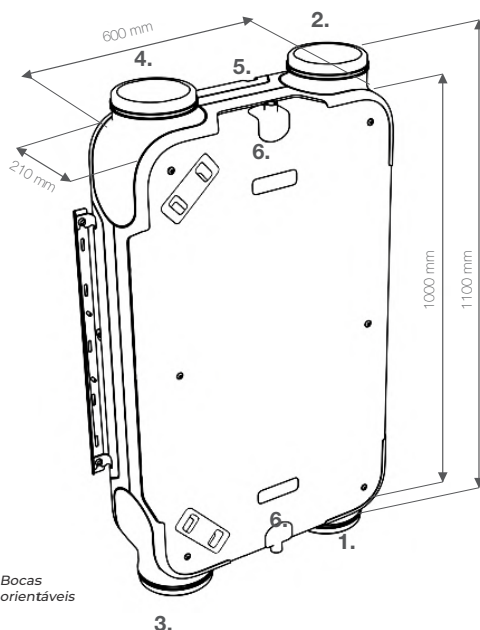


SIBER® DF EVO 1

DF EVO 1 PR (pré-aquecedor incorporado)
DF EVO 1 Entálpico
DF EVO 1 +



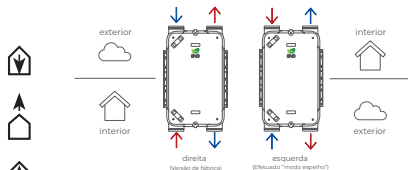
DIMENSÕES



Bocas orientáveis

Fluxos de ar versão direita

1. Insuflação de ar novo para a habitação
2. Expulsão do ar viciado para o exterior
3. Extracção de ar viciado da habitação
4. Tomada de ar novo do exterior
5. Conexões eléctricas
6. Conexão da evacuação de condensados*



*Na versão direita, instalação vertical apenas no modelo entálpico

** Apenas um dreno de condensado está ligado, o outro dreno deve permanecer fechado com o tampão.

*** A versão entálpica tem os 2 drenos fechados com dois tampões, que não devem ser ligados ao dreno de condensados.

**** A versão EVO+ & EVO PR só está disponível na versão direita (versão de fábrica).

Tecnologia

Ventilação mecânica controlada Duplo fluxo de **caudal constante**

Sistema

Individualizado

Projectos

Construção nova ou remodelação

Edifícios

Multifamiliar ou Unifamiliar

Caudal

máx. 150 m³/h

A altura mais baixa do mercado (21cm)



Declaración Ambiental Producto

VANTAGENS

- Tecnologia de ventilação de caudal constante
- By-pass 100% automático
- Purificação do Ar: ampla variedade de filtros
- Bocas orientáveis, máxima estanquicidade
- Dupla drenagem. Drenagens orientáveis
- Instalação rápida e fácil na horizontal ou na vertical (versão esquerda e entálpicos).
- Guias orientáveis, fixadas com ganchos sino-blocos
- Funcionamento silencioso
- Maior eficiência energética até 95%
- Sem inclinação para evacuação de condensados
- Controlo e gestão com conectividade sem fios
- Certificado Passivhaus Institute
- APP EVO (necessário portal ethernet)

Vantagens específicas EVO 1

2 soluções num mesmo equipamento:
Versão direita e esquerda

Vantagens específicas EVO + 1

Regulação automática por controlo de humidade relativa incorporada.

Vantagens específicas EVO 1 Entálpico

Recuperação parcial da humidade

Vantagens específicas 1 PR

Pré-aquecedor incorporado de 1000 W

COMPLEMENTOS DE CONTROLO

COMANDO MULTI CONTROLO SEM FIOS



COMANDO POR BOTÃO SEM FIOS DE 4 POSIÇÕES



SENSOR DE HUMIDADE SEM FIOS



SENSOR DE CO₂ SEM FIOS



OPÇÃO RECOMENDADA

Ver mais complementos na página 91

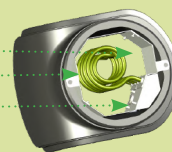
I PRÉ-AQUECEDOR (para versão Siber DF EVO 1 PR)

O pré-aquecedor protege o núcleo da unidade de ventilação durante a época fria.

A carcaça é feita de aço revestido com AluZinc, que é altamente resistente à corrosão.

As resistências são fabricadas em aço inoxidável AISI304L. Potência de 1 kW.

Equipado com clixon automático de proteção regulado a 40°C, que evita o sobreaquecimento.

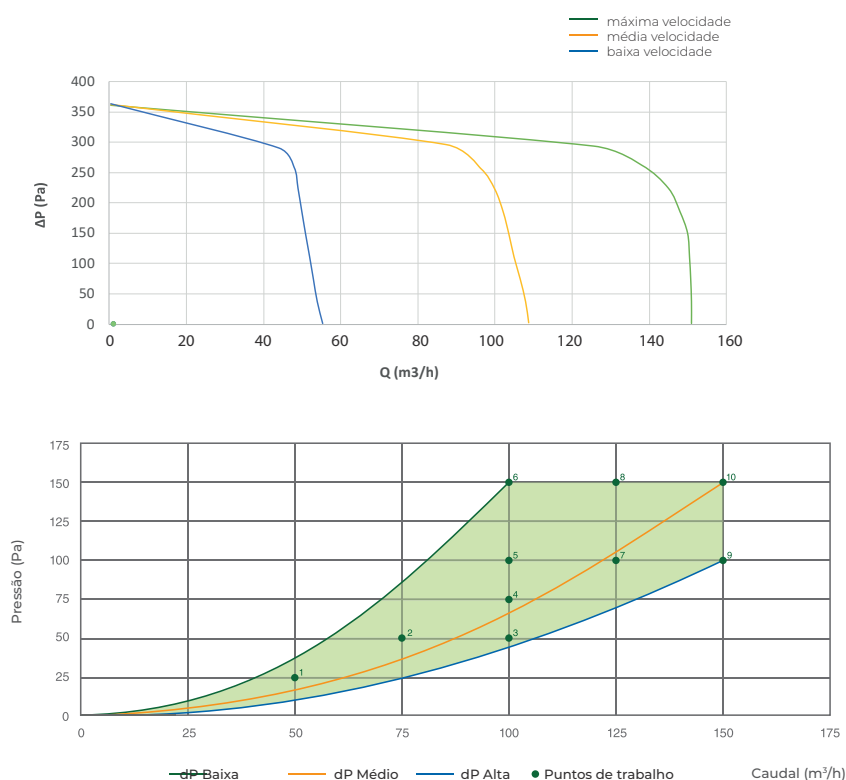


I CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SIBER® DF EVO 1 / EVO 1 PR / EVO 1 Entálpico/ EVO 1 +					
Tensão de alimentação	230V/ 50 Hz				
Grau de protecção	IP 44				
Dimensões (C x L x P)	1000 x 600 x 210 mm				
Diâmetro de conexão	Ø 160				
Diâmetro da evacuação de condensados	1/2"				
Peso	24 Kg				
Classe de filtro	Coarse 65% (G4)				
Posição ventilador (de série)					Modo "boost"
Comando multi-controlo inteligente sem fios (opcional)	0	1	2	3	Máximo
Caudal de ventilação (m³/h)	30	75	100	140	150

Nível acústico SIBER® DF EVO 1 / EVO 1 PR / EVO 1 Entálpico/ EVO 1 +							
Caudal de ventilação (m³/h)		50	75	100	150		
Potência Acústica Lw (A)	Pressão estática (Pa)	25	50	50	100	100	150
	Radiação da caixa (dB(A))	24	34	38	44	45	49
	Conduto de Extracção (dB(A))	28	30	39	42	46	47
	Conduto de Insuflação (dB(A))	42	50	53	56	61	64
Pressão acústica Lp (A) a 1,5 m		Irradiação de caixa (dB(A))					
		9	19	23	29	30	34

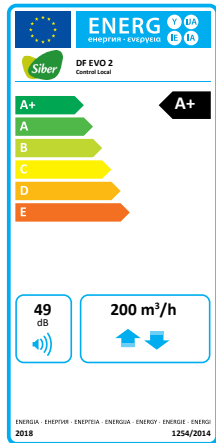
I CURVA CARACTERÍSTICA



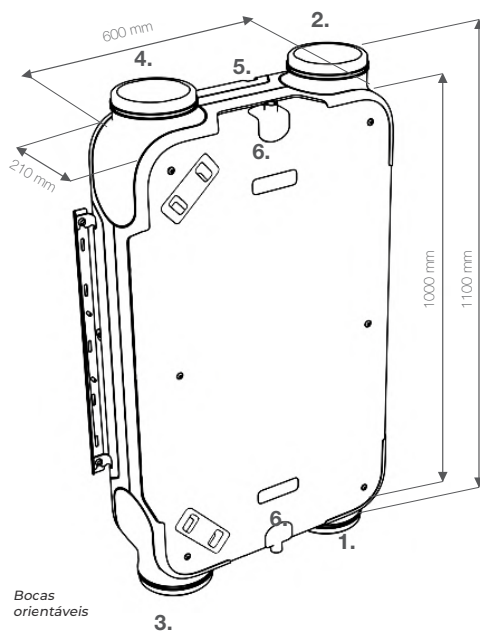
Pontos de trabalho	CAUDAL (m³/h)	PRESSÃO (Pa)	POTÊNCIA (W)	SFP (W/l/s)
1	50	25	9,24	0,67
2	75	50	15,37	0,74
3	100	50	20,55	0,74
4	100	75	24,52	0,88
5	100	100	28,87	1,04
6	100	150	37,62	1,35
7	125	100	37,13	1,07
8	125	150	46,07	1,33
9	150	100	48,14	1,16
10	150	150	58,25	1,40

SIBER® DF EVO 2

DF EVO 2 PR (pré-aquecedor incorporado)
DF EVO 2 Entálpico
DF EVO 2 +



DIMENSÕES

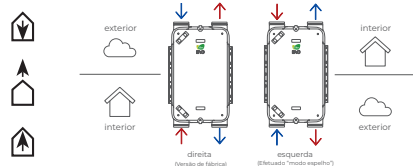


Bocas orientáveis

3.

Fluxos de ar versão direita

1. Insuflação de ar novo para a habitação
2. Expulsão do ar viciado para o exterior
3. Extracção de ar viciado da habitação
4. Tomada de ar novo do exterior
5. Conexões eléctricas
6. Conexão da evacuação de condensados*

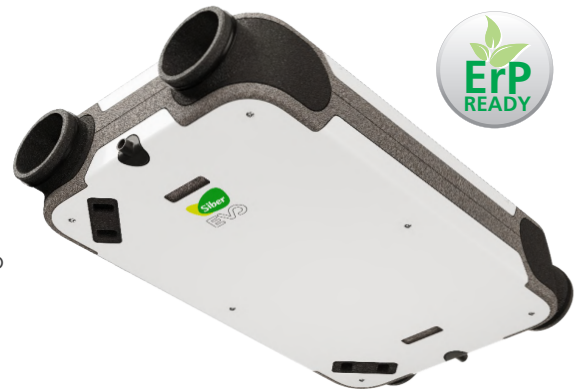


*Na versão direita, instalação vertical apenas no modelo entálpico

** Apenas um dreno de condensado está ligado, o outro dreno deve permanecer fechado com o tampão.

*** A versão entálpica tem os 2 drenos fechados com dois tampões, que não devem ser ligados ao dreno de condensados.

**** A versão EVO+ & EVO PR só está disponível na versão direita (versão de fábrica).



Declaración Ambiental Producto

VANTAGENS

- Tecnologia de ventilação de caudal constante
- By-pass 100% automático
- Purificação do Ar: ampla variedade de filtros
- Bocas orientáveis, máxima estanquicidade
- Dupla drenagem. Drenagens orientáveis
- Instalação rápida e fácil na horizontal ou na vertical (versão esquerda e entálpicos).
- Guias orientáveis, fixadas com ganchos sino-blocos
- Funcionamento silencioso
- Maior eficiência energética até 95%
- No inclinação para evacuação de condensados
- Controlo e gestão com conectividade sem fios
- Certificado Passivhaus Institute
- APP EVO (necessário portal ethernet)

Vantagens específicas EVO 2

2soluções num mesmo equipamento:
Versão direita e esquerda

Vantagens específicas EVO + 2

Regulação automática por controlo de humidade relativa incorporada.

Vantagens específicas EVO 2 Entálpico

Recuperação parcial da humidade

Vantagens específicas 2 PR

Pré-aquecedor incorporado de 1000 W

COMPLEMENTOS DE CONTROLO

COMANDO MULTI CONTROLO SEM FIOS



COMANDO POR BOTÃO SEM FIOS DE 4 POSIÇÕES



SENSOR DE HUMIDADE SEM FIOS



SENSOR DE CO₂ SEM FIOS



OPÇÃO RECOMENDADA

Ver mais complementos na página 91

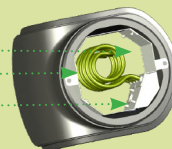
I PRÉ-AQUECEDOR (para versão Siber DF EVO 2 PR)

O pré-aquecedor protege o núcleo da unidade de ventilação durante a época fria.

A carcaça é feita de aço revestido com AluZinc, que é altamente resistente à corrosão.

As resistências são fabricadas em aço inoxidável AISI304L. Potência de 1 kW.

Equipado com clixon automático de proteção regulado a 40°C, que evita o sobreaquecimento.

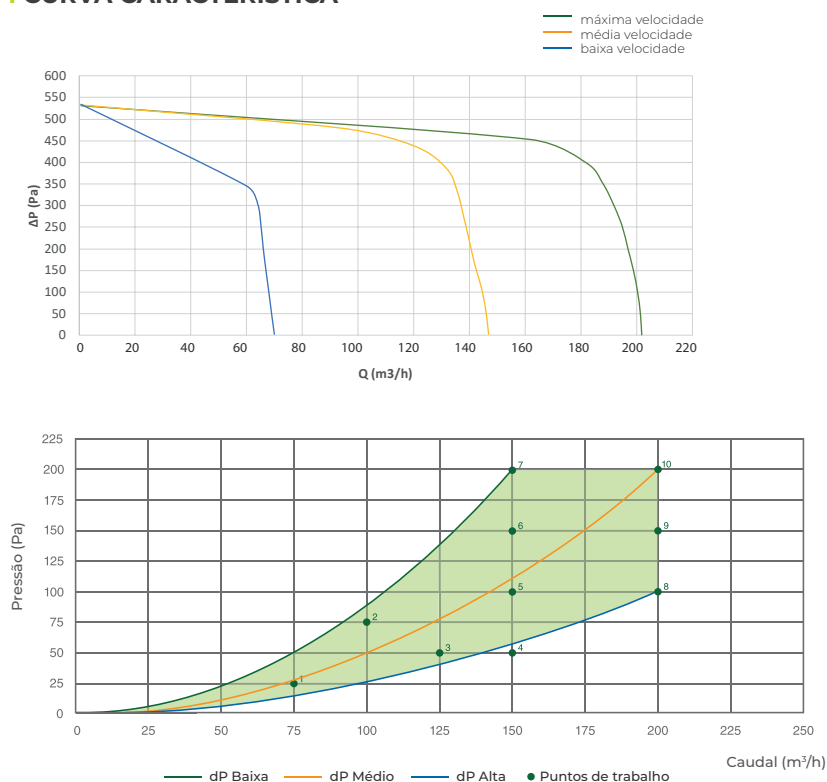


I CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SIBER® DF EVO 2 / EVO 2 PR / EVO + 2 / EVO 2 Entálpico					
Tensão de alimentação	230V/ 50 Hz				
Grau de protecção	IP 44				
Dimensões (C x L x P)	1000 x 600 x 210 mm				
Diâmetro de conexão	Ø 160				
Diâmetro da evacuação de condensados	1/2"				
Peso	24 Kg				
Classe de filtro	Coarse 65% (G4)				
Posição do ventilador (de série)					Modo "boost"
Comando multi-controlo inteligente sem fios (opcional)	0	1	2	3	Máximo
Caudal de ventilação (m³/h)	30	75	100	150	200

Nível acústico SIBER® DF EVO 2 / EVO 2 PR / EVO + 2 / EVO 2 Entálpico							
Caudal de ventilação (m³/h)		75	125	150	150	200	200
Potência Acústica Lw (A)	Pressão estática (Pa)	25	50	50	100	150	200
	Radiação da caixa (dB(A))	33	42	44	46	51	56
	Conduto de Extracção (dB(A))	34	43	45	48	50	57
	Conduto de Insuflação (dB(A))	46	51	59	62	65	66
Pressão acústica Lp (A) a 1,5 m		Irradiação de caixa (dB(A))		18	27	29	31
				36	41		

I CURVA CARACTERÍSTICA

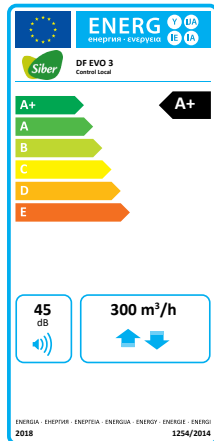


Pontos de trabalho	(m³/h)	PRESSÃO (Pa)	POTÊNCIA (W)	SFP (W/l/s)
1	75	25	12,61	0,61
2	100	75	25,31	0,91
3	125	50	29,16	0,84
4	150	50	39,20	0,94
5	150	100	49,65	1,19
6	150	150	60,92	1,46
7	150	200	72,60	1,74
8	200	100	81,33	1,46
9	200	150	93,10	1,68
10	200	200	106,48	1,92

SIBER® DF EVO 3

DF EVO 3 PR (pré-aquecedor incorporado)

DF EVO 3 Entálpico



Tecnologia

Ventilação mecânica controlada de duplo fluxo

Sistema

Individualizado

Projetos

Construção nova ou remodelação

Edifícios

Multifamiliar ou unifamiliar

Caudal

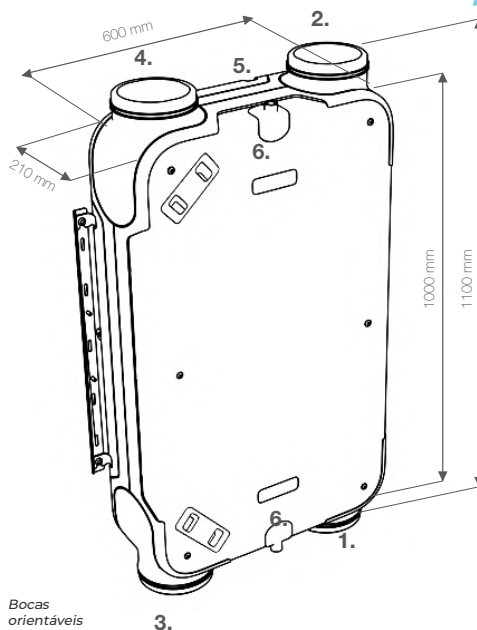
Máx. 300 m³/h



*Certificação em trânsito



DIMENSÕES



Bocas orientáveis

Apenas 27 cm de perfil

VANTAGENS

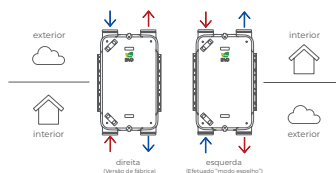
- Tecnologia de ventilação de fluxo constante
- Vasta gama de filtros feitos à medida
- Maior eficiência energética, até 95%
- Funcionamento silencioso
- Bypass 100% automático
- Controlo e gestão com conectividade sem fios
- Instalação rápida e fácil
- Bocais ajustáveis, máxima estanquidade
- Drenagem dupla. Drenagem ajustável
- Guias orientáveis, fixas com ganchos Silentblock
- Instalação horizontal ou vertical (versão esquerda e entálpicos).
- Posição paralela ao teto
- Sem inclinação de drenagem da condensação
- Duas soluções no mesmo equipamento:
Versão direita e esquerda
- APP EVO (é necessário um gateway Ethernet)

Vantagens específicas EVO 3 Entálpico
Recuperação parcial da humidade

Vantagens específicas 3 PR
Pré-aquecedor incorporado de 1000 W

Caudais de ar versão direita

1. Fornecimento de ar fresco à habitação
2. Exaustão do ar viciado para o exterior
3. Extração do ar viciado da habitação
4. Entrada de ar fresco do exterior
5. Ligações elétricas
6. Ligação da drenagem da condensação



*Na versão direita, instalação vertical apenas no modelo entálpico

** Apenas um dreno de condensado está ligado, o outro dreno deve permanecer fechado com o tampão.

*** A versão entálpica tem os 2 drenos fechados com dois tampões, que não devem ser ligados ao dreno de condensados.

****A versão EVO PR vem com versão direita (versão de fábrica).

COMPLEMENTOS DE CONTROLO OPCIONAIS

COMANDO MULTICON-
TROLO
SEM FIOS



OPÇÃO RECOMENDADA

BOTÃO DE PRESSÃO
SEM FIOS,
4 POSIÇÕES



SENSOR HUMIDADE
SEM FIOS



SENSOR DE CO₂
SEM FIOS



Ver mais complementos na página 91

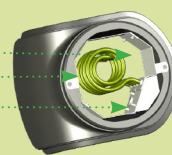
PRÉ-AQUECEDOR (para versão Siber DF EVO 3 PR)

O pré-aquecedor protege o núcleo da unidade de ventilação durante a época fria.

A carcaça é feita de aço revestido com AluZinc, que é altamente resistente à corrosão.

As resistências são fabricadas em aço inoxidável AISI304L. Potência de 1 kW.

Equipado com clixon automático de proteção regulado a 40°C, que evita o sobreaquecimento.

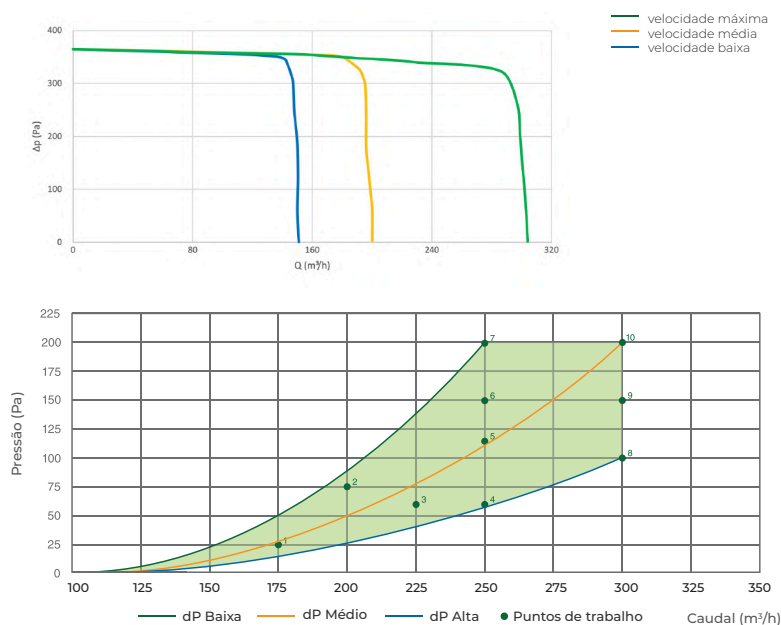


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SIBER® DF EVO 3 / EVO 3 PR / EVO 3 Entálpico					
Tensão de alimentação	230 V/ 50 Hz				
Grau de proteção	IP 44				
Dimensões (l x a x p)	1160 x 600 x 269 mm				
Diâmetro da ligação	Ø 160				
Diâmetro da drenagem de condensação	1/2"				
Peso	36 kg				
Classe de filtro	"Coarse" > 65% (G4)				
Posição do ventilador (de série)					
Comando multicontrolador inteligente sem fios (opcional)	0	1	2	3	Máximo
Caudal de ventilação (m³/h)	90	120	180	240	300

Nível sonoro SIBER® DF EVO 3 / EVO 3 PR / EVO 3 Entálpico		
Caudal de ventilação (m³/h)		210
Potência Acústica Lw (A)	Pressão estática (Pa)	50
	Irradiação da caixa (dB(A))	45
	Conduta de extração (dB(A))	47
	Conduta de admissão (dB(A))	59
Pressão acústica Lp (A) a 1,5 m	Irradiação de caixa (dB(A))	30

CURVA CARACTERÍSTICA



Pontos de trabalho	CAUDAL (m³/h)	PRESSÃO (Pa)	POTÊNCIA (W)	SFP (W/l/s)
1	175	25	28	0,58
2	200	75	56,2	1,01
3	225	60	66,5	1,06
4	250	60	84	1,21
5	250	120	106	1,53
6	250	150	113	1,63
7	250	200	151	2,17
8	300	100	133	1,60
9	300	150	146	1,75
10	300	200	153	1,84

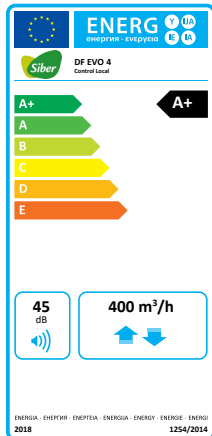
SIBER® DF EVO 4

DF EVO 4 PR (pré-aquecedor incorporado)

DF EVO 4 Entálpico



*Certificação em trânsito



Tecnologia

Ventilação mecânica controlada de duplo fluxo

Sistema

Individualizado

Projetos

Construção nova ou remodelação

Edifícios

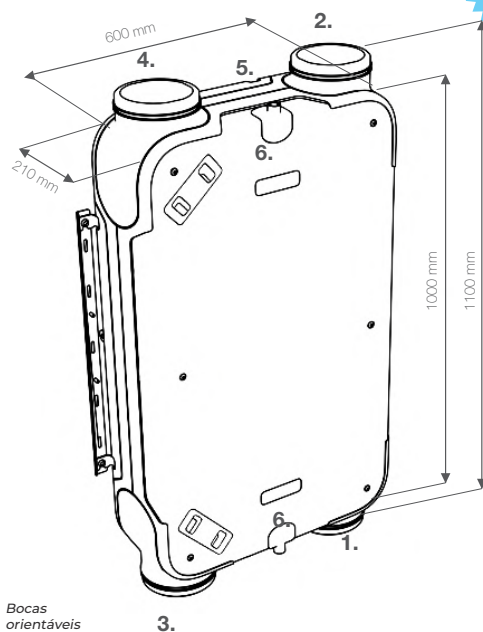
Multifamiliar ou unifamiliar

Caudal

Máx. 400 m³/h



DIMENSÕES



Bocas orientáveis

Apenas 27 cm de perfil

VANTAGENS

- Tecnologia de ventilação de fluxo constante
- Vasta gama de filtros feitos à medida
- Maior eficiência energética, até 95%
- Funcionamento silencioso
- Bypass 100% automático
- Controlo e gestão com conectividade sem fios
- Instalação rápida e fácil
- Bocais ajustáveis, máxima estanquidade
- Drenagem dupla. Drenagem ajustável
- Guias orientáveis, fixas com ganchos Silentblock
- Instalação horizontal ou vertical (versão esquerda e entálpicos).
- Posição paralela ao teto
- Sem inclinação de drenagem da condensação
- Duas soluções no mesmo equipamento:
Versão direita e esquerda
- APP EVO (é necessário um gateway Ethernet)

Vantagens específicas EVO 4 Entálpico

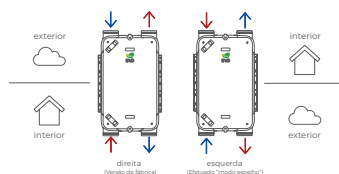
Recuperação parcial da humidade

Vantagens específicas 4 PR

Pré-aquecedor incorporado de 1000 W

Caudais de ar versão direita

1. Fornecimento de ar fresco à habitação
2. Exaustão do ar viciado para o exterior
3. Extração do ar viciado da habitação
4. Entrada de ar fresco do exterior
5. Ligações elétricas
6. Ligação da drenagem da condensação



*Na versão direita, instalação vertical apenas no modelo entálpico

** Apenas um dreno de condensado está ligado, o outro dreno deve permanecer fechado com o tampão.

*** A versão entálpica tem os 2 drenos fechados com dois tampões, que não devem ser ligados ao dreno de condensados.

****A versão EVO PR vem com versão direita (versão de fábrica).

COMPLEMENTOS DE CONTROLO OPCIONAIS

COMANDO MULTICON-TROLO SEM FIOS



BOTÃO DE PRESSÃO SEM FIOS, 4 POSIÇÕES



SENSOR HUMIDADE SEM FIOS



SENSOR DE CO₂ SEM FIOS



OPÇÃO RECOMENDADA

Ver mais complementos na página 91

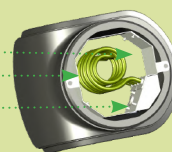
PRÉ-AQUECEDOR (para versão Siber DF EVO 3 PR)

O pré-aquecedor protege o núcleo da unidade de ventilação durante a época fria.

A carcaça é feita de aço revestido com AluZinc, que é altamente resistente à corrosão.

As resistências são fabricadas em aço inoxidável AISI304L. Potência de 1 kW.

Equipado com clixon automático de proteção regulado a 40°C, que evita o sobreaquecimento.

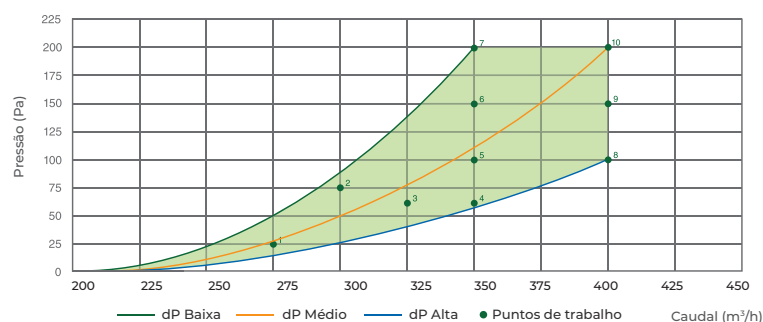
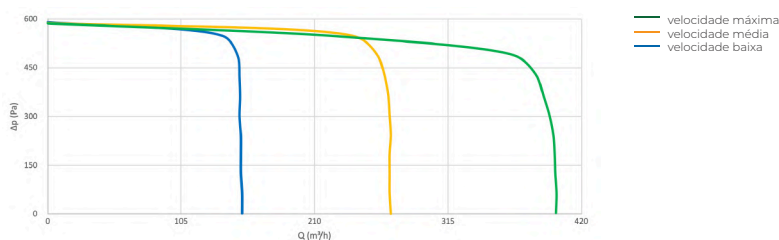


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SIBER® DF EVO 4 / EVO 4 / EVO 4 Entálpico				
Tensão de alimentação	230 V/ 50 Hz			
Grau de proteção	IP 44			
Dimensões (l x a x p)	1160 x 600 x 269 mm			
Diâmetro da ligação	Ø 160			
Diâmetro da drenagem de condensação	1/2"			
Peso	39 kg			
Classe de filtro	"Coarse" > 65% (G4)			
Posição do ventilador (de série)				
Comando multicontrolador inteligente sem fios (opcional)	0	1	2	3
Caudal de ventilação (m³/h)	180	275	300	350

Nível sonoro SIBER® DF EVO 4 / EVO 4 / EVO 4 Entálpico		
Caudal de ventilação (m³/h)		210
Potência Acústica Lw (A)	Pressão estática (Pa)	50
	Irradiação da caixa (dB(A))	45
	Conduta de extração (dB(A))	47
	Conduta de admissão (dB(A))	59
Pressão acústica Lp (A) a 1,5 m	Irradiação de caixa (dB(A))	30

CURVA CARACTERÍSTICA



Pontos de trabalho	CAUDAL (m³/h)	PRESSÃO (Pa)	POTÊNCIA (W)	SFP (W/l/s)
1	275	25	86,4	1,13
2	300	75	122	1,46
3	325	60	143	1,58
4	350	60	168	1,73
5	350	100	162	1,67
6	350	150	192	1,97
7	350	200	234	2,41
8	400	100	235	2,12
9	400	150	257	2,31
10	400	200	280	2,52

TARIFA SIBER® DF EVO

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
DFEVO1	G11	GRUPO DUPLO FLUXO SIBER EVO1 BP SEM COMANDO 150 M3/H	2.540,65	
DFEVO2	G11	GRUPO DUPLO FLUXO SIBER EVO2 BP SEM COMANDO 200 M3/H	2.540,65	
DFEVO1PR	G11	GRUPO DUPLO FLUXO SIBER EVO1 BP PR SEM COMANDO 150M3/H	2.914,92	
DFEVO2PR	G11	GRUPO DUPLO FLUXO SIBER EVO2 BP PR SEM COMANDO 200M3/H	2.914,92	
DFEVO1ENT	G11	GRUPO DUPLO FLUXO SIBER EVO1 BP ENT SEM COMANDO 150M3/H	3.091,83	
DFEVO2ENT	G11	GRUPO DUPLO FLUXO SIBER EVO2 BP ENT SEM COMANDO 200M3/H	3.091,83	
DFEVO+1	G11	GRUPO DUPLO FLUXO SIBER EVO1 BP PLUS SEM COMANDO 150 M3/H	2.807,53	
DFEVO+2	G11	GRUPO DUPLO FLUXO SIBER EVO2 BP PLUS SEM COMANDO 200 M3/H	2.878,56	
DFEVO3	G11	GRUPO DUPLO FLUXO SIBER EVO3 BP SEM COMANDO 300 M3/H	2.991,00	
DFEVO4	G11	GRUPO DUPLO FLUXO SIBER EVO4 BP SEM COMANDO 400 M3/H	3.366,54	
DFEVO3ENT	G11	GRUPO DUPLO FLUXO SIBER EVO3 BP ENT SEM COMANDO 300M3/H	3.798,40	
DFEVO4ENT	G11	GRUPO DUPLO FLUXO SIBER EVO4 BP ENT SEM COMANDO 400M3/	4.134,41	
DFEVO3PR	G11	GRUPO DUPLO FLUXO SIBER EVO3 BP PR SEM COMANDO 300M3/H	3.363,00	
DFEVO4PR	G11	GRUPO DUPLO FLUXO SIBER EVO4 BP PR SEM COMANDO 400M3/H	3.753,36	

COMPLEMENTOS

REF.	SUB-FAMÍLIA	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
COMANDOS E INTERRUPTORES				
DFPULS4B	G14	COMANDO POR BOTÃO SEM FIOS 4 POSIÇÕES	144,63	
DFOVCTRL08	G14	COMANDO MULTI-CONTROLO SEM FIOS V.8 DFEVO C/ PROG. HORÁRIA	294,44	
DFI3-LCE	G14	INTER. 3 POSIC. EMP. CAIXA (SEM IND. FILT/CABO CONEX)	127,31	
DFI3	G14	INTER. 3 POSIC. EMP.(SEM IND. FILT/CABO CONEX)	124,20	
SIFÕES DE CONDENSADOS				
DFS3V3	G16	SIFÃO DE ESFERA SECO EVACUAÇÃO DE CONDENSADOS	166,87	
DFS3F	G16	SIFÃO FLEX. SECO EVACUAÇÃO DE CONDENSADOS	70,42	
FILTROS				
CATEGORIA PREMIUM				
DFFC4	G27	FILTRO DE ODORES DE CARBONO	70,85	
DFFG4F7	G27	FILTRO COMBINADO G4/F7 (GROSSO 65% + EPM1 55%)	66,05	
DFFG4F9	G27	FILTRO COMBINADO G4/F9 (GROSSO 65% + EPM1 80%)	90,07	
DF34FCA	G27	FILTRO DE ODORES DE CARBONO - para DFEVO 3/4	70,85	
DF34FG4CA	G27	FILTRO DE ODORES DE CARBONO COMBINADO + G4 - PARA DFEVO 3/4	73,35	
DF34FG4F7	G27	FILTRO COM G4/F7 (GROSSO 65% + EPM155%) - PARA DFEVO 3/4	66,05	
DF34FG4F9	G27	FILTRO COM G4/F9 (GROSSO 65% + EPM180%) - PARA DFEVO 3/4	90,07	
CATEGORIA OPTIMO				
DFFF9	G27	FILTRO F9 (1 ISO FIL. EPM1 80%)	66,05	
DFFF7	G27	FILTRO F7 (1 FIL. ISO EPM1 55%)	45,64	
DFFG4	G27	FILTRO G4 (1 FIL. GROSSO 65%)	39,63	
DF34FF9	G27	FILTRO F9 (1 FIL. ISO EPM1 80%) - PARA DFEVO 3/4	66,05	
DF34FF7	G27	FILTRO F7 (1 FIL. ISO EPM1 55%) - PARA DFEVO 3/4	45,64	
DF34FG4	G27	FILTRO G4 (1 FIL. GROSSO 65%) - PARA DFEVO 3/4	39,63	
CATEGORIA BASIC				
DFI2PF	G27	KIT PORTA FILTRO EVO/OPTIMA/BASIC 1/2 (CONJUNTO 2 UNIDADES)	39,53	
DFFG4G4PF*	G27	FILTRO PORTA FILTRO G4 (2 FIL. GROSSO 65%)	15,40	
DFFF7PF*	G27	FILTRO PORTA FILTRO F7 (1 FIL. ISO EPM1 55%)	20,55	

*Para estes filtros é necessário ter o porta-filtros

ACESSÓRIOS				
DFOVCO2	G16	SENSOR CO2 COMUNICAÇÃO RF PARA DF EVO	547,13	
DFOVHR	G16	SENSOR DE HUMIDADE HR COMUNICAÇÃO RF PARA DF EVO	266,88	
DFOVFETH	G16	PORTAL COMUNICA RF -ETHERNET (APP) EVO	393,66	
DFOVRF485	G16	PORTAL COMUNICA RF -RS485 (MODBUS/KNX) EVO	293,56	
DFOVCONNECT	G16	CONNECT MODBUS MÁSTER KNX CONVERTER DF EVO	1.087,12	
DFOV24V2	G14	FONTE ALIMENT. 24V DC EST. RIEL DIN 35 DF EVO	121,53	
DFREST/N	G16	RESISTÊNCIA PRE/POST CALENT. CTRL T/N	455,78	
DFRESO/10V	G16	RESISTÊNCIA PRE/POST CALENT. CTRL O/10V	585,51	

Stock disponível.
Entrega: 6 dias de calendário.

Não está em stock.
Entrega: máx. 10 dias de calendário.

Não está em stock.
Entrega: entre 11 e 21 dias de calendário.

Não está em stock.
Entrega: entre 22 e 30 dias de calendário.

Não está em stock.
Entrega: + 30 dias de calendário.
Entrega mediante pedido.

PRODUTOS COMPLEMENTARES

COMPLEMENTOS DE GRUPO

SIBER
APP EVO*



COMANDO DE
BOTÃO
SEM FIOS
4 POSIÇÕES**



COMANDO
MULTI-
CONTROLO
SEM FIOS**



SENSOR DE
HUMIDADE
SEM FIOS**



SENSOR DE CO2
SEM FIOS**



SIFÕES DE
CONDENSADOS

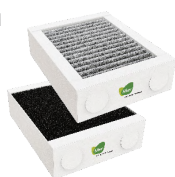


*Necessário portal ethernet

** Com conectividade sem fios por rádio-frequência (RF).

FILTROS

CATEGORIA PREMIUM



CATEGORIA OPTIMO



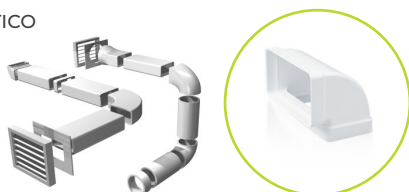
CATEGORIA BASIC



REDES DE CONDUTAS

TERMOPLÁSTICO
Padrão

Página 168



PURE AIR

Página 176



AR
ISOLANTE

Página 192



BOCAS DE INSUFLAÇÃO/EXTRACÇÃO

BOREA
Página 214



BLOW
Página 216



FLOW
Página 210



AIRY
Página 220



REGULADORES DE CAUDAL

MRR
Página 232



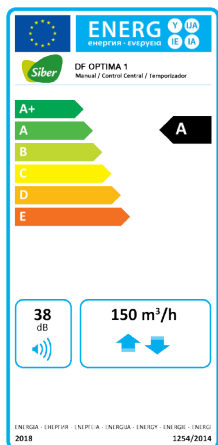
SILENCIADORES ACÚSTICOS

SILENCIADOR ACÚSTICO
Página 198



Mais modelos de bocas disponíveis na parte "Bocas de Insuflação/Extracção reguláveis" do catálogo

SIBER® DF OPTIMA 1 DF OPTIMA 2



Tecnologia

Ventilação mecânica controlada Duplo fluxo de **caudal constante**

Sistema

Individualizado

Projectos

Construção nova ou remodelação

Edifícios

Multifamiliar ou Unifamiliar

Caudal

OPTIMA 1 máx. 150 m³/h

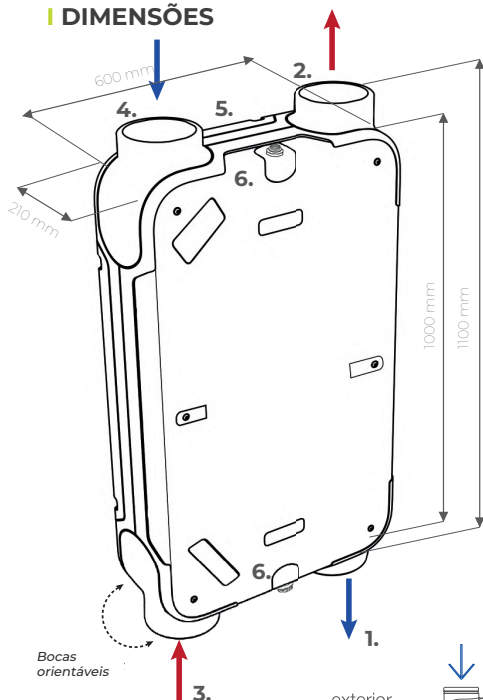
OPTIMA 2 máx. 200 m³/h



VANTAGENS

- By-pass 100% incorporado
- Tecnologia de ventilação de caudal constante
- Maior eficiência energética até 95%
- Bocas orientáveis, máxima estanquicidade junta EPDM
- Dupla drenagem. Drenagens orientáveis
- Instalação rápida e fácil
- Guias orientáveis, fixadas com ganchos sino-blocos
- Ampla gama de filtros feitos à medida
- Funcionamento silencioso
- Instalação horizontal ou vertical (versão esquerda)
- Posição paralela ao tecto
- Dois modelos de fábrica (versão direita / esquerda)

DIMENSÕES

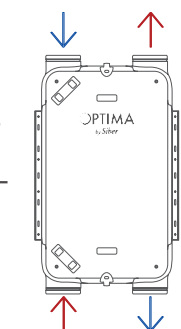


A altura mais baixa do mercado (21cm)

Bocas orientáveis

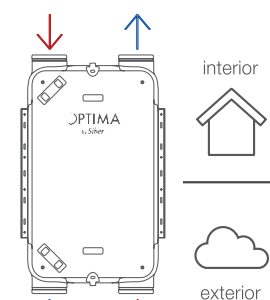
Fluxos de ar versão direita

1. Insuflação de ar novo para a habitação
2. Expulsão do ar viciado para o exterior
3. Extracção de ar viciado da habitação
4. Tomada de ar novo do exterior
5. Conexões eléctricas
6. Conexão da evacuação de condensados*



Modelo fluxos de ar versão direita

Ref: DFOPTIMA1BPR
Ref: DFOPTIMA2BPR



Modelo fluxos de ar versão esquerda

Ref: DFOPTIMA1BPL
Ref: DFOPTIMA2BPL

COMPLEMENTOS DE CONTROLO

COMANDO POR BOTÃO SEM FIOS 4 POSIÇÕES



CONTROLOS 3 VELOCIDADES



OPÇÃO RECOMENDADA

Ver mais complementos na página 95

*Apenas um dreno de condensado está ligado, o outro dreno deve permanecer fechado com o tampão.

*Em versão direita, instalação horizontal no tecto.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

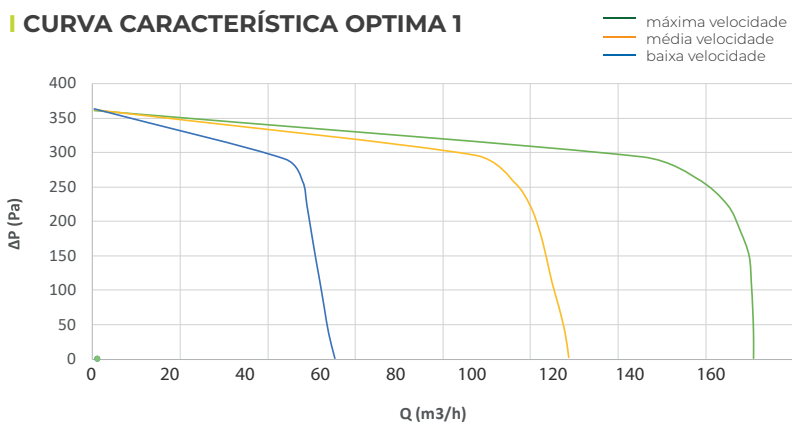
SIBER® DF OPTIMA 1 / OPTIMA 2				
Tensão de alimentação	230V/ 50 Hz			
Grau de protecção	IP 40			
Dimensões (C x L x P)	1000 x 600 x 210 mm			
Diâmetro de conexão	Ø 160			
Diâmetro da evacuação de condensados	1/2"			
Peso	24 Kg			
Classe de filtro	Coarse 65% (G4)			
Posição do ventilador (de série)				
Comando de botão sem fios 4 Posições (regulador opcional)				
	1	2	Temporizador	Máximo
OPTIMA 1 Caudal de ventilação (m³/h)	75	100	140	140
OPTIMA 2 Caudal de ventilação (m³/h)	75	100	150	150

*Posição temporizador solo disponível com el mando pulsador sem fios 4 posiciones

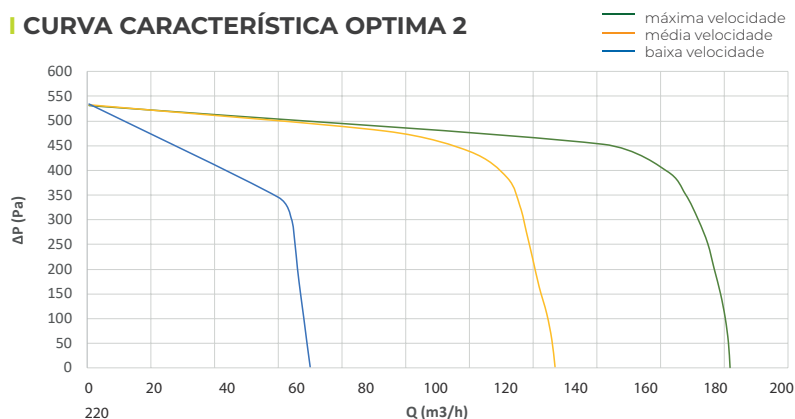
** OPTIMA 1 Programable até un caudal máx. de 150 m³/h. OPTIMA 2 Programable até un caudal máx. de 200 m³/h

Caudal de ventilação (m³/h)		Nível acústico SIBER® DF OPTIMA 1						Nível acústico SIBER® DF OPTIMA 2					
		50	75	100	150	100	150	75	125	150	200	150	200
Nível acústico Lw (A)	Pressão estática (Pa)	25	50	50	100	100	150	25	50	50	100	150	200
	Radiação da caixa (dB(A))	24	34	38	44	45	49	33	42	44	46	51	56
	Conduto de Extracção (dB(A))	28	30	39	42	46	47	34	43	45	48	50	57
	Conduto de Insuflação (dB(A))	42	50	53	56	61	64	46	51	59	62	65	66
Pressão acústica Lp (A) a 1,5 m	Irradiação de caixa (dB(A))	9	19	23	29	30	34	18	27	29	31	36	41

CURVA CARACTERÍSTICA OPTIMA 1



CURVA CARACTERÍSTICA OPTIMA 2



TARIFA **SIBER®** DF OPTIMA



REF.	SUB-FAMÍLIA	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
DFOPTIMA1BPR*	G11	GRUPO SIBER DF OPTIMA 1 DER* SEM COMANDO 150 M3/H BP	2.339,39	
DFOPTIMA1BPL**	G11	GRUPO SIBER DF OPTIMA 1 IZQ** SEM COMANDO 150 M3/H BP	2.339,39	
DFOPTIMA2BPR*	G11	GRUPO SIBER DF OPTIMA 2 DER* SEM COMANDO 200 M3/H BP	2.339,39	
DFOPTIMA2BPL**	G11	GRUPO SIBER DF OPTIMA 2 IZQ** SEM COMANDO 200 M3/H BP	2.339,39	

* Versão Direita
** Versão Esquerda

	Stock disponível. Entrega: 6 dias de calendário.		Não está em stock. Entrega: máx. 10 dias de calendário.		Não está em stock. Entrega: entre 11 e 21 dias de calendário.		Não está em stock. Entrega: entre 22 e 30 dias de calendário.		Não está em stock. Entrega: + 30 dias de calendário. Entrega mediante pedido.
--	--	--	---	--	---	--	---	--	---

COMPLEMENTOS

REF.	SUB-FAMÍLIA	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
COMANDOS E INTERRUPTORES				
DFPULS4B	G14	COMANDO POR BOTÃO SEM FIOS 4 POSIÇÕES	144,63	
DFI3-LCE	G14	INTER. 3 POSIC. EMP. CAIXA (SEM IND. FILT/CABO CONEX)	127,31	
DFI3	G14	INTER. 3 POSIC. EMP. (SEM IND. FILT/CABO CONEX)	124,20	
SIFÕES DE CONDENSADOS				
DFSJV3	G16	SIFÃO DE ESFERA SECO EVACUAÇÃO DE CONDENSADOS	166,87	
DFSJF	G16	SIFÃO FLEX. SECO EVACUAÇÃO DE CONDENSADOS	70,42	
FILTROS				

CATEGORIA PREMIUM

DFFCA	G27	FILTRO DE ODORES DE CARBONO	70,85	
DFFG4F7	G27	FILTRO COMBINADO G4/F7 (COARSE 65% + EPM1 55%)	66,05	
DFFG4F9	G27	FILTRO COMBINADO G4/F9 (COARSE 65% + EPM1 80%)	90,07	

CATEGORIA OPTIMO

DFFF9	G27	FILTRO F9 (1 FIL. ISO EPM1 80%)	66,05	
DFFF7	G27	FILTRO F7 (1 FIL. ISO EPM1 55%)	45,64	
DFFG4	G27	FILTRO G4 DF (1 FIL. COARSE 65%)	39,63	

CATEGORIA BASIC

DFI2PF	G27	KIT PORTAFILTROS EVO/OPTIMA/BASIC 1/2 (SET 2 UDS)	39,53	
DFFG4G4PF*	G27	FILTRO G4 PORTAFILTRO (2 FIL. COARSE 65%)	15,40	
DFFF7PF*	G27	FILTRO F7 PORTAFILTRO (1 FIL. ISO EPM1 55%)	20,55	

*Para estes filtros é necessário ter o porta-filtros

	Stock disponível. Entrega: 6 dias de calendário.		Não está em stock. Entrega: máx. 10 dias de calendário.		Não está em stock. Entrega: entre 11 e 21 dias de calendário.		Não está em stock. Entrega: entre 22 e 30 dias de calendário.		Não está em stock. Entrega: + 30 dias de calendário. Entrega mediante pedido.
--	--	--	---	--	---	--	---	--	---

PRODUTOS COMPLEMENTARES

COMPLEMENTOS GRUPO

COMANDO
DE BOTÃO
SEM FIOS
4 POSIÇÕES*



CONTROLOS
3 VELOCIDADES**

**mesma funcionalidade / desenho diferente



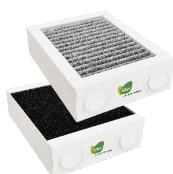
SIFÕES DE
CONDENSADOS



* Con conectividad inalámbrica mediante radiofrecuencia (RF).

FILTROS

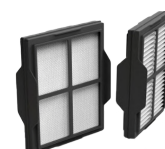
CATEGORIA PREMIUM



CATEGORIA OPTIMO



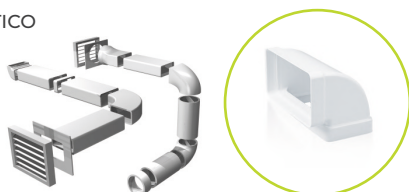
CATEGORIA BASIC



REDES DE CONDUTAS

TERMOPLÁSTICO
Padrão

Página 93



PURE AIR

Página 156



AIR
ISOLANTE

Página 117



BOCAS DE INSUFLAÇÃO/EXTRACÇÃO

BOREA

Página 139



BLOW

Página 141



FLOW

Página 135



AIRY

Página 143



REGULADORES DE CAUDAL

MRR

Página 155



SILENCIADORES ACÚSTICOS

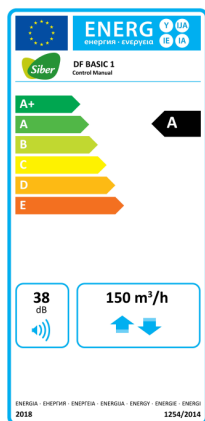
SILENCIADOR ACÚSTICO

Página 123



Mais modelos de bocas disponíveis na parte "Bocas de Insuflação/Extracção reguláveis" do catálogo

SIBER® DF BASIC 1 DF BASIC 2



Tecnologia

Ventilação mecânica controlada Duplo fluxo de **caudal constante**

Sistema

Individualizado

Projectos

Construção nova ou remodelação

Edifícios

Multifamiliar ou Unifamiliar

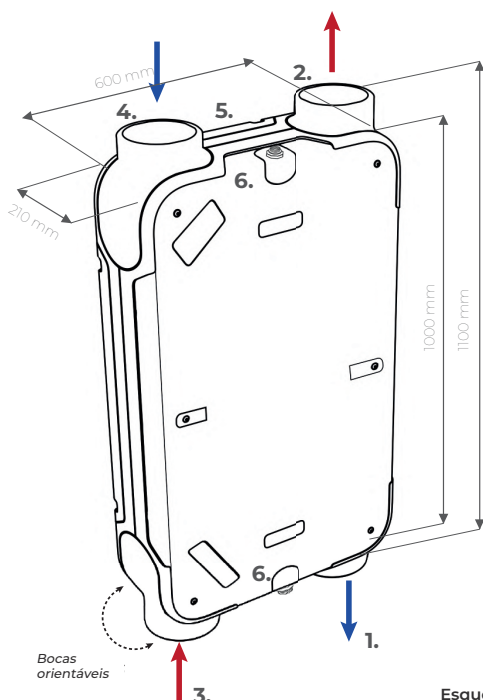
Caudal

BASIC 1 máx. 150 m³/h

BASIC 2 máx. 200 m³/h



DIMENSÕES

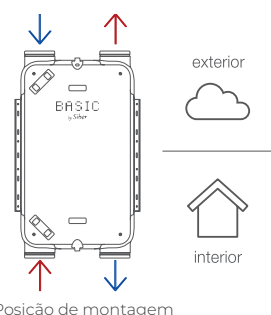


La altura
más reducida
del mercado
(21cm)

VANTAGENS

- Ampla gama de filtros feitos à medida
- Maior eficiência energética até 95%
- Funcionamento silencioso
- Instalação fácil
- Bocas orientáveis
- Drenagem dupla fixa
- Posição paralela ao tecto
- Sem inclinação para drenagem de condensados
- Comando incluído com o equipamento

Esquema de colocação horizontal (teto).



1. Insuflação de ar novo para a habitação
2. Expulsão do ar viciado para o exterior
3. Extracção de ar viciado da habitação
4. Tomada de ar novo do exterior
5. Conexões eléctricas
6. Conexão da evacuação de condensados

**Apenas um dreno de condensado está ligado, o outro dreno deve permanecer fechado com o tampão

*instalação horizontal no teto.

COMPLEMENTOS DE CONTROLO

CONTROLE REMOTO

Opcional



NOVIDADE

COMANDO REGULADOR ON/OFF

Incluído com o equipamento

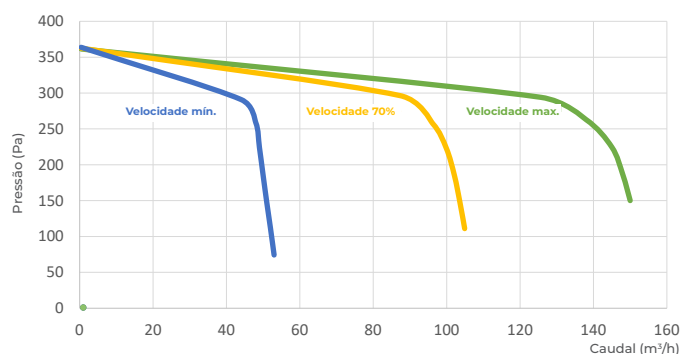


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

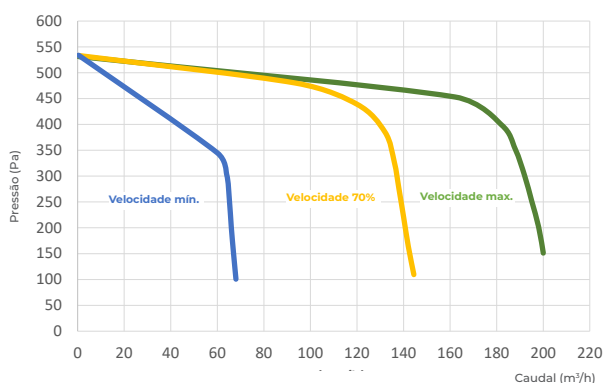
SIBER DF BASIC 1 / BASIC 2			
Tensão de alimentação	230V/ 50 Hz		
Grau de protecção	IP 40		
Dimensões (C x L x P)	1000 x 600 x 210 mm		
Diâmetro de conexão	Ø 160		
Diâmetro da evacuação de condensados	1/2"		
Peso	24 Kg		
Classe de filtro	Coarse 65% (G4)		
Posição do ventilador (de série)			
Comando de controlo ON/OFF de velocidade variável	1	Velocidad regulada a través do mando	10
BASIC 1 Caudal de ventilação (m³/h)	30		150
BASIC 2 Caudal de ventilação (m³/h)	30		200

Caudal de ventilação (m³/h)		Nível acústico SIBER® DF BASIC 1						Nível acústico SIBER® DF BASIC 2					
		50	75	100	150	100	150	75	125	150	200	150	200
Nível acústico Lw (A)	Pressão estática (Pa)	25	50	50	100	100	150	25	50	50	100	150	200
	Radiação da caixa (dB(A))	24	34	38	44	45	49	33	42	44	46	51	56
	Conduta de Extracção (dB(A))	28	30	39	42	46	47	34	43	45	48	50	57
	Conduta de Insuflação (dB(A))	42	50	53	56	61	64	46	51	59	62	65	66
Pressão acústica Lp (A) a 1,5 m	Irradiação de caixa (dB(A))	9	19	23	29	30	34	18	27	29	31	36	41

CURVA CARACTERÍSTICA BASIC 1



CURVA CARACTERÍSTICA BASIC 2



TARIFA **SIBER®** DF BASIC



REF.	SUB-FAMÍ-LIA	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
DFBASIC1	G11	GRUPO DUPLO FLUXO SIBER DF BASIC COM COMANDO 150M3/H	1.941,06	
DFBASIC2	G11	GRUPO DUPLO FLUXO SIBER DF BASIC COM COMANDO 200M3/H	1.941,06	

Stock disponível. Entrega: 6 dias de calendário.	Não está em stock. Entrega: máx. 10 dias de calendário.	Não está em stock. Entrega: entre 11 e 21 dias de calendário.	Não está em stock. Entrega: entre 22 e 30 dias de calendário.	Não está em stock. Entrega: + 30 dias de calendário. Entrega mediante pedido.
--	---	---	---	---

COMPLEMENTOS

REF.	SUB-FAMÍ-LIA	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
COMANDOS E INTERRUPTORES				
DFPAB* *Comando incluído no equipamento	G14	REGULADOR DE VELOCIDADE PERCENTUAL ON/OFF	122,99	
DFBSZ* *Opcional	G14	CONTROLO REMOTO BASIC + DESEQUILÍBRIO ON/OFF BYPASS	122,99	
SIFÕES DE CONDENSADOS				
DFSJV3	G16	SIFÃO DE ESFERA SECO EVACUAÇÃO DE CONDENSADOS	166,87	
DFSJF	G16	SIFÃO FLEX. SECO EVACUAÇÃO DE CONDENSADOS	70,42	
FILTROS				

CATEGORIA OPTIMO

DFFF9	G27	FILTRO F9 (1 FIL. ISO EPM1 80%)	66,05	
DFFF7	G27	FILTRO F7 (1 FIL. ISO EPM1 55%)	45,64	
DFFG4	G27	FILTRO G4 DF (1 FIL. COARSE 65%)	39,63	

CATEGORIA BASIC

DFI2PF	G27	KIT PORTA FILTRO EVO/OPTIMA/BASIC 1/2 (SET 2 UDS)	39,53	
DFFG4G4PF*	G27	FILTRO G4 PORTAFILTRO (2 FIL. COARSE 65%)	15,40	
DFFF7PF*	G27	FILTRO F7 PORTAFILTRO (1 FIL. ISO EPM1 55%)	20,55	

*Para estes filtros é necessário ter o porta-filtros

Stock disponível. Entrega: 6 dias de calendário.	Não está em stock. Entrega: máx. 10 dias de calendário.	Não está em stock. Entrega: entre 11 e 21 dias de calendário.	Não está em stock. Entrega: entre 22 e 30 dias de calendário.	Não está em stock. Entrega: + 30 dias de calendário. Entrega mediante pedido.
--	---	---	---	---

PRODUTOS COMPLEMENTARES

COMPLEMENTOS DO GRUPO

CONTROLE REMOTO

Opcional



NOVIDADE

COMANDO REGULADOR ON/OFF

Incluído com o equipamento



SIFÕES DE CONDENSADOS



FILTROS

CATEGORIA OPTIMO



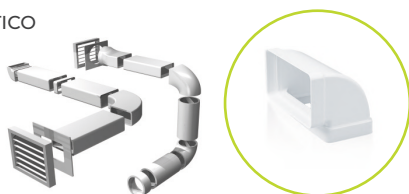
CATEGORIA BASIC



REDES DE CONDUTAS

TERMOPLÁSTICO Padrão

Página 168



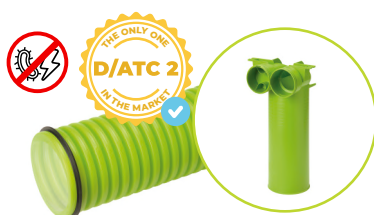
CLEAN AIR

Página 174



PURE AIR

Página 176



AR ISOLANTE

Página 192



BOCAS DE INSUFLAÇÃO/EXTRACÇÃO

BOREA

Página 202



BLOW

Página 216



FLOW

Página 210



AIRY

Página 220



REGULADORES DE CAUDAL

MRR

Página 232



SILENCIADORES ACÚSTICOS

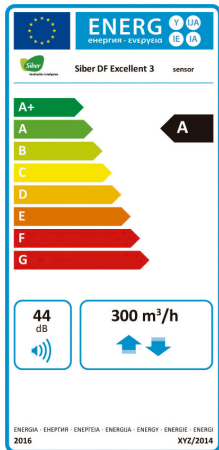
SILENCIADOR ACÚSTICO

Página 198



Mais modelos de bocas disponíveis na parte "Bocas de Insuflação/Extracção reguláveis" do catálogo

SIBER® DF EXCELLENT 3



Tecnologia

Ventilação mecânica controlada Duplo fluxo de **caudal constante**

Sistema

Individualizado

Projectos

Construção nova ou remodelação

Edifícios

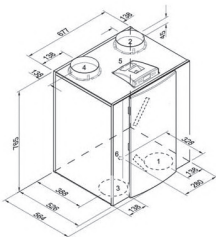
Multifamiliar ou Unifamiliar

Caudal

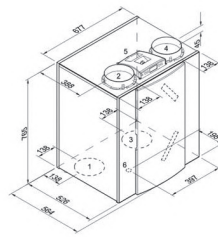
máx. 300 m³/h



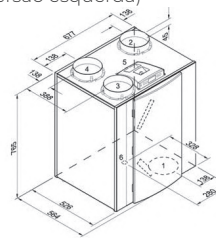
DIMENSÕES



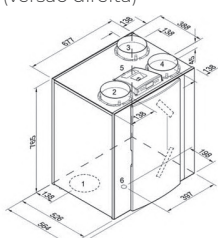
Siber® DF EXCELLENT 2/2 L
(versão esquerda)



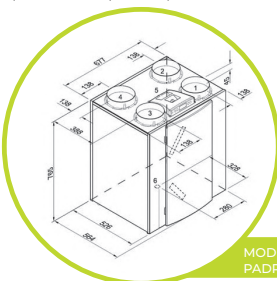
Siber® DF EXCELLENT 2/2 R
(versão direita)



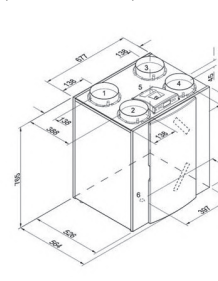
Siber® DF EXCELLENT 3/1 L
(versão esquerda)



Siber® DF EXCELLENT 3/1 R
(versão direita)



Siber® DF EXCELLENT 4/0 L
(versão esquerda)



Siber® DF EXCELLENT 4/0 R
(versão direita)

1. Insuflação de ar novo para a habitação
2. Expulsão de ar viciado para o exterior
3. Extracção de ar viciado da habitação

4. Tomada de ar novo do exterior
5. Conexões eléctricas
6. Conexão da evacuação de condensados



VANTAGENS

- Rendimento térmico elevado, até 95%
- Certificado PHI
- Ventiladores “patentados” caudal constante
- Baixo consumo (motores EC)
- Funcionamento silencioso
- Protecção anti-gelo inteligente
- By-pass 100% automático
- Alarme de contaminação do filtro (Air Control)
- Várias possibilidades de controlo
- Fácil colocação em funcionamento “Plug and Play”
- Modularidade de conexões (acima/abaixo)
- Instalação na parede ou no chão
- Controlo domótico com versão Plus

COMPLEMENTOS DE CONTROLO

AIR CONTROL



SENSOR DE CO₂ eBus*

* Para versão Plus



SONDA DE HUMIDADE



OPÇÃO RECOMENDADA

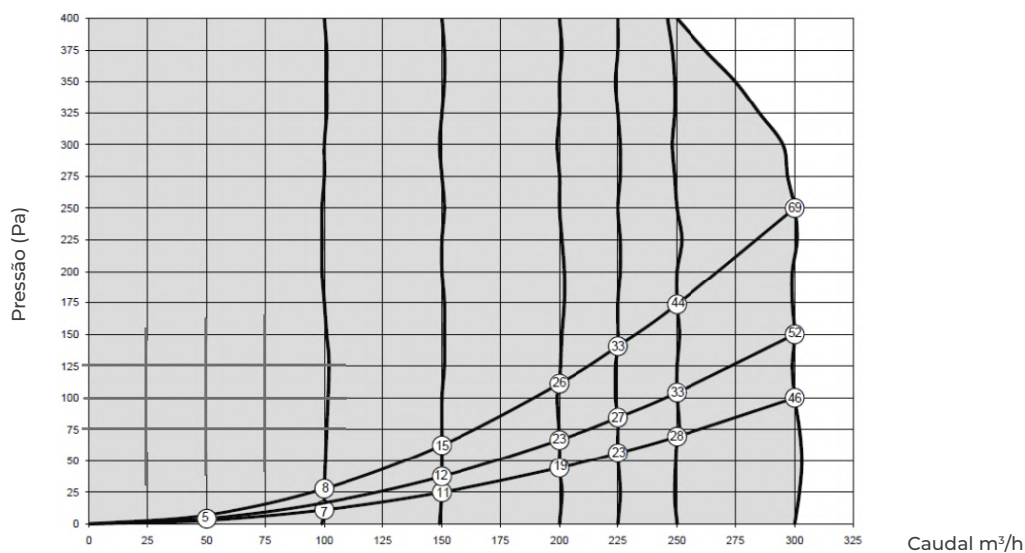
Ver mais complementos na página 107.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

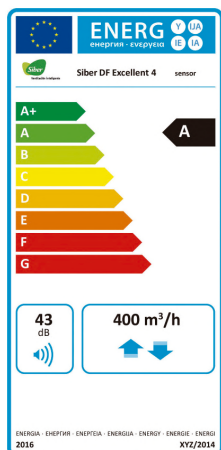
SIBER® DF EXCELLENT 300				
Tensão de alimentação (V/Hz)	230/50			
Grau de Protecção	IP30			
Dimensões (C x L x P) (mm)	677 x 765 x 564			
Diâmetro de conexão (mm)	Ø160			
Diâmetro exterior de evacuação de condensados (mm)	Ø32			
Peso (kg)	38			
Classe de filtro	G3 (Opcional F7 na tomada de ar novo)			
Posição do ventilador (regulação por defeito (de série))	↻	1	2	3
Caudal de ventilação (m³/h)	50	100	150	225
Resistência admissível da rede de condutas (Pa)	3 - 7	11 - 28	26 - 66	56 - 142
Potência absorvida (sem BATERIA de pré-aquecimento) (W)	9,0 - 9,2	13,7 - 15,2	22,0 - 29,2	46,8 - 66,2
Corrente absorvida (sem BATERIA de pré-aquecimento)	0,104-0,107	0,105-0,161	0,214-0,274	0,403-0,578
Corrente absorvida máxima (com BATERIA de pré-aquecimento em funcionamento) (A)	6			
Cosφ	0,368-0,374	0,391-0,416	0,447-0,463	0,505

Nível acústico SIBER® DF EXCELLENT 300									
Caudal de ventilação (m³/h)		90		150		210		300	
Nível acústico Lw (A)	Pressão estática (Pa)	50	100	50	100	50	100	50	100
	Radiação da caixa (dB(A))	30	33	38	38	44	46	50	52
	Conduta de Extracção (dB(A))	33	34	39	42	45	46	54	54
	Conduta de Insuflação (dB(A))	44	47	52	55	60	60	67	67

CURVA CARACTERÍSTICA



SIBER® DF EXCELLENT 4



Tecnologia

Ventilação mecânica controlada Duplo fluxo de **caudal constante**

Sistema

Individualizado

Projectos

Construção nova ou remodelação

Edifícios

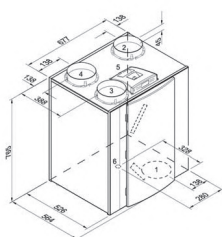
Multifamiliar ou Unifamiliar

Caudal

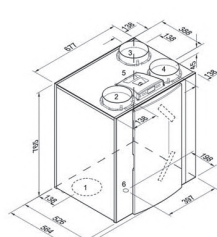
máx. 400 m³/h



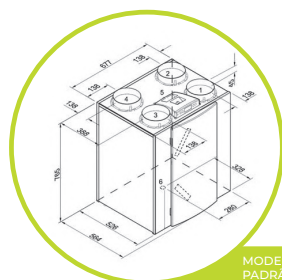
DIMENSÕES



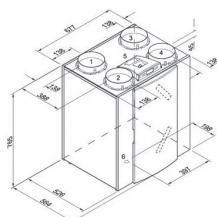
Siber® DF EXCELLENT 3/1 L
(versão esquerda)



Siber® DF EXCELLENT 3/1 R
(versão direita)



Siber® DF EXCELLENT 4/0 L
(versão esquerda)



Siber® DF EXCELLENT 4/0 R
(versão direita)

1. Insuflação de ar novo para a habitação
2. Expulsão de ar viciado para o exterior
3. Extracção de ar viciado da habitação



4. Tomada de ar novo do exterior
5. Conexões eléctricas
6. Conexão da evacuação de condensados



AIR CONTROL



SENSOR DE CO₂ eBus*

* Para versão Plus



SONDA DE HUMIDADE



OPÇÃO RECOMENDADA

Ver mais complementos na página 107.

VANTAGENS

- Rendimento térmico elevado, até 95%
- Certificado PHI
- Ventiladores “patentados” de caudal constante
- Baixo consumo (motores EC)
- Funcionamento silencioso
- Protecção anti-gelo inteligente
- By-pass 100% automático
- Alarme de contaminação do filtro (Air Control)
- Várias possibilidades de controlo
- Fácil colocação em funcionamento “Plug and Play”
- Modularidade de conexões (acima/abaixo)
- Instalação na parede ou no chão
- Controlo domótico com versão Plus

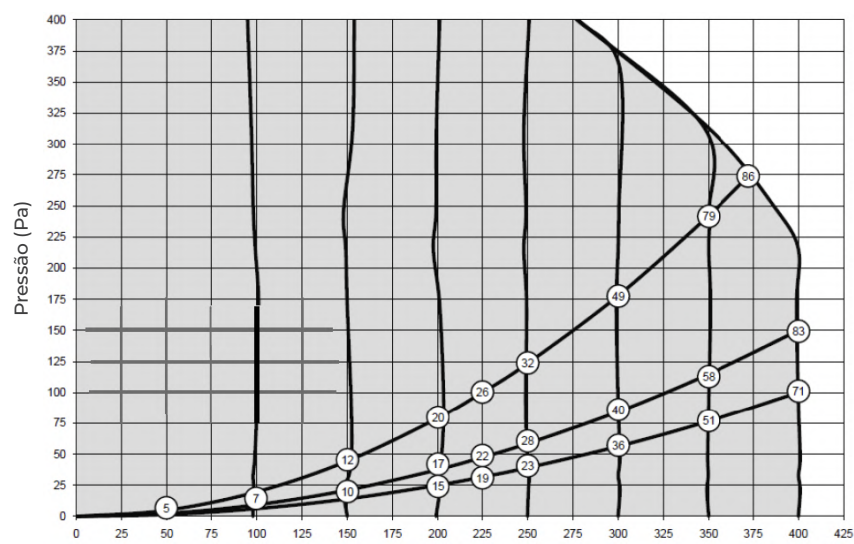
COMPLEMENTOS DE CONTROLO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SIBER® FD EXCELLENT 400				
Tensão de alimentação (V/Hz)	230/50			
Grau de Protecção	IP30			
Dimensões (C x L x P) (mm)	677 x 765 x 564			
Diâmetro de conexão (mm)	Ø180			
Diâmetro exterior de evacuação de condensados (mm)	Ø32			
Peso (kg)	38			
Classe de filtro	G3 (Opcional F7 na tomada de ar novo)			
Posição do ventilador (regulação por defeito (de série))	↻	1	2	3
Caudal de ventilação (m³/h)	50	100	200	300
Resistência admissível da rede de condutas (Pa)	3 - 6	6 - 20	25 - 79	56 - 178
Potência absorvida (sem BATERIA de pré-aquecimento) (W)	8,6	9,5 - 15	29 - 40	72 - 98
Corrente absorvida (sem BATERIA de pré-aquecimento)	0,10	0,12 - 0,14	0,24 - 0,31	0,51 - 0,7
Corrente absorvida máxima (com BATERIA de pré-aquecimento em funcionamento) (A)	6			
Cosφ	0,38	0,40 - 0,45	0,56 - 0,58	0,60 - 0,61

Nível acústico SIBER® DF EXCELLENT 400												
Caudal de ventilação (m³/h)		100		200		225		300			400	
Nível acústico Lw (A)	Pressão estática (Pa)	9	40	38	80	47	100	84	175	240	150	225
	Radiação da caixa (dB(A))	29,5	32,5	40,5	41,5	43,5	47,5	51,0	53,0	54,0	54,5	57,0
	Conduta de Extracção (dB(A))	31,5	34,5	46,5	48,0	48,5	50,0	56,5	57,0	58,0	59,0	60,0
	Conduta de Insuflação (dB(A))	42,5	47,5	57,0	59,0	60,5	62,5	66,0	68,5	69,5	70,5	71,5

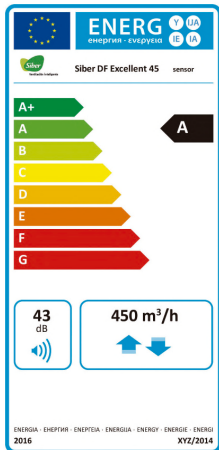
CURVA CARACTERÍSTICA



O valor dos círculos
=
à potência absorvida
pelo ventilador em W

Caudal m³/h

SIBER® DF EXCELLENT 45



Tecnologia

Ventilação mecânica controlada Duplo fluxo de **caudal constante**

Sistema

Individualizado

Projectos

Construção nova ou remodelação

Edifícios

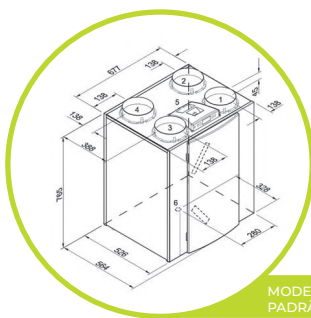
Multifamiliar ou Unifamiliar

Caudal

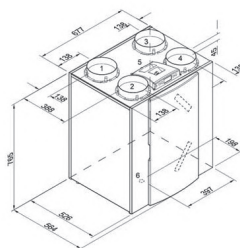
máx. 450 m³/h



DIMENSÕES



MODELO PADRÃO



Siber® DF EXCELLENT 4/0 L
(versão esquerda)

Siber® DF EXCELLENT 4/0 R
(versão direita)

1. Insuflação do ar novo para a habitação
2. Expulsão do ar viciado para o exterior
3. Extracção de ar viciado da habitação
4. Tomada de ar novo do exterior

5. Conexões eléctricas
6. Conexão da evacuação de condensados

VANTAGENS

- Rendimento térmico elevado, até 95%
- Certificado PHI
- Ventiladores “patentados” caudal constante
- Baixo consumo (motores EC)
- Funcionamento silencioso
- Protecção anti-gelo inteligente
- By-pass 100% automático
- Alarme de contaminação do filtro (Air Control)
- Várias possibilidades de controlo
- Fácil colocação em funcionamento “Plug and Play”
- Modularidade de conexões (acima/abaixo)
- Instalação na parede ou no chão
- Controlo domótico com versão Plus

COMPLEMENTOS DE CONTROLO

AIR CONTROL



SENSOR DE CO₂ eBus*

* Para versão Plus



SONDA DE HUMIDADE



OPÇÃO RECOMENDADA

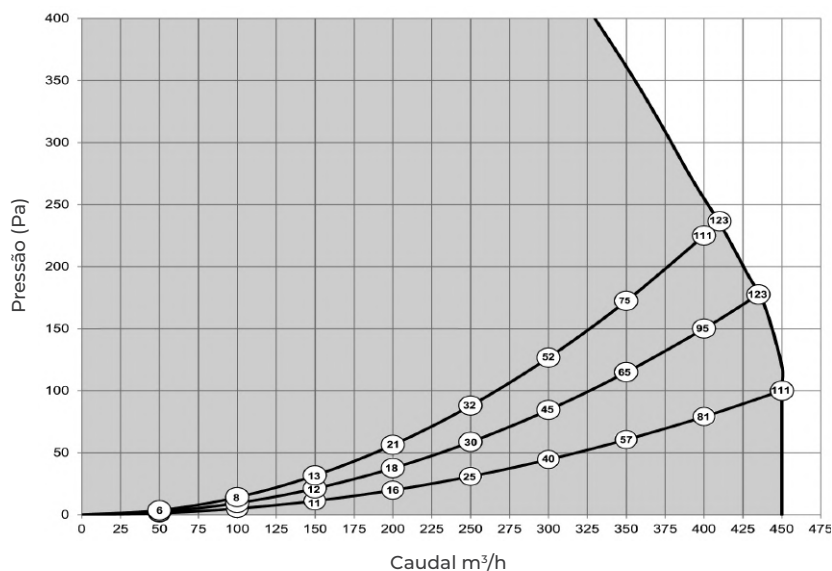
Ver mais complementos na página 107.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SIBER® DF EXCELLENT 450				
Tensão de alimentação (V/Hz)	230/50			
Grau de Protecção	IP30			
Dimensões (C x L x P) (mm)	677 x 765 x 564			
Diâmetro de conexão (mm)	Ø180			
Diâmetro exterior de evacuação de condensados (mm)	Ø32			
Peso (kg)	38			
Classe de filtro	G3 (Opcional F7 na tomada de ar novo)			
Posição do ventilador (regulação por defeito (de série))	↻	1	2	3
Caudal de ventilação (m³/h)	50	100	200	300
Resistência admissível da rede de condutas (Pa)	2 - 5	5 - 15	20 - 60	40 - 130
Potência absorvida (sem BATERIA de pré-aquecimento) (W)	9,5	11 - 18	32 - 45	80 - 105
Corrente absorvida (sem BATERIA de pré-aquecimento)	0,10	0,10 - 0,18	0,30 - 0,46	0,70 - 0,95
Corrente absorvida máxima (com BATERIA de pré-aquecimento em funcionamento) (A)	6			
Cosφ	0,43	0,43 - 0,45	0,43 - 0,45	0,48 - 0,50

Nível acústico SIBER® DF EXCELLENT 450												
Caudal de ventilação (m³/h)		100		200		225		300			400	
Nível acústico Lw (A)	Pressão estática (Pa)	9	40	38	80	47	100	84	175	240	150	225
	Radiação da caixa (dB(A))	29,5	32,5	40,5	41,5	43,5	47,5	51,0	53,0	54,0	54,5	57,0
	Conduta de Extracção (dB(A))	31,5	34,5	46,5	48,0	48,5	50,0	56,5	57,0	58,0	59,0	60,0
	Conduta de Insuflação (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



O valor dos círculos
=
à potência absorvida
pelo ventilador em W

TARIFA SIBER® DF EXCELLENT



Consultar últimos
preços actualizados

www.siberzone.es/descargas/tarifa/

REF.	SUB-FAMÍLIA	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
GRUPOS DE VENTILAÇÃO				
DFEX322L	G11	GRUPO Duplo Fluxo SIBER EXCELLENT 3 TIPO 2/2L	3.388,11	
DFEX322LP	G11	GRUPO DUPLO FLUXO SIBER EXCELLENT 3 TIPO 2/2L PLUS	3.609,66	
DFEX322R	G11	GRUPO DUPLO FLUXO SIBER EXCELLENT 3 TIPO 2/2R	3.724,49	
DFEX322RP	G11	GRUPO DUPLO FLUXO SIBER EXCELLENT 3 TIPO 2/2R PLUS	4.063,64	
DFEX340L	G11	GRUPO DUPLO FLUXO SIBER EXCELLENT 3 TIPO 4/0L	3.308,40	
DFEX340LP	G11	GRUPO DUPLO FLUXO SIBER EXCELLENT 3 TIPO 4/0L PLUS	3.609,66	
DFEX340R	G11	GRUPO DUPLO FLUXO SIBER EXCELLENT 3 TIPO 4/0R	3.625,01	
DFEX340RP	G11	GRUPO DUPLO FLUXO SIBER EXCELLENT 3 TIPO 4/0R PLUS	4.063,64	
DFEX440L	G11	GRUPO DUPLO FLUXO SIBER EXCELLENT 4 TIPO 4/0L	3.730,16	
DFEX440LP	G11	GRUPO DUPLO FLUXO SIBER EXCELLENT 4 TIPO 4/0L PLUS	4.016,34	
DFEX440R	G11	GRUPO DUPLO FLUXO SIBER EXCELLENT 4 TIPO 4/0R	3.730,16	
DFX4540L	G11	GRUPO DUPLO FLUXO SIBER EXCELLENT45 TIPO 4/0L	4.282,43	
DFX4540LP	G11	GRUPO DUPLO FLUXO SIBER EXCELLENT45 TIPO 4/0L PLUS	4.653,98	
DFX4540R	G11	GRUPO DUPLO FLUXO SIBER EXCELLENT45 TIPO 4/0R	4.282,43	

COMPLEMENTOS

REF.	SUB-FAMÍLIA	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
SONDAS E SENSORES				
DFEXSKSH	G30	SONDA DE HUMIDADE HR CONTROLO AUTOMÁTICO A PEDIDO	381,71	
DFEX3PCO2	G30	SENSOR CO2 PARA EXCELLENT PLUS	580,10	
COMANDOS E INTERRUPTORES				
DFEXCTRLN	G14	AIR CONTROL EXCELLENT	411,21	
DFI3-LCE	G14	INTER. 3 POSIC. EMP. CAIXA (SEM IND. FILT. /CABO CONEX)	127,31	
DFI3	G14	INTER. 3 POSIC. EMP. (SEM IND. FILT. /CABO CONEX)	124,20	
DFEXSKI4P	G14	INTERRUPTOR 4 POSIÇÕES INDICADOR FILTROS (LED)	118,52	
CABREG310	G16	CABO PARA DFI3+DFI3-LCE C=10MTS	41,18	
CABREG315	G16	CABO PARA DFI3+DFI3-LCE C=15MTS	49,16	
CABREG410	G16	CABO PARA DFEXSKI4P C=10MTS	41,18	
CABREG415	G16	CABO PARA DFEXSKI4P C=15MTS	49,16	
SIFÕES DE CONDENSADOS				
DFEXSKSYF	G16	SIFÃO FLEX. EVACUAÇÃO DE CONDENSADOS SKY E EXCELLENT	33,95	
DFEXSYFON	G16	SIFÃO DE ESFERA PARA EVACUAÇÃO DE CONDENSADOS EXCELLENT	157,17	
NÚCLEO				
DFEXENT	G16	NÚCLEO ENTÁLPICO PARA DF EXCELLENT 3 E 4	3.261,38	
FILTROS				
DFEXFG3G3	G27	KIT FILTROS G3/G3 EXCELLENT 3/4/45 (2 FILTROS)	61,75	
DFEXFG3F7	G27	KIT FILTROS G3/F7 EXCELLENT 3 E 4 (2 FILTROS)	115,22	
DFEXFCAM6	G27	FILTRO CARVÃO ACTIVO+M6 184X525X21MM DF EXCELLENT	164,66	
CONEXIÓN BMS / DOMÓTICA				
CONNECT	G16	SIBER CONNECT MODBUS	777,70	

PRODUTOS COMPLEMENTARES

COMPLEMENTOS DO GRUPO

AIR
CONTROL



CONTROLOS
3 OU 4
POSIÇÕES



NÚCLEO
ENTÁLPICO

Página 163



SENSOR DE
CO₂eBus*



* Para versão Plus

SONDA DE
HUMIDADE



SIFÕES DE
CONDENSADO



BATERIAS



FILTROS

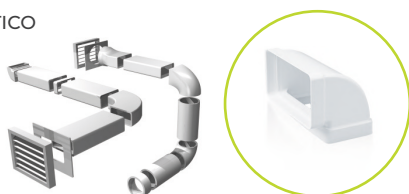
FILTROS GAMA DF EXCELLENT



REDES DE CONDUTAS

TERMOPLÁSTICO
Padrão

Página 168



PURE AIR

Página 176



AR
ISOLANTE

Página 192



BOCAS DE INSUFLAÇÃO/EXTRACÇÃO

BOREA
Página 202



BLOW
Página 216



FLOW
Página 210



AIRY
Página 220



REGULADORES DE CAUDAL

MRR
Página 232



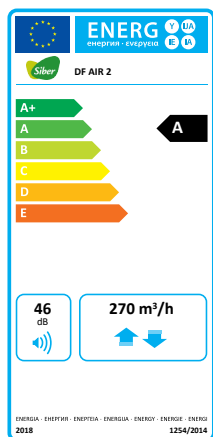
SILENCIADORES ACÚSTICOS

SILENCIADOR ACÚSTICO
Página 198



Mais modelos de bocas disponíveis na parte "Bocas de Insuflação/Extracção reguláveis" do catálogo

SIBER® DF AIR 2



Tecnologia

Ventilação mecânica controlada Duplo fluxo de **caudal constante**

Sistema

Individualizado

Projectos

Construção nova ou remodelação

Edifícios

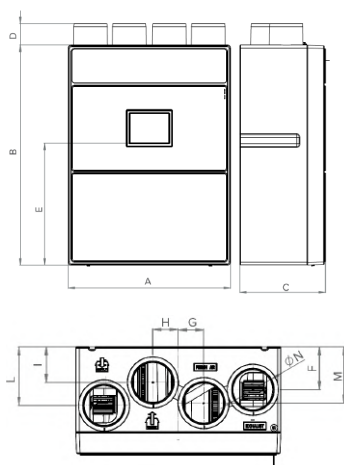
Multifamiliar ou Unifamiliar

Caudal

máx. 270 m³/h



DIMENSÕES



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 em mm

VANTAGENS

- Tecnologia de ventilação de caudal constante
- By-pass 100% automático
- Maior eficiência energética até 92%
- Ampla gama de filtros feitos à medida
- Display LCD de comando integrado
- Guias de suporte para instalação em parede
- Construção em material isolante e ignífugo
- Pode ser integrado num sistema de domótica residencial (protocolo MODBUS)
- Instalação rápida e fácil

COMPLEMENTOS DE CONTROLO

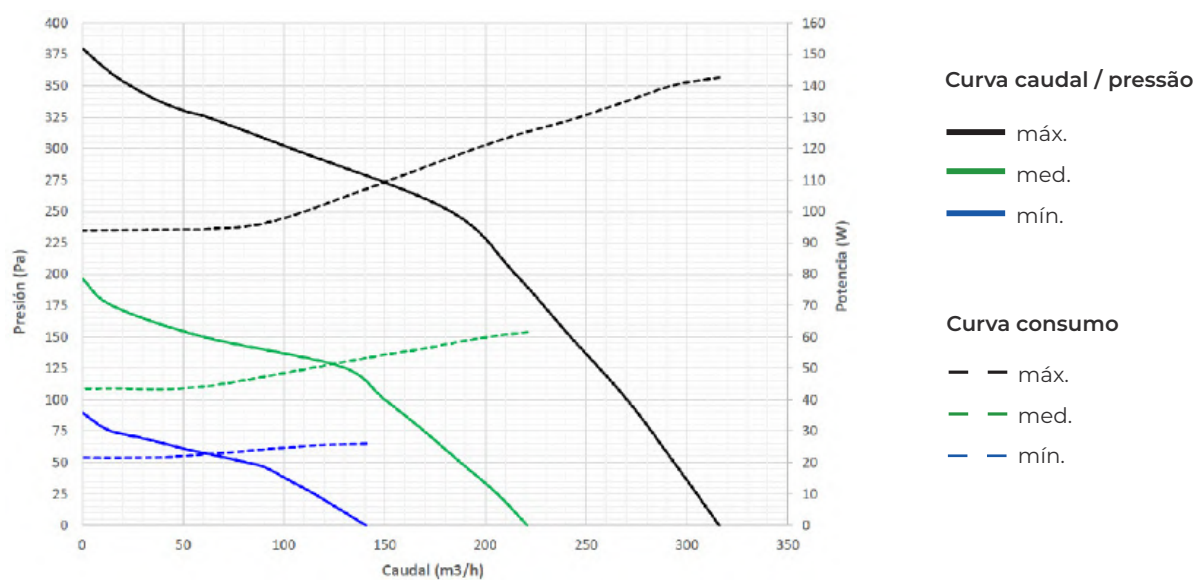
COMANDO
MULTI-
CONTROLO
REMOTO



I CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SIBER DF AIR 2	
Tensão de alimentação	230V/ 50 Hz
Grau de protecção à água e ao pó	IPX2
Classe de filtro	Coarse 65% (G4) / ePM10 > 50% (M5)
Ø nom. (mm)	125
Consumo Referência (W)	57
Pressão máxima (Pa)	460
Lp (dB (A) a 3m)	35
Caudal de ventilação (m³/h) máximo	270

I CURVA CARACTERÍSTICA



TARIFA SIBER® DF AIR 2



Consultar últimos
preços actualizados

www.siberzone.es/tarifas

REF.	SUB-FAMÍLIA	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
GRUPOS DE VENTILAÇÃO				
DFAIR2	G11	GRUPO DF SIBER DF AIR 2 CONTROL DISPLAY 270M3/H	2.478,55	

	Stock disponível. Entrega: 6 dias de calendário.		Não está em stock. Entrega: máx. 10 dias de calendário.		Não está em stock. Entrega: entre 11 e 21 dias de calendário.		Não está em stock. Entrega: entre 22 e 30 dias de calendário.		Não está em stock. Entrega: + 30 dias de calendário. Entrega mediante pedido.
--	--	--	---	--	---	--	---	--	---

COMPLEMENTOS

REF.	SUB-FAMÍLIA	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
COMANDOS E INTERRUPTORES				
DFAIR2CTRLD	G14	DF AIR 2 CONTROLO REMOTO COM ECRÃ LCD CABLADO	202,54	
SIFÕES DE CONDENSADOS				
DFAIR2KSYF	G16	DF AIR 2 KIT ADAPTADOR SIFÃO	25,31	
DFS YV3	G16	SIFÃO DE ESFERA SECO EVACUAÇÃO DE CONDENSADOS	166,87	
DFS YF	G16	SIFÃO FLEX. SECO EVACUAÇÃO DE CONDENSADOS	70,42	
FILTROS				
DFAIR2FG4	G27	DF AIR 2 FILTRO G4	44,47	
DFAIR2FF7	G27	DF AIR 2 FILTRO F7	90,41	
DFAIR2FF9	G27	DF AIR 2 FILTRO F9	81,02	
ACESSÓRIOS				
DFAIR2RES750	G14	DF AIR 2 PRÉ-AQUECEDOR 750 W	487,00	

	Stock disponível. Entrega: 6 dias de calendário.		Não está em stock. Entrega: máx. 10 dias de calendário.		Não está em stock. Entrega: entre 11 e 21 dias de calendário.		Não está em stock. Entrega: entre 22 e 30 dias de calendário.		Não está em stock. Entrega: + 30 dias de calendário. Entrega mediante pedido.
--	--	--	---	--	---	--	---	--	---

PRODUTOS COMPLEMENTARES

COMPLEMENTOS GRUPO

COMANDO
MULTI
CONTROLO
REMOTO



SIFÕES DE
CONDENSADOS



FILTROS

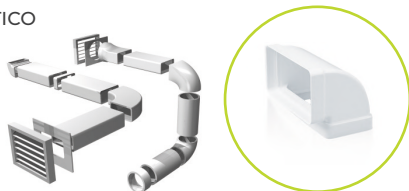
FILTROS GAMA DF AIR 2



REDES DE CONDUTAS

TERMOPLÁSTICO
Padrão

Página 168



PURE AIR

Página 176



AR
ISOLANTE

Página 192



BOCAS DE INSUFLAÇÃO/EXTRACÇÃO

BOREA

Página 214



BLOW

Página 216



FLOW

Página 210



AIRY

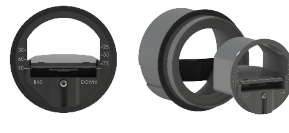
Página 220



REGULADORES DE CAUDAL

MRR

Página 232



SILENCIADORES ACÚSTICOS

SILENCIADOR ACÚSTICO

Página 198



Unidade de tratamento do ar compacta

Como funciona uma UTA compacta?

1. Captação e filtragem do ar:

A UTA recebe o ar do exterior através de grelhas concebidas para impedir a entrada de partículas grandes e poluentes.

Este ar passa por um sistema de filtros de alta eficiência que elimina o pó, o pólen e as partículas em suspensão, garantindo um ar mais limpo e saudável desde o início do processo.

2. Tratamento térmico:

Uma vez filtrado, o ar passa por permutadores de calor que regulam a sua temperatura.

No inverno, o ar frio é aquecido através de sistemas como baterias térmicas ou recuperadores de calor de alta eficiência (até 95%).

No verão, o ar é arrefecido para manter uma temperatura interior confortável. Além disso, a UTA controla a humidade do ar, evitando excessos que pode causar desconforto ou problemas estruturais.

3. Distribuição do ar tratado:

O ar condicionado é impulsionado através de uma rede de condutas distribuídas estrategicamente por todo o edifício, garantindo que todas as zonas recebem um fluxo uniforme.

As grelhas de saída garantem uma distribuição equilibrada, evitando correntes de ar e garantindo uma ventilação eficaz em todos os espaços.

4. Extração do ar viciado:

Paralelamente, o ar interior carregado de dióxido de carbono, odores e poluentes é extraído através de um circuito independente.

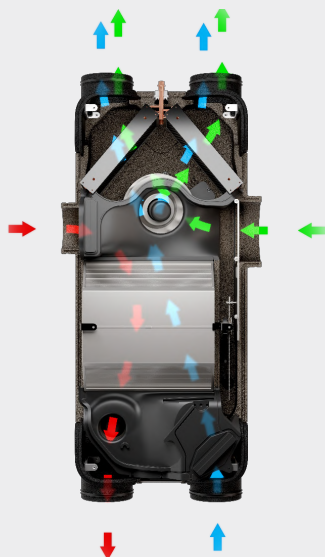
Este ar passa pelo permutador de calor para transferir a sua energia para o ar de entrada, maximizando a eficiência energética antes de ser expelido para o exterior.

5. Automação e controlo inteligente:

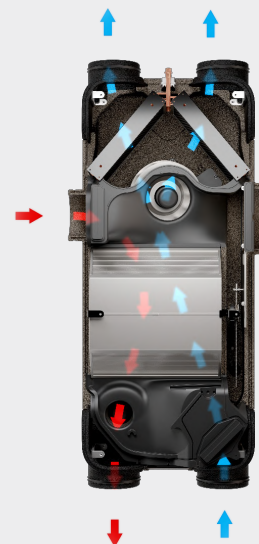
As UTA modernas, como a ONE, estão equipadas com sistemas de controlo avançado que ajustam automaticamente a temperatura, a humidade e o fluxo de ar com base nas condições ambientais e nas necessidades específicas do edifício.

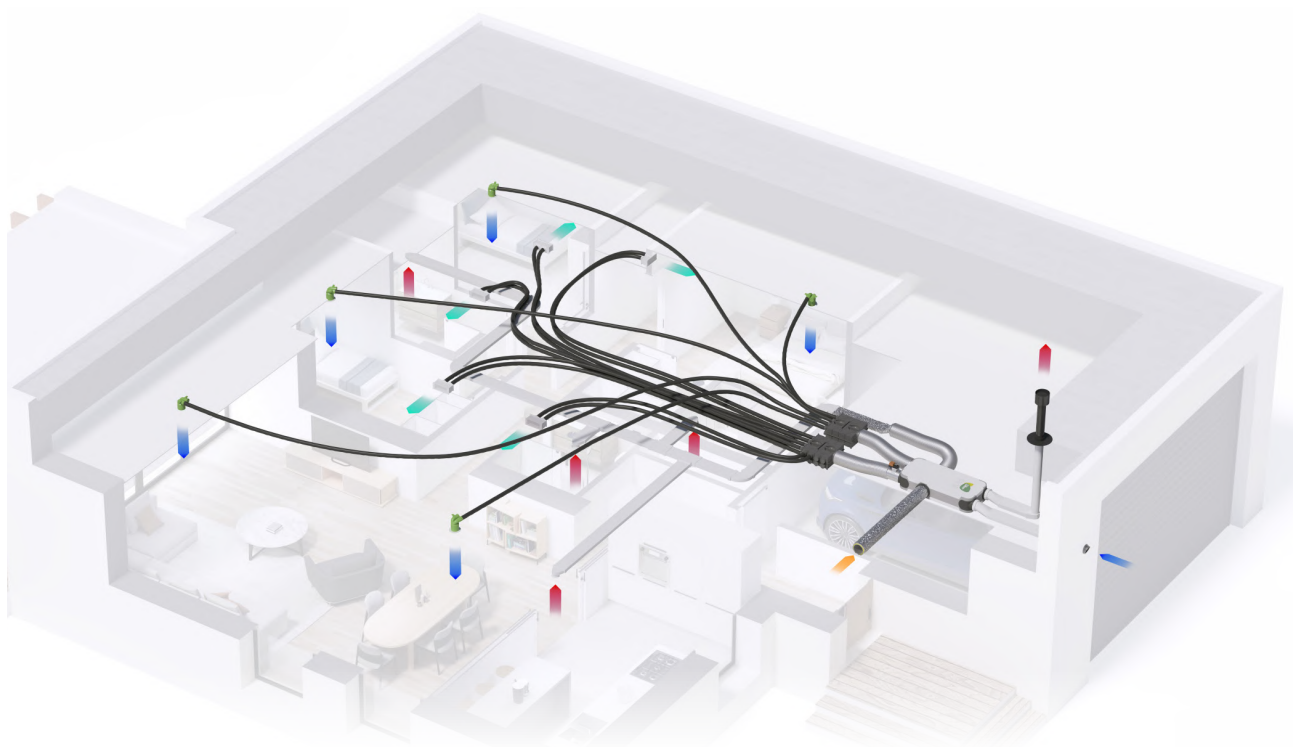
Estes sistemas podem ser integrados com aplicações de domótica para permitir a monitorização e ajustes remotos.

Modo ventilação com clima



Modo ventilação sem clima





SAÚDE	  
CONFORTO	  
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	  



Exemplos de instalação



Os nossos equipamentos

GRUPOS DE VENTILAÇÃO

SIBER® ONE

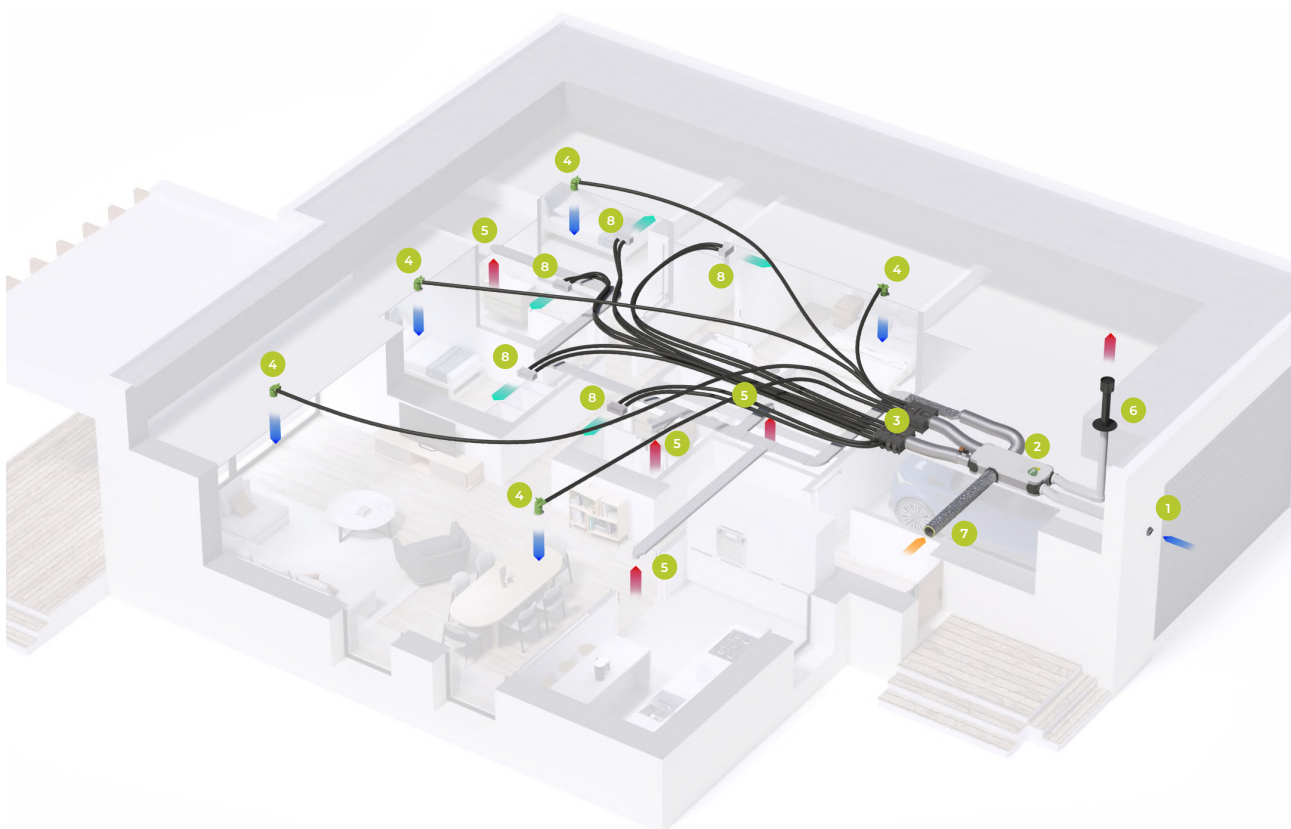
Página 122



obtenha mais
informação

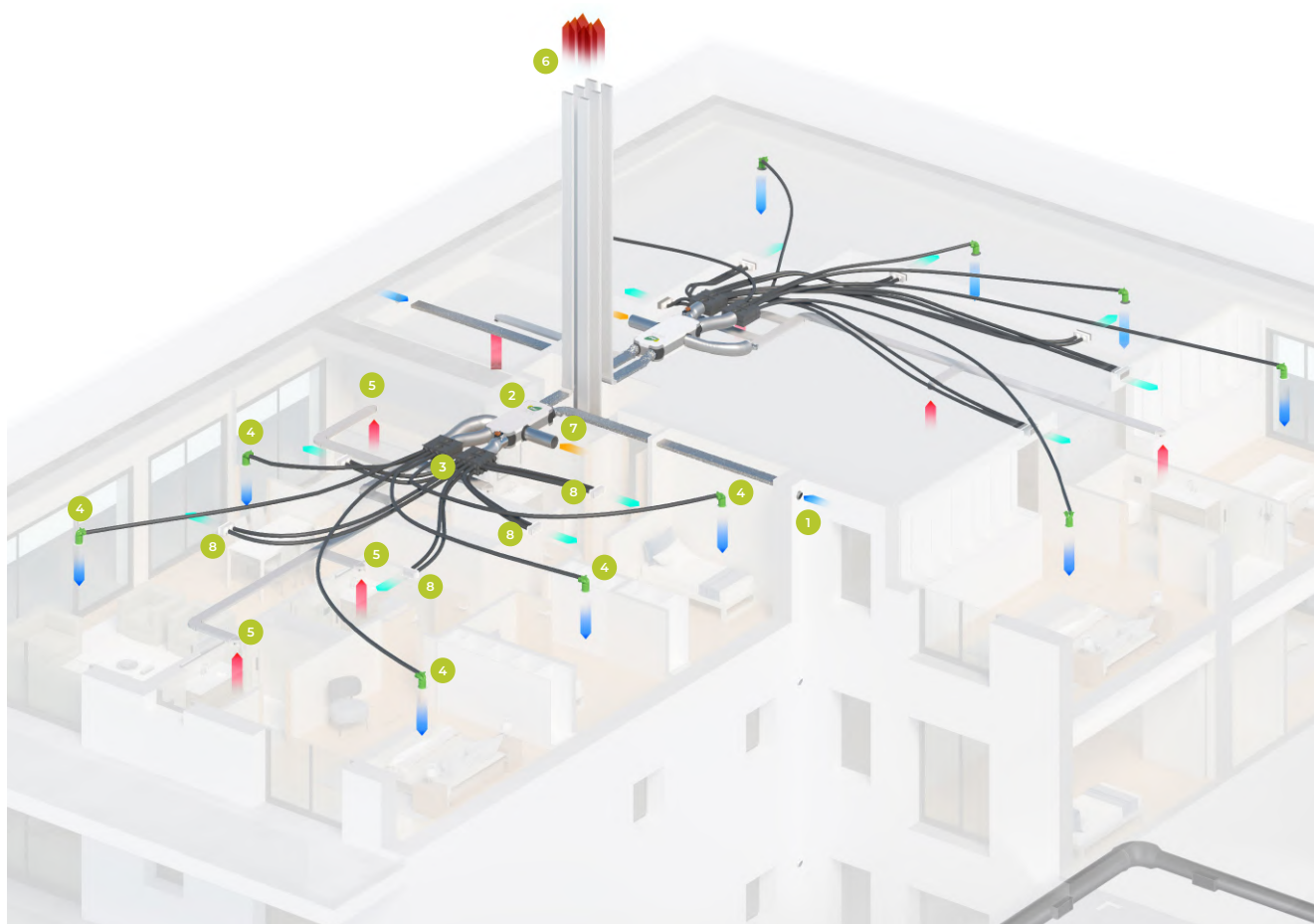
www.siberzone.es/sistemas-de-ventilacion/unidad-de-tratamiento-del-aire

Exemplo de sistema individualizado em habitação unifamiliar



- | | | | | | | | |
|---|----------------------|---|------------------------|---|---------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | Entrada de ar fresco | 2 | UTA ONE | 3 | Caixas de distribuição | 4 | Boca de insuflación aire nuevo. |
| 5 | Bocas de extracción | 6 | Expulsão de ar viciado | 7 | Retorno de ar climatizado | 8 | Grelhas de climatização |

Exemplo de sistema individualizado em habitação multifamiliar



1 Entrada de ar fresco

2 UTA ONE

3 Caixas de distribuição

4 Boca de insuflación aire nuevo.

5 Bocas de extração

6 Expulsão de ar viciado

7 Retorno de ar climatizado

8 Grelhas de climatização

Exemplo sistema unifamiliar com Siber ONE realizado com BIM



LEGENDA



UTA RESIDENCIAL ONE 4/5kW



CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO 16 CONEXÕES Ø75



CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO 8 CONEXÕES Ø75



BOCA FLOW EXTRAÇÃO E INSUFLAÇÃO Ø125MM



GRELHA INSUFLAÇÃO RETANGULAR BRANCO 400X100



GRELHA INSUFLAÇÃO RETANGULAR BRANCO 300X100



TERMINAL VERTICAL PRETO Ø150-Ø160



REG. M-H MOT. EST. LM24A-SR-F 24V 0/100% Ø180 EPDM



SILENCIADOR ACÚSTICO FLEXÍVEL Ø160MM L=1000MM



SILENCIADOR ACÚSTICO FLEXÍVEL Ø180MM L=1500MM



REGULADOR DE CAUDAL REGULÁVEL Ø125MM 30M3/H

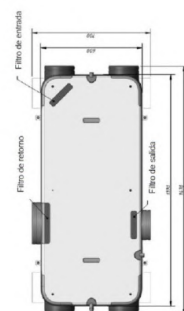


CONDUTA REDONDA Ø125x3000 mm



SIFÃO ESFERA SECO EVACUAÇÃO CONDENSADOS

DIMENSÕES DO GRUPO



TIPOS DE REDES DE VENTILAÇÃO



Rede de extração



Rede de insuflação

INFORMACIÓN DEL GRUPO

UTA RESIDENCIAL DF ONE 4/5kW

DESCRIPCIÓN DEL GRUPO

Siber ONE é uma Unidade de Tratamento de Ar Residencial Compacta Individualizada por habitação, concebida para aplicações tanto em nova construção como em remodelações, ideal para edifícios multifamiliares e unifamiliares.

- Equilibragem automática do caudal entre impulsão e extração. Tecnologia caudal constante Siber, ventilador centrífugo de alta eficiência e baixo consumo, com corrente contínua e pás inclinadas para a frente, com funcionamento silencioso e automático. Free-cooling automático para arrefecimento gratuito nas noites de verão, sujeito às condições climatéricas exteriores.

- Inclui 3 filtros Coarse > 65% (G4): para a entrada de ar novo, para a extração de ar viciado do interior e para o retorno climático.
- Filtros opcionais: ISO EPM1 55%, ISO EPM1 80%, ISO COARSE 65% e Filtros combinados G4+F7 ou G4+F9.
- Permutador ar-ar térmico de contracorrente de fluxo paralelo (eficiência certificada até 88%)
- Certificações:
- Passivhaus (85 m³/h - 155 m³/h)
- ErP READY
- Classe energética A+
- Desempenho do fluxo de ar:
- Caudal máximo de ventilação: 200 m³/h.
- Caudal máximo de ventilação recomendado: 160 m³/h.
- Caudal máximo de climatização e ventilação: 600 m³/h a 150Pa
- Potência de climatização.

OBSERVACIONES

- Para um funcionamento correto, é necessária a instalação de um sifão de esfera para a evacuação de condensados gerados no recuperador de calor.
- As caixas de distribuição devem ser acessíveis para a manutenção e a limpeza dos redutores de caudal.
- Na zona do teto falso onde se encontra o equipamento de ventilação, deve ser considerada uma caixa de visita para a sua manutenção.
- O estudo foi realizado numa habitação tipo.



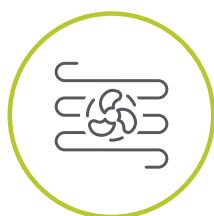
Ficha técnica do grupo



Ficha técnica do sistema

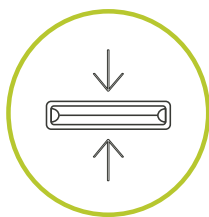
SIBER ONE

01 DESIGN



Primeira UTA residencial compacta

Unidade de tratamento de ar residencial. Unidade compacta que une a VMC com recuperação de energia a uma bateria de água para aquecimento ou arrefecimento.



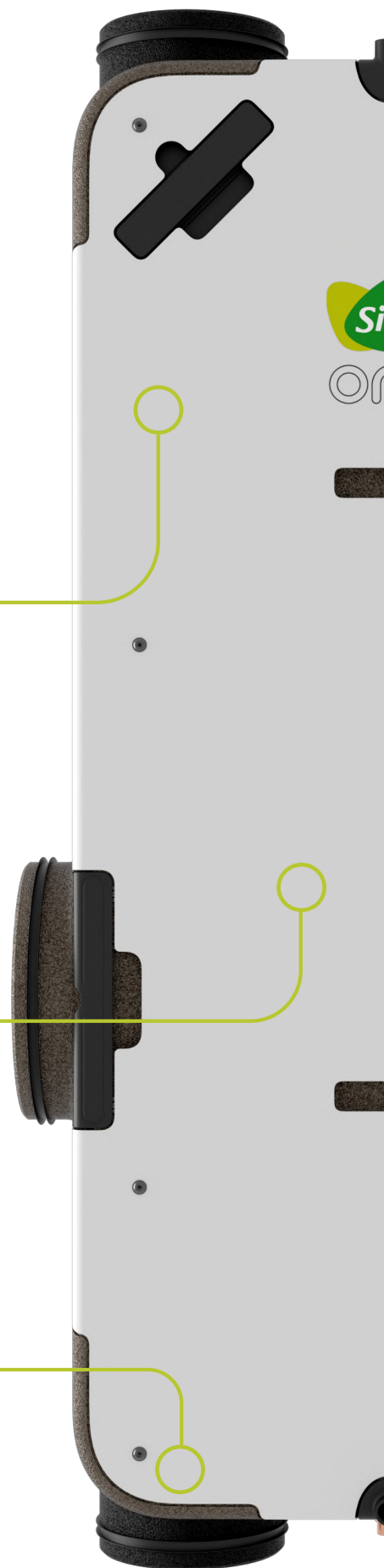
Design ultra compacto

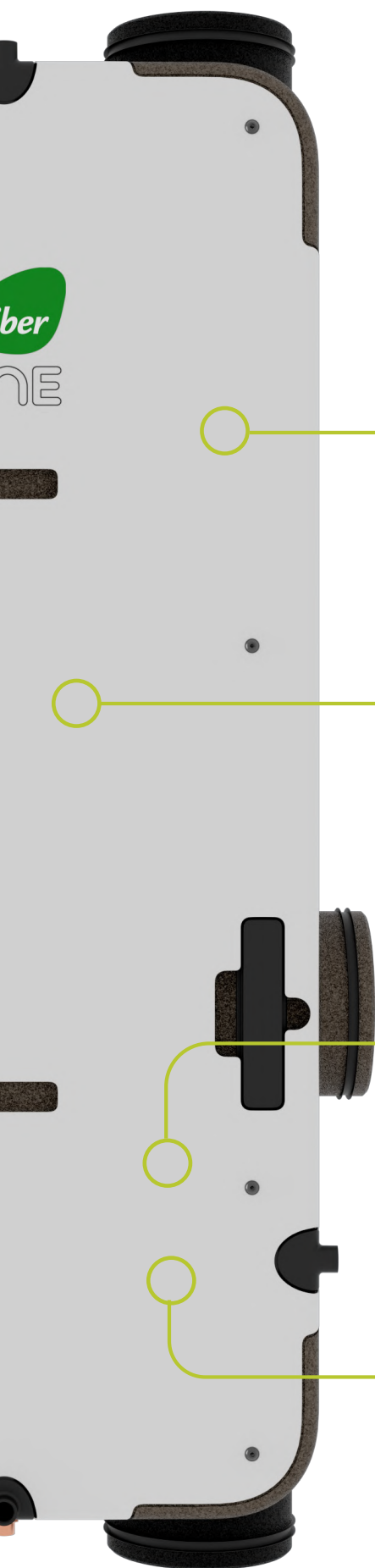
Design ultra compacto com uma altura reduzida de 27,5 cm



Sistema hidrónico

Não necessita de cumprir a regulamentação relativa à concentração de refrigerante por divisão, uma vez que não existe deslocamento de oxigénio em caso de fuga.



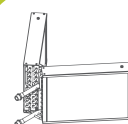


Fácil acesso para manutenção



Bateria de água

Design compacto e altamente eficiente para funcionamento em aquecimento ou arrefecimento no modo Fan Coil



Recirculação do ar

Eficiente recirculação de ar em modo de climatização.

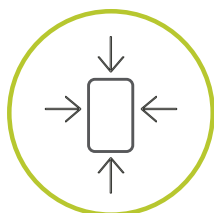


Design inteligente

Fabricado em polímero técnico e aço galvanizado

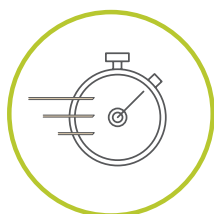


02 VERSATILIDADE



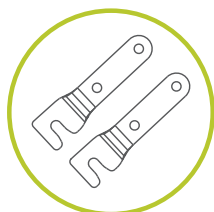
Instalação compacta

Instalação compacta que evita a instalação dupla do sistema de climatização e ventilação



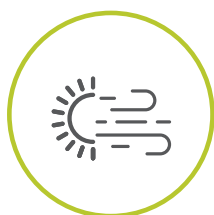
"Plug and play"

Instalação rápida, fácil e flexível



Silentblock

Fixação simples através de quatro ganchos antivibração, atenuando as possíveis vibrações da estrutura.



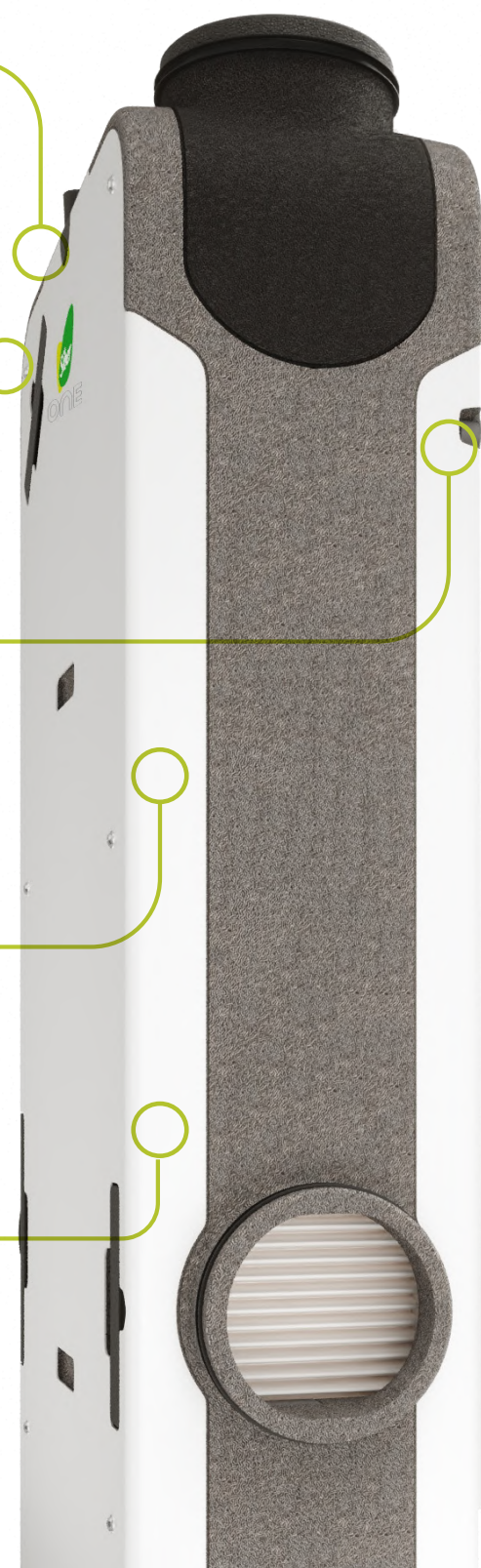
Integração com outros sistemas

Capacidade de integração com outros sistemas (aquecimento e arrefecimento sob o piso, radiadores de alta e baixa temperatura, ventiloconvectores adicionais e AQS)



Conectividade universal

Conectável a qualquer unidade de produção aerotérmica ou geotérmica



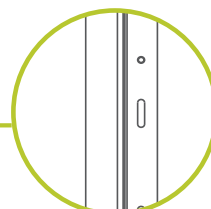
Múltiplas configurações

Múltiplas configurações para a distribuição do ar (rede em estrela ou em espinha), climatização e/ou ventilação...



Orientação das guias

As guias podem ser instaladas em todas as laterais do equipamento, graças à versatilidade dos ganchos Silentblock.



Posição paralela ao teto

Não é necessária qualquer inclinação da unidade para a drenagem de condensação, já que o seu design permite que fique paralela ao teto sem necessidade de inclinação.

0%

Sem 2% de inclinação

Drenagem giratória da condensação

Com 3 drenos rotativos que podem ser orientados de acordo com a necessidade da instalação.



Bocais ajustáveis

Modularidade na ligação de uma forma rápida e fácil.



03 VENTILAÇÃO DE ALTO DESEMPENHO



Estanquidade máxima

As bocas são concebidas para garantir a máxima estanquidade. Junta dupla simétrica que garante a estanqueidade do encaixe da conduta com o equipamento.



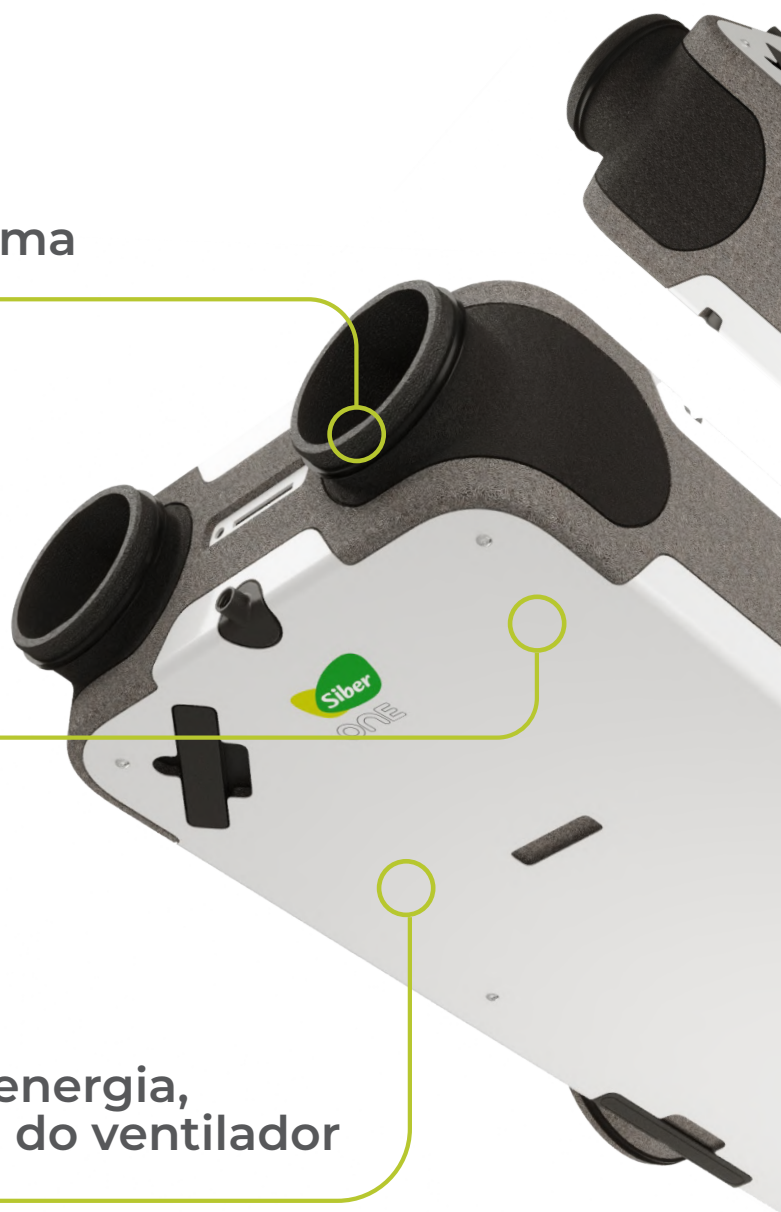
Arrefecimento livre graças ao bypass automático

O bypass pode ser utilizado tanto no verão como no inverno, permitindo-lhe desfrutar de qualquer situação de temperatura favorável no interior da casa sem passar pelo permutador de calor. Esta gestão é automática (configuração de fábrica)

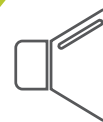


Baixo consumo de energia, potência específica do ventilador

Com um SFP (consumo por m³/h) baixo



Funcionamento silencioso



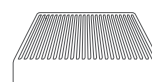
Equipamento de elevado desempenho que assegura um caudal constante e de baixo ruído, garantindo conforto acústico.

Elevada eficiência energética



Equipamento concebido com caudais cruzados, composto por um permutador de contrafluxo de elevado desempenho.

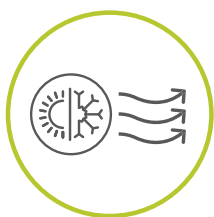
Filtros purificadores do ar



Ampla gama de filtros em 3 dos bocais – entrada, exaustão e retorno – garantindo a qualidade do ar interior.



04 CLIMATIZAÇÃO EFICIENTE



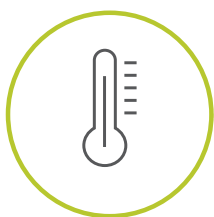
Climatização eficiente e sustentável

Climatização eficiente e sustentável graças à combinação com fontes de energia renováveis, painéis solares, aerotérmica/geotérmica (sistemas multienergéticos)



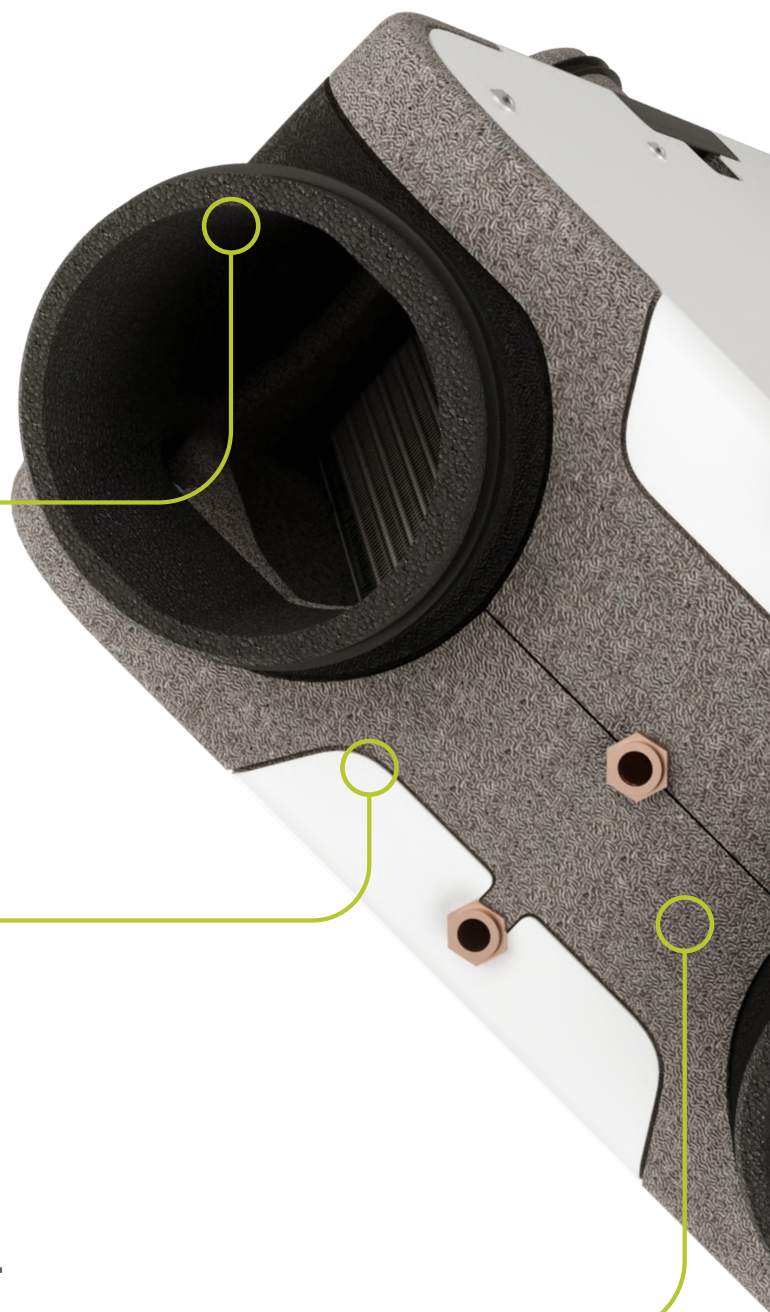
Qualquer tipo de instalação

Aplicável a habitações residenciais (unifamiliares e multifamiliares), individuais ou coletivas.



Modo de frio e calor

Capacidade de climatização até 4-5 kW(*) (EN 1397:2022)

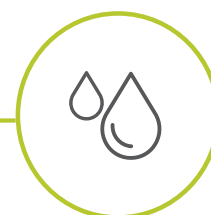


**Distribuição
do clima**



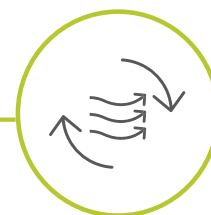
**até
600 m³/h**

**Modo de
desumidificação**



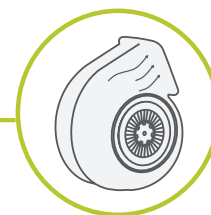
Redução da humidade
relativa

**Transferência
eficiente**



Transferência eficiente
da temperatura água-ar

**Motores
sem escovas**



As gamas estão disponíveis com
motores de velocidade variável,
regulados por um controlador
EC integrado, permitindo
um funcionamento eficiente
e adaptável.

**Redução
de potência da
bomba de calor**



Reduz a potência de saída
das bombas de calor,
contribuindo para uma maior
poupança de energia

05 CONTROLO



APP

APP de controlo e monitorização do equipamento



Acesso remoto e monitorização

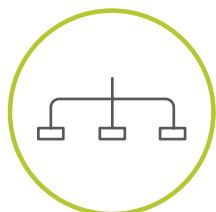


Conectividade para casas inteligentes

Podem ser adaptados a qualquer tipo de edifício ou integrados em sistemas de gestão de edifícios (BMS), externos ou internos



Controlo intuitivo



Modbus de série

Modbus incorporado no equipamento de série



Controlo da unidade ambiente

Unidade da unidade ambiente compatível com qualquer sistema hidrónico (bomba de calor individual ou coletiva, quer seja aerotérmica, geotérmica ou chiller) para funcionamento em modo de arrefecimento ou aquecimento com ventilação controlada 24 horas por dia.



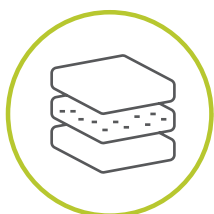
06 UMA EQUIPA ÚNICA



Certificações



*Certificação
em trânsito



Sustentabilidade

Construção em polímero técnico
e aço galvanizado, reduzindo
o consumo de recursos
e a degradação do planeta.

Classificação energética

A+

Melhorar a classificação energética da habitação

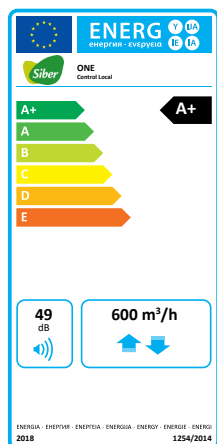
Um interlocutor



Simplifique a gestão do arranque da instalação, equilíbrio, manutenção e serviço pós-venda em conformidade com os códigos técnicos.

SIBER® ONE

NOVIDADE



Tecnologia

Ventilação mecânica controlada de duplo fluxo

Sistema

Individualizado

Projetos

Construção nova ou remodelação

Edifícios

Multifamiliar ou unifamiliar

Caudal

Máx. 200 m³/h de ventilação

Padrão: 600 m³/h de climatização e ventilação



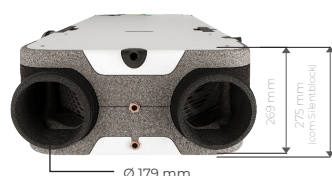
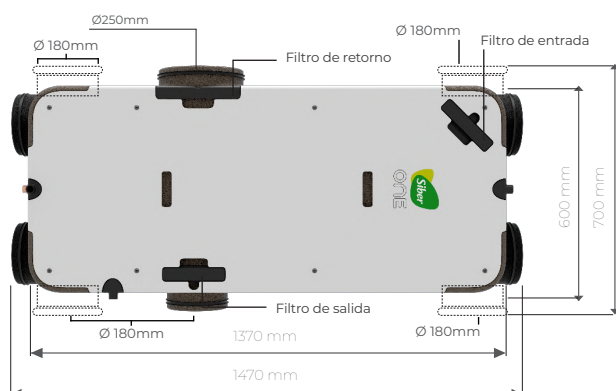
*Certificação em trânsito

Unidade de tratamento de ar (UTA) compacta. Unidade residencial individual.

Equipamento de ventilação que combina a recuperação de calor com a recirculação e um sistema de condicionamento térmico incorporado.

Esta dupla combinação garante o máximo conforto, com uma única unidade e um único sistema de condutas de ar, otimizando ao máximo a instalação e o equipamento na habitação.

DIMENSÕES



VANTAGENS

- Capacidade de climatização de até 4-5kW(*) (EN 1397:2022)
- Elevado desempenho na recuperação
- Funcionamento silencioso
- Arrefecimento livre, bypass de ventilação 100% automático
- Bateria de água com 3 filas de tubos
- Sistema de ligação de água de meia polegada
- Instalação rápida e fácil
- Bocais ajustáveis, para máxima estanquidade
- Drenagem tripla e orientável
- Calhas de fixação com ganchos Silentblock

Principais vantagens

Perfil muito baixo - 27,5 cm de altura
Caudal padrão: 600 m³/h.
Conectividade ModBus integrada.
Controlo da unidade ambiente incluído.
Compatível com qualquer bomba de calor.

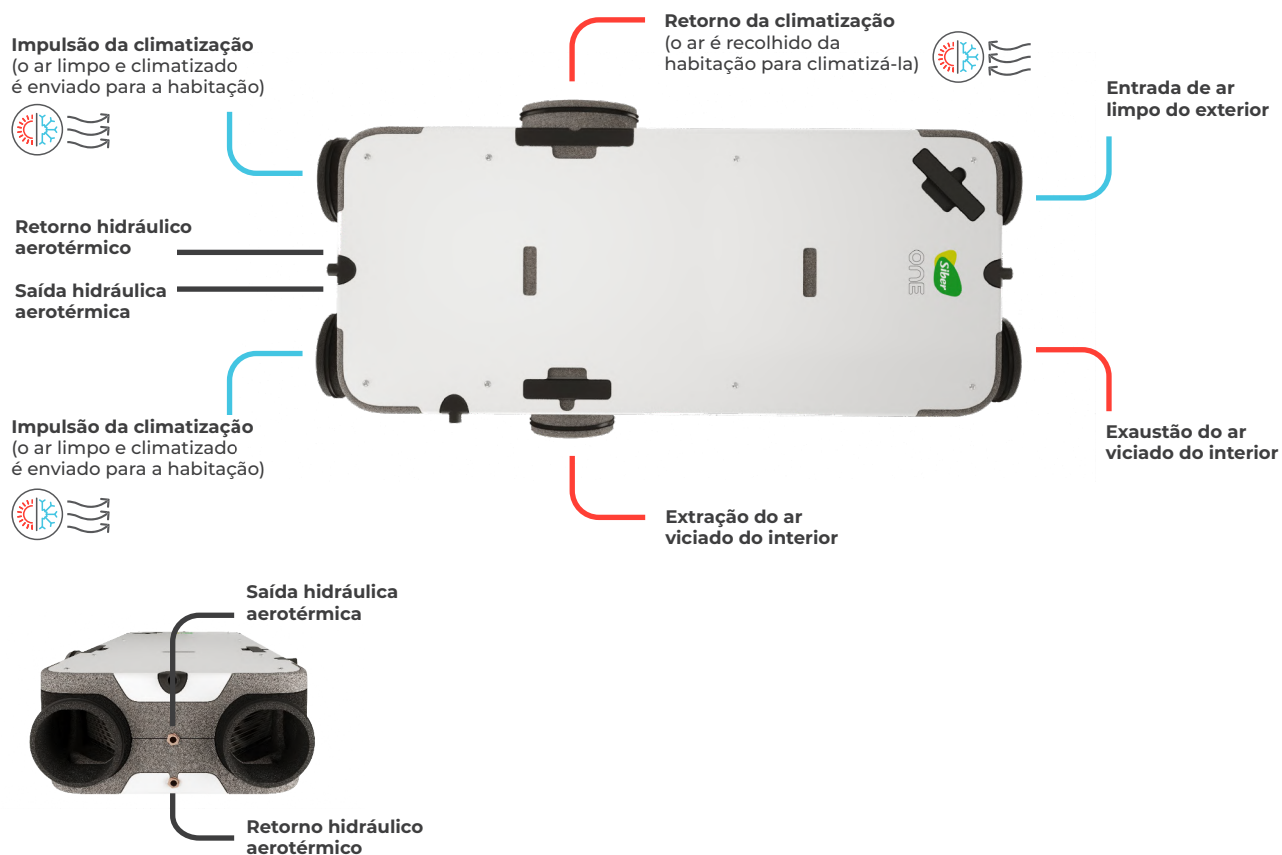
CONTROLO ADICIONAL DA UNIDADE AMBIENTE INCLuíDO

Botão de controlo da unidade ambiente

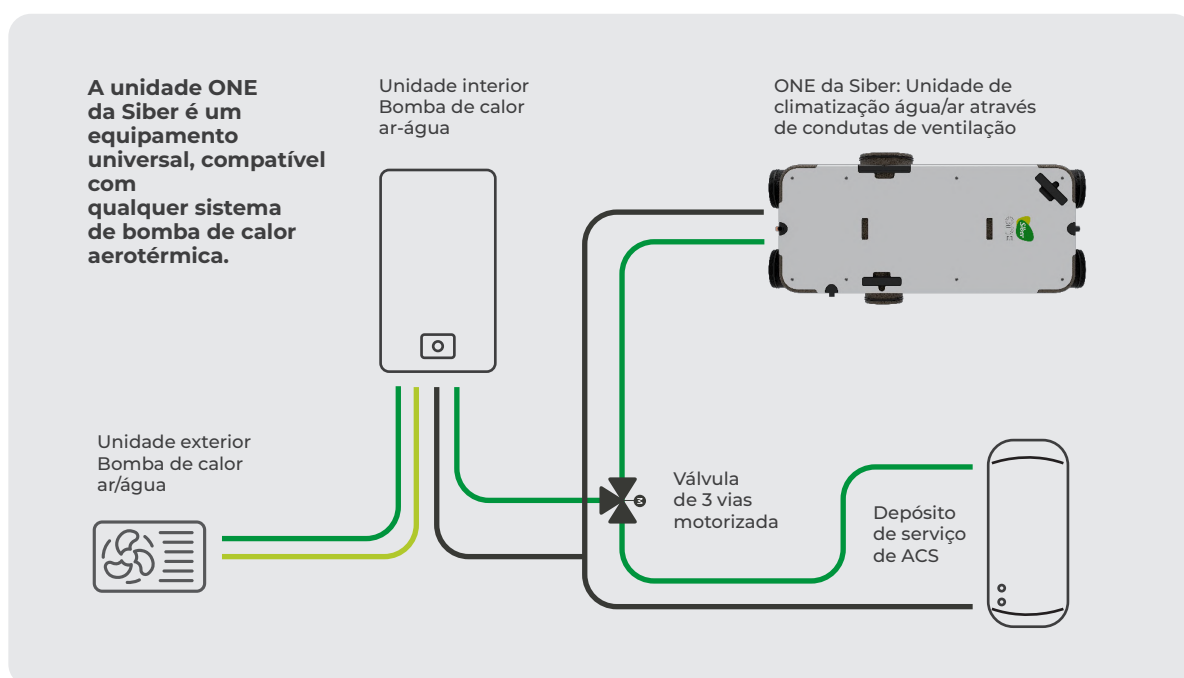


- Fonte de alimentação AC/DC 24 V
- Ecrã tátil de 160 x 128 píxeis
- Protocolo de comunicação ModBus
- Sonda de temperatura incorporada
- Sonda de humidade incorporada

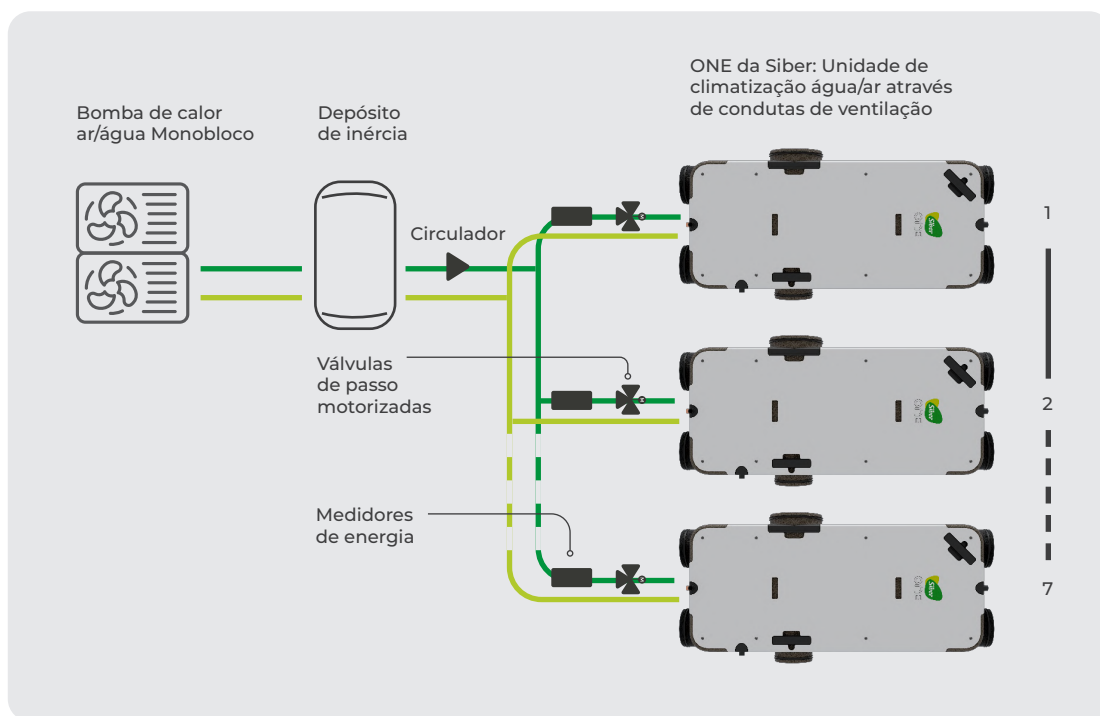
CAUDAIS DE VENTILAÇÃO - CLIMATIZAÇÃO



EXEMPLO DE UM ESQUEMA TÍPICO DE UMA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA INDIVIDUAL

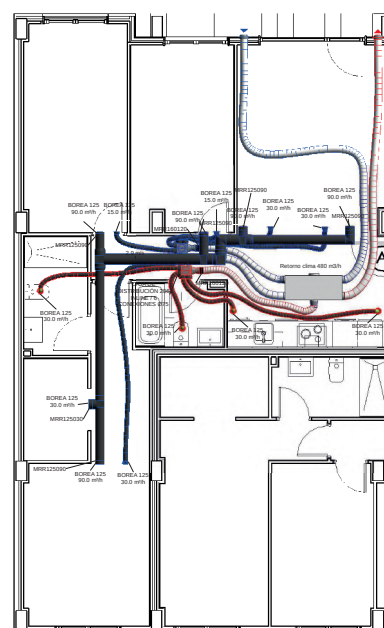
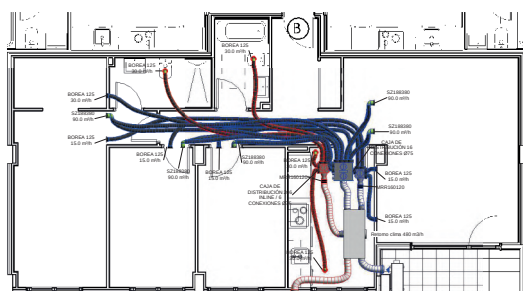
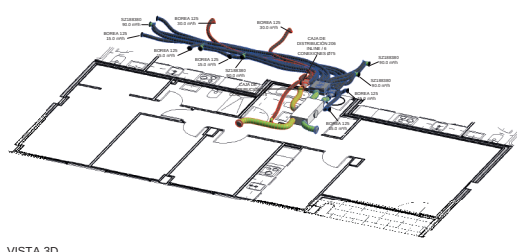


EXEMPLO DE UM ESQUEMA TÍPICO DE UMA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA CENTRALIZADA



EXEMPLO DO SISTEMA DE CONDUTAS DE VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO

- Rede de extração
- Rede de fornecimento



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SIBER® ONE	
Tensão de alimentação	230/ 50 Hz
Grau de proteção	IP 44
Dimensões (l x h x p)	1370x600x275mm
Diâmetro de ligação	Ø 180
Diâmetro da evacuação de condensados	1/2"
Peso	45 kg
Classe de filtro	Coarse 65% (G4)

CONDIÇÕES TÉRMICAS DE TRABALHO

Magnitude	Unidades	Comportamento térmico SIBER ONE na Refrigeração					
Caudal de ar	m³/h	850	700	600	500	400	300
Potência total	kW	4,89	4,07	3,67	3,19	2,67	2,16
Potência sensível	kW	3,58	2,94	2,64	2,28	1,92	1,53
Caudal de água	l/h	818	690	630	547	444	372
Perda de carga	kPa	74,7	54,9	46,3	36,6	25,2	18,3

Temperatura entrada água = 7 °C ($\Delta T=5^{\circ}\text{C}$)

Temperatura entrada ar = 27 °C

Humidade relativa entrada ar = 50%

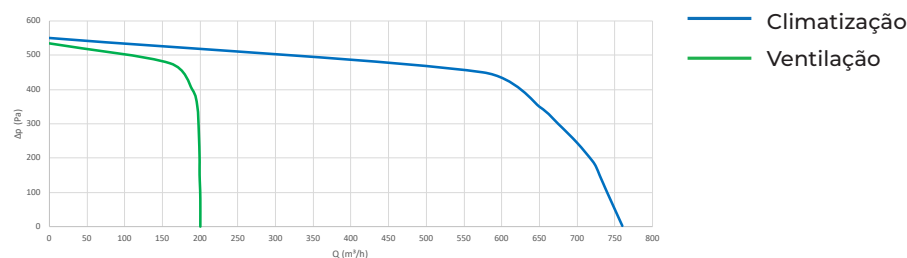
Magnitude	Unidades	Comportamento térmico SIBER ONE no Aquecimento					
Caudal de ar	m³/h	850	700	600	500	400	300
Potência total	kW	4,7	3,89	3,42	2,88	2,46	1,97
Caudal de água	l/h	814	671	594	499	422	339
Perda de carga	kPa	62,1	43,4	33	23	16,6	9,5

Temperatura entrada água = 45 °C ($\Delta T=5^{\circ}\text{C}$)

Temperatura entrada ar = 20 °C

Humidade relativa entrada ar = 51%

CURVA CARACTERÍSTICA



NÍVEIS ACÚSTICOS

Caudal de ventilação/climatização (m³/h)		Ventilação			Climatização		
		75	140	200	350	450	600
Potência acústica Lw (A)	Pressão estática (Pa)	50	50	100	50	50	50
	Irradiação caixa (dB(A))	50,5	52,0	56,4	53,9	55,3	59,5
	Conduta de extração (dB(A))	47,2	53,7	58,6	57,4	58,1	60,0
	Conduta de insuflação (dB(A))	57,3	63,8	69,9	63,8	69,3	73,4
Pressão acústica Lp (A) a 1,5 m		Irradiação caixa (dB(A))			35,9	37,4	41,8
					39,3	40,7	44,9

* Mais informações e preços consultar o delegado da Siber da zona.



TARIFA **Siber® ONE**

REF.	SUBFAMÍLIA	DESCRIÇÃO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
GRUPOS DE VENTILAÇÃO				
DFONE	G11	UTA RESIDENCIAL DF ONE 4 /5KW	4.635,00	
DFONEENT	G11	UTA RESIDENCIAL DFONE 4/5kW ENTÁLPICO	5.036,70	

*O Siber ONE inclui o controlo da unidade ambiente.

COMPLEMENTOS

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
MANDOS E INTERRUPTORES				
DFCL_UA_REC *Comando incluído com o equipamento	G14	UNIDADE AMBIENTE DFONE	285,45	
COMANDO DE FANCOIL SISTEMA ONE				
CTRLFCONE010V	-	COMANDO FANCOIL SISTEMA ONE 10V	*Preço sob consulta	
CTRLFCONE3V	-	COMANDO FANCOIL SISTEMA ONE 3V	*Preço sob consulta	
FILTROS				
DFCLFF7	G27	FILTRO F7 145X218X2MM EPM1 55% DFONE	32,89	
DFCLFF8	G27	FILTRO F8 145X218X2MM EPM1 65% DFONE	32,89	
DFCLFF9	G27	FILTRO F9 145X218X2MM EPM1 80% DFONE	37,15	
DFCLFG2	G27	FILTRO RETORNO DE CLIMATIZAÇÃO G2 218X23MM DFONE	28,88	
DFCLPFG4	G27	FILTRO MANTA G4 231X156X15 DFONE	11,98	
AISLAMIENTOS				
MANTER25	R10	MAN-AISL NBR+PVC 25MM ADHD BOBINA 12m2 (1.5x8mts)	88,36	
MANTER30	R10	MAN-AISL NBR+PVC 30MM ADHD BOBINA 9m2 (1.5x6mts)	95,90	
AIS25-89CTER	R10	COQ ADHD ØINT 90MM ESP25M LONG2M AIS-TER-ACU-AUTOE	119,59	
AIS32-89CTER	R10	COQ ADHD ØINT 90MM ESP32M LONG2M AIS-TER-ACU-AUTOE	165,88	
DIFUSORES COM PLENUM				
DIFULIN800X2VBL	I12	DIFUSOR LINEAL E-START_TR 15 800x2 Vias L.B.P	194,43	
PLEDILIN8002VBL59090	I12	PLEN DIF LINEAL 800X2 VIAS 5BOC 90° Ø90MM AISLADO	377,03	
PLEDILIN8002VB590180	I12	PLEN DIF LINEAL 800X2 VIAS 5BOC LIN Ø90MM AISLADO	377,03	
DIFULIN500X2VBL	I12	DIFUSOR LINEAL E-START_TR 15 500x2 Vias L.B.P	154,00	
PLEDILIN5002VBL39090	I12	PLEN DIF LINEAL 500X2 VIAS 3BOC 90° Ø90MM AISLADO	259,02	
PLEDILIN5002VB390180	I12	PLEN DIF LINEAL 500X2 VIAS 3BOC OP Ø90MM AISLADO	259,02	
TAC50X20	I12	E-TACO2 ADHESIVO 50X20 (2 UND/REJILLA)	3,63	
REJILLAS CON PLENUM				
REGEHV500X150BL	I12	REJILLA E-HV 500X150 LBP	126,33	
PLEREHV500150B590180	I12	"PLEN E-BABO 500X150 5 BOC LI Ø90 AISL CON SEPA"	471,07	
PLEREHV500150B59090	I12	"PLEN E-BABC 500X150 5 BOC 90° Ø90 AISL CON SEPA"	438,83	
REGEHV300X150BL	I12	REJILLA E-HV 300x150 L.B.P.	93,84	
PLEREHV300150B59090	I12	PLEN E-BABC 300X150 3 BOC 90° Ø90 AISL CON SEPA"	349,88	
PLEREHV300150B590180	I12	"PLEN E-BABO 300X150 3 BOC LI Ø90 AISL CON SEPA"	322,48	

126

REF.	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PVP (€/U)	STOCK
REJILLAS RETORNO CLIMA				
REGRETE-LOA700X200BL	I12	GRELHA E-LO/A 700X200 LBP (RET)	188,39	
MACRMET700X200	I12	MOLDURA METÁLICA E-MM 700X200 (2 LADOS CURTOS E 2 LONGOS)	22,12	
REGRETE-LOA400X150BL	I12	GRELHA E-LO/A 400X150 LBP (RET)	103,06	
MACRMET400X150	I12	MOLDURA METÁLICA E-MM 400X150 (2 LADOS CURTOS E 2 LONGOS)	16,79	
REGRETE-LOA500X150BL	I12	GRELHA E-LO/A 500X150 LBP (RET)	114,26	
MACRMET500X150	I12	MOLDURA METÁLICA E-MM 500X150 (2 LADOS CURTOS E 2 LONGOS)	17,68	
REGRETE-LOA300X150BL	I12	GRELHA E-LO/A 300X150 LBP (RET)	83,95	
MACRMET300X150	I12	MOLDURA METÁLICA E-MM 300X150 (2 LADOS CURTOS E 2 LONGOS)	14,85	
REGRETE-LOA800X100BL	I12	GRELHA E-LO/A 800X100 LBP (RET)	100,06	
MACRMET800X100	I12	MOLDURA METÁLICA E-MM 800X100 (2 LADOS CURTOS E 2 LONGOS)	23,73	
MAM300150	K11	MOLDURA METÁLICA E-MAM 700X200 (2 LADOS CURTOS E 2 LONGOS)	17,16	
MAM400150	K11	MOLDURA METÁLICA E-MAM 400X150 (2 LADOS CURTOS E 2 LONGOS)	19,2	
MAM500150	K11	MOLDURA METÁLICA E-MAM 500X150 (2 LADOS CURTOS E 2 LONGOS)	20,65	
MAM700200	K11	MOLDURA METÁLICA E-MAM 300X150 (2 LADOS CURTOS E 2 LONGOS)	25,31	
MAM800100	K11	MOLDURA METÁLICA E-MAM 800X100 (2 LADOS CURTOS E 2 LONGOS)	27,42	

PRODUTOS COMPLEMENTARES

COMPLEMENTOS DO GRUPO

COMANDO DE
CONTROLO DA
UNIDADE AMBIENTE



SIFÕES DE
CONDENSADOS



FILTROS



REDES DE CONDUTAS

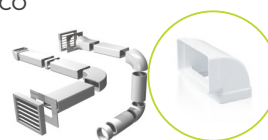
PURE AIR

Página 176



TERMOPLÁSTICO
ESTÁNDAR

Página 168



AIR
ISOLANTE

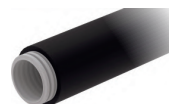
Página 192



CONDUCTA ISOLADA
PURE ONE

Página 167

NOVEDAD



BOCAS DE INSUFLAÇÃO/EXTRACÇÃO

BOREA

Página 202



BLOW

Página 216



FLOW

Página 210



AIRY

Página 220



REGULADORES DE CAUDAL

MRR

Página 232



SILENCIADORES ACÚSTICOS

SILENCIADOR ACÚSTICO

Página 198



Mais modelos de bocas disponíveis na secção "Bocas de Insuflação/Extracção reguláveis" do catálogo.

TRATAMENTO DO AR

Em que consiste o pós-TRATAMENTO DO AR de VENTILAÇÃO?

O pós-TRATAMENTO DO AR de VENTILAÇÃO consiste em utilizar o fluxo de ar novo para fornecer calor ou frio ao interior da habitação..

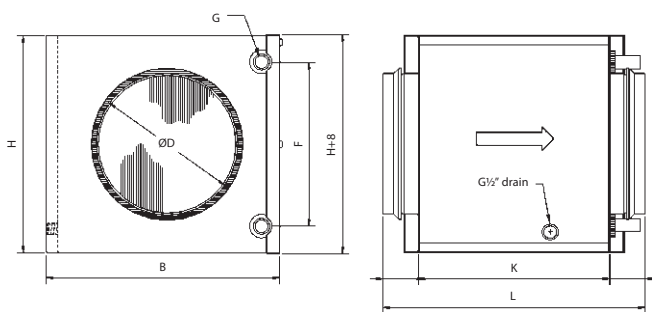
BATERIA MISTA DE ÁGUA (pós-aquecimento/pós-arrefecimento)

A bateria de água mista Siber® para redes de ventilação utiliza água quente e fria como meio de energia. É utilizada para aquecer ou arrefecer o ar de ventilação proveniente de um sistema de ventilação. A bateria de água mista Siber® pode também ser utilizada para aquecer ou arrefecer, de forma independente, salas ou espaços de um edifício.

Para a regulação da temperatura ambiente ou do caudal de ar, a bateria deve ser completada com reguladores, sondas, actuadores, válvulas e protecções anti-gelo.



DIMENSÕES



VANTAGENS

- 7 medidas padrões
- A serpentina de água de 3 filas é composta por ligações de tubos de cobre e alhetas de alumínio.
- Está equipada com um registo de inspecção para facilitar o controlo e a limpeza.
- Estanquicidade classe C EN 15727

Bateria mixta BFT (pós-aquecimento/pós-arrefecimento)										
TIPO	ØD	B	H	ØDy	F	G	K	L	Vol. Int. Serpentina	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

SIBER PURE INDUCT

A poluição do ar é um problema cada vez mais comum.

Com o seu purificador de ar, a Siber oferece uma solução para garantir a qualidade do ar no interior de uma habitação quando esta está a ser ventilada.

Filtração Siber PURE INDUCT

- Pó grosso
- Pó fino (PM10-PM2,5)
- Pó ultra fino e nano-partículas.
- Contaminantes micro-biológicos tais como: vírus, bactérias, bolor, esporas e pólen

Limpeza do ar

O módulo Siber PUREINDUCT é instalado na conduta de ar fresco exterior para a habitação.

As partículas finas do ar exterior compostas por materiais tóxicos, poeiras ultra-finas, vírus, bactérias, pólen e bolores são filtradas.

Funcionamento

O Siber PURE INDUCT utiliza o princípio da ionização positiva para tratar estas partículas finas.

Vida útil mais longa do que um filtro HEPA. Em combinação com um filtro F7 na aspiração da unidade de ventilação, aumentamos a eficiência e a vida útil do filtro PURE INDUCT.



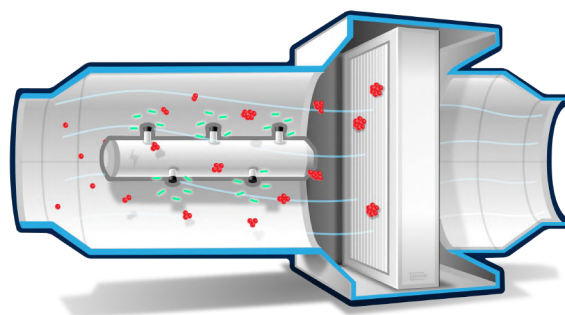
VANTAGENS

- Clima interior limpo e saudável.
- Baixa perda de carga / baixo consumo de energia
- Não é necessária configuração
- Filtragem de partículas ultra-finas
- Muito mais eficaz do que os filtros HEPA.

DIMENSÕES E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensões	361 x 765 x 393 mm
Diâmetro	Ø125 Ø250 mm
Resistência	20 Pa @ 250 m³/h
Consumo de energia	14 W
Voltagem	230 V / 50-60 Hz
Volume de ar máximo	600 m³/h

Fluxo de ar recomendado	<600 m³/h
Potência (W)	14
Eficiência	99%
Dimensões (C x L x P) (mm)	361x 765 x 393 mm (excl. peças de conexão)
Diâmetro de conexão (mm)	Ø125 - Ø250 mm (usando redutores)



HUMIDIFICADOR

para grupos Siber®

No Inverno, o nível de humidade no interior das habitações é muito baixo, o que pode ser prejudicial para a qualidade do ar insuflado e para o conforto da habitação.

Um ar demasiado seco pode causar desconforto, secando as mucosas, aumentando a resistência de alguns vírus, irritando os olhos ou a garganta...

Combinado com um grupo de DUPLO FLUXO VENTILAÇÃO, o humidificador Siber® é a solução que permite otimizar o equilíbrio da taxa de humidade, favorecendo o conforto e a saúde.

O seu funcionamento baseia-se num processo natural de evaporação da água, denominado adiabático. É um processo muito eficiente que consome pouca energia. O humidificador Siber® é silencioso e totalmente automatizado.



VANTAGENS

- Aumenta o conforto em casa
- Totalmente automatizado
- Silencioso
- Fácil instalação e manutenção
- Pode ser instalado com qualquer sistema de ventilação



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensões (C x L x P) (mm)	258 x 344 x 340
Conexão da água (mm)	22
Caudal máximo (m ³ /h)	450
Potência absorvida máxima (W)	72
Potência calefação da água 45/35°C (kW)	2,8
Potência de arrefecimento da água 7/11°C (kW)	1,75
Conexão da conduta (mm)	Ø250

SIBER CAIXA PORTA-FILTROS

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Gaveta porta-filtros com abertura superior para alojar os filtros.

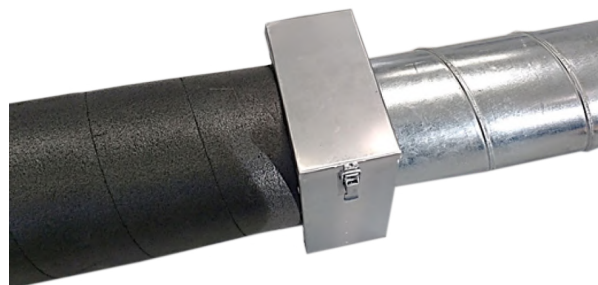
Adaptável a todos os tipos de condutas metálicas.

Limpa o ar ambiente reduzindo a quantidade de partículas em suspensão.
Instalação em redes de ventilação.



Para outras combinações de condutas e filtros, contacte o seu representante local da Siber para saber a disponibilidade ou envie uma mensagem de correio electrónico para siber@siberzone.es.

Para saber os preços dos filtros, pode consultar a "lista de preços excel" na área de descarregamento da página da Internet da Siber. www.siberzone.es/descargas/tarifa.



VANTAGENS

- Invólucro em chapa de aço galvanizado.
- Corpo interior em chapa de aço com guias para alojar o filtro.
- Junta de borracha no gargalo circular para garantir a estanquicidade.
- Fechos para aceder ao filtro e fixar a tampa.
- Filtro a escolher: G4, F7, F9 (não incluídos).

Ref. Caixa Porta-filtros	Ref. Filtro G4	Ref. Filtro F7	Ref. Filtro F9
CAIXAPF125	FILG4125	FILF7125	FILF9125
CAIXAPF160	FILG4160	FILF7160	FILF9160
CAIXAPF180	FILG4180	FILF7180	FILF9180
CAIXAPF200	FILG4200	FILF7200	FILF9200
CAIXAPF315	FILG4315	FILF7315	FILF9315
CAIXAPF355	FILG4355	FILF7355	FILF9355
CAIXAPF400	FILG4400	FILF7400	FILF9400
CAIXAPF450	FILG4450	FILF7450	FILF9450

TARIFA TRATAMENTO DO AR

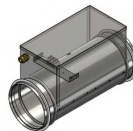


BATERIAS

REF.	SUB-FAMÍLIA	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
BATERIA AGUA MIXTA BFT				
BFT 125N	G21	BATERIA DE ÁGUA FRIA Ø125MM	1.023,04	
BFT 160N	G21	BATERIA DE ÁGUA FRIA Ø160MM	1.056,33	
BFT 200N	G21	BATERIA DE ÁGUA FRIA Ø200MM	1.428,61	
BFT 250N	G21	BATERIA DE ÁGUA FRIA Ø250MM	1.655,63	
BFT 315N	G21	BATERIA DE ÁGUA FRIA Ø315MM	2.012,76	
BFT 400N	G21	BATERIA DE ÁGUA FRIA Ø400MM	2.241,29	
BFT 500N	G21	BATERIA DE ÁGUA FRÍA/CALIENTE Ø500MM	3.439,46	



REF.	SUB-FAMÍLIA	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
BATERIA ELÉCTRICA PÓS-AQUECIMENTO				
DFEXBAT16	G22	BATERIA PÓS-AQUECIMENTO EXCEL 3 Ø160MM 1000W	487,18	
DFEXBAT18	G22	BATERIA PÓS-AQUECIMENTO EXCEL 4 Ø180MM 1000W	516,17	



REF.	SUB-FAMÍLIA	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
RESISTENCIA PRE/POST-CALENTAMIENTO EVO				
DFREST/N	G16	RESISTENCIA PRE/POST CALENT. CTRL T/N	455,78	
DFRES0/10V	G16	RESISTENCIA PRE/POST CALENT. CTRL 0/10V	585,51	

HUMIDIFICADOR

REF.	SUB-FAMÍLIA	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
DFEXSKHU	G16	HUMIDIFICADOR PARA GRUPOS SIBER® EXCELLENT E SKY	2.406,52	
DFEXSKHUCTRL	G16	COMANDO SEM FIOS HUMIDIFICADOR EXCELLENT SKY	370,67	

PURE INDUCT

REF.	SUB-FAMÍLIA	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
DFINZ	G16	PURIFICADOR DE AR (IONIZADOR)	2.178,43	
DFINZFPI	G27	FILTRO PURIFICADOR DE AR (IONIZADOR)	158,62	
DFINZFCA	G27	FILTRO CARBONO PURIFICADOR DE AR (IONIZADOR)	110,86	

Stock disponível.
Entrega: 6 dias de calendário.

Não está em stock.
Entrega: máx. 10 dias de calendário.

Não está em stock.
Entrega: entre 11 e 21 dias de calendário.

Não está em stock.
Entrega: entre 22 e 30 dias de calendário.

Não está em stock.
Entrega: + 30 dias de calendário.
Entrega mediante pedido.

CAIXA PORTA-FILTROS

REF.	SUB-FAMÍLIA	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
CAJAPF125	G27	CAJA PORTA-FILTROS Ø125 MM (SIN FILTRO)	60,16	
CAJAPF160	G27	CAJA PORTA-FILTROS Ø160 MM (SIN FILTRO)	61,75	
CAJAPF180	G27	CAJA PORTA-FILTROS Ø180 MM (SIN FILTRO)	62,22	
CAJAPF200	G27	CAJA PORTA-FILTROS Ø200 MM (SIN FILTRO)	63,87	
CAJAPF315	G27	CAJA PORTA-FILTROS Ø315 MM (SIN FILTRO)	70,00	
CAJAPF355	G27	CAJA PORTA-FILTROS Ø355 MM (SIN FILTRO)	72,84	
CAJAPF400	G27	CAJA PORTA-FILTROS Ø400 MM (SIN FILTRO)	75,42	
CAJAPF450	G27	CAJA PORTA-FILTROS Ø450 MM (SIN FILTRO)	78,91	

 Stock disponível.
Entrega: 6 dias
de calendário.

 Não está em stock.
Entrega: máx. 10
dias de calendário.

 Não está em stock.
Entrega: entre 11 e 21
dias de calendário.

 Não está em stock.
Entrega: entre 22 e 30
dias de calendário.

 Não está em stock.
Entrega: + 30 dias de
calendário.
Entrega mediante
pedido.

Gás Radão

O inimigo invisível

O que é o gás radão e como é gerado?

O gás radão é um gás radioativo que não se consegue detetar a olho nu, pois é incolor e inodoro. Este gás é produzido de forma natural na crosta terrestre em solos graníticos devido à decomposição do urânio natural. O urânio, ao desintegrar-se de forma natural, transforma em radão, e este contaminante é capaz de chegar até nós e ficar armazenado no nosso sistema respiratório e produzir radiação.

A presença de vestígios do elemento no solo produz concentrações de radão na maioria dos solos, que podem ser libertados para a atmosfera exterior e espaços interiores fechados. Em ambientes exteriores, geralmente não apresenta problemas, pois dissolve-se facilmente. O problema surge em espaços fechados, sobretudo aqueles que estão em contacto com o solo, como caves e garagens.

O radão pode acumular-se nas casas através do chão, paredes, tetos ou entradas de água, infiltrando-se através de fissuras e aberturas, afetando a segurança da casa.

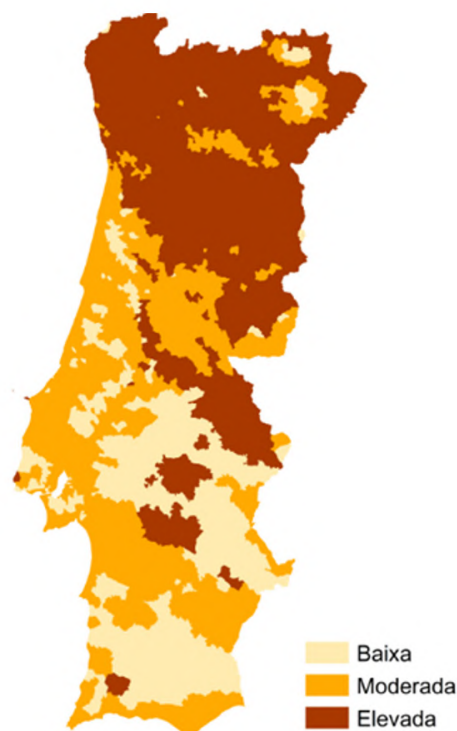
Risco para a saúde

O gás radão é um inimigo invisível e perigoso, responsável por mais de 40% de mortes do que os acidentes de viação e a segunda causa de cancro do pulmão a seguir ao tabaco, com aproximadamente 1500 mortes anualmente em Espanha.

Além disso, este gás radioativo pode enfraquecer as estruturas, criando “edifícios doentes” que afetam a saúde e a habitabilidade dos seus ocupantes

Classificação dos municípios com base no potencial de radão.

Este apêndice inclui uma lista de municípios onde, com base em estimativas de potencial de radão feitas pelo Conselho de Segurança Nuclear, existe uma probabilidade significativa de que os edifícios construídos sem soluções específicas de proteção contra o radão possam ter concentrações de radão acima do nível de referência.



Obtenha mais
informação nos
nossos e-books

www.siberzone.es/ebooks

Soluções para a sua eliminação

A ventilação é essencial para evitar a acumulação de gás radão. Um sistema mecânico que renove o ar com impulsão filtrada e extração é essencial para um ambiente saudável. Cumprir o CTE em novas construções minimiza os riscos e garante a salubridade do edifício.



Ventilação e extração mecânica

Renovação do ar nas caves, lajes e embasamento para expelir o radão acumulado.



Medidas em novas construções

Instalação de membranas antirradão e depressurização em zonas muito afetadas.



Em habitações existentes

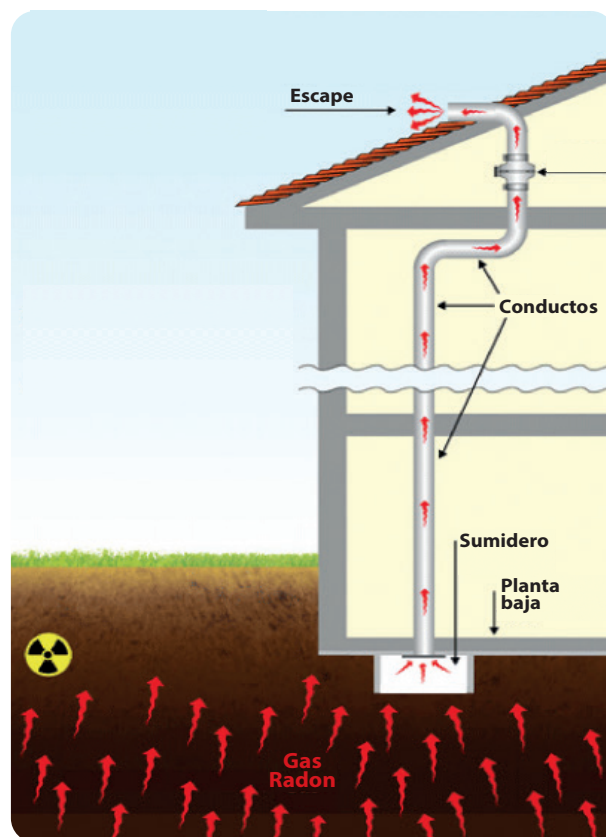
Despressurização do subsolo para reduzir as concentrações de radão sob a habitação.



Câmaras sanitárias ventiladas

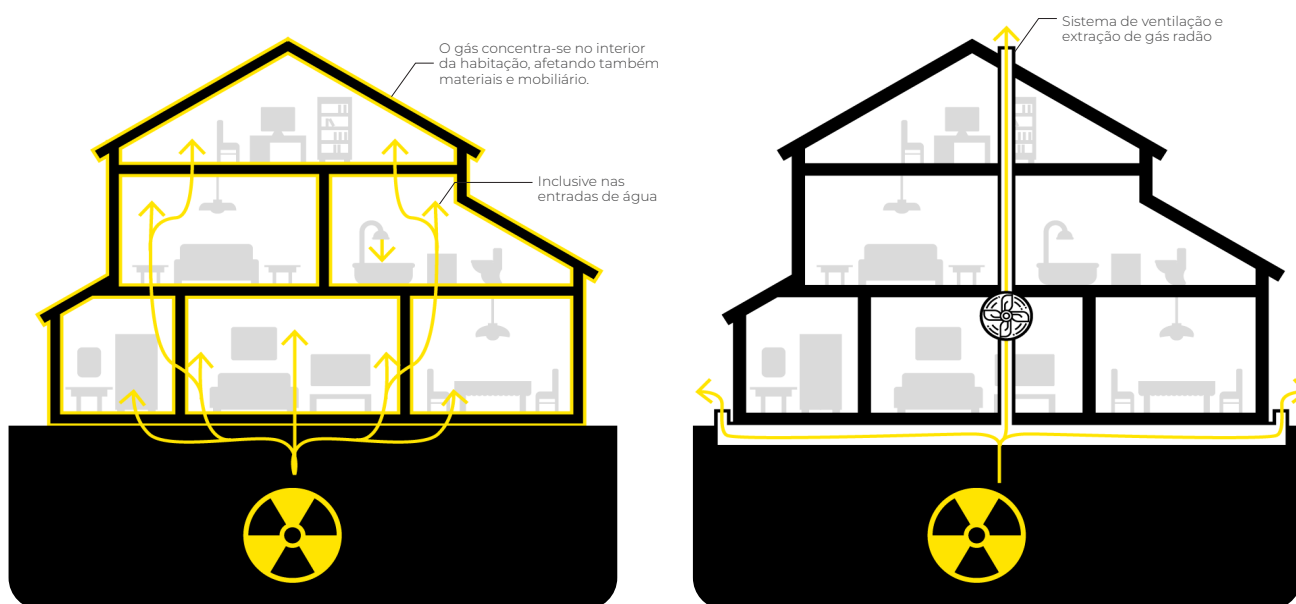
Separam o interior do solo e reduzem o radão com ventilação passiva ou mecânica.

**dependendo do projeto do edifício*



É fundamental medir as concentrações de radão em habitações habitadas e desabitadas para garantir a eficácia das medidas implementadas.

Antes e depois da aplicação das nossas soluções.



Siber® AXR RADÃO

Tecnologia

Ventilação repartida para
mitigação de Gás Radão

Sistema

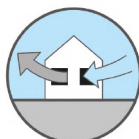
Repartido

Projetos

Obra nova / Reabilitação

Edifícios

Unifamiliar / Multifamiliar

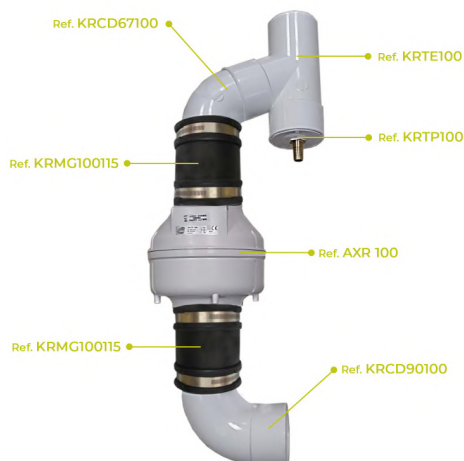


Ventiladores centrífugos em linha para
aplicações residenciais ou comerciais onde
a presença de gás radão é
determinada ou presumida.

Composto por motor monofásico com
rolamento de esferas (230V-50Hz) fornecido
com corte térmico, adequado para
funcionamento contínuo. Fornecido com
cabo de ligação comprido 1,2 m.

Cumprir com CEI EN 60335-2-80, EN 60335-2-31,
EMC 2014/30 / UE e LVD 2014/35 / UE.

Permite o cumprimento de CTE DB HS6.



VANTAGENS

- Ar limpo e livre de radão
- Máx. Temperatura 50 °C
- Selagem hermética
- Isolamento de classe II (não é necessário
ligação à terra)
- Fornecido com desconexão térmica
- Funcionamento contínuo
- Pás curvas para trás autolimpáveis
- Equilibragem estática e dinamicamente
segundo ISO 1940
- Alta estanquidade controlada.

MAIS ACESSÓRIOS KIT RADÃO

Ref.
KRCNLI100



Ref.
KRRCI08100G



Ref.
KRCNCRI25



Para informação técnica específica sobre os modelos convidamo-lo a consultar a ficha técnica em www.siberzone.es/descargas/indice

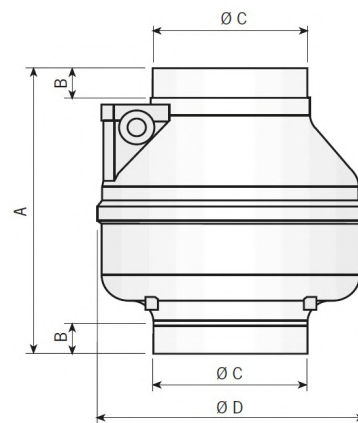


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	CONDUTA	FLUXO AR	l/s	PRESSÃO MÁX.	A	W	PRESSÃO SOM (em 3 m)	PROTEÇÃO
	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

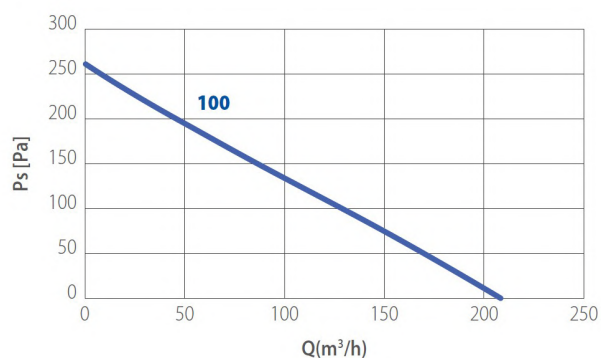
DIMENSÕES

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

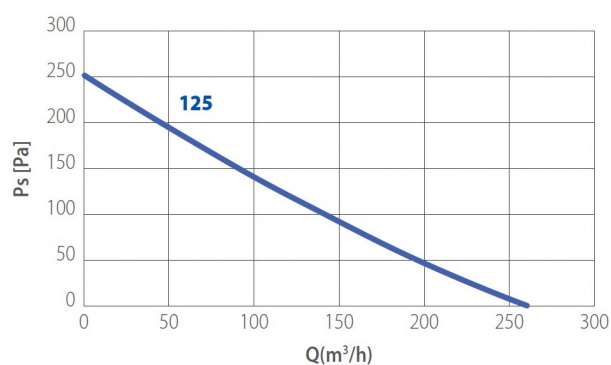


CURVAS CARACTERÍSTICAS

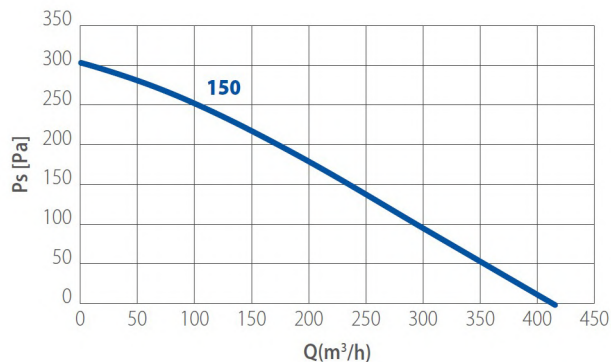
AXR 100



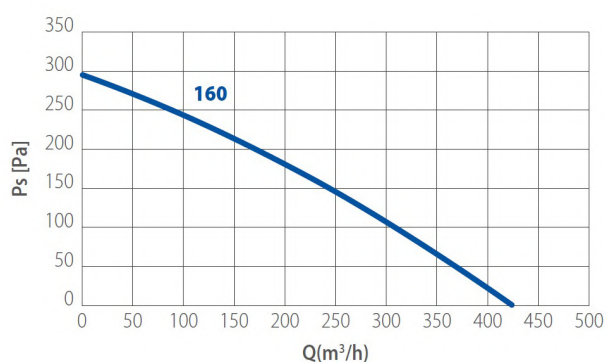
AXR 125



AXR 150



AXR 160



TARIFA Siber® AXR RADÃO



www.siberzone.es/descargas/tarifa/

EXTRATORES GÁS RADÃO

REF.	SUBFAMÍLIA	DESCRIÇÃO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
AXR 100	M13	EXTRATOR HELICOIDAL GÁS RADÃO Ø100MM CONTROLO VEL.	244,58	
AXR 125	M13	EXTRATOR HELICOIDAL GÁS RADÃO Ø125MM CONTROLO VEL.	244,58	
AXR 150	M13	EXTRATOR HELICOIDAL GÁS RADÃO Ø150MM CONTROLO VEL.	272,70	
AXR 160	M13	EXTRATOR HELICOIDAL GÁS RADÃO Ø160MM CONTROLO VEL.	272,70	

- Stock disponível.
Entrega 6 dias de calendário.
- Sem stock. Entrega: máx. 10 dias de calendário.
- Sem stock. Entrega: entre 11 e 21 dias de calendário.
- Sem stock. Entrega: entre 22 e 30 dias de calendário.
- Sem stock. Entrega: + 30 dias de calendário.
Entrega sob pedido.

KIT RADÃO

REF.	SUBFAMÍLIA	DESCRIÇÃO ARTIGO	UD. CAIXA*	PVP (€/U)	STOCK
KRCNCR125	V11	KIT RADÃO - CONDUTA CORRUGADA Ø125MM 50M	1	798,05	
KRCNLI100	V11	KIT RADÃO - CONDUTA LISA Ø100MM BRANCO L=4000MM	4	36,98	
KRBR100	V12	KIT RADÃO - FLANGE Ø100MM BRANCO	1	9,20	
KRCD67100	V12	KIT RADÃO - JOELHO Ø100MM BRANCO	1	19,17	
KRCD90100	V12	KIT RADÃO - JOELHO 87° Ø100MM BRANCO	1	19,41	
KRMN100	V12	KIT RADÃO - UNIÃO Ø100MM BRANCO	1	16,49	
KRRC108100G	V12	KIT RADÃO - JUNÇÃO CONDUTAS KRCNCR125/KRCNLI100	1	15,42	
KRTE100	V12	KIT RADÃO - TÊ DERIVAÇÃO Ø100-67 BRANCO	1	33,46	
KRTP100	V12	KIT RADÃO - TAMPA PURGADOR Ø100	1	20,33	
KRMG100115	V12	KIT RADÃO - UNIÃO BORRACHA FLANGES 100-115	1	169,71	

* Unidade de venda por caixa

- Stock disponível.
Entrega 6 dias de calendário.
- Sem stock. Entrega: máx. 10 dias de calendário.
- Sem stock. Entrega: entre 11 e 21 dias de calendário.
- Sem stock. Entrega: entre 22 e 30 dias de calendário.
- Sem stock. Entrega: + 30 dias de calendário.
Entrega sob pedido.



A INOVAR NA PUREZA DA TUA RESPIRAÇÃO

SIBER® REC FLUX

Tecnologia

Ventilação mecânica controlada Duplo fluxo

Sistema

Individualizado descentralizado

Projectos

Construção nova ou remodelação

Edifícios

Multifamiliar ou Unifamiliar

Caudal

máx. 25 m³/h (versión REC FLUX 100)

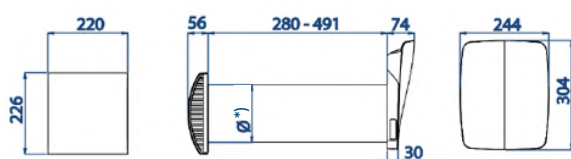
máx. 50 m³/h (versión REC FLUX 150)

Adequado para qualquer tipo de quarto. Graças ao seu controlo de humidade, é ideal para ambientes húmidos como cozinhas e casas de banho. O Siber® REC FLUX é adequado para aplicações residenciais em qualquer ambiente onde seja necessário garantir um conforto térmico constante tanto no verão como no inverno.

Recomenda-se uma instalação acoplada para otimizar a eficiência do sistema, num único ambiente ou em ambientes separados.

Fornecido com filtros G3: o ar é filtrado em ambos os fluxos antes de entrar no permutador de calor.

DIMENSÕES



*) Ø100 no modelo REC FLUX 100 caudal máx. 25 m³/h
Ø160 no modelo REC FLUX 150 caudal máx. 50 m³/h

CONCEBIDO PARA SILÊNCIO E CONFORTO

ATENUAÇÃO NOCTURNA

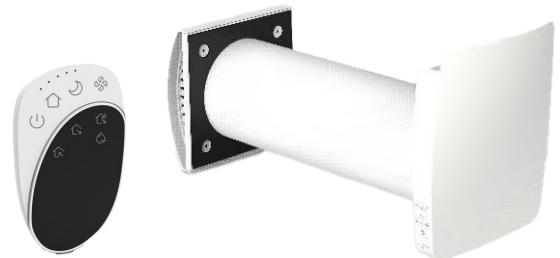
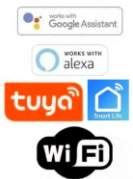
AUTOMÁTICO

CONTROLO DE HUMIDADE

AUTOMÁTICO



A comporta corta-ventos evita correntes de ar indesejadas quando o dispositivo não está em uso. O design do ventilador e os isoladores acústicos garantem um excelente desempenho acústico em todas as velocidades.



VANTAGENS

- Controlo com comando incluído ou com o painel tátil lateral
- Três modos de controlo: Casa, Noite e Humidade HR.
- Funcionamento contínuo e alternado (24 horas)
- Fácil de instalar: posição horizontal
- Recuperação de calor até 97%, com tratamento antibacteriano.
- Motores EC de baixo consumo com controlo de velocidade
- Fácil manutenção: os seus dois filtros e o permutador de calor são desmontáveis e laváveis
- Muito silencioso e discreto: 7dB na velocidade mínima
- Com amortecedor corta-ventos de abertura automática Sensor HR para ativação automática do modo. Humedad
- Sensor crepuscular para la atenuación del modo Noche
- Funciones de extracción o impulsión rápidas (30 min.)



1 Saída de ar para cima.
Sem incómodos de ar e uma estética impecável.

2 Teclas táteis.
Design sofisticado com LEDs transparentes capacitivos.

3 Recuperador de calor de células hexagonais.
Eficiência de recuperação muito alta, até 97%.

4 Ventilador de baixo ruído.
A forma das pás foi concebida para alcançar parâmetros de silêncio nos níveis operacionais mais altos.

TARIFA REC FLUX



Consultar últimos
preços actualizados

www.siberzone.es/descargas/tarifa/

REF.	SUBFAMÍLIA	DESCRIÇÃO DO ARTIGO.	PVP (€/U)	STOCK
GRUPO REC FLUX				
DFFLUX1PRC	G11	DF FLUX 100 PLUS REMOTE CONTROL	497,69	
DFFLUX15PRC	G11	DF FLUX 150 PLUS REMOTE CONTROL	516,46	
COMPLEMENTOS Y FILTROS				
DFFLUX15CON	G27	CONDUTA TELESCÓPICA DF FLUX 150	144,55	
DFFLUX15FG3G3	G27	FILTROS G3/G3 DF FLUX 15 (2 FILTROS)	15,65	
DFFLUX15REJ	G27	GRELHA EXTERIOR PARA DF FLUX 150	30,18	
DFFLUX1FG3G3	G27	FILTROS G3/G3 DF FLUX 1 (2 FILTROS)	15,65	
DFFLUX1REJ	G27	GRELHA EXTERIOR PARA DF FLUX 100	26,39	
DFFLUX1CON	G27	CONDUTA TELESCÓPICA DF FLUX 100	137,51	
DFFLUXWIFI	G27	CONECTOR WIFI PARA DF REC FLUX	215,19	

*Consultar a tarifa e outras informações com o delegado da Siber da zona.

■ Stock disponível.
Entrega 6 dias
de calendário.

■ Não está em stock.
Entrega: máx. 10
dias de calendário.

■ Não está em stock.
Entrega: entre 11 e 21
dias de calendário.

■ Não está em stock.
Entrega: entre 22 e 30
dias de calendário.

■ Não está em stock.
Entrega: + 30 dias de
calendário.
Entrega mediante
pedido.





VENTILAÇÃO RESIDENCIAL CENTRALIZADO E TERCIÁRIO

VMC Fluxo Simples Centralizado

Sistema concebido para a extração individual de ar viciado e renovação em habitações com base em caudais constantes. O seu funcionamento, baseado no princípio de varrimento do ar no interior das habitações, é totalmente independente entre si, oferecendo um excelente equilíbrio entre a garantia da qualidade do ar interior e a autonomia de consumo em função da ocupação e utilização.

O ar viciado é extraído das divisões através de bocas autorreguláveis de caudal constante, ligadas ao grupo de ventilação através de condutas. O sistema pode ser equipado com detetores de CO₂ ou de presença.



SAÚDE			
CONFORTO			
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA			



GRUPOS DE VENTILAÇÃO

SIBERCRIT EC PC

Página 148



SIBERCRIT EZ

Página 148



SIBERCRIT BC

Página 148



SIBERCRIT ACUSTIC

Página 148

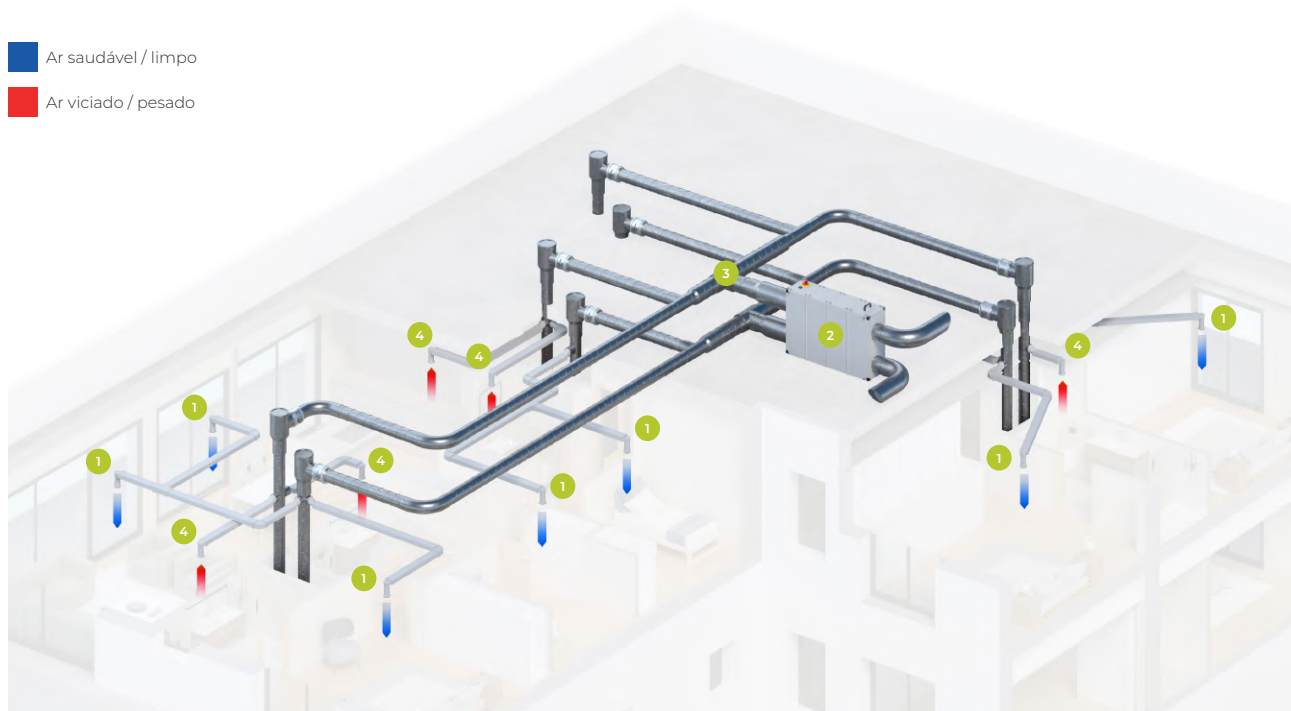


VMC Fluxo Duplo Centralizado

O sistema de ventilação centralizado de fluxo duplo representa uma solução abrangente para a gestão da qualidade do ar interior em projetos multifamiliares, otimizando o conforto e a eficiência energética em todo o tipo de espaços de habitação.

Através da implementação de uma unidade centralizada para todo o edifício, este sistema realiza simultaneamente a extração de ar contaminado e húmido de áreas críticas, como cozinhas, casas de banho e lavandarias, ao mesmo tempo que introduz ar novo e filtrado em áreas de estar, como salas de estar, salas de jantar e quartos.

- Ar saudável / limpo
- Ar viciado / pesado



- 1** Entrada de ar fresco
- 2** Equipamento de ventilação
- 3** Redes de distribuição
- 4** Bocas de extração

SAÚDE			
CONFORTO			
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA			



GRUPOS DE VENTILAÇÃO

SIBERDUO RM



Página 149



SIBERDUO TM



Página 149



SIBERDUO HE



Página 149



Ventilação em edifícios terciários

Em edifícios com utilizações diferentes da residencial, para limitar as perdas térmicas, a solução mais eficaz é adaptar os caudais de renovação do ar à ocupação real do local.

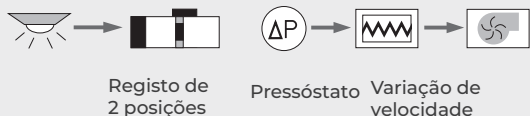
De facto, a taxa de ocupação (frequência de utilização x taxa de preenchimento) de locais como escritórios ou salas de reunião é muito fiável.

Como funcionam?

Utilizando soluções "chaves na mão" no âmbito do RITE: Siber® VISIOVENT (ventilação "total ou parcial") e VARIVENT (ventilação proporcional).

Ventilação "total ou parcial"

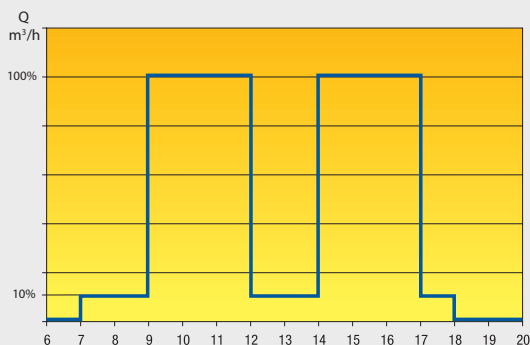
DETETOR DE PRESENÇA DIP



Esta solução permite ganhar até 35% sobre os caudais de renovação do ar.

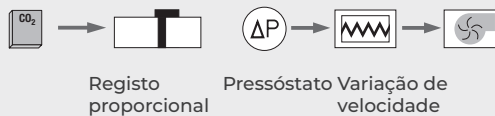
Princípio:

- Quando o local está vazio, durante o período de funcionamento da ventilação, o caudal deve corresponder a 10% do caudal nominal e destina-se à pós ou pré-ventilação do local.
- Quando o local está ocupado, o caudal nominal é atingido graças à deteção de presença.



Ventilação "proporcional"

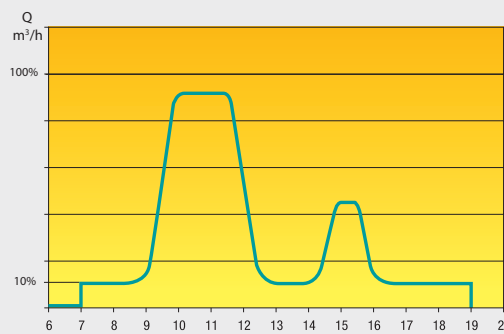
CAPTADOR DE CO₂

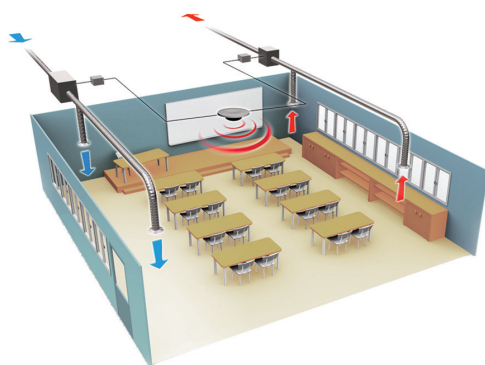


Esta solução permite ganhar até 70% sobre os caudais de renovação do ar.

Princípio:

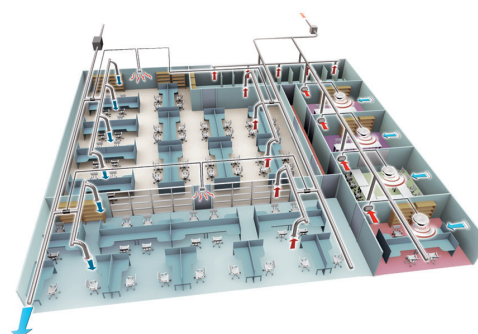
- Quando o local está vazio, o caudal corresponde a 10% do caudal nominal, como no sistema de ventilação "total ou parcial".
- Com ocupação variável, o caudal de renovação do ar ajusta-se ao número de pessoas de acordo com o nível de dióxido de carbono (CO₂).
- Na ocupação máxima, o caudal passa para caudal nominal.





MONOZONA

O ventilador controla um único local (exemplo: sala de reuniões). Na solução "total ou parcial", o ventilador deve garantir 2 caudais (o caudal mínimo e o caudal nominal). Na solução "proporcional", a velocidade do ventilador deve ser adaptada às condições reais de ocupação do local.



MULTIZONA

O ventilador controla vários locais (por exemplo: sala de reuniões + escritório). Com uma configuração que pode ser "total ou parcial" ou "proporcional", os sensores ou sondas atuam nos terminais (bocas, registros total ou parcial, registros proporcionais, etc.), fazendo com que o ventilador se adapte às variações da procura.

MONOZONA

	Ventilação "total ou parcial"	Ventilação "proporcional"
SENSOR	 Detetor de presença	  Sonda mural CO ₂ Sonda por montagem CO ₂
REGULAÇÃO	Variador 2 posições VEM 5 AUTO para motores AC Integrado nos grupos de ventilação para motores EC	Variador 2 posições VEM 5 AUTO para motores AC Integrado nos grupos de ventilação para motores EC
TIPO DE VENTILAÇÃO COMPATÍVEL	  Fluxo Simples Fluxo Duplo	  Fluxo Simples Fluxo Duplo

MULTIZONA

	Ventilação "total ou parcial" com bocas elétricas	Ventilação "total ou parcial" com regulador de caudal	Ventilação "proporcional"
SENSOR	 Detetor de presença		 Sonda mural CO ₂
REGULAÇÃO	  Boca elétrica Registo RM/2A, total ou parcial		  CAJ + Registo proporcional RM/P + MRR
TIPO DE VENTILAÇÃO COMPATÍVEL	   Fluxo Simples Fluxo Simples Fluxo Duplo		  Fluxo Simples Fluxo Duplo

Ventilação mecânica

Simple Fluxo Terciário

SIBERCRIT EZ

Tecnologia

Ventilação mecânica controlada
Fluxo simples Auto-regulável

Sistema

Centralizado

Projectos

Construção nova

Edifícios

Terciário / Multifamiliar

Caudal

De 580 a 9100 m³/h



400° 1/2h



SIBERCRIT BC

Tecnologia

Ventilação mecânica controlada
Fluxo simples Auto-regulável

Sistema

Centralizado

Projectos

Construção nova

Edifícios

Terciário / Multifamiliar

Caudal

De 340 a 2800 m³/h



SIBERCRIT ACUSTIC

Tecnologia

Ventilação mecânica controlada
Fluxo simples Auto-regulável

Sistema

Centralizado

Projectos

Construção nova

Edifícios

Terciário / Multifamiliar

Caudal

De 340 a 2800 m³/h



SIBERCRIT EC PC

Tecnologia

Ventilação mecânica controlada
Fluxo simples Higrorregulable

Sistema

Centralizado

Projectos

Construção nova

Edifícios

Terciário / Multifamiliar

Caudal

De 450 a 3200 m³/h



Consultar últimos
preços actualizados

www.siberzone.es/descargas/tarifa/

Para obter referências, preços ou mais dados técnicos, contacte o seu representante local da Siber (ver contracapa) ou consulte a secção de descarregamento da Internet:
<https://www.siberzone.es/recursos/>

Ventilação mecânica

Duplo Fluxo Terciário

SIBERDUO HE

Tecnologia

Ventilação mecânica controlada duplo fluxo.

Projectos

Construção nova

Edifícios

Terciário / Multifamiliar

Caudal

máx. 8.000 m³/h



SIBERDUO RM

Tecnologia

Ventilação mecânica controlada duplo fluxo.

Projectos

Construção nova

Edifícios

Terciário / Multifamiliar

Caudal

máx. 8000 m³/h



SIBERDUO TM

Tecnologia

Ventilação mecânica controlada de duplo fluxo com recuperação de calor

Projectos

Construção nova

Edifícios

Terciário / Multifamiliar

Caudal

máx. 2.400 m³/h

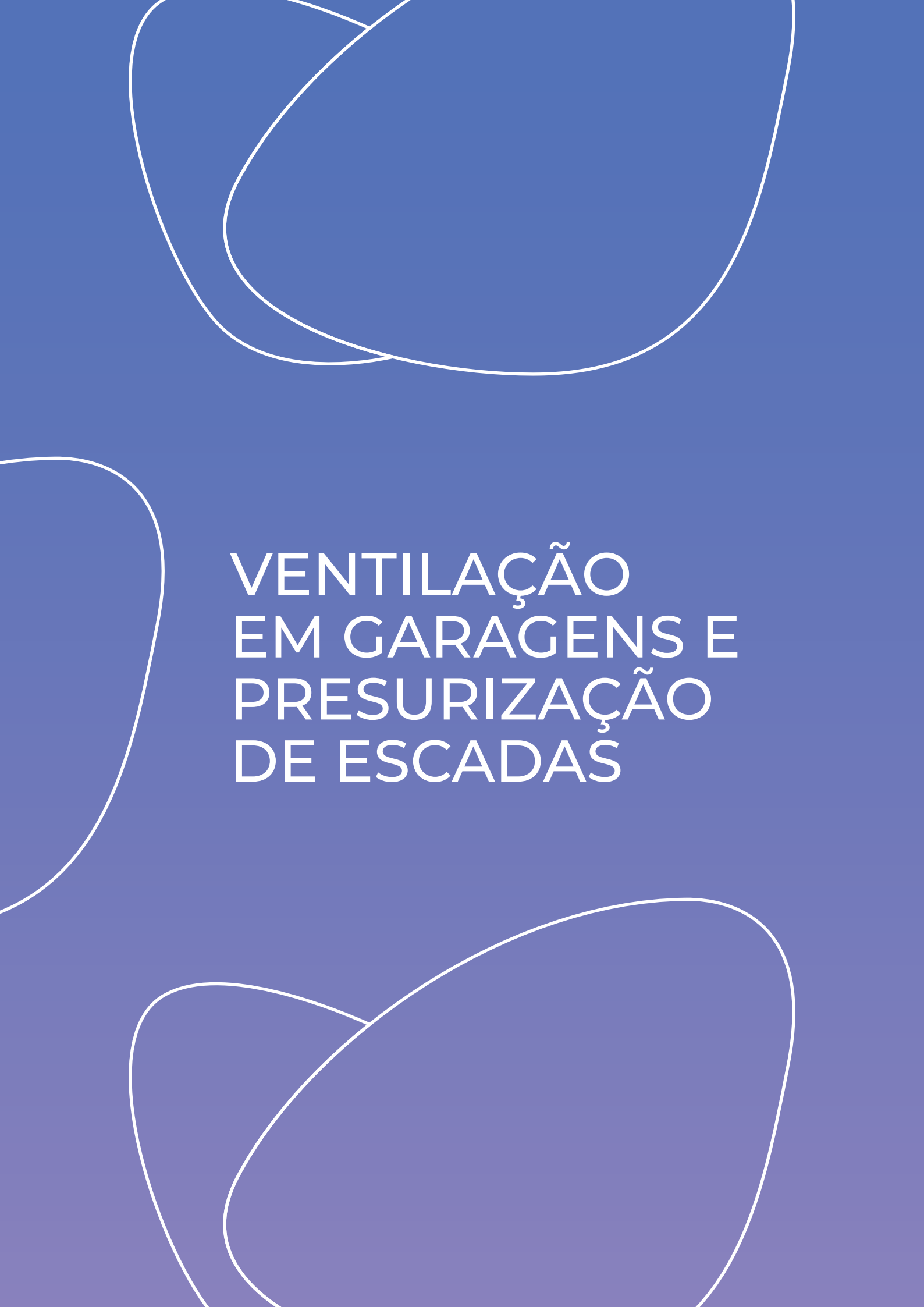


Consultar últimos
preços actualizados

www.siberzone.es/descargas/tarifa/

Para obter referências, preços ou mais dados técnicos, contacte o seu representante local da Siber (ver contracapa) ou consulte a secção de descarregamento da Internet: <https://www.siberzone.es/recursos/>



The background is a solid blue color. It features three large, abstract white line drawings. One is at the top, resembling a stylized leaf or a drop with a long tail. Another is on the left side, partially cut off by the edge. The third is at the bottom, also resembling a stylized leaf or drop. The text is centered in the middle of the page.

VENTILAÇÃO EM GARAGENS E PRESURIZAÇÃO DE ESCADAS

Ventilação em garagens e pressurização de escadas



Ventilação em garagens

REGULAMENTO / NORMA

Os parques de estacionamento subterrâneos necessitam de ventilação para reduzir os níveis de poluição causados pelas emissões de gases dos veículos, mas também para ventilar o fumo gerado em caso de incêndio para ajudar as equipas de combate a incêndios.

Dependendo do país, aplicam-se diferentes regulamentos, em Espanha, por exemplo, rege-se pela aceitação do Código Técnico da Edificação de 2011 seguindo a norma inglesa BS-7346-7 considerando esta norma como adequada para a sua aplicação nos projectos de instalações para controlo de fumos e calor em garagens. Na prática, todos os projectos de sistemas de ventilação por impulso em parques de estacionamento já

estavam a ser realizados através da referida secção 9 Ventilação por impulso para dissipação de fumos da referida norma BS-7346.7, que também estabelece através de outras secções os critérios para a ventilação em caso de incêndio através de outros tipos de sistemas, como a ventilação de fumos por dissipação natural na secção 7 ou a extracção mecânica convencional na secção 8.

Uma das principais diferenças entre os requisitos do CTE e os requisitos da BS-7346-7 reside no dimensionamento do sistema de ventilação em relação ao caudal de extracção do sistema..

Hoje em dia, a utilização de ventiladores por impulso está a tornar-se a referência europeia na ventilação de parques de estacionamento. Existem dois conceitos que devem ser claros antes de realizar o estudo CFD do parque de estacionamento, o conceito de "Smoke Controlo e o Smoke Clearance".

A técnica de "Smoke Controlo" consiste em proporcionar às equipas de emergência uma zona livre de fumo perto do local do incêndio.

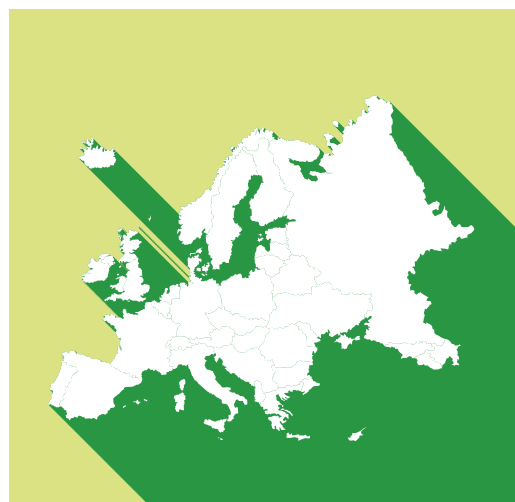
1. Detectar a origem do incêndio num ponto específico do parque de estacionamento, permitindo que as equipas de emergência identifiquem rápida e facilmente o incêndio.
2. Direcção do fumo e o calor do local do incêndio para um ponto ou pontos de extracção específicos.
3. Criação de uma zona sem fumo ou de visibilidade clara, que permita às equipas de emergência ver e extinguir o incêndio gerado no parque de estacionamento.

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

A técnica de "Smoke Clearance", por outro lado, consiste em ajudar as equipas de emergência a limpar o fumo do parque de estacionamento durante e após o incêndio.

1. Permite a rápida dissipação do fumo após a extinção do incêndio.
2. A ventilação também reduz a densidade e a temperatura do fumo durante o incêndio.
3. Este sistema não se destina a manter qualquer zona do parque de estacionamento livre de fumo, mas sim a limitar a densidade e/ou a temperatura do fumo em qualquer caso ou ainda a ajudar as pessoas no interior do parque de estacionamento, ajudando-as a encontrar as saídas de emergência.

A nível europeu, cada país tem um requisito de caudal de ventilação diferente. Abaixo pode encontrar os caudais de extracção em caso de incêndio para os seguintes países, de acordo com o conceito "Smoke Clearance":



PAÍS	Caudal de extracção em caso de incêndio
Espanha	150 l/s · carro = 540 m³/h · carro (6 renovações / hora para um parque de estacionamento de 3 m de altura).
Reino Unido	10 renovações / hora.
Holanda	10 renovações / hora.
França	900 m³/h · carro para parques de estacionamento sem aspersores (10 renovações / hora para um parque de estacionamento de 3 m de altura) 600 m³/h · carro para parques de estacionamento com aspersores (6,7 renovações / hora para um parque de estacionamento de 3m de altura).
Portugal	600 m³/h · carro (6,7 renovações / hora para um parque de estacionamento de 3m de altura).
Itália	300 m³/h · carro (3,3 renovações / hora para um parque de estacionamento de 3m de altura).
Turquia	10 renovações por hora.

Ventilação em garagens e pressurização de escadas

Ventilação em garagens

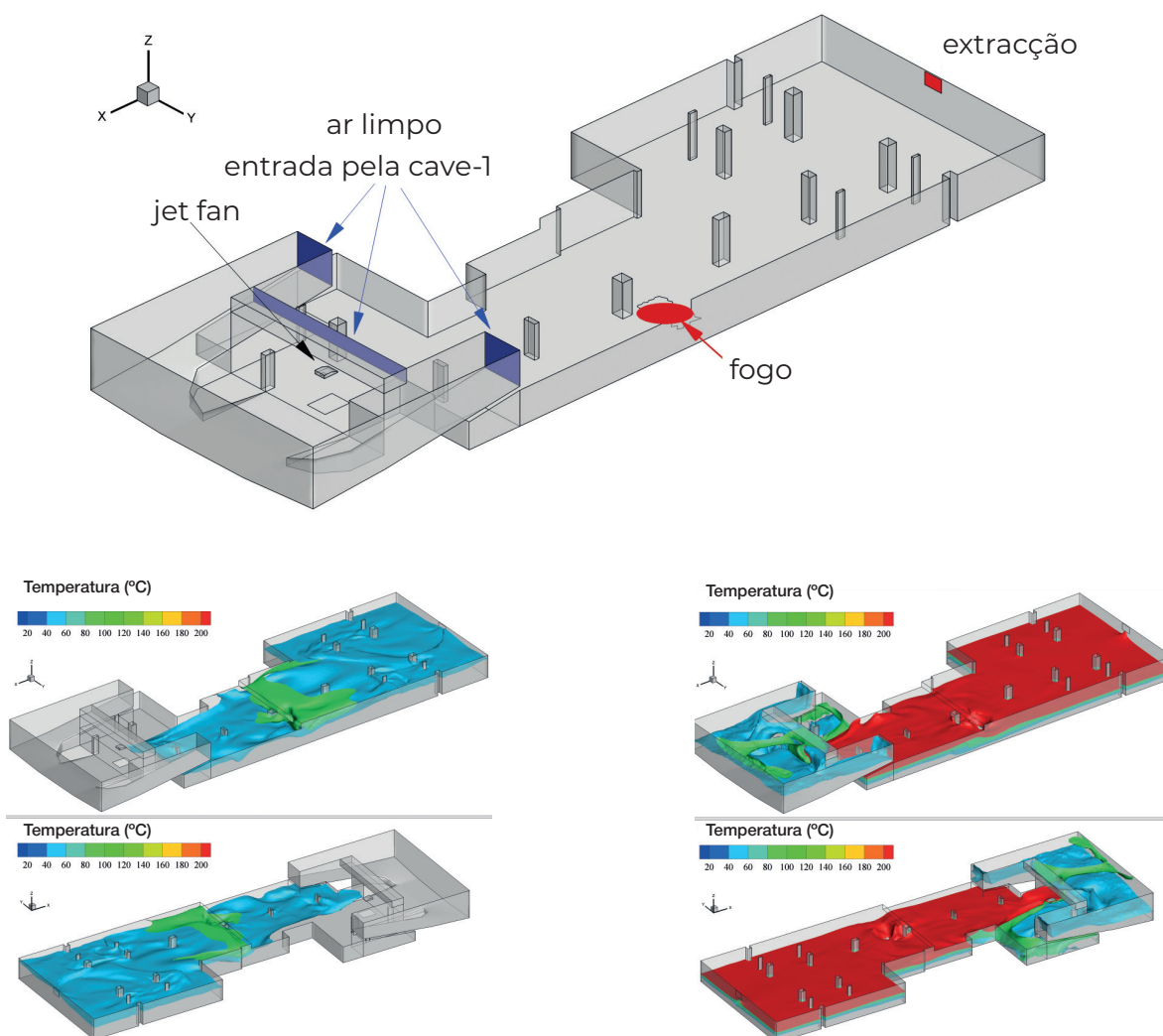
SIMULAÇÕES DE CFD

Para uma selecção correcta dos ventiladores num parque de estacionamento, de acordo com a regulamentação em vigor, é necessário um estudo para realizar uma análise de dinâmica de fluidos computacional (CFD), que nos permitirá efectuar os cálculos e conceber a instalação. As hipóteses a serem analisadas na análise CFD são:

- Ventilação Normal Poluente (NPV) em todo o parque de estacionamento. Realização de uma condução a baixa velocidade, que é activada graças ao sistema de deteção de CO.

- Modo de emergência (EM) para dissipação de fumo. Realização de um impulso de alta velocidade activado pelo sistema de detecção de incêndios.

A análise destas duas hipóteses no CFD permite-nos conhecer as localizações e as necessidades de fluxo dos diferentes equipamentos, para que não existam zonas de estagnação de fumo em toda a superfície do parque de estacionamento.





**Ferramenta
seleccionador de
garagens**

<https://ventilacion.siberzone.es/herramienta-garajes>

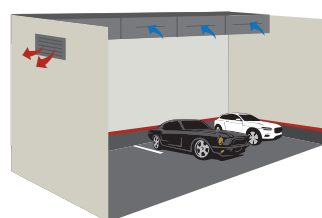
APLICAÇÃO DO PRODUTO

Os ventiladores estão divididos em 3 grupos de acordo com a sua função na ventilação do parque de estacionamento:

- Ventiladores para extracção de ar e desenfumagem
- Ventiladores para o fornecimento de ar
- Ventiladores de indução (jet fans)

Por sua vez, os ventiladores podem estar imersos ou num sistema de prateleiras, consoante o motor se encontre dentro ou fora da zona de risco.

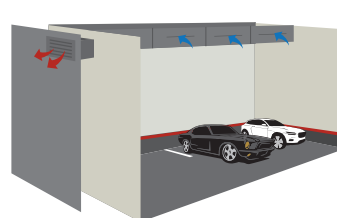
IMERSOS



SIBERPARK HI



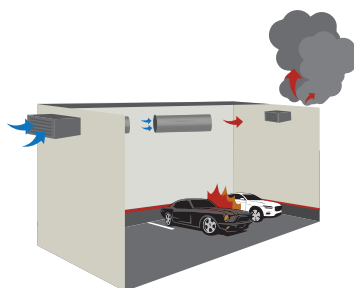
EXTERIORES



SIBERPARK CU



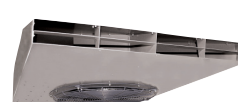
VENTILADORES DE IMPULSO



SIBERJET



SIBERJET FLAT



CERTIFICADOS

Os modelos apresentados sob a certificação F300 e F400, de acordo com a norma EN 12101-3:2015, têm os respectivos certificados emitidos pelo organismo de certificação externo **APPLUS**.



Ventilação em garagens e pressurização de escadas



Pressurização de escadas

REGULAMENTO / NORMA

A norma UNE-EN 12101-6 descreve os sistemas de pressão diferencial que se aplicam nas vias de evacuação, especialmente nas escadas protegidas. Estes sistemas baseiam-se na injeção mecânica de ar exterior na escada, o que gera uma pressão positiva que impede a entrada de produtos de combustão nas vias de evacuação. A sua instalação ajuda a evacuação dos ocupantes em caso de incêndio, impedindo ou reduzindo a sua propagação vertical.

O caudal exigido varia em função das condições de concepção do edifício. Em termos gerais, deve ser imposta uma velocidade de passagem de 0,75 m/s quando a escada for utilizada como

meio de evacuação dos ocupantes e de 2 m/s quando utilizada pelos serviços de extinção.

O sistema de pressurização deve ser capaz de manter um diferencial de pressão de 50Pa, para além de superar a queda de pressão da instalação.

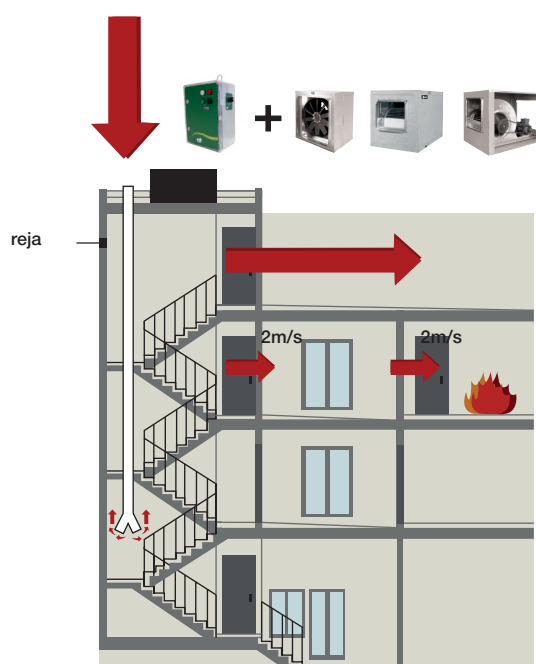
Propõe-se a instalação de um sistema automático constituído por um sensor de pressão diferencial (DPS), um conversor de frequência (SFC) e um ventilador adaptado às necessidades..



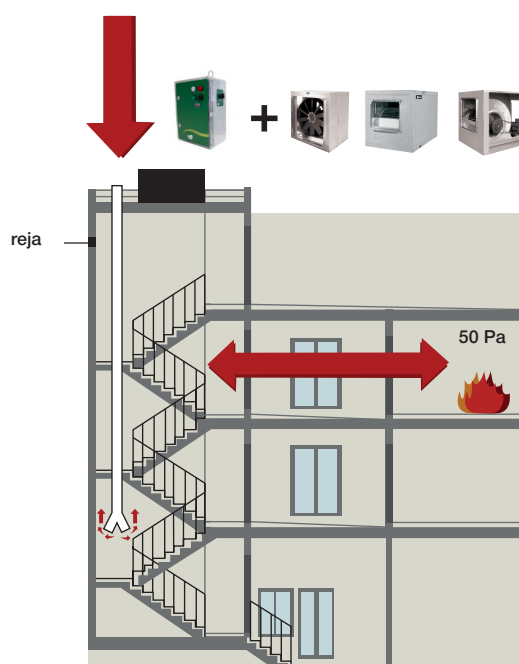
Ferramenta
seleccionador de
garagens

www.siberzone.es/servicios

SOLUÇÕES



Critério de velocidade do ar.



Critério de diferença de pressão
(com todas as portas fechadas).

SISTEMAS DE CONTROLO DO FOGO E DETECTOR DE PRESENÇA



REGULAÇÃO DE VMC E DETECTOR DE PRESENÇA



KIT DE PRESSÃO EXCESSIVA



Ventilação mecânica

Garagens

SIBERPARK CA

Tecnologia

Ventilador centrífugo para instalação em conduta interior / intempérie

Projectos

Ventilação (insuflação/extracção) de parques de estacionamento

Edifícios

Residencial/Terciário

Caudal

máx. 10.450 m³/h



SIBERPARK CA PREMIUM

Tecnologia

Ventilador centrífugo para instalação em conduta interior / intempérie

Projectos

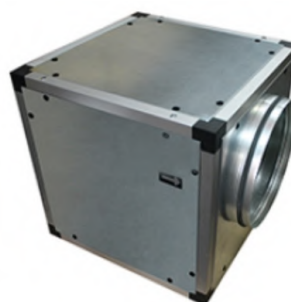
Ventilação (insuflação/extracção) de parques de estacionamento

Edifícios

Residencial/Terciário

Caudal

máx. 10.450 m³/h



SIBERPARK CE

Tecnologia

Ventilador centrífugo para instalação em conduta interior / intempérie

Projectos

Ventilação (insuflação/extracção) de parques de estacionamento

Edifícios

Residencial/Terciário

Caudal

máx. 54.000 m³/h



SIBERPARK CE PREMIUM

Tecnologia

Ventilador centrífugo para instalação em conduta interior / intempérie

Projectos

Ventilação (insuflação/extracção) de parques de estacionamento

Edifícios

Residencial/Terciário

Caudal

máx. 18.100 m³/h



Consultar últimos
preços actualizados

www.siberzone.es/descargas/tarifa/

Para obter referências, preços ou mais dados técnicos, contacte o seu representante local da Siber (ver contracapa) ou consulte a secção de descarregamento da Internet: <https://www.siberzone.es/descargas/indice/>

Ventilação mecânica

Garagens

SIBERPARK HO

Tecnologia

Ventilador helicoidal para instalação em conduta ou parede exterior

Projectos

Ventilação (insuflação/extracção) de parques de estacionamento

Edifícios

Residencial/Terciário

Caudal

máx. 143.500 m³/h



SIBERPARK HOA

Tecnologia

Ventilador helicoidal para instalação em conduta ou parede exterior

Projectos

Ventilação (insuflação/extracção) de parques de estacionamento

Edifícios

Residencial/Terciário

Caudal

máx. 143.500 m³/h



SIBERPARK HI

Tecnologia

Ventilador helicoidal para instalação em conduta ou parede imersa numa zona perigosa

Projectos

Ventilação (insuflação/extracção) de parques de estacionamento

Edifícios

Residencial/Terciário

Caudal

máx. 141.010 m³/h



300° 2h



400° 2h



SIBERPARK CI

Tecnologia

Ventilador centrífugo para instalação em conduta ou parede imersa numa zona perigosa

Projectos

Ventilação (insuflação/extracção) de parques de estacionamento

Edifícios

Residencial/Terciário

Caudal

máx. 27.310 m³/h



400° 2h



Consultar últimos
preços actualizados

www.siberzone.es/descargas/tarifas/

Para obter referências, preços ou mais dados técnicos, contacte o seu representante local da Siber (ver contracapa) ou consulte a secção de descarregamento da Internet:
<https://www.siberzone.es/descargas/indice/>

Ventilação mecânica

Garagens

SIBERPARK CU

Tecnologia

Ventilador centrífugo para instalação em conduta ou parede imersa numa zona perigosa

Projectos

Ventilação (insuflação/extracção) de parques de estacionamento

Edifícios

Residencial/Terciário

Caudal

máx. 21.170 m³/h



400° 2h



SIBERJET

Tecnologia

Ventilação sin conduta para instalação inmerso en zona de riesgo

Projectos

Ventilação (insuflação/extracção) de parques de estacionamento

Edifícios

Residencial/Terciário

Caudal

máx. 7.740 m³/h



400° 2h



SIBERJET FLAT

Tecnologia

Ventilação sin conduta para instalação inmerso en zona de riesgo

Projectos

Ventilação (insuflação/extracção) de parques de estacionamento

Edifícios

Residencial/Terciário

Caudal

máx. 9.200 m³/h



300° 2h



400° 2h



Consultar últimos
preços actualizados

www.siberzone.es/descargas/tarifa/

Para obter referências, preços ou mais dados técnicos, contacte o seu representante local da Siber (ver contracapa) ou consulte a secção de descarregamento da Internet:
<https://www.siberzone.es/descargas/indice/>

Ventilação mecânica

Garagens

SIBERKIT FIRE

NOVIDADE

O Siberkit fire foi concebido para controlar automaticamente a pressão diferencial e mantê-la a 50Pa numa única fase, de acordo com a norma UNE-EN 12101-6.

O kit de pressurização Siberkit fire é composto por um painel de controlo e uma unidade de impulsão (qualquer unidade de fornecimento de ar) que fornecerá pressão suficiente às escadas ou à via de evacuação.



QUADRO DE CONTROLO INTELIGENTE

NOVIDADE

Os quadros eléctricos de controlo para garagens da SIBER permitem a gestão dos equipamentos de ventilação de um parque de estacionamento, cumprindo os requisitos de ventilação segundo o DB HS3 do CTE, assim como a prevenção e extinção de incêndios com base no DB SI, de acordo com a norma UNE 100166 actualizada relativa à concepção de sistemas de ventilação forçada, favorecendo a salubridade e a eficiência energética neste tipo de locais.



Consultar últimos
preços actualizados

www.siberzone.es/descargas/tarifa/

Para obter referências, preços ou mais dados técnicos, contacte o seu representante local da Siber (ver contracapa) ou consulte a secção de descarregamento da Internet: <https://www.siberzone.es/descargas/indice/>



The background is a solid purple color. It features several large, abstract, white line-art shapes that resemble stylized, overlapping organic forms or perhaps simplified representations of ventilation ducts. These shapes are scattered across the page, with one large shape in the top left, another in the middle left, and a large, complex shape in the bottom right.

REDES DE VENTILAÇÃO

(Conduitas e acessórios)

ISOSLE

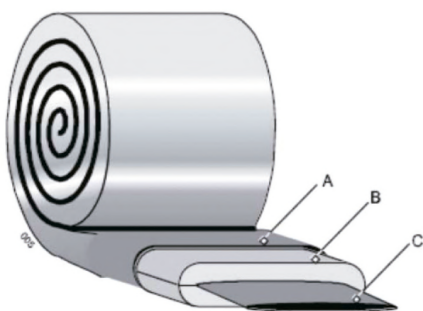
Produtos de isolamento térmico para a protecção de condutas de ventilação.

Este produto é adequado para evitar a condensação e minimizar a perda de calor e de frio.

Isolamento térmico para redes Siber Pure Air com pós-tratamento do ar.



DIMENSÕES



- A. Revestimento exterior
B. Isolamento de lã
C. Condutas

VANTAGENS

- Isolamento com barreira de vapor

PROPRIEDADES ESPECÍFICAS

Material da Estructura	Alumínio
Material do interior	Película de poliéster
	Manta de lã de vidro 25 mm, 16 kg/m ³
	Película de poliéster
R Lã de vidro valiosa	0.69 (25 mm) m ² K/W (ASTM C177/76)

CARACTERÍSTICAS

DADOS TÉCNICOS	
Intervalo de temperaturas	- 30 + - 140
Pressão Máxima (Pa)	+ 2000
Velocidade Máxima do Ar	Irrelevante
Para condutas	Ø 75 / Ø 90
Classificação de incêndio Euro-classe	B-s1, d0
Rolos de	10 mts
Cor Exterior	Alumínio



Consultar últimos
preços actualizados

www.siberzone.es/descargas/tarifa/

TARIFA

REF.	SUBFAMÍ-LIA	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
ISOSLE82N	R10	COBERTURA FLEXÍVEL DE 25 MM Ø82MM C=10MTS	79,53	
ISOSLE102N	R10	COBERTURA FLEXÍVEL DE 25MM Ø102MM C=10MTS	86,57	



Stock disponível.
Entrega em 6 dias
de calendário.



Não disponível em
stock. Entrega: máx.
10 dias de calendário.



Não disponível em
stock. Entrega:
entre 11 e 21 dias
de calendário.



Não disponível em
stock. Entrega:
22 a 30 dias de calendário.



Não disponível em
stock. Entrega:
+ 30 dias de
calendário.
Entrega sob pedido.

SICOVER

Manta de lã de vidro, com revestimento em kraft e alumínio que actua como barreira de frio.



DIMENSÕES

Espessura (mm)	Comprimento (m)	Largura (m)	m²/volume
25	15,00	1,20	18,00

APLICAÇÃO

Isolamento térmico para o exterior de condutas metálicas de distribuição de ar em ar condicionado, e em geral, onde é necessária uma barreira de vapor de baixa permeabilidade. Também para isolamento térmico em edifícios industriais onde é necessária uma barreira de vapor.

Cumprir os requisitos do RITE, tanto para o exterior como para o interior dos edifícios.

VANTAGENS

- Fácil e rápido de instalar, sem manutenção
- À prova de apodrecimento e inodoro
- Quimicamente inerte e amigo do ambiente.
- Promove a poupança e a eficiência energética

CARACTERÍSTICAS

CÓDIGO DE DESIGNAÇÃO CE MW-EN 14303 T2			
Propriedades		Unidades	Valores
Condutividade térmica (λ_p)	10 °C	W/(m·K)	0,040
	20 °C		0,042
	40 °C		0,047
	60 °C		0,053
Reação ao fogo		Euro-Classe	B-s1, d0
Resistência ao vapor de água UNE-EN 12086		m² · h · Pa/mg	100
Condições de trabalho		A utilização deste material não é recomendada para temperaturas do ar distribuído superiores a 120 °C.	



Consultar últimos preços actualizados

www.siberzone.es/descargas/tarifa/

TARIFA

REF.	SUBFAMÍLIA	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
SICOVER25N	R10	MANTA AISL. BARRERA VAPOR 1,2X13M - ESPESSURA=25MM	227,21	
SICOVER50N	R10	MANTA AISL. BARRERA VAPOR 1,2X6,7M - ESPESSURA=50MM	249,41	



Stock disponível. Entrega em 6 dias de calendário.



Não disponível em stock. Entrega: máx. 10 dias de calendário.



Não disponível em stock. Entrega: entre 11 e 21 dias de calendário.



Não disponível em stock. Entrega: 22 a 30 dias de calendário.



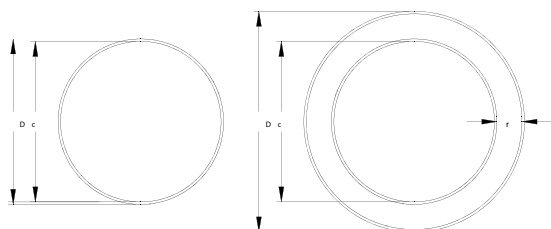
Não disponível em stock. Entrega: + 30 dias de calendário. Entrega sob pedido.

CONDUTA FLEXÍVEL DE ALTO DESEMPENHO

A conduta flexível de elevado desempenho é composta por uma conduta interior de alumínio com um revestimento em tecido de PVC com efeito de alumínio.

A conduta flexível isolada de elevado desempenho é composta por uma conduta interior de alumínio com uma camada isolante de fibra de vidro de 25 mm e um revestimento em tecido de PVC com efeito de alumínio.

DIMENSÕES



Ref.	d (m)	D (m)	s (mm espessura)
0686/10I	78	80	-
0688/10I	100	102	-
0689/10I	125	127	-
0690/10I	148	150	-
PHSZ125I	125	127	25
PHSZ160I	158	160	25
PHSZ180I	178	180	25

TARIFA

REF.	SUBFAMÍLIA	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
0686/10I	E10	CONDUTA FLEX.REDONDO Ø80x10000mm ALTO DESEMPENHO	94,23	
0688/10I	E11	CONDUTA FLEX.REDONDO Ø102x10000mm ALTO DESEMPENHO	98,33	
0689/10I	E13	CONDUTA FLEX.REDONDO Ø127x10000mm ALTO DESEMPENHO	113,83	
0690/10I	E15	CONDUTA FLEX.REDONDO Ø152x10000mm ALTO DESEMPENHO	136,60	

REF.	SUBFAMÍLIA	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	M/CAIXA*	PVP (€/m)	STOCK
PHSZ125I	P10	COND.FLEX.ISO.TERM.Ø127MM C=6M M1 ALTO DESEMPENHO	6	29,83	
PHSZ160I	P10	COND.FLEX.ISO.TERM.Ø160MM C=6M M1 ALTO DESEMPENHO	6	34,10	
PHSZ180I	P10	COND.FLEX.ISO.TERM.Ø180MM C=6M M1 ALTO DESEMPENHO	6	38,02	



Stock disponível. Entrega em 6 dias de calendário.



Não disponível em stock. Entrega: máx. 10 dias de calendário.



Não disponível em stock. Entrega: entre 11 e 21 dias de calendário.



Não disponível em stock. Entrega: 22 a 30 dias de calendário.



Não disponível em stock. Entrega: + 30 dias de calendário. Entrega sob pedido.

CONDUTA FLEXÍVEL



CONDUTA FLEXÍVEL ISOLADA



VANTAGENS

- Facilidade e rapidez de instalação graças à sua flexibilidade
- Resistente à água



Consultar últimos preços actualizados

www.siberzone.es/descargas/tarifa/

*Unidade de venda por caixa

CONDUTA ISOLADA PURE ONE

NOVIDADE

Conduta corrugada semirrígida BRANCO de parede dupla, em polietileno de alta densidade - PE

Aplicação adequada para ventilação e climatização de edifícios com sistemas VMC.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Material Conduta: Polietileno (PE) plástico de alta qualidade.
- Material Isolamento: borracha celular.
- Intervalo de temperatura de funcionamento: -25 a +60 °C.
- Condutividade térmica a 0 °C: 0,033 W/mK.
- Condutividade térmica a 20 °C: 0,035 W/mK.
- Perda de temperatura a 40 m³/h (40/20 °C) em 10 m: 7,1 K.
- Perda de temperatura a 40 m³/h (16/25 °C) em 10 m: -5,3 K.
- Volume de ar máximo recomendado por tubo: 50 m³/h.
- Raio de curvatura mínimo: 220 mm
- Diâmetro externo: 108 mm
- Diâmetro interior: 74 mm
- Espessura do isolamento: 9 mm
- Peso por m: 0,57 kg/m.
- Classificação ao fogo segundo EN 135011 da conduta: E.
- Classificação ao fogo segundo EN 135011 do isolamento: BL s2, d0.
- Rigidez do anel: 7,9 kN/m².
- Cumpre as normas de esmagamento: Norma BS EN ISO 9969:2016 .
- Diâmetro da bobina (rolo de 20 m): 1.200 mm
- Altura da bobina (rolo de 20 m): 330 mm



CONDUTA Ø90mm

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Baixa perda de temperatura e prevenção de condensação.
- Sem pontes térmicas graças ao seu isolamento ótimo.
- Fácil e rápido de instalar. Hermético.
- Plástico de alta qualidade (PE).
- Cumpre com o standard mínimo para a acreditação PCDB.
- Baixas perdas de pressão.
- Fácil de limpar.
- Adequado para instalação na estrutura de betão do edifício.
- Resistente ao esmagamento com uma rigidez de anel de 7,9 kN/m².
- Resistente à corrosão.
- Leve e fácil de manusear.
- Não é necessário selador ou fita

REF.	SUBFAMÍLIA	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
SZ015896	Q17	CONDUCTO SIBERPURE ONE Ø90MM - ROLLO 20MTS	507,94	

 Stock disponível.
Entrega 6 dias
de calendário.

 Sem stock. Entrega:
máx. 10 dias de
calendário.

 Sem stock. Entrega:
entre 11 e 21 dias
de calendário.

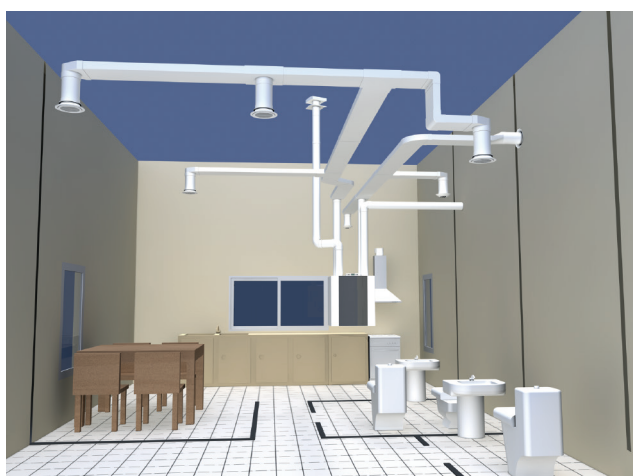
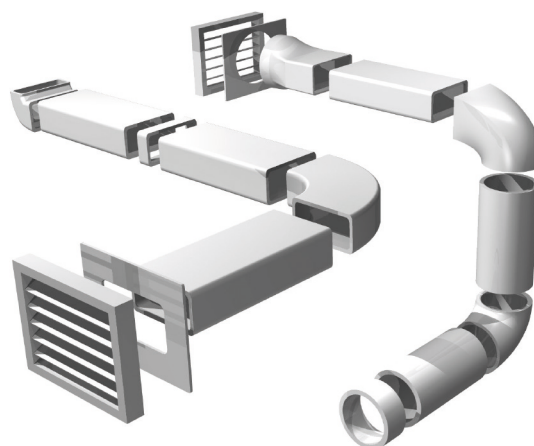
 Sem stock. Entrega:
entre 22 e 30 dias
de calendário.

 Sem stock. Entrega:
+ 30 dias de calendário.
Entrega sob pedido.

Termo-plástico padrão



Rede de ventilação de condutas termo-plásticas e acessórios para sistemas de ventilação auto-reguláveis, higró-reguláveis e de duplo fluxo. Condutas e acessórios que permitem uma elevada eficácia na condução do ar graças às suas propriedades de fabrico.



VANTAGENS

- Eliminação de vibrações e ruídos
- Espaço mínimo necessário de 55 mm de altura
- Gama rectangular e circular
- Resistência ao esmagamento e à ruptura
- Parede interior lisa para um melhor desempenho
- Fixação simples do sistema
- Aplicação para exaustores de ventilação e extracção

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

As condutas e acessórios standard **Siber®** foram concebidos para cumprir todas as normas relacionadas com o Código Técnico da Edificação (CTE) e o Regulamento de Instalações Térmicas em Edifícios (RITE).

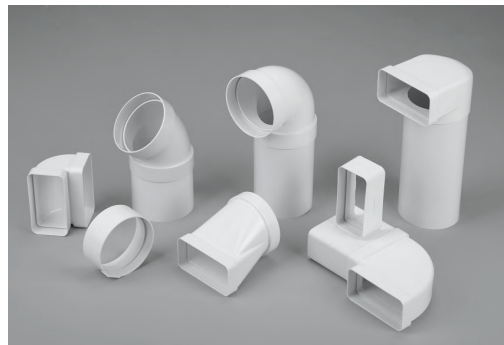
Além disso, são quimicamente inertes e não podem provocar ou favorecer o aparecimento de corrosão. São perfeitamente concebidos para serem impermeáveis e não favorecerem o desenvolvimento de bactérias ou de oxidação.

Termo-plástico padrão	
Resistência ao fogo de acordo com UNE EN 13501-1:2002	Auto-extinguível B-s2, d0
Máxima temperatura suportada	+ 80°C
Condutividade térmica	0.0544 - 0.0662 W/m.k
Rendimento de ventilação em extracção	até 92%
Caudal suportado	< 300 a 600 m³/h
Material de fabrico	Termo-plástico técnico

Compatível com outros sistemas

A rede termo-plástica **Siber®** adapta-se a qualquer arquitetura graças aos encaixes e condutas circulares e rectangulares.

O sistema está disponível em vários tamanhos para suportar diferentes caudais de ventilação e é compatível tanto com habitações Unifamiliares como multi-familiares.



	SUPRA	DUPLA	SÉRIE 800 ¹	SÉRIE 500
Dimensões (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) - Extracção	> 650	550 a 650	300 a 550	< 300
Caudal (m³/h) - Ventilação*	233	174	162	87

*Velocidade de ar a 4 m/s

¹ Série indicada para as necessidades de extracção dos exaustores.

Instalação rápida e fácil

Montagem modular para uma instalação rápida e fácil. A fixação é perfeita graças ao seu sistema de ancoragem macho-fêmea entre o acessório e a conduta por meio de fita adesiva.

Para uma melhor fixação, recomenda-se a aplicação de massa acrílica entre a conduta e os acessórios e envolvê-los com plástico ou fita adesiva.

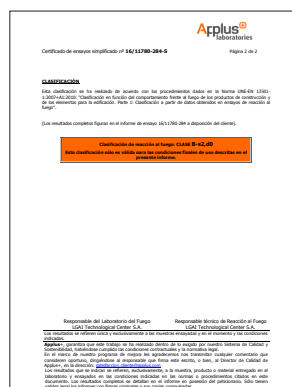


Manutenção e embalagem

Não é necessária qualquer manutenção, embora para a extracção de fumos de cozinha seja recomendada a limpeza periódica das condutas.

A embalagem é concebida em caixas de cartão para transporte e armazenamento. É muito importante não expor as condutas à luz solar, pois pode provocar uma diminuição das propriedades mecânicas das condutas.

CERTIFICADOS





Consultar últimos
preços actualizados

www.siberzone.es/descargas/tarifa/

TARIFA Termo-plástico padrão



REF.	SUBFAMÍLIA	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	M/ CAJA*	M/ PALÉ**	PVP (€/M)	STOCK
0501/3	C11	CONDUTA RECT. 110x55x3000 mm	-	600	8,18	
0801/3	C13	CONDUTA RECT. 150x75x3.000 mm	-	315	14,50	
T-P1002/3	C14	CONDUTA RECT. 220x55x3000 mm	-	309	21,26	
SU-2002/3	C15	CONDUTA RECT. 180x90x3.000 mm	-	213	24,19	
0501	C11	CONDUTA RECT. 110x55x1.500 mm	18	-	8,18	
0801	C13	CONDUTA RECT. 150x75x1.500 mm	13,5	-	14,50	
T-P 1002	C14	CONDUTA RECT. 220x55x1.500 mm	13,5	-	21,26	
SU2002	C15	CONDUTA RECT. 180x90x1.500 mm	13,5	-	24,19	

0605/3	C11	CONDUTA REDONDA Ø100x3.000 mm	-	360	8,18	
0805/3	C13	CONDUTA REDONDA Ø120x3.000 mm	-	216	13,85	
T-P1005/3	C14	CONDUTA REDONDA Ø125x3.000 mm	-	216	18,04	
SU2005/3	C15	CONDUTA REDONDA Ø150x3.000 mm	-	147	20,59	
0605	C11	CONDUTA REDONDA Ø100x1.500 mm	12	-	8,18	
0805	C13	CONDUTA REDONDA Ø120x1.500 mm	12	-	13,85	
T-P 1005	C14	CONDUTA REDONDA Ø125x1.500 mm	10,5	-	18,04	
SU2005	C15	CONDUTA REDONDA Ø150x1.500 mm	9	-	20,59	

REF.	SUBFAMÍLIA	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	UND CAIXA.*	PVP (€/U)	STOCK
0510	B11	EMPALME RECTANGULAR 110x55 mm	66	1,75	
0810	B13	EMPALME RECTANGULAR 150x75 mm	27	2,72	
T-P 1020.	B14	EMPALME RECTANGULAR 220x55 mm	24	5,18	
SU2020	B15	EMPALME RECTANGULAR 180x90 mm	16	9,76	

0530	B11	COTOVELO VERTICAL RECT. 90° 110x55 mm	70	2,39	
0830	B13	COTOVELO VERTICAL RECT. 90° 150x75 mm	38	5,49	
T-P 1060.	B14	COTOVELO VERTICAL RECT. 90° 220x55 mm	26	8,05	
SU2060	B15	COTOVELO VERTICAL RECT. 90° 180x90 mm	16	14,42	

0531	B11	COTOVELO VERTICAL RECT. 45° 110x55 mm	20	22,30	
0831	B13	COTOVELO VERTICAL RECT. 45° 150x75 mm	10	31,06	
T-P 1061/2	B14	COTOVELO VERTICAL RECT. 45° 220x55 mm	16	16,31	
SU2061	B15	COTOVELO VERTICAL RECT. 45° 180x90 mm	16	39,92	

0535	B11	COTOVELO HORIZONTAL RECT. 90° 110x55 mm	48	3,30	
0835	B13	COTOVELO HORIZONTAL RECT. 90° 150x75 mm	24	6,01	
T-P 1070.	B14	COTOVELO HORIZONTAL RECT. 90° 220x55 mm	12	12,53	
SU2070	B15	COTOVELO HORIZONTAL RECT. 90° 180x90 mm	11	19,37	

0570	B11	COTOVELO HORIZONTAL RECT. 45° 110x55 mm	20	2,63	
0875	B13	COTOVELO HORIZONTAL RECT. 45° 150x75 mm	36	5,84	
T-P 1075.	B14	COTOVELO HORIZONTAL RECT. 45° 220x55 mm	18	19,72	
SU2071	B15	COTOVELO HORIZONTAL RECT. 45° 180x90 mm	11	59,38	

TT-2	B11	UNIÃO EM "T" RECT. 110x55 mm	10	10,92	
TT-8	B13	UNIÃO EM "T" RECT. 150x75 mm	10	34,48	
TT-3	B14	UNIÃO EM "T" RECT. 2x 220x55 - 110x55	12	35,71	
TT-4	B14	UNIÃO EM "T" RECT. 220x55 mm	12	35,71	
TT-6	B15	UNIÃO EM "T" RECT. 180x90 mm	3	53,78	

*Unidade de venda por caixa

Stock disponível.
Entrega em 6 dias
de calendário.

Não disponível em
stock. Entrega: máx.
10 dias de calendário.

Não disponível em
stock. Entrega:
entre 11 e 21 dias
de calendário.

Não disponível em
stock. Entrega:
22 a 30 dias de calendário.

Não disponível em
stock. Entrega:
+ 30 dias de
calendário.
Entrega sob pedido.

TARIFA Termo-plástico padrão



Consultar últimos
preços actualizados

www.siberzone.es/descargas/tarifa/



REF.	SUBFAMÍLIA	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	UND CAIXA.*	PVP (€/U)	STOCK
RC-150110/2	B13	ADAPTADOR 150x75mm A 110x55 mm	8	10,96	
RC-180150	B15	ADAPTADOR 180x90mm A 150x75 mm	4	20,80	
RP220110	B14	ADAPTADOR 220x55 - 110x55 mm	10	36,47	
RC-220180	B15	ADAPTADOR 220x55mm A 180x90 mm	12	14,90	
TS-220180	B14	ADAPTA. MACHO 220x55 mm A 180x90 mm SIN	18	5,88	
0552	B11	JANELA DE SAÍDA RECTANGULAR 110x55 mm	50	9,68	
0850	B13	JANELA DE SAÍDA RECTANGULAR 150x75 mm	20	6,07	
T-P 1100.	B14	JANELA DE SAÍDA RECTANGULAR 220x55 mm	20	5,18	
SU2100	B15	JANELA DE SAÍDA RECTANGULAR 180x90 mm	10	13,53	
0550	B11	JANELA DE SAÍDA MISTA 110x55 - Ø100 mm	30	3,55	
0852	B13	JANELA DE SAÍDA REDONDA Ø120 mm	18	5,76	
T-P 1052	B14	JANELA DE SAÍDA REDONDA Ø125 mm	8	15,19	
SU2052	B15	JANELA DE SAÍDA REDONDA Ø150 mm	8	13,53	
0555	B11	ABRAÇADEIRA RECTANGULAR 110x55 mm	25	2,20	
0856	B13	ABRAÇADEIRA RECTANGULAR 150x75 mm	25	3,29	
T-P 1111	B14	ABRAÇADEIRA RECTANGULAR 220x55 mm	25	2,79	
SU2111	B15	ABRAÇADEIRA RECTANGULAR 180x90 mm	25	8,60	
0615	B12	EMPALME REDONDO Ø100 mm	40	1,55	
0815	B13	EMPALME REDONDO Ø120 mm	24	2,44	
T-P 1030.	B14	EMPALME REDONDO Ø125 mm	24	3,96	
SU2030	B15	EMPALME REDONDO Ø150 mm	12	9,76	
0670	B12	COTOVELO REDONDO 90° Ø100 mm	36	4,01	
0870	B13	COTOVELO REDONDO 90° Ø120 mm	22	5,78	
T-P 1500.	B14	COTOVELO REDONDO 90° Ø125 mm	20	9,02	
SU2075	B15	COTOVELO REDONDO 90° Ø150 mm	11	18,05	
0676	B12	COTOVELO REDONDO 45° Ø100 mm	36	3,76	
0876	B13	COTOVELO REDONDO 45° Ø120 mm	22	6,17	
T-P 1545K	B14	COTOVELO REDONDO 45° Ø125 mm	10	53,36	
SU2076	B15	COTOVELO REDONDO 45° Ø150 mm	11	23,86	
TR-100	B12	UNIÃO EM "T" REDONDA Ø100 mm	24	7,97	
REF.	SUBFAMÍLIA	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	UND CAIXA.*	PVP (€/U)	STOCK
0228	B10	ADAPTADOR Ø100-120-150 mm	16	7,26	
0660	B12	ADAPTADOR MÚLTIPLO Ø125 - 120 - 100 mm	40	2,35	
RP100/80N	B12	ADAPTADOR Ø80 - 100 mm	50	2,92	
0665	B12	ADAPTADOR Ø120 - 100 mm	36	2,33	
0860	B13	ADAPTADOR Ø125 - 120 mm	22	2,64	
SU2065	B15	ADAPTADOR Ø150 - Ø120 mm	16	6,68	
SU2015	B15	ADAPTADOR Ø200 - Ø150 mm	18	14,26	

*Unidade de venda por caixa

■ Stock disponível.
Entrega em 6 dias
de calendário.

■ Não disponível em
stock. Entrega: máx.
10 dias de calendário.

■ Não disponível em
stock. Entrega:
entre 11 e 21 dias
de calendário.

■ Não disponível em
stock. Entrega:
22 a 30 dias de calendário.

■ Não disponível em
stock. Entrega:
+ 30 dias de
calendário.
Entrega sob pedido.



Consultar últimos
preços actualizados

www.siberzone.es/descargas/tarifa/

TARIFA Termo-plástico padrão



REF.	SUBFAMÍLIA	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	UND CAIXA.*	PVP (€/U)	STOCK
CCF-500-C	F11	COTOVELO FLEXÍVEL RECTANGULAR 110x55 mm CB	10	24,35	
CCF-800-C	F13	COTOVELO FLEXÍVEL RECTANGULAR 150x75 mm CB	8	30,79	
CCF-1000C	F14	COTOVELO FLEXÍVEL RECTANGULAR 220x55 mm CB	5	53,58	
CCF-900-C	F15	COTOVELO FLEXÍVEL RECTANGULAR 180x90 mm CB	4	47,14	



CRF-100-C	F11	COTOVELO FLEXÍVEL REDONDO Ø100 mm CB	6	13,96	
CRF-120-C	F13	COTOVELO FLEXÍVEL REDONDO Ø120 mm CB	8	18,35	
CRF-125-C	F14	COTOVELO FLEXÍVEL REDONDO Ø125 mm CB	8	22,18	
CRF-150-C	F15	COTOVELO FLEXÍVEL REDONDO Ø150 mm CB	3	49,17	



0520	B11	EMPALME MISTO 110x55 - Ø100 mm	36	3,63	
0820	B13	EMPALME MISTO 150x75 - Ø120mm	28	6,36	
T-P 1040.	B14	EMPALME MISTO 220x55 - Ø125 mm	10	10,78	
SU2040	B15	EMPALME MISTO 180x90 - Ø150 mm	12	19,40	



0525	B11	COTOVELO VERTICAL MISTO 90° 110x55 - Ø100 mm	45	3,04	
0826	B13	COTOVELO VERTICAL MISTO 90° 150x75 - Ø120 mm	34	5,49	
T-P 1050.	B14	COTOVELO VERTICAL MISTO 90° 220x55 - Ø125 mm	24	8,05	
SU2050	B15	COTOVELO VERTICAL MISTO 90° 180x90 - Ø150 mm	12	15,23	



T-1	B11	EMPALME MISTO EN "T" 110x55x300 - Ø100 mm	12	11,10	
T-2	B14	EMPALME MISTO EN "T" 220x55x300 - Ø120 e Ø125 mm	9	18,91	
T-3	B15	EMPALME MISTO EN "T" 180x90x300 - Ø120 e Ø125 mm	6	12,66	
T-4	B13	EMPALME MISTO EN "T" 150x75x300 - Ø120 e Ø125 mm	10	23,01	

AC0501-5	B11	CONDUTA ATENUADOR ACÚSTICO 110x55x500 mm	8	38,35	
AC1002-5	B14	CONDUTA ATENUADOR ACÚSTICO 220x55x500 mm	8	49,21	
AC2002-5	B15	CONDUTA ATENUADOR ACÚSTICO 180x90x500 mm	8	60,04	

*Unidade de venda por caixa



Stock disponível.
Entrega em 6 dias
de calendário.



Não disponível em
stock. Entrega: máx.
10 dias de calendário.



Não disponível em
stock. Entrega:
entre 11 e 21 dias
de calendário.



Não disponível em
stock. Entrega:
22 a 30 dias de calendário.



Não disponível em
stock. Entrega:
+ 30 dias de
calendário.
Entrega sob pedido.



Consultar últimos
preços actualizados

[www.siberzone.es/descargas/
tarifa/](http://www.siberzone.es/descargas/tarifa/)

TARIFA Termo-plástico padrão



REF.	SUBFAMÍLIA	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
0686/10I	E10	CONDUTA FLEX.REDONDO Ø80x10000mm ALTO DESEMPENHO	94,23	
0688/10I	E11	CONDUTA FLEX.REDONDO Ø102x10000mm ALTO DESEMPENHO	98,33	
0689/10I	E13	CONDUTA FLEX.REDONDO Ø127x10000mm ALTO DESEMPENHO	113,83	
0690/10I	E15	CONDUTA FLEX.REDONDO Ø152x10000mm ALTO DESEMPENHO	136,60	



REF.	SUBFAMÍLIA	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	M/ CAJA.*	PVP (€/M)	STOCK
PHSZ125I	P10	COND.FLEX.ISOLADA Ø127MM C=6M M1 ALTO DESEMPENHO	6	29,83	
PHSZ160I	P10	COND.FLEX.ISOLADA Ø160MM C=6M M1 ALTO DESEMPENHO	6	34,10	

*Unidade de venda por caixa

 Stock disponível.
Entrega em 6 dias
de calendário.

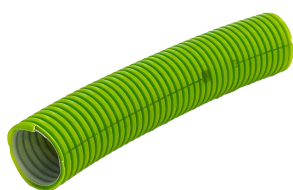
 Não disponível em
stock. Entrega: máx.
10 dias de calendário.

 Não disponível em
stock. Entrega:
entre 11 e 21 dias
de calendário.

 Não disponível em
stock. Entrega:
22 a 30 dias de calendário.

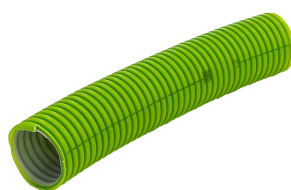
 Não disponível em
stock. Entrega:
+ 30 dias de
calendário.
Entrega sob pedido.

Categorização de condutas semirrígido termo-plásticas



SIBER PURE AIR AB/AS

Estanqueidade máxima
Antiestático
Antibacteriano



SIBER PURE AIR

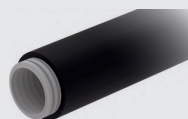
Estanqueidade máxima



SIBER CLEAN AIR

Estanqueidade padrão

NOVIDADE



SIBER PURE ONE

Conduto isolado

Página 167

¿O que é o certificado D/ATC-2?

O Certificado de Estanqueidade D/ATC-2 é um documento que atesta o cumprimento de determinados critérios de estanqueidade em construções e edifícios.

Esta certificação garante que os materiais e métodos construtivos utilizados no edifício mantêm uma barreira eficaz contra a entrada ou saída indesejada de ar, água, vapor e outros elementos, contribuindo assim para a eficiência energética, durabilidade da construção e conforto dos seus ocupantes. A obtenção deste certificado

implica a aprovação num conjunto de testes e avaliações específicas, baseadas em regulamentos e normas de construção que avaliam a capacidade da envolvente do edifício em resistir e controlar fugas, garantindo um ambiente interior saudável e eficiente do ponto de vista energético.

A Siber é única no mercado com este certificado, evidenciando o nosso compromisso com a inovação e sustentabilidade na construção.

ADAPTAMOS ÀS SUAS NECESSIDADES



Siber® Pure Air



O sistema de distribuição Pure Air foi concebido para condutas de distribuição de ar para sistemas de ventilação mecânica central com recuperação de calor utilizados para ventilar pequenos edifícios comerciais ou residenciais.

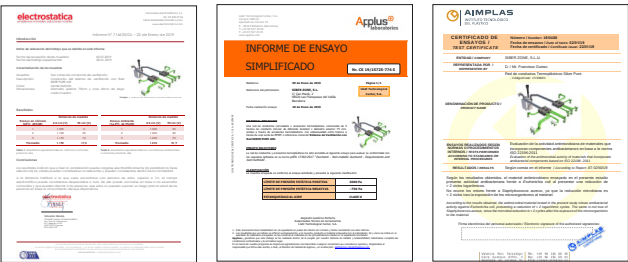
O equipamento de ventilação está ligado às unidades de distribuição opcionais através de condutas silenciadoras e condutas isoladas.

A conduta flexível permite fornecer ar fresco às salas de estar e extrair o ar viciado e a humidade das divisões húmidas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intervalo de temperatura suportada	-30°C a 60°C
Sistema adequado para	A ventilação do ar
Estanquidade de acordo com EN 17192	Classe D (TÜV-SÜD)
Propriedades condutas	Anti-estático e anti-bacteriano

CERTIFICADOS



EFICIENTE

Sistema que aproveita 100% do rendimento das instalações de ventilação com recuperação de calor graças ao controlo dos caudais.

SISTEMA SILENCIOSO

Concebido para evitar o ruído gerado por condutas demasiado pequenas.

A caixa de distribuição insonorizada limita o ruído do equipamento. As condutas flexíveis de dupla camada anulam os efeitos de ressonância gerados pela circulação do ar.

QUALIDADE DO AR ÓPTIMA

O interior das condutas é liso, anti-estático e anti-bacteriano para evitar a retenção de partículas.

MANUTENÇÃO FÁCIL

O interior liso das condutas, as ligações das condutas flexíveis, os bocais de extracção e de insuflação podem ser desmontados para otimizar as operações de manutenção e de limpeza.

FACILIDADE DE INSTALAÇÃO

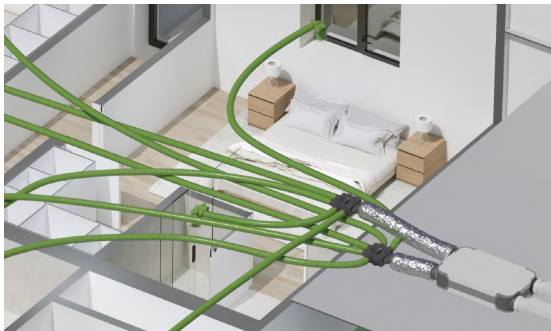
A ligação das condutas não necessita de fita adesiva. A ligação é feita através de um sistema de clique.



EXEMPLOS DE INSTALAÇÃO



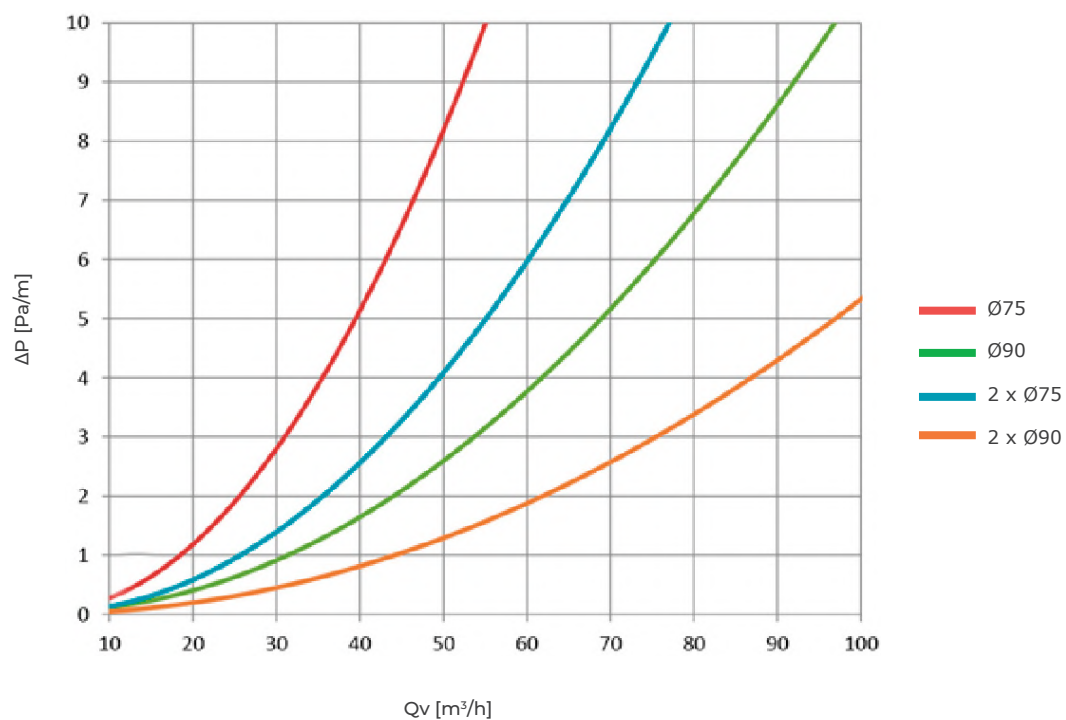
Com VMC Fluxo duplo EXCELLENT



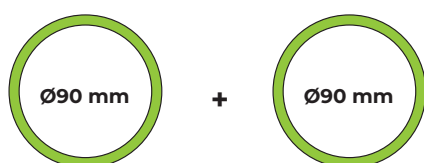
Com VMC Fluxo duplo EVO



GRÁFICO DE CAUDAL (m³/h) E PRESSÃO (Pa)



CAUDAIS



	V [m/s]	
	2,0	4,0
Qv [m³/h]	63	127



	V [m/s]	
	2,0	4,0
Qv [m³/h]	45	90



	V [m/s]	
	2,0	4,0
Qv [m³/h]	32	64



	V [m/s]	
	2,0	4,0
Qv [m³/h]	22	45

Siber® Pure Air



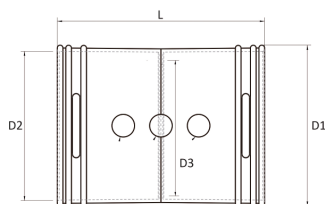
CONDUTA CIRCULAR - ROLLO 50 MTS



	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

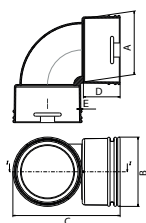
* Aislamento para post-tratamento do aire, página 292

ENCAIXE



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

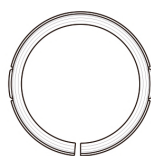
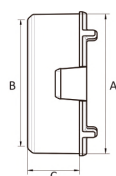
COTOVELO 90°



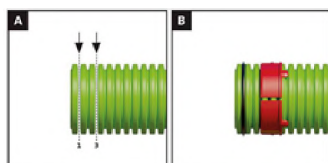
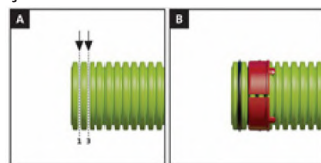
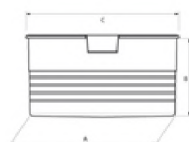
	Ø75	Ø90
Ref.	SZ188173	SZ188174
A [mm]	79	95
B [mm]	86	102
C [mm]	133	161
D [mm]	45,5	55
E [mm]	1,8	1,8

JUNTA (em bolsa de 10 unidades)

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

COLAR DE FIXAÇÃO (em bolsa de 10 unidades)

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

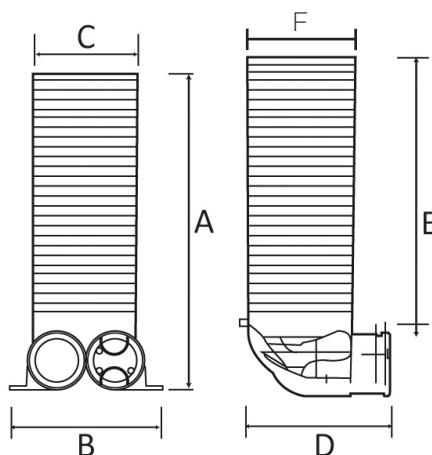
Montagem com acessórios Pure**Montagem com caixa de distribuição****RÁPIDO MONTAJE****Tapón**

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

Siber® Pure Air



T DE CONEXÃO 90°



	Ø75
Ref.	SZ188342
A [mm]	411
B [mm]	215
C [mm]	DN125 (Ø interior)
D [mm]	173
E [mm]	325

Qv [m³/h]	WΔP [Pa]			
1 x 10	1,0		1,0	
2 x 5		1,0		1,0
1 x 20	2,1		2,0	
2 x 10		1,0		1,0
1 x 30	4,7		4,1	
2 x 15		1,0		1,6
1 x 40	8,4		7,1	
2 x 20		1,5		2,6
1 x 50	12,4		10,8	
2 x 25		2,4		4,0
1 x 60	18,6		15,4	
2 x 30		3,4		5,6

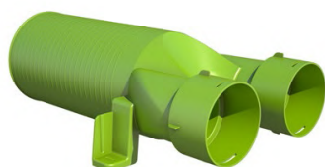
Zeta [-]	1,15	0,77	0,97	1,34

	Ø90
Ref.	SZ188380
A [mm]	427
B [mm]	249
C [mm]	DN125 (Ø interior)
D [mm]	181
E [mm]	326

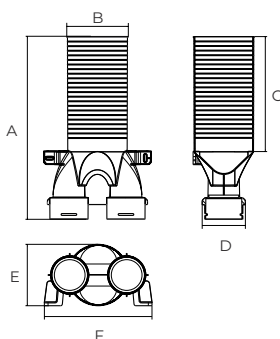
Qv [m³/h]	WΔP [Pa]			
1 x 10	1,0		1,0	
2 x 5		1,0		1,0
1 x 20	1,4		1,4	
2 x 10		1,0		1,0
1 x 30	3,0		2,8	
2 x 15		1,0		1,6
1 x 40	5,3		4,8	
2 x 20		1,0		1,7
1 x 50	8,2		7,4	
2 x 25		1,5		2,6
1 x 60	11,8		10,6	
2 x 30		2,1		3,8

Zeta [-]	1,47	1,04	1,31	1,94

T DE CONEXÃO 180°

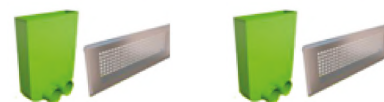
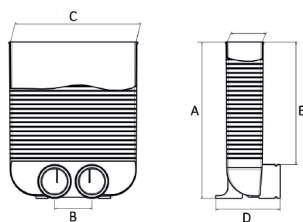


Ref.	SZ188399
Ø75	
A [mm]	397,5
B [mm]	DN125 (Ø interior)
C [mm]	250
D [mm]	94
E [mm]	133,6
F [mm]	234,2



Qv [m³/h]	ΔP [Pa]			
5	0	0	0	0
10	0	0	0	0
15	1	0	1	0
20	2	0	2	1
25	3	0	3	1
30	4	1	4	1
35	6	1	5	2
40	8	1	7	2
45	10	1	9	3
50	12	2	11	3
55	15	2	13	4
60	18	2	16	5
65	21	3	19	5
70	24	3	22	6
75	28	4	25	7
80	32	4	28	8
85	36	5	32	9
90	40	6	36	10
95	45	6	40	12
100	50	7	45	13

T DE CONEXÃO RECTANGULAR 90°



Ref.	SZ188397
Ø75	
A [mm]	389
B [mm]	92
C [mm]	317
D [mm]	159
E [mm]	300

Zeta [-]	1,13	2,47
Conexión	1	2

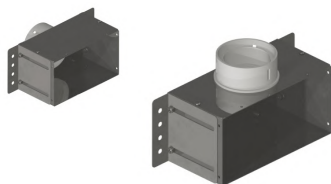
Qv [m³/h]	ΔP [Pa]	
10	1,0	1,0
20	2,1	1,1
30	4,6	2,5
40	8,2	4,5
50	12,7	7,0
60	18,3	10,0

Siber® Pure Air

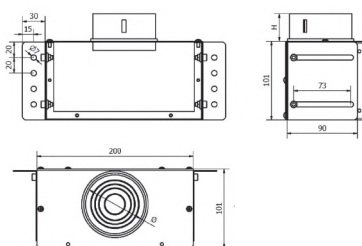


TÊS DE CONEXÃO RECTANGULAR

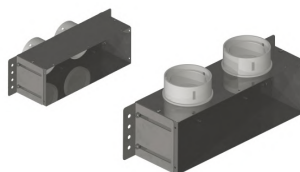
T REVERSÍVEL DE 1 CONEXÃO



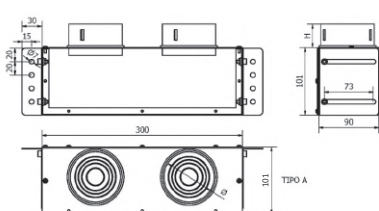
Ø75 : ref. SZ611001
Ø90 : ref. SZ611002



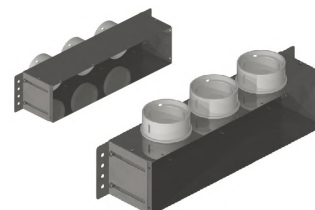
T REVERSÍVEL DE 2 CONEXÕES



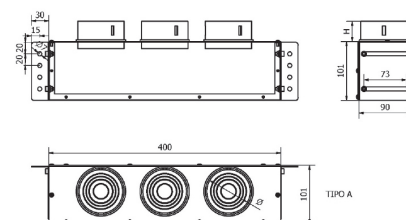
Ø75 : ref. SZ611003
Ø90 : ref. SZ611004



T REVERSÍVEL DE 3 CONEXÕES

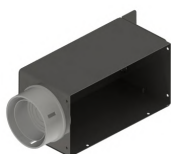


Ø75 : ref. SZ611007
Ø90 : ref. SZ611008

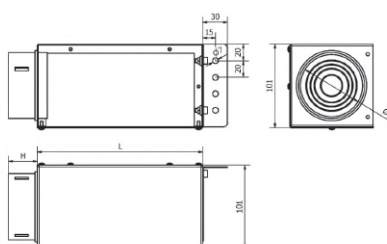


	SZ611001	SZ611002	SZ611003	SZ611004	SZ611007	SZ611008
Nº conexões	1	1	2	2	3	3
Tipo conexão	Reversible	Reversible	Reversible	Reversible	Reversible	Reversible
Ø (mm)	75	90	75	90	75	90
H (mm)	35	55	35	55	35	55
Caudal máximo (m³/h) (v= 4 m/s)	45 m³/h	64 m³/h	90 m³/h	128 m³/h	135 m³/h	192 m³/h

T DE 1 CONEXÃO LATERAL



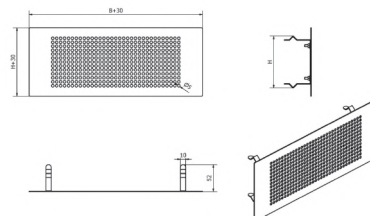
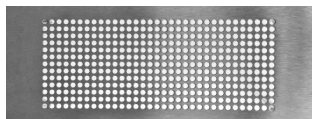
Ø75 : ref. SZ611005
Ø90 : ref. SZ611006



	SZ611005	SZ611006
Nº conexões	1	1
Tipo conexão	Lateral	Lateral
Ø (mm)	75	90
C (mm)	200	200
A (mm)	35	55
Caudal máximo (m³/h) (v= 4 m/s)	45 m³/h	64 m³/h

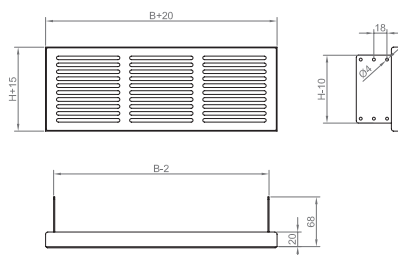
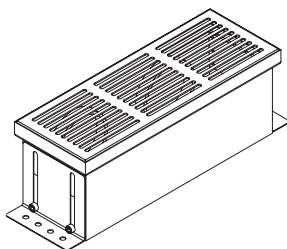
GRELHAS PARA TÊS REVERSÍVEIS E DE CONEXÃO LATERAL

GRELHAS PADRÕES



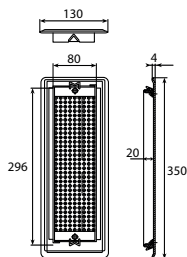
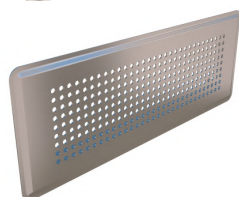
	SZ612001	SZ612002	SZ612003	SZ612004	SZ612007	SZ612008
Cor	Branco Ral 9010	Inox	Branco Ral 9010	Inox	Inox	Branco Ral 9010
BxH (mm)	200x100	200x100	300x100	300x100	400x100	400x100
Caudal máximo (m³/h) (v= 4 m/s)	72	72	120	120	168	168

GRELHAS CHÃO PARA TÊS REVERSÍVEIS



	SZ612005	SZ612006	SZ612009
Cor	Cinzenta claro	Cinzenta claro	Inox
BxH (mm)	200x100	300x100	400x100
Caudal máximo (m³/h) (v= 4 m/s)	284	412	544

GRELHAS PARA T CONEXÃO RECTANGULAR SZ188397



	SZ188316	SZ188317
Material	Inox	Inox
Cor	Branco Ral 9010	Inox
Caudal máximo (m³/h) (v= 4 m/s)	93	93

Siber® Pure Air



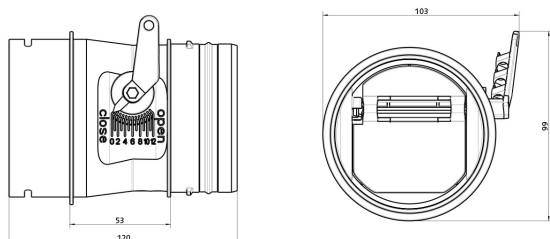
REGULADOR DE CAUDAL

O regulador de caudal ajuda a definir o caudal de ar necessário por passagem de conduta. É colocado directamente nas ligações da caixa de distribuição e pode ser ligado a todos os tipos de condutas utilizando os seus adaptadores de caixa de distribuição.

O caudal de ar pode ser facilmente controlado pelo registo.



DIMENSÕES



VANTAGENS

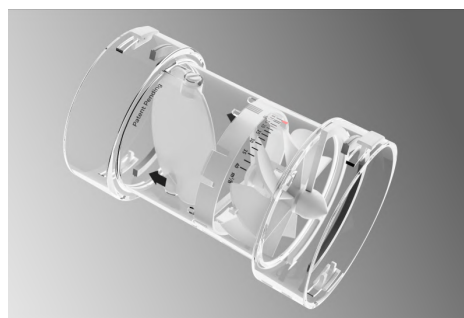
- Instalação rápida e fácil
- Ajuste preciso da taxa de fluxo de ar por passagem da conduta
- Para todos os tipos de condutas.
- Feito de materiais virgens de PP em bruto.
- Parte do sistema Air Excellent certificado por TÜV SÜD

REGULAIR

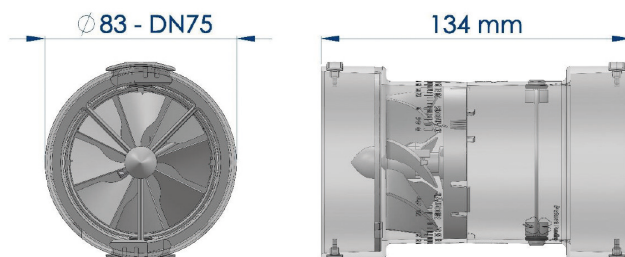
REGULAIR é um dispositivo integrado para medir e regular o caudal de ar da ventilação mecânica.

É composto por uma turbina de medição, uma lanceta colorida e uma escala graduada obtida no corpo transparente para leitura imediata do caudal em m³/h.

O produto é completado com uma válvula de controlo ajustável com uma chave de fendas e 4 cliques de fixação que permitem um ajuste firme ao longo da conduta corrugada DN 75..

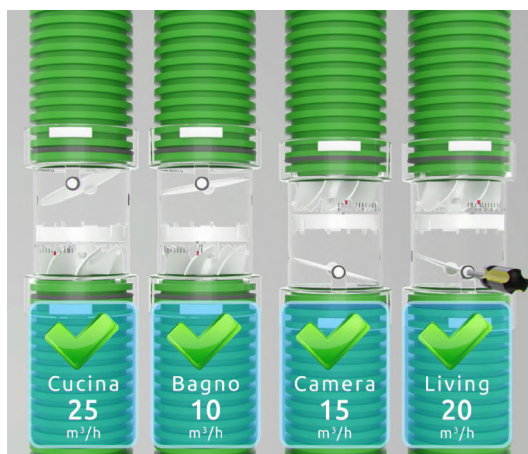


DIMENSÕES



VANTAGENS

- Medidor de fluxo de turbina de ar para condutas DN75 com uma incerteza de medição inferior a 10% e em cumprimento com a norma EN 12599: 2012.
- Perdas de carga inferiores a 1 Pa com um caudal de 30 m³/h.
- Escala graduada de 0 a 40 mc / hy com válvula de borboleta de controlo de fluxo integrada.
- Equipado com clips de fixação rápida.

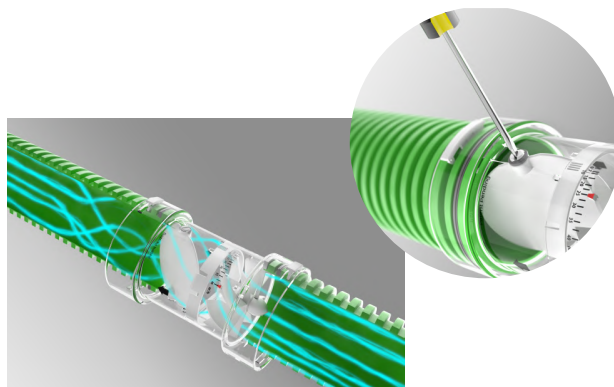


FUNCIONAMENTO

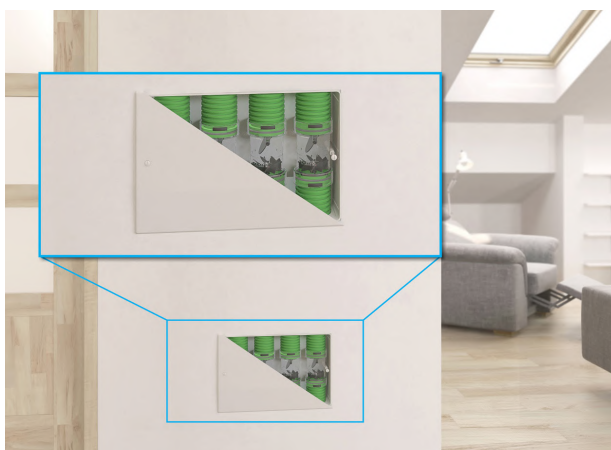
O REGULAIR pode ser facilmente instalado directamente ao longo da conduta de ventilação DN 75. Utiliza um método inovador e patenteado de medição por turbina mecânica. No interior do REGULAIR encontra-se uma turbina de 8 pás equipada com uma mola de contraste torsional calibrada. Quando a turbina é atingida pelo fluxo de ar que circula na conduta, gera um momento angular, proporcional ao fluxo, equilibrado pela acção da mola. O resultado é um deslocamento da turbina da posição de repouso para uma nova posição de equilíbrio, proporcional ao caudal na conduta. Na turbina obtém-se uma lanceta que dá uma leitura imediata, em m³/h, do caudal de ar que circula na conduta.

O REGULAIR é instalado de forma permanente ao longo das condutas DN 75, para ler rapidamente o caudal e facilitar a regulação e o equilíbrio da rede de ar. O instrumento é instalado tanto nas condutas de entrada como nas condutas de extracção (1 REGULAIR para cada ramificação de conduta DN 75), podendo ser instalado na horizontal ou na vertical. Foi especificamente concebido para sistemas de ventilação mecânica de recuperação controlada.

Energia e para cumprir os requisitos da norma EN 12599: 2012 "Ventilação para edifícios. Procedimentos de ensaio e métodos de medição para o controlo de sistemas de ventilação e ar condicionado" REGULAIR foi concebido para ser capaz de se ajustar em qualquer ponto ao caudal correcto, independentemente da queda de pressão da própria conduta.



O REGULAIR é então equipado com uma válvula de borboleta, colocada a jusante da turbina de modo a não interferir com a medição. Esta válvula é regulável com uma chave de fendas, para actuar directamente sobre o caudal até se obter o valor correcto.



Siber® Pure Air



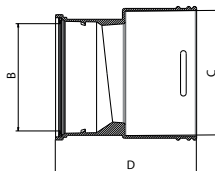
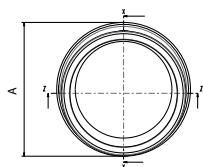
REDUCTOR DE AR

Ref. SZ188564



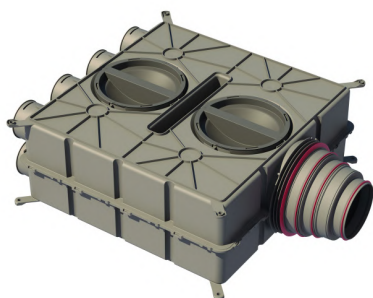
		Qv [m³/h]					
		10	20	30	40	50	60
Anillos	Zeta	ΔP [Pa]					
0	20,01	4,5	17,9	40,2	71,5	111,7	160,9
1	15,98	3,6	14,3	32,1	57,1	89,2	128,5
2	12,45	2,8	11,1	25,0	44,5	69,5	100,1
3	9,41	2,1	8,4	18,9	33,6	52,5	75,7
4	7,32	1,6	6,5	14,7	26,2	40,9	58,9
5	5,30	1,2	4,7	10,7	18,9	29,6	42,6
6	3,63	0,8	3,2	7,3	13,0	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
A [mm]	101
B [mm]	90
C [mm]	95
D [mm]	106,5
E [mm]	1,8

CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO 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

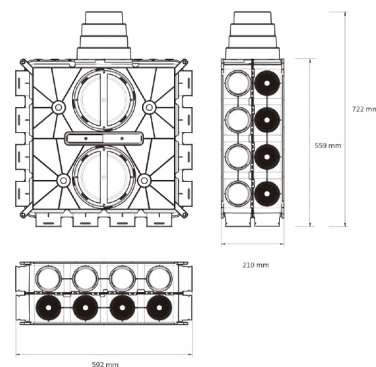
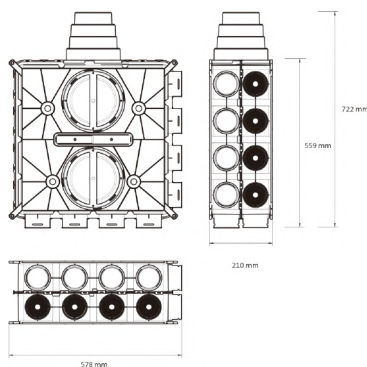
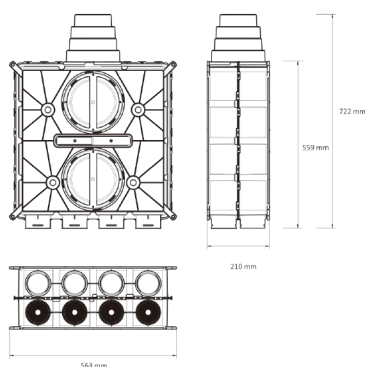
Ref. : SZ188950

16 CONECTORES Ø75

Ref. : SZ188951

24 CONECTORES Ø75

Ref. : SZ188952



INCLUÍDOS

Redutores de caudal (Ref. SZ188564)
Tapas (Ref. SZ188563)

INCLUÍDOS

Redutores de caudal (Ref. SZ188564)
Tapas (Ref. SZ188563)

INCLUÍDOS

Redutores de caudal (Ref. SZ188564)
Tapas (Ref. SZ188563)

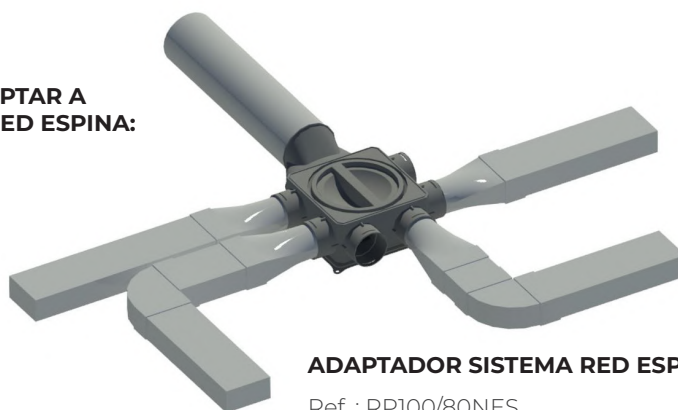
PARA ADAPTAR A Ø90:



ADAPTADOR (Ø90)

Ref. : SZ188553

PARA ADAPTAR A SISTEMA RED ESPINA:



ADAPTADOR SISTEMA RED ESPINA

Ref. : RP100/80NES

Siber® Pure Air



CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL COMPACTA

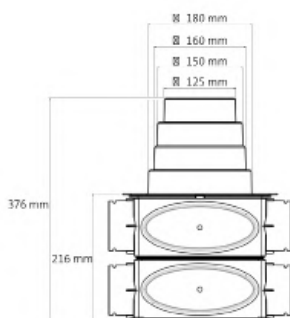
1 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO 212 / 12 CONEXÕES Ø75

Ref.: SZ188964



INCLUÍDOS

12 redutores de caudal (Ref.SZ188564)
6 tapas (Ref. SZ188563)



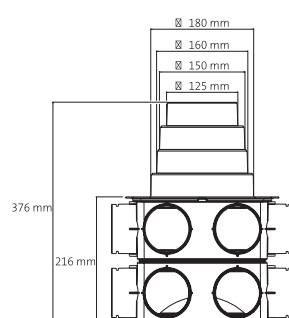
2 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO 216 / 16 CONEXÕES Ø75

Ref.: SZ188965



INCLUÍDOS

16 redutores de caudal (Ref.SZ188564)
8 tapas (Ref. SZ188563)



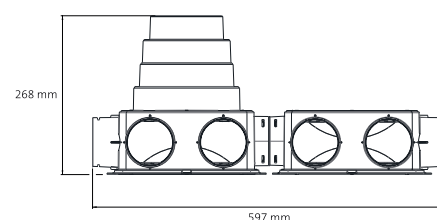
3 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO 212 INLINE / 12 CONEXÕES Ø75

Ref.: SZ188962



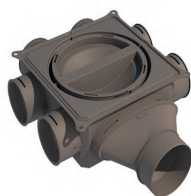
INCLUÍDOS

12 redutores de caudal (Ref.SZ188564)
6 tapas (Ref. SZ188563)



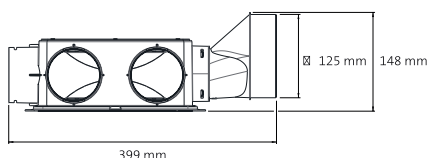
4 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO 206 INLINE / 6 CONEXÕES Ø75

Ref.: SZ188642



INCLUÍDOS

6 redutores de caudal (Ref.SZ188564)
3 tapas (Ref. SZ188563)



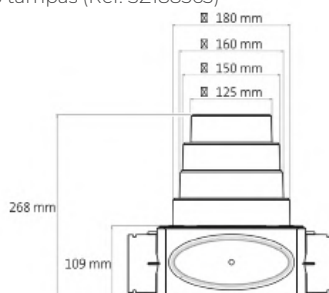
5 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO 206 / 6 CONEXÕES Ø75

Ref.: SZ188960



INCLUÍDOS

6 redutores de caudal (Ref.SZ188564)
3 tapas (Ref. SZ188563)



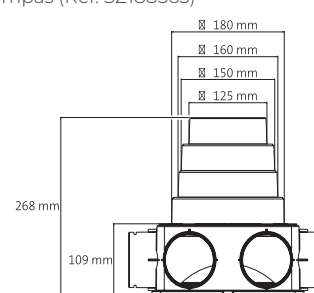
6 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO 208 / 8 CONEXÕES Ø75

Ref.: SZ188961



INCLUÍDOS

8 redutores de caudal (Ref.SZ188564)
4 tapas (Ref. SZ188563)



TARIFA Siber® Pure Air

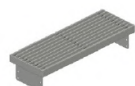


Consultar últimos
preços actualizados

www.siberzone.es/descargas/tarifa/



** Anti bacteriano
Anti estático



REF.	SUBFAMÍLIA	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	UND. CAIXA*	PVP (€/U)	STOCK
SZ004194	Q11	CONDUTA CIRCULAR Ø75MM PADRÃO (2019)-ROL. 50MTS	1	253,25	
SZ004195	Q11	CONDUTA CIRCULAR Ø90MM PADRÃO (2019)-ROL. 50MTS	1	377,51	
SZ004190	Q11	CONDUTA CIRCULAR Ø75MM AB/AS** (2019) - ROLLO 50MTS	1	299,06	
SZ004192	Q11	CONDUTA CIRCULAR Ø90MM AB/AS** (2019) - ROLLO 50MTS	1	413,59	
SZ015896	Q17	CONDUTA SIBERPURE ONE Ø90MM - ROLLO 20MTS	1	507,94	
SZ188173	Q12	COTOVELO 90° Ø75MM	1	20,81	
SZ188174	Q12	COTOVELO 90° Ø90MM	1	23,25	
SZ188342	Q12	T DE CONEXÃO CIRCULAR Ø75 90° BOCA Ø125MM	10	38,00	
SZ188380	Q12	T DE CONEXÃO CIRCULAR Ø90 90° BOCA Ø125MM	10	47,84	
SZ188399	Q12	T DE CONEXÃO CIRCULAR Ø75 180° BOCA Ø125MM	10	53,48	
SZ188397	Q12	T DE CONEXÃO RECTANGULAR 90° Ø75	10	39,40	
SZ611001	Q12	T 1 CONEXÃO Ø75 REVERSÍVEL GRELHA RECTANGULAR	1	79,01	
SZ611002	Q12	T 1 CONEXÃO Ø90 REVERSÍVEL GRELHA RECTANGULAR	1	92,84	
SZ611003	Q12	T 2 CONEXÕES Ø75 REVERSÍVEL GRELHA RECTANGULAR	1	87,32	
SZ611004	Q12	T 2 CONEXÕES Ø90 REVERSÍVEL GRELHA RECTANGULAR	1	114,95	
SZ611007	Q12	T 3 CONEXÕES Ø75 REVERSÍVEL GRELHA RECTANGULAR	1	119,19	
SZ611008	Q12	T 3 CONEXÕES Ø90 REVERSÍVEL GRELHA RECTANGULAR	1	157,15	
SZ611005	Q12	T 1 CONEXÃO Ø75 LATERAL GRELHA RECTANGULAR	1	97,12	
SZ611006	Q12	T 1 CONEXÃO Ø90 LATERAL GRELHA RECTANGULAR	1	121,33	
SZ188348	Q12	JUNTA ESTANQUICIDADE Ø75 MM (BOLSA 10 UDS)	5	16,88	
SZ188366	Q12	JUNTA ESTANQUICIDADE Ø90 MM (BOLSA 10 UDS)	5	19,70	
SZ188350	Q12	ENCAIXE Ø75 MM	12	4,92	
SZ188365	Q12	ENCAIXE Ø90 MM	8	6,34	
SZ188391	Q12	COLAR DE FIXAÇÃO Ø75 MM (BOLSA 10 UDS)	5	12,67	
SZ188392	Q12	COLAR DE FIXAÇÃO Ø90 MM (BOLSA 10 UDS)	5	15,48	
SZ188316	Q12	BOCA DE INSUFLAÇÃO RECTANGULAR BLANCO	1	88,11	
SZ188317	Q12	BOCA DE INSUFLAÇÃO RECTANGULAR INOX	1	176,20	
SZ612001	Q12	GRELHA INSUFLAÇÃO RECTANGULAR BLANCO 200X100	1	77,35	
SZ612002	Q12	GRELHA INSUFLAÇÃO RECTANGULAR INOX 200X100	1	81,84	
SZ612003	Q12	GRELHA INSUFLAÇÃO RECTANGULAR BLANCO 300X100	1	97,95	
SZ612004	Q12	GRELHA INSUFLAÇÃO RECTANGULAR INOX 300X100	1	94,61	
SZ612007	Q12	GRELHA INSUFLAÇÃO RECTANGULAR INOX 400X100	1	110,02	
SZ612008	Q12	GRELHA INSUFLAÇÃO RECTANGULAR BLANCO 400X100	1	110,02	
SZ612005	Q12	GRELHA CHÃO INSUFLAÇÃO RECTANGULAR INOX 200X100	1	332,91	
SZ612006	Q12	GRELHA CHÃO INSUFLAÇÃO RECTANGULAR INOX 300X100	1	368,92	
SZ612009	Q12	GRELHA CHÃO INSUFLAÇÃO RECTANGULAR INOX 400X100	1	290,46	

*Unidade de venda por caixa

REDES DE VENTILAÇÃO

CONDUTAS TERMOPLÁSTICAS

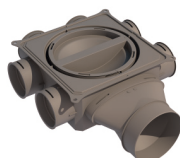


Consultar últimos
preços actualizados

www.siberzone.es/descargas/tarifa/



Caja de distribución
universal 16 conexões



Caja de distribución
Inline 6 conexões



Caja de distribución
16 conexões



CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL

SZ188950	Q13	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO 8 CONEXÕES Ø75	1	384,09	
SZ188951	Q13	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO 16 CONEXÕES Ø75	1	407,27	
SZ188952	Q13	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO 24 CONEXÕES Ø75	1	431,92	

ACESSÓRIOS DA CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL

SZ188553	Q12	ADAPTADOR CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO Ø75 A Ø90 MM	10	16,88	
RP100/80NES	B12	ADAPTADOR Ø80 - 100 mm ESTANQUE	50	3,92	
SZ188563	Q12	TAMPAS DE CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO Ø75mm	1	1,94	
SZ188039	Q12	ISOLAMENTO ACÚSTICO CAJA DISTRI.GRANDE (X10)	1	81,74	

CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL COMPACTA

SZ188964	Q13	KIT CAJA DE DIST. 212 / 12 CONEXÕES Ø75	1	322,08	
SZ188965	Q13	KIT CAJA DE DIST. 216 / 16 CONEXÕES Ø75	1	322,08	
SZ188962	Q13	KIT CAJA DE DIST. 212 INLINE / 12 CONEXÕES Ø75	1	357,88	
SZ188642	Q13	KIT CAJA DE DIST. 206 INLINE / 6 CONEXÕES Ø75	1	184,05	
SZ188960	Q13	KIT CAJA DE DIST. 206 / 6 CONEXÕES Ø75	1	202,46	
SZ188961	Q13	KIT CAJA DE DIST. 208 / 8 CONEXÕES Ø75	1	202,46	

ACESSÓRIOS DA CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL COMPACTA

SZ188553	Q12	ADAPTADOR CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO Ø75 A Ø90 MM	10	16,88	
RP100/80NES	B12	ADAPTADOR Ø80 - 100 mm ESTANQUE	50	3,92	
SZ188637	Q13	ADAPTADOR Ø100-Ø125 - CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO	1	32,76	
SZ188563	Q12	TAMPAS DE CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO Ø75mm	1	1,94	
SZ999001	K24	RCC MET M/H Ø160 C. MET G A Ø125 A. CPL STD	1	42,10	
SZ999002	K24	RCC MET M/H Ø180 C. MET G A Ø125 A. CPL STD	1	42,10	
SZ188635	Q13	ADAPTADOR INLINE Ø100 - CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO	1	20,70	

REGULADOR DE CAUDAL

SZ188564	Q12	BOLSA DE 10u. DE REDUTORES DE CAUDAL	5	29,56	
SZ188663	Q12	REGULADOR CAUDAL Ø75	1	29,56	
SZ711001	Q12	REGULAIR	1	55,08	

HERRAMIENTAS INTELIGENTES PURE AIR

SZCUT	U10	CUTTER CONDUCTA PURE AIR Ø75 - Ø90	1	15,88	
-------	-----	------------------------------------	---	-------	--

*Unidade de venda por caixa

■ Stock disponível.
Entrega em 6 dias
de calendário.

■ Não disponível em
stock. Entrega: máx.
10 dias de calendário.

■ Não disponível em
stock. Entrega:
entre 11 e 21 dias
de calendário.

■ Não disponível em
stock. Entrega:
22 a 30 dias de calendário.

■ Não disponível em
stock. Entrega:
+ 30 dias de
calendário.
Entrega sob pedido.

TARIFA Siber® Clean Air



Consultar últimos
preços actualizados

www.siberzone.es/descargas/tarifa/



Caixa de distribuição
6+4 conexiones



Caixa de distribuição
10+2 conexiones

REF.	SUBFAMÍLIA	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	UND. CAIXA*	PVP (€/U)	STOCK
SZ2104194	Q14	DUTO CIRCULAR Ø75MM SIBER AIR BL (50MTS)	1	215,26	
SZ2104195	Q14	DUTO CIRCULAR Ø90MM SIBER AIR BL (50MTS)	1	320,88	
SZ210173	Q15	COTOVELO 90° Ø75MM SIBER AIR BL	100	15,60	
SZ210174	Q15	COTOVELO 90° Ø90MM SIBER AIR BL	50	17,44	
SZ210342	Q15	TÊ DE CONEXÃO CIRCULAR 90° Ø75 A Ø125MM SIBER AIR BL	2	28,50	
SZ210380	Q15	TÊ DE CONEXÃO CIRCULAR 90° Ø90 A Ø125MM SIBER AIR BL	2	35,89	
SZ210350	Q15	CONEXÃO Ø75MM SIBER AIR BL	100	3,70	
SZ210365	Q15	CONEXÃO Ø90MM SIBER AIR BL	50	4,76	
SZ210446	Q15	PRINCIPAL Ø75 DUTO SIBER AIR (BOLSA 10 UDS)	1	23,56	
SZ210447	Q15	PRINCIPAL Ø90 DUTO SIBER AIR (BOLSA 10 UDS)	1	33,92	
SZ210553	Q15	ADAPTADOR DE CAIXA DE DISTRIB Ø75 A Ø90 MM SIBER AIR BL	50	12,66	
SZ210591	Q16	CAIXA DIST.REVERS.(6+4)CONEX.Ø75 SIBER AIR 125/160	1	288,07	
SZ210592	Q16	CAIXA DIST.REVERS.(6+4)CONEX.Ø90 SIBER AIR 160/180	1	305,46	
SZ210633	Q15	CAIXA DIST.10 CONEX.Ø75 SIBER AIR 125/160	1	268,42	
SZ210642	Q15	CAIXA DIST.6 CONEX.Ø75 SIBER AIR 125/160	1	138,04	
SZ210646	Q15	CAIXA DIST.COMPAC.8 CONEX.Ø75 SIBER AIR 125	1	151,84	
SZ210275	Q15	PLACA CAIXA REVERSÍVEL SIBER AIR DE 2XØ75 COLARINOS	1	23,99	
SZ210290	Q15	PLACA CAIXA REVERSÍVEL SIBER AIR DE 2XØ90 COLARINOS	1	25,75	

*Unidade de venda por caixa



Caixa de distribuição
6+2 conexiones



Caixa de distribuição
8 conexiones

Todos os acessórios incluem junta de vedação em cada um dos seus colarinhos



Stock disponível.
Entrega em 6 dias
de calendário.

Não disponível em
stock. Entrega: máx.
10 dias de calendário.

Não disponível em
stock. Entrega:
entre 11 e 21 dias
de calendário.

Não disponível em
stock. Entrega:
22 a 30 dias de calendário.

Não disponível em
stock. Entrega:
+ 30 dias de
calendário.
Entrega sob pedido.

Siber® Air Isolante



LOW CARBON
FOOTPRINT

Para ser cada vez mais amiga do ambiente, a nossa gama Siber® Air Isolante é agora feita de material orgânico, substituindo o material original à base de combustível fóssil por um material à base de matéria orgânica, o que reduz a zero as emissões de carbono durante o processo de fabrico.



Em muitos projectos de ventilação, é necessário utilizar condutas isoladas para o sistema de distribuição de ar para minimizar a perda de calor ou para evitar a condensação na conduta ou dentro dela.

Se o ar insuflado for mais frio do que o ar ambiente, ocorrerá condensação na conduta ou no seu interior. Por isso, é importante utilizar condutas isoladas. O elevado valor de isolamento do sistema Siber® Air Isolante garante uma perda mínima de calor e as suas conexões são projectadas para evitar pontes térmicas.

Na Siber® Ventilação dispomos de uma gama completa de condutas isoladas, de fácil instalação e manutenção. Estas condutas estão disponíveis em vários diâmetros e com uma vasta gama de acessórios.

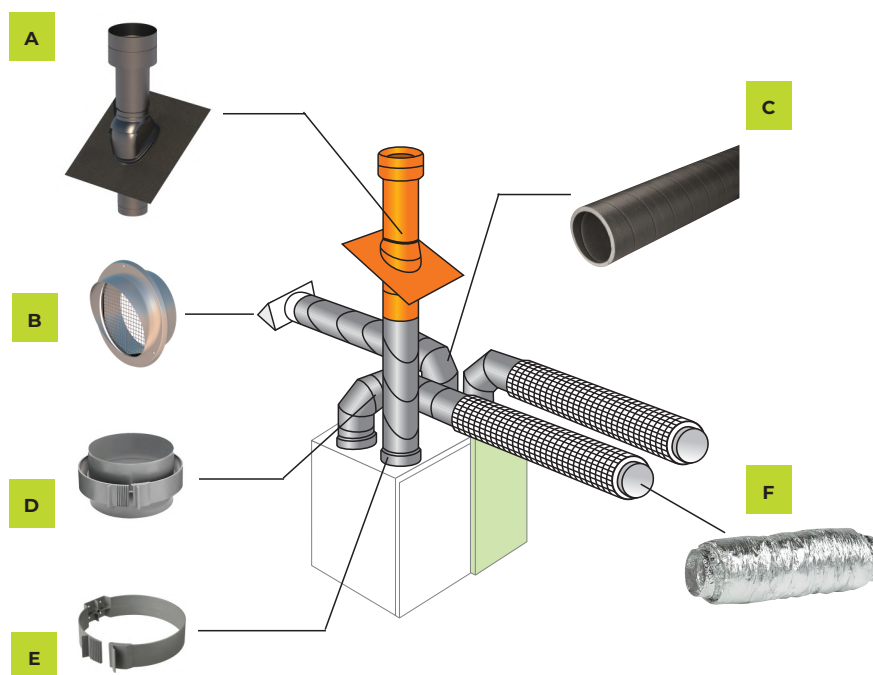
VANTAGENS

- Isolamento e absorção de ruído
- Baixa perda de carga devido à superfície interior lisa
- Material leve, fácil de aparar, resistente ao impacto
- Não se oxida
- Terminais de tecto isolados em termo-plástico: leves, robustos e resistentes às intempéries
- Conexão mecânica sem necessidade de cola
- Desmontável e fácil de limpar
- Montagem sem ferramentas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SIBER® AIR ISOLANTE	
Material	EPE orgânico
Densidade	30 kg/m³
Coefficiente de transmissão	0.041 W/m.k (EN 12667)
Resistência térmica	R= 0.56 m² k/w
Rango de temperatura	Min -30° / Máx + 60°
Espessura	16 mm
Classificação de incêndio	E (conforme EN 13501-1)
Estanquicidade ao ar	D até +/- 200 Pa (EN 12237:2003)
Cor	Cinzenta
Absorção de água (EN 13472)	WS005
Emissão de carbono (Kg CO ₂ /m³)	0

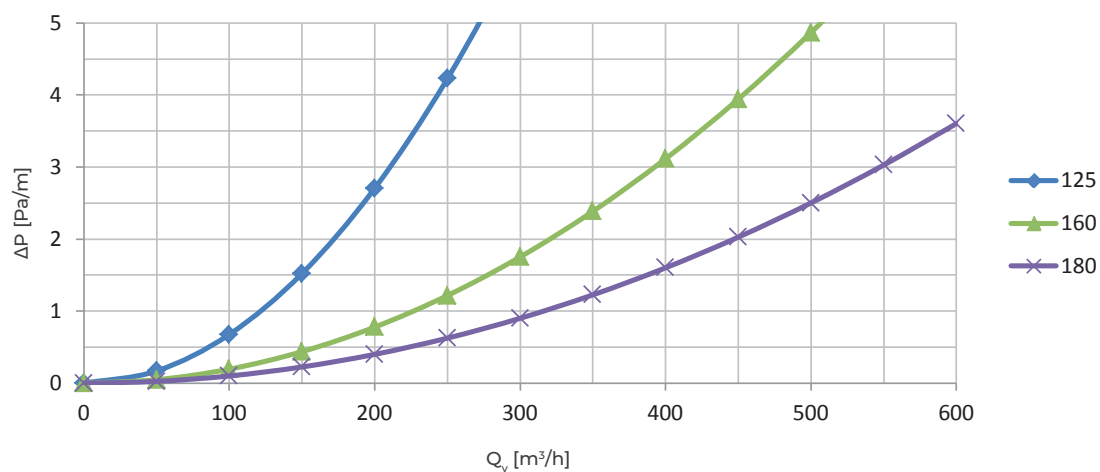
DESCRIÇÃO DO SISTEMA



A	B	C	D	E	F
Terminal de tecto	Terminal de parede	Conduta e cotovelos isolados	Encaixe	Colar de fixação	Silenciador

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Esquema da perda de carga



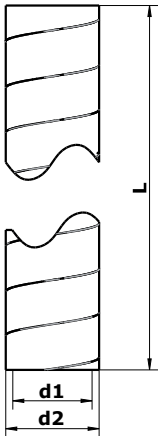
Siber® Air Isolante



CONDUTA



LOW CARBON
FOOTPRINT

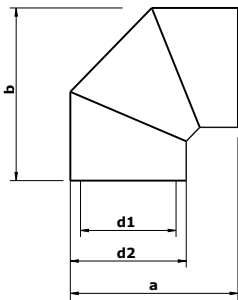


	Ø125	Ø160	Ø180
Ref.	SZ188204	SZ188210	SZ188203
D1 [mm]	125	160	180
D2 [mm]	157	192	212
L [mm]	2.000	2.000	2.000
m [kg]	0,48	0,53	0,67
Qv [m³/h]	ΔP [Pa]		
100 m³/h	0,7	0,2	0,1
200 m³/h	2,7	0,7	0,4
300 m³/h	6,1	1,7	0,9
400 m³/h	10,8	3,1	1,6
500 m³/h	16,9	4,9	2,5

COTOVELO 90°



LOW CARBON
FOOTPRINT



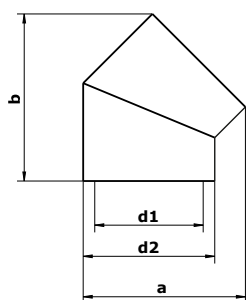
	Ø125	Ø160	Ø180
Ref.	SZ188263	SZ188225	SZ188283
D1 [mm]	125	160	180
D2 [mm]	157	192	212
a [mm]	238	274	298
b [mm]	238	274	298
Zeta	0,88	0,85	0,84
Qv [m³/h]	ΔP [Pa]		
100 m³/h	2,7	1,0	0,6
200 m³/h	10,8	3,9	2,4
300 m³/h	24,3	8,8	5,4
400 m³/h	43,3	15,6	9,6
500 m³/h	67,6	24,3	15,0



COTOVELO 45°



LOW CARBON
FOOTPRINT



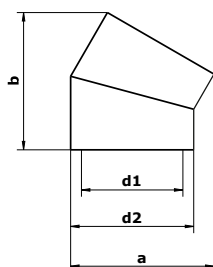
	Ø125	Ø160	Ø180
Ref.	SZ188262	SZ188224	SZ188282
D1 [mm]	125	160	180
D2 [mm]	157	192	212
a [mm]	199	235	258
b [mm]	213	239	261
Zeta	0,53	0,46	0,40

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

COTOVELO 30°



LOW CARBON
FOOTPRINT



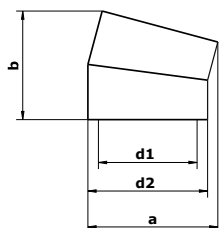
	Ø125	Ø160	Ø180
Ref.	-	-	SZ188281
D1 [mm]	-	-	180
D2 [mm]	-	-	212
a [mm]	-	-	245
b [mm]	-	-	227
Zeta	-	-	0,22

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



COTOVELO 15°

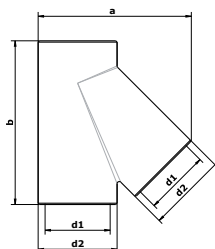


LOW CARBON
FOOTPRINT

	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

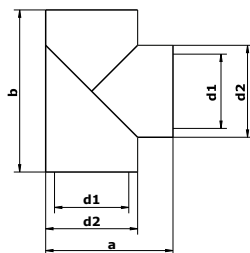
PEÇA EM E



LOW CARBON
FOOTPRINT

	Ø125	Ø160	Ø180
Ref.			SZ188245
D1 [mm]	-	-	180
D2 [mm]	-	-	212
a [mm]	-	-	411
b [mm]	-	-	440
c [°]	-	-	45

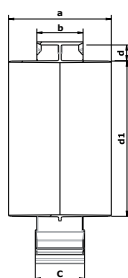
T 90°



LOW CARBON
FOOTPRINT

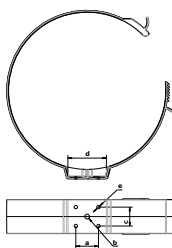
	Ø125	Ø160	Ø180
Ref.	SZ188264		
D1 [mm]	125	-	-
D2 [mm]	157	-	-
a [mm]	216	-	-
b [mm]	276	-	-
c [°]	-	-	45

ENCAIXE



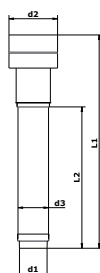
	Ø125	Ø160	Ø180
Ref.	SZ188265	SZ188255	SZ188285
D1 [mm]	125	160	180
A [mm]	100	100	120
B [mm]	45	45	45
C [mm]	48	48	48
D [mm]	15	15	15

COLAR DE FIXAÇÃO

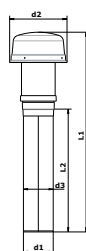


	Ø125	Ø160	Ø180
Ref.	SZ169141	SZ169140	SZ169143
a [mm]	30	30	30
b [mm]	M8	M8	M8
c [mm]	25	25	25
d [mm]	50	50	50
e [mm]	Ø4,5	Ø4,5	Ø4,5

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	-

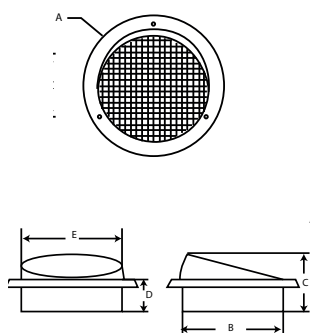
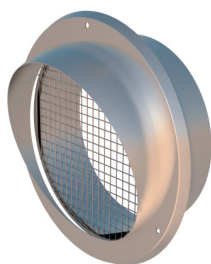


	Ø125	Ø160	Ø180
Ref.			SZ169860 (negro)
d₁ [mm]	-	-	179
d₂ [mm]	-	-	341
d₃ [mm]	-	-	186
L₁ [mm]	-	-	1.227
L₂ [mm]	-	-	819

Siber® Air Isolante



TERMINAL HORIZONTAL



	Ø125	Ø160	Ø180
Ref.	SZ888403	SZ888005	SZ888407
A [mm]	215	250	270
B [mm]	155	190	210
C [mm]	100	120	115
D [mm]	60	60	60
E [mm]	150	175	195

SILENCIADOR ACÚSTICO



Diâmetro nominal	Ø interiores de 125, 160 e 180 mm
Comprimento padrão	Ø125 e Ø160 : 1000 mm Ø180 : 1500 mm
Temperatura de funcionamento	-25°C a +90°C
Temperaturas limites escoras	-30°C a +100°C
Pressão de trabalho	Entre 200 e 1.000 Pa (según diámetro)
Peso por metro	4gr/mm de diámetro
Compressão na direção axial	Até 12% do comprimento esticado
Raio de curvatura	1,3 x diámetro interior
Espessura	25 mm de lã de rocha
Espessura do cabo de aço	6 mm

CONDUTA FLEXÍVEL



CONDUTA FLEXÍVEL ISOLADA



Condutas flexíveis de alto desempenho

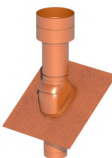
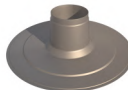
Página 238



Consultar últimos
preços actualizados

www.siberzone.es/descargas/tarifa/

TARIFA Siber® Air Isolante

	REF.	SUBFAMÍLIA	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	UND. CAIXA*	PVP (€/U)	STOCK
	SZ188204	P10	CONDUTA ISOLADA TIPO ISOLANTE C=2000MM Ø125	8	58,87	
	SZ188210	P10	CONDUTA ISOLADA TIPO ISOLANTE C=2000MM Ø160	6	71,98	
	SZ188203	P10	CONDUTA ISOLADA TIPO ISOLANTE C=2000MM Ø180	4	90,86	
	SZ188262	P20	COTOVELO ISOLADO TIPO ISOLANTE 45° Ø125	1	13,66	
	SZ188224	P20	COTOVELO ISOLADO TIPO ISOLANTE 45° Ø160	1	15,51	
	SZ188282	P20	COTOVELO ISOLADO TIPO ISOLANTE 45° Ø180	1	18,64	
	SZ188263	P20	COTOVELO ISOLADO TIPO ISOLANTE 90° Ø125	1	18,32	
	SZ188225	P20	COTOVELO ISOLADO TIPO ISOLANTE 90° Ø160	8	20,14	
	SZ188283	P20	COTOVELO ISOLADO TIPO ISOLANTE 90° Ø180	1	28,64	
	SZ169141	P20	COLAR DE FIXAÇÃO PARPARA CONDUTA Ø125	1	5,74	
	SZ169140	P20	COLAR DE FIXAÇÃO PARPARA CONDUTA Ø160	20	7,70	
	SZ169143	P20	COLAR DE FIXAÇÃO PARPARA CONDUTA Ø180	1	5,17	
	SZ188265	P20	CONEXÃO Ø125	1	10,24	
	SZ188255	P20	CONEXÃO Ø160	12	6,97	
	SZ188285	P20	CONEXÃO Ø180	1	8,44	
	SZ188264	P20	T ISOLADA TIPO ISOLANTE Ø125-Ø125	1	50,56	
	SZ188238	P20	T ISOLADA TIPO ISOLANTE Ø160-Ø125	1	55,47	
	SZ188236	P20	T ISOLADA TIPO ISOLANTE Ø180-Ø125	1	60,12	
	SZ169840	P20	TERMINAL VERTICAL PRETO Ø125	1	158,81	
	SZ169850	P20	TERMINAL VERTICAL PRETO Ø150-Ø160	1	143,62	
	SZ169860	P20	TERMINAL VERTICAL PRETO Ø180	1	224,54	
	SZ888148	P20	TERMINAL VERTICAL OCRE Ø125	1	135,89	
	SZ169853	P20	TERMINAL VERTICAL OCRE Ø150-Ø160	1	144,30	
	SZ888090	P20	BASE PRETA INCL.5°-25° Ø125-Ø150-Ø160	1	74,17	
	SZ888091	P20	BASE OCRE INCL.5°-25° Ø125-Ø150-Ø160	1	81,37	
	SZ888092	P20	BASE PRETA INCL.25°-45° Ø125-Ø150-Ø160	1	136,56	
	SZ888093	P20	BASE OCRE INCL.25°-45° Ø125-Ø150-Ø160	1	67,38	
	SZ888094	P20	BASE PRETA INCL.35°-55° Ø125-Ø150-Ø160	1	136,56	
	SZ888095	P20	BASE OCRE INCL.35°-55° Ø125-Ø150-Ø160	1	237,48	
	SZ888096	P20	BASE PRETA INCL.25°-45° Ø180	1	245,22	
	SZ169927	P20	BASE ALUMÍNIO PLANO ALTURA 170MM Ø125/160	1	86,60	
	SZ146160	P20	BASE ALUMÍNIO PLANO ALTURA 130MM Ø125/160	1	27,16	
	SZ146177	P20	BASE ALUMÍNIO PLANO ALTURA 250MM Ø180	1	28,94	

	REF.	SUBFAMÍLIA	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	UND. CAIXA*	PVP (€/U)	STOCK
	SZ888403	P20	TERMINAL PAREDE ENTRADA DE AR INOX Ø125mm	1	60,80	
	SZ888005	P20	TERMINAL PAREDE ENTRADA DE AR INOX Ø160mm	1	67,15	
	SZ888407	P20	TERMINAL PAREDE ENTRADA DE AR INOX Ø180mm	1	82,64	
	PAS125F1	P20	SILENCIADOR ACÚSTICO FLEXÍVEL Ø125MM C=1000MM	1	68,46	
	PAS160F1	P20	SILENCIADOR ACÚSTICO FLEXÍVEL Ø160MM C=1000MM	1	79,74	
	PAS180F15	P20	SILENCIADOR ACÚSTICO FLEXÍVEL Ø180MM C=1500MM	1	107,05	

*Unidade de venda por caixa

 Stock disponível.
Entrega em 6 dias
de calendário.

 Não disponível em
stock. Entrega: máx.
10 dias de calendário.

 Não disponível em
stock. Entrega:
entre 11 e 21 dias
de calendário.

 Não disponível em
stock. Entrega:
22 a 30 dias de calendário.

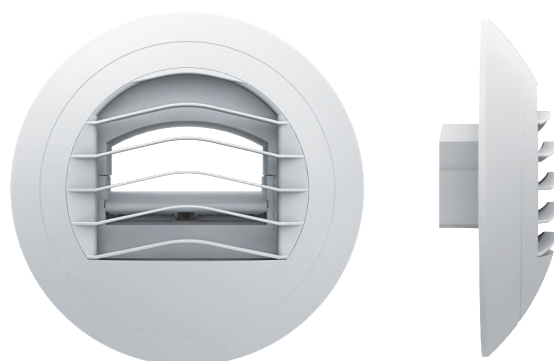
 Não disponível em
stock. Entrega:
+ 30 dias de
calendário.
Entrega sob pedido.





BOCAS E ENTRADAS

SIBER® BE



Bocas de extração auto-reguláveis **Siber® BE** permitem uma perfeita circulação do ar e uma excelente qualidade acústica.

Fabricados em poliestireno branco, graças ao seu encaixe perfeito e desenho inovador, permitem uma manutenção fácil e simples, bem como um controlo do caudal através de um registo que permite uma circulação entre 50 e 150 Pa.

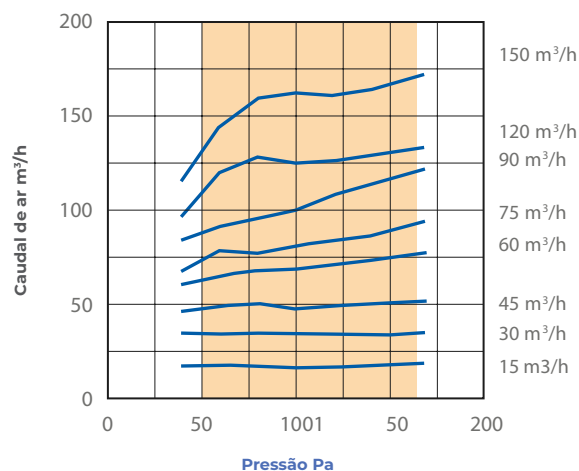
VANTAGENS

- **Conjunto de boca + acessórios fácil de instalar**
- **Manutenção e limpeza simples**
- **Qualidade acústica**
- **Perfeita circulação do ar**
- **Controlo de caudal**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

As bocas de extração **Siber® BE** são caracterizadas pelas suas qualidades padrão de redução de ruído ($D_{n,e,w}(c)$) e pelo seu nível de potência sonora L_w , desde que estejam numa extracção de ar estável.

BE AUTO	Lw em dB (A)				Dn, e, w (c) dB	
Modelo	70 Pa	100 Pa	130 Pa	160 Pa		+ MIA
BE 15 m³/h	23	27	32	35	61	64
BE 30 m³/h	25	30	35	38	56	60
BE 45 m³/h	34	36	39	41	53	57
BE 60 m³/h	35	38	40	43	52	56
BE 75 m³/h	36	38	41	43	50	-
BE 90 m³/h	39	41	44	46	50	-
BE 120 m³/h	44	45	46	48	49	-
BE 150 m³/h	44	45	48	49	47	-



(*) MIA: O módulo de atenuação sonora é montado atrás da boca e não pode ser montado na BE 75 a 150 m³/h.

INSTALAÇÃO

- Pode ser montado num tecto ou numa parede vertical, de preferência numa conduta de Ø125mm
- Manguito com junta em EPDM para garantir uma fixação perfeita e uma elevada estanquicidade (Fig.1).
- Aparafusar o suporte da boca à parede ou ao tecto, utilizando os 3 orifícios previstos para o efeito, de modo a obter uma melhor fixação.

BOCA BE	
Adaptador	Conecta a boca BE com:
FBE 80	Conduta Ø80 mm
FBE 100	Conduta Ø100 mm
FBE 100A	Conduta Ø100 mm com RP-80/100
FBE 125	Conduta Ø125 mm
MAN 100	Conduta Ø100 mm
MAN 125	Conduta Ø125 mm

Módulo de atenuação acústica MIA:

Fabricado com um suporte de poliestireno com espuma de elastómero. O **módulo MIA** ajuda a melhorar a insonorização Dn,e,w da boca de extracção BE e ajuda a cumprir os requisitos acústicos.



Fig.1
(boca + manguito)

TARIFA

REF.	SUB-FAM.	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
BE 15	I10	BOCA EXTRACÇÃO AUTO 15m³/HR SIN CONECTOR	20,44	
BE 30	I10	BOCA EXTRACÇÃO AUTO 30m³/HR SIN CONECTOR	20,44	
BE 45	I10	BOCA EXTRACÇÃO AUTO 45m³/HR SIN CONECTOR	20,44	
BE 60	I10	BOCA EXTRACÇÃO AUTO 60m³/HR SIN CONECTOR	20,44	
BE 75	I10	BOCA EXTRACÇÃO AUTO 75m³/HR SIN CONECTOR	20,44	
BE 90	I10	BOCA EXTRACÇÃO AUTO 90m³/HR SIN CONECTOR	20,44	
BE 120	I10	BOCA EXTRACÇÃO AUTO 120m³/HR SIN CONECTOR	30,35	
BE 150	I10	BOCA EXTRACÇÃO AUTO 150m³/HR SIN CONECTOR	30,35	



Stock disponível.
Entrega em 6 dias
de calendário.



Não disponível em
stock. Entrega: máx.
10 dias de calendário.



Não disponível em
stock. Entrega:
entre 11 e 21 dias
de calendário.



Não disponível em
stock. Entrega:
22 a 30 dias de calendário.



Não disponível em
stock. Entrega:
+ 30 dias de
calendário.
Entrega sob pedido.

ACESSÓRIOS

MAN
(para conduta rígido)

Página 230



FBE
(para conduta flexível)

Página 230



MIA

Página 231



Consultar últimos
preços actualizados

www.siberzone.es/descargas/tarifa/

SIBER® EA ISOL



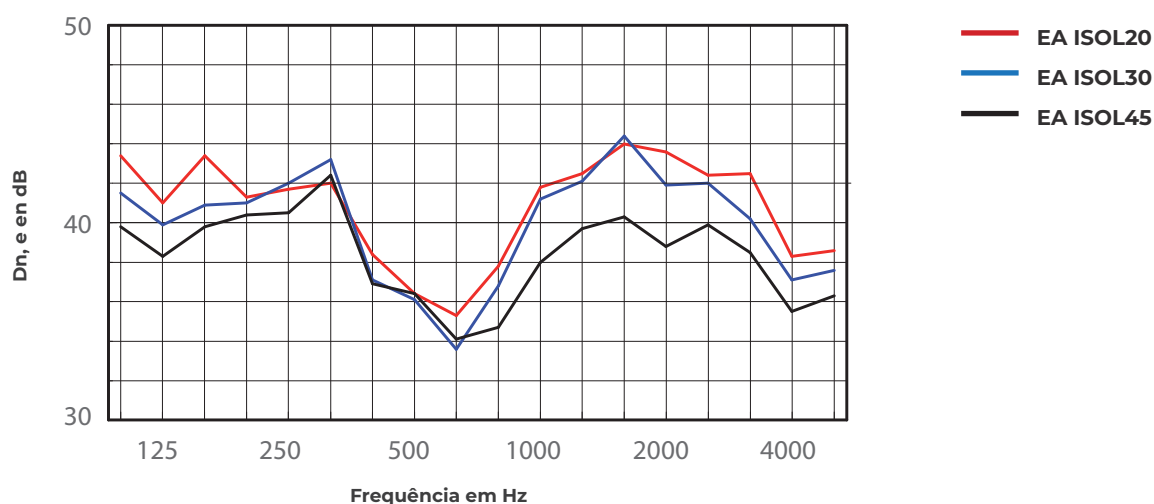
As entradas de ar auto-reguláveis acústicas Siber® EA ISOL são instaladas no interior das divisões principais das casas para permitir a entrada de ar novo, para um correcto funcionamento do sistema de ventilação de fluxo simples.

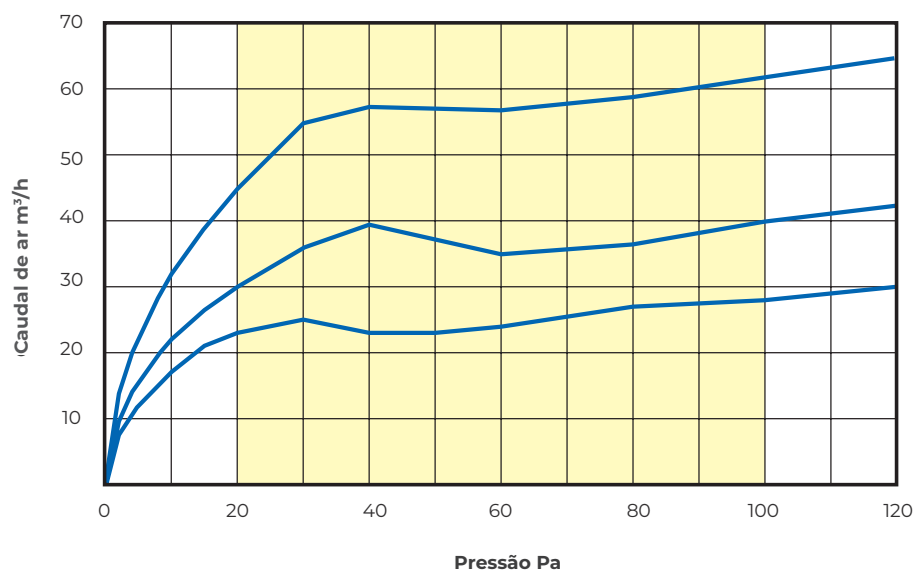
VANTAGENS

- **Qualidade acústica**
- **Perfeita circulação do ar**
- **Controlo de caudal**
- **Várias cores disponíveis**

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





Cor padrão
Branco



9016

Cores Ral

Disponível a pedido*

*É necessária uma quantidade mínima de encomenda para a produção.



8019

1011

8024

7035

1013

8004

9011



Consultar últimos
preços actualizados

www.siberzone.es/descargas/tarifas/

TARIFA

REF.	SUB-FAM.	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	UD/CAJA**	PVP (€/U)	STOCK
EA ISOL20	J10	ENTRADA AR ACÚSTICA 22M3/HR BRANCA RAL 9016	1	23,69	
EA ISOL30	J10	ENTRADA AR ACÚSTICA 30M3/HR BRANCA RAL 9016	1	23,69	
EA ISOL45	J10	ENTRADA AR ACÚSTICA 45M3/HR BRANCA RAL 9016	1	26,18	
EA IS20 N*	J10	ENTRADA AR ACÚSTICA 22M3/HR PRETA RAL 9011	35	22,56	
EA IS30 N*	J10	ENTRADA AR ACÚSTICA 30M3/HR PRETA RAL 9011	35	22,56	
EA IS45 N*	J10	ENTRADA AR ACÚSTICA 45M3/HR PRETA RAL 9011	35	24,94	

*Fabrico por encomenda. Não disponível em stock.

**Unidade de venda por caixa



**Kit entrada de ar
auto-regulável**

KIT ENTRADA AR (auto-regulável padrão)

REF.	SUB-FAM.	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
KIT EA 30*	J11	KIT SILENCIADOR DE PAREDE AUTO-REGULÁVEL 30 M3/H	107,77	
KIT EA 45*	J11	KIT SILENCIADOR DE PAREDE AUTO-REGULÁVEL 45 M3/H	108,27	

*Fabrico por encomenda. Não disponível em stock.



Stock disponível.
Entrega em 6 dias
de calendário.



Não disponível em
stock. Entrega: máx.
10 dias de calendário.



Não disponível em
stock. Entrega:
entre 11 e 21 dias
de calendário.



Não disponível em
stock. Entrega:
22 a 30 dias de calendário.



Não disponível em
stock. Entrega:
+ 30 dias de
calendário.
Entrega sob pedido.

BOCAS E ENTRADAS

BOCAS DE EXTRAÇÃO E ENTRADAS DE AR HIGRORREGULÁVEIS

SIBER® BH



As bocas de extracção sensíveis à humidade Siber® asseguram um caudal variável em função da humidade.

São fabricadas em poliestireno branco e podem ser montados no tecto ou na parede vertical.

COM CAUDAL SUPLEMENTAR DE DETECÇÃO DE PRESENÇA

As bocas de extracção higrorreguláveis Siber® BH-PIR e BH-CE asseguram um caudal variável em função da humidade relativa ambiente da divisão e um caudal complementar temporizado (30 minutos) controlado por detecção de presença.

ACESSÓRIOS

MAC + FAC

Página 231



FBE (para conduta flexível)

Página 230



MRR

Página 232



VANTAGENS

- Conjunto de boca + acessórios fácil de instalar
- Manutenção e limpeza simples
- Qualidade acústica
- Perfeita circulação do ar
- Controlo de caudal

BOCA BH

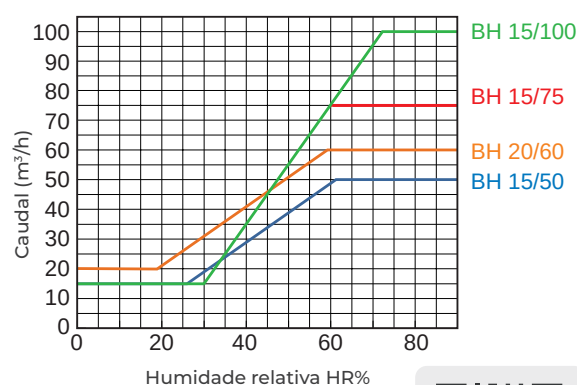
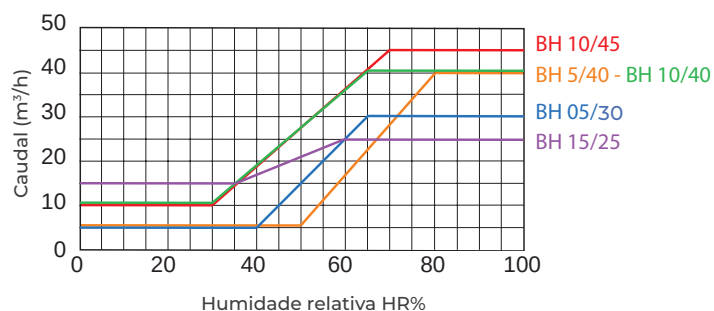
Adaptador	Conecta a boca BH com:
FBE 80 HY	Conduta Ø80 mm
FBE 100H	Conduta Ø100 mm com RP-80/100
FBE 100H-1	Conduta Ø100 mm
FBE 100M	Conduta Ø100 mm (peça metálica)
FBE 125H	Conduta Ø125 mm

MODELOS DISPONÍVEIS EM BOCAS DE EXTRAÇÃO HIGRORREGULÁVEIS

DIT 2013			
Referência	Diâmetro	Caudal mínimo	Caudal máximo
BH 05/40	Ø125	05	40
BH 05/40-1	Ø100	05	40
BH 10/60	Ø125	10	60
BH 10/60I	Ø125	10	60
BH 10/60-1	Ø100	10	60
BH 10/60I-1	Ø100	10	60
BH 15/50	Ø125	15	50
BH 15/50-1	Ø100	15	50
BH 15/75	Ø125	15	75
BH 15/75I	Ø125	15	75
BH 15/75-1	Ø100	15	75
BH 15/75I-1	Ø100	15	75
BH 15/100	Ø125	15	100
BH 15/100-1	Ø100	15	100

DIT 2017			
Referência	Diâmetro	Caudal mínimo	Caudal máximo
BH 05/30	Ø125	05	30
BH 05/30-1	Ø100	05	30
BH 05/45	Ø125	05	45
BH 05/45-1	Ø100	05	45
BH 10/40	Ø125	10	40
BH 10/40-1	Ø100	10	40
BH 15/25	Ø125	15	25
BH 15/25-1	Ø100	15	25
BH 15/75	Ø125	15	75
BH 15/75-1	Ø100	15	75

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Consultar últimos
preços actualizados

www.siberzone.es/descargas/tarifa/

TARIFA

REF.	SUB-FAM.	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
BOCAS DIT 2013				
BH 05/40	III	BOCA EXTRACÇÃO HIGRO-REGULÁVEI 5/40M3/HR Ø125MM	93,20	
BH05/40-1	III	BOCA EXTRACÇÃO HIGRO-REGULÁVEI 5/40M3/HR Ø100MM	125,55	
BH 10/60	III	BOCA EXTRACÇÃO HIGRO-REGULÁVEI 10/60M3/HR Ø125MM	125,55	
BH 10/60I	III	BOCA HIGRO-PRESENÇA 10/60M3/HR PILHAS NÃO INCLUÍDAS	171,77	
BH10/60-1	III	BOCA EXTRACÇÃO HIGRO-REGULÁVEI 10/60M3/HR Ø100MM	125,55	
BH 15/75	III	BOCA EXTRACÇÃO HIGRO-REGULÁVEI 15/75M3/HR Ø125MM	125,55	
BH 15/75I	III	BOCA HIGRO-PRESENÇA 15/75M3/HR PILHAS NÃO INCLUÍDAS	171,77	
BH15/75-1	III	BOCA EXTRACÇÃO HIGRO-REGULÁVEI 15/75M3/HR Ø100MM	125,55	
BH1575I-1	III	BOCA HIGRO-PRESENÇA 15/75M3/HR Ø100 mm PILAS NO IN	177,92	
BH 15/100	III	BOCA EXTRACÇÃO HIGRO-REGULÁVEI 15/100M3/HR Ø125MM	125,55	
BH15100-1	III	BOCA EXTRACÇÃO HIGRO-REGULÁVEI 15/100M3/HR Ø100MM	177,92	
BOCAS DIT 2017				
BH 05/30	III	BOCA EXTRACÇÃO HIGRO-REGULÁVEI 5/30M3/HR Ø125MM	93,20	
BH 05/30-1	III	BOCA EXTRACÇÃO HIGRO-REGULÁVEI 5/30M3/HR Ø100MM	93,20	
BH 05/45	III	BOCA EXTRACÇÃO HIGRO-REGULÁVEI 5/45M3/HR Ø125MM	93,20	
BH 05/45-1	III	BOCA EXTRACÇÃO HIGRO-REGULÁVEI 5/45M3/HR Ø100MM	93,20	
BH 10/40	III	BOCA EXTRACÇÃO HIGRO-REGULÁVEI 10/40M3/HR Ø125MM	93,20	
BH 10/40-1	III	BOCA EXTRACÇÃO HIGRO-REGULÁVEI 10/40M3/HR Ø100MM	93,20	
BH 10/45	III	BOCA EXTRACÇÃO HIGRO-REGULÁVEI 10/45M3/HR Ø125MM	93,20	
BH 10/45-1	III	BOCA EXTRACÇÃO HIGRO-REGULÁVEI 10/45 m3/h Ø100MM	93,20	
BH 15/25	III	BOCA EXTRACÇÃO HIGRO-REGULÁVEI 15/25M3/HR Ø125MM	93,20	
BH 15/25-1	III	BOCA EXTRACÇÃO HIGRO-REGULÁVEI 15/25M3/HR Ø100MM	93,20	
BH 15/75	III	BOCA EXTRACÇÃO HIGRO-REGULÁVEI 15/75M3/HR Ø125MM	125,55	
BH15/75-1	III	BOCA EXTRACÇÃO HIGRO-REGULÁVEI 15/75M3/HR Ø100MM	125,55	

■ Stock disponível.
Entrega em 6 dias
de calendário.

■ Não disponível em
stock. Entrega: máx.
10 dias de calendário.

■ Não disponível em
stock. Entrega:
entre 11 e 21 dias
de calendário.

■ Não disponível em
stock. Entrega:
22 a 30 dias de calendário.

■ Não disponível em
stock. Entrega:
+ 30 dias de
calendário.
Entrega sob pedido.

BOCAS E ENTRADAS

BOCAS DE EXTRACÇÃO E ENTRADAS DE AR HIGRO-REGULÁVEIS

SIBER® EA ISO HY



A entrada de ar Siber® EA ISO HY é utilizada para sistemas de ventilação higro-reguláveis.

O seu caudal de ar pode variar entre 5-45m³/h, dependendo da humidade relativa das salas e tem uma diferença de pressão de 20Pa. As entradas de ar Siber® satisfazem o desempenho de redução de ruído exigido pelas leis NRA para paredes exteriores viradas para a estrada (30 dB(A)).

VANTAGENS

- Diminuição do ruído, classe ESA 4
- Facilidade de montagem e instalação
- Componentes para sistema ventilação higro-regulável

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



SIBER® EA ISO HY

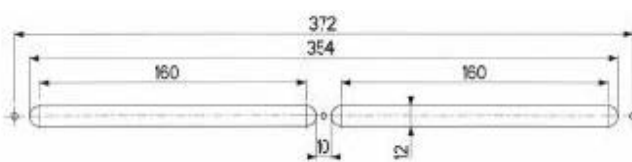
As entradas do ar EA ISO HY são fixadas à estrutura com parafusos e encaixadas na base.



SIBER® EA ISO HY RA

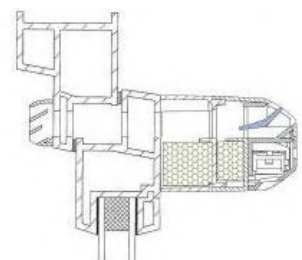
A extensão acústica RA é montada na dobradiça e na entrada de ar.

No exterior, a tampa exterior do tipo CE2A deve ser aparafusada ou a atenuação acústica deve ser aumentada com uma ranhura acústica exterior CFA.



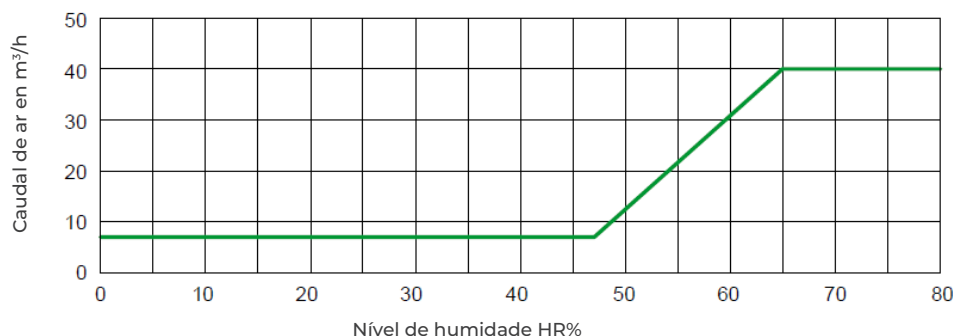
CE2A

■ Placa de controlo
■ Ranhura acústica



I CARACTERÍSTICAS DE HUMIDADE E CAUDAL DE AR

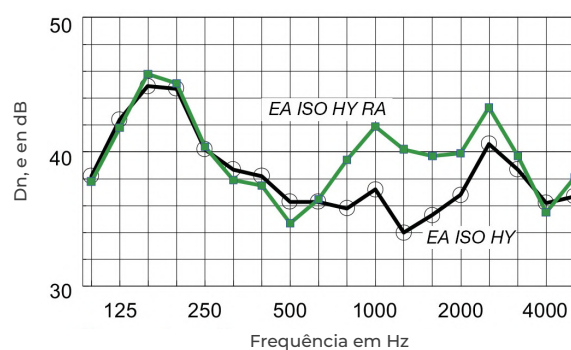
A curvatura traçada mostra as características nominais do fluxo de ar de acordo com o nível de humidade no ar e para uma diferença de pressão de 20 Pa..



I CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

A entrada de ar EA ISO HY é definida pela sua atenuação de ruído $D_{n,e,w}(Ctr)$.

TIPO	$D_{n,e,w}(Ctr)$
EA ISO HY + CE2A	34 dB
EA ISO HY RA + CE2A	37 dB



Cor padrão
Branco

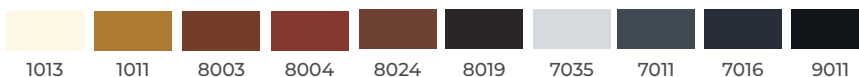


9016

Cores Ral

Disponível a pedido*

*É necessária uma quantidade mínima de encomenda para a produção.



Consultar últimos
preços actualizados

www.siberzone.es/descargas/tarifa/

I TARIFA

REF.	SUB-FAM.	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	UD/CAJA**	PVP (€/U)	STOCK
EA ISO HY	J12	ENTRADA AR ACÚSTICA HIGRO 5/45M3/HR RAL 9016	1	54,52	
EA ISOHYR	J12	ENTRADA AR ACÚSTICA HIGRO 5/45M3/HR RAL 9016+RA	1	64,65	
EAISHY N*	J12	ENTRADA AR ACÚSTICA HIGRO 5/45 M3/HR RAL 9011	42	51,92	
EA ISHYRN*	J12	ENTRADA AR ACÚSTICA HIGRO 5/45 M3/HR RAL9011+RA	28	64,29	

*Fabrico por encomenda. Não disponível em stock.

**Unidade de venda por caixa



**Kit silenciador
KITSC125H**



**Kit silenciador
KITSTMHY**

KIT ENTRADA AR (HIGRO-REGULÁVEL ACÚSTICA)

REF.	SUB-FAM.	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
KITSTMHY*	J12	KIT SILENCIADOR HIGRO. Ø125 mm MOD. EA ISO HY	162,82	
KITSC125H*	J12	KIT SILENCIADOR HIGRO Ø125 mm MOD. EM HY (SC EA HY)	177,47	

*Fabrico por encomenda. Não disponível em stock.



Stock disponível.
Entrega em 6 dias
de calendário.



Não disponível em
stock. Entrega: máx.
10 dias de calendário.



Não disponível em
stock. Entrega:
entre 11 e 21 dias
de calendário.



Não disponível em
stock. Entrega:
22 a 30 dias de calendário.



Não disponível em
stock. Entrega:
+ 30 dias de
calendário.
Entrega sob pedido.

SIBER® FLOW



As bocas de ventilação de plástico branco Siber® FLOW destinam-se à insuflação e à extracção de ar em habitações e instalações terciárias. Estas bocas de ventilação foram especialmente concebidas para serem instaladas no tecto ou na parede.

Opcional: Em caso de utilização em insuflação, um deflector amovível (vendido separadamente) permite canalizar a difusão do ar.

As bocas Siber® FLOW podem ser combinadas com um regulador de caudal (consultar). Fabricados inteiramente em poliestireno, podem ser montados directamente na conduta ou associados a um manguito ou adaptador.



Para vivendas e locais terciários

Diâmetros de conexão: Ø 80-100-125-160 mm

Acessórios de conexão



VANTAGENS

- **Resistente**
- **Facilidade de montagem**
- **Fixação perfeita**

MODELOS / ACESSÓRIOS

SIBER FLOW 80



- Boca Siber FLOW Ø 80 com manguito de vedação Ø 80
- Deflector opcional para Siber FLOW 80
- Manguito metálico Ø 80, C.45 mm
- Manguito de cartão gesso Ø 80, C.100 mm

SIBER FLOW 100



- Boca Siber Flow Ø 100 com manguito de vedação Ø 100
- Deflector opcional para Siber FLOW 100
- Manguito metálico Ø 100, C.47 mm
- Manguito de cartão gesso Ø 100, C.100 mm

SIBER FLOW 125



- Boca Siber Flow Ø 125 com manguito de vedação Ø 125
- Deflector opcional para Siber FLOW 125
- Manguito metálico Ø 125, C.47 mm
- Manguito de cartão gesso Ø 125, C.100 mm

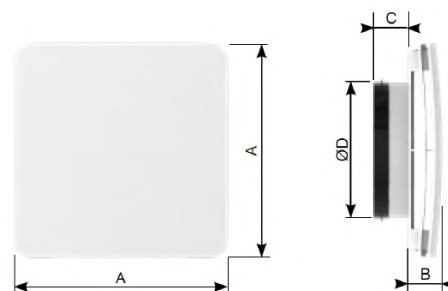
SIBER FLOW 160



- Boca Siber Flow Ø 160 com manguito de vedação Ø 160
- Deflector opcional para Siber FLOW 160
- Manguito metálico Ø 160, C.51 mm
- Manguito de cartão gesso Ø 160, C.100 mm

DIMENSÕES

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	INSUFLAÇÃO						RETOMA		
		Sem deflector			Com 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
	90	15	5,8	29	36	9,0	40	23	7,2	28
FLOW 125	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
	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
FLOW 160	120	11	5,0	25	24	7,3	33	9	4,5	23
	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

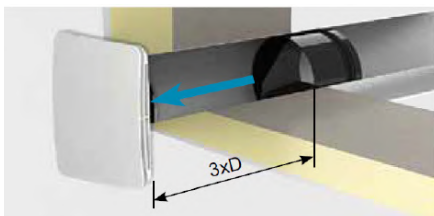
SIBER® FLOW



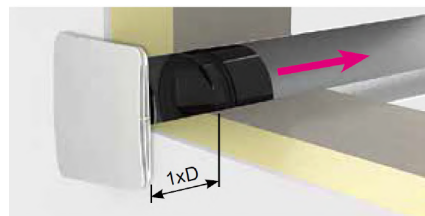
INSTALAÇÃO

- ✓ **En conduta:** Montagem por montagem simples em conduta. A fixação e a estanquicidade são asseguradas pela junta de vedação.
- ✓ **Em Manguito ou adaptador:** A montagem da boca sem juntas sobre o manguito previamente fixado à conduta ou sobre o manguito de passagem em placas de gesso ou laje, previamente fixado ao tecto. A junta assegura a vedação entre o manguito e a conduta.
- ✓ **Montagem com regulador de caudal:** O regulador de caudal MRR é montado por simples encaixe no interior da conduta. Na insuflação, a distância mínima entre o FLOW e o regulador deve ser pelo menos três vezes o diâmetro. Na extração, a distância mínima deve ser pelo menos uma vez o diâmetro..

FLOW com regulador MRR em insuflação



FLOW com regulador MRR em extração



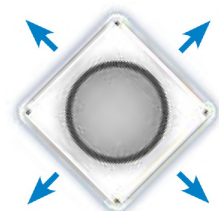
CONFIGURAÇÕES

O deflector amovível (opcional) encaixa entre 2 guias na manga da boca, fechando a passagem de ar a mais de 120°.

Montagem em Parede ou Tecto



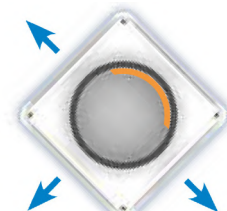
Sem deflector para uso em extração ou sopro de 4 vias



Montagem em tecto perto de uma parede



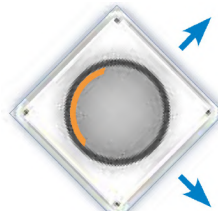
Com deflector num lado da boca para sopro em 3 direcções



Montagem em tecto em esquina



Com deflector no canto da boca para um sopro bi-direccionall





Consultar últimos
preços actualizados

www.siberzone.es/descargas/tarifa/

TARIFA

REF.	SUB-FAM.	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
FLOW 80	I12	BOCA DE FLUXO DE EXTRACÇÃO E INSUFLAÇÃO Ø80MM	11,06	
FLOW 100	I12	BOCA DE FLUXO DE EXTRACÇÃO E INSUFLAÇÃO Ø100MM	16,14	
FLOW 125	I12	BOCA DE FLUXO DE EXTRACÇÃO E INSUFLAÇÃO Ø125MM	16,79	
FLOW 160	I12	BOCA DE FLUXO DE EXTRACÇÃO E INSUFLAÇÃO Ø160MM	37,77	

 Stock disponível.
Entrega em 6 dias
de calendário.

 Não disponível em
stock. Entrega: máx.
10 dias de calendário.

 Não disponível em
stock. Entrega:
entre 11 e 21 dias
de calendário.

 Não disponível em
stock. Entrega:
22 a 30 dias de calendário.

 Não disponível em
stock. Entrega:
+ 30 dias de
calendário.
Entrega sob pedido.

ACESSÓRIOS

MRR

Página 232



SIBER® BOREA



As bocas reguláveis Siber® BOREA brancas destinam-se à insuflação ou extracção de ar em habitações e locais. São especificamente concebidas para serem instaladas em tectos falsos ou paredes.

Em caso de utilização em insuflação, os deflectores amovíveis permitem canalizar a difusão do ar. Podem ser associados a um regulador de caudal do tipo MRR.

VANTAGENS

- **Regulação mais precisa**
- **Resistente**
- **Facilidade de montagem**
- **Fixação perfeita**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Siber®		
Referência	Caudal mínimo	Caudal máximo
BOREA	0	180

CONEXÃO

BOCA BOREA	
Adaptador	Conecta a boca BOREA com:
FBE 80 B*	Borea 80 para conduta Ø80 mm
FBE 80 HY	Borea 125 para conduta Ø80 mm
FBE 100H	Borea 125 para conduta Ø100 mm com RP-80/100
FBE 125H	Borea 125 para conduta Ø125 mm

*Atenção: pode ser necessário retirar a borracha da boca BOREA para um encaixe correcto na sua fixação correspondente.

MONTAGEM EM PAREDE

MONTAGEM EM TECTO FALSO

INSUFLAÇÃO



Grelha aberta/ Obturador fechado



Grelha fechada/ Obturador posição 1 sem deflector



Grelha fechada/ Obturador posição 2 com ou sem deflector

EXTRACÇÃO



Grelha aberta/ Obturador posição 2 sem deflector

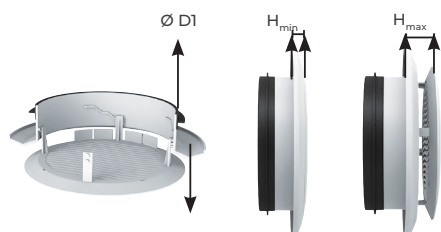


Grelha fechada/ Obturador posição 1 sem deflector



Grelha fechada/ Obturador posição 2 sem deflector

DIMENSÕES



MODELO	Ø D1 (mm)	Ø D2 (mm)	H min	H max
BOREA 80	74	110	9	20
BOREA 125	119	165	12	24

O conjunto é composto por uma pele, um obturador central regulável e uma grelha obturável.

Os ensaios foram efectuados sem registo de regulação ou regulador de caudal. A utilização de um destes elementos modifica as características iniciais do produto.

Tipo	Qv m³/h	INSUFLAÇÃO								EXTRACÇÃO					
		Grelha aberta obturador fechado		Sem deflector				Com deflector		Grelha aberta obt. fechado		Grelha fechada obturador aberto			
				Grelha fechada - Obturador aberto											
				Posição 1		Posição 2		Posição 2		Posição 2		Posição 1		Posição 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.	SUB-FAM.	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
BOREA 080	I12	BOCA EXTRACÇÃO E INSUFLAÇÃO Ø80 mm	19,88	
BOREA 125	I12	BOCA EXTRACÇÃO E INSUFLAÇÃO Ø125 mm	29,20	

Stock disponível. Entrega em 6 dias de calendário.

Não disponível em stock. Entrega: máx. 10 dias de calendário.

Não disponível em stock. Entrega: entre 11 e 21 dias de calendário.

Não disponível em stock. Entrega: 22 a 30 dias de calendário.

Não disponível em stock. Entrega: + 30 dias de calendário. Entrega sob pedido.

ACESSÓRIOS

MRR

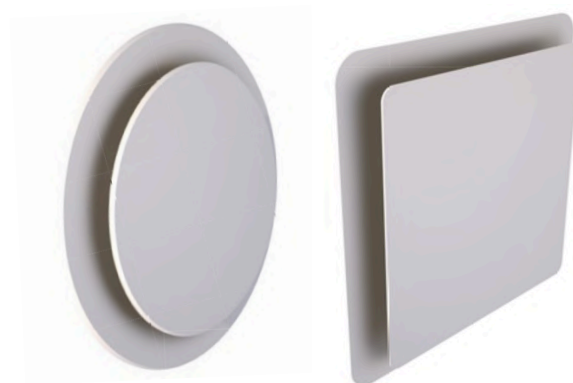
Página 232



Consultar últimos
preços actualizados

www.siberzone.es/descargas/tarifa/

SIBER® BLOW



As bocas reguláveis Siber® BLOW permitem a insuflação e extracção de ar em paredes e tectos de edifícios residenciais e comerciais (tanto em construção nova como em renovação).

A sua fixação integrada permite uma instalação simples e rápida, sem necessidade de ferramentas.

Graças ao seu desenho universal, integra-se perfeitamente em qualquer interior.

Caudal máximo de 75 m³/h.

VANTAGENS

- **Baixa emissão acústica**
- **Regulação de alta precisão (9 posições)**
- **Resistente**
- **Facilidade de montagem (boca + corpo)**
- **Fixação perfeita**
- **Evita a sujidade graças a um contorno especial**
- **Alimentação de ar de acordo com a geometria do ventilador**
- **Efeito Coanda**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Siber® BLOW	
Caudal mínimo	Caudal máximo
0	75

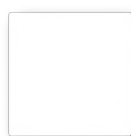
DIMENSÕES

BOCA + CORPO

REDONDA



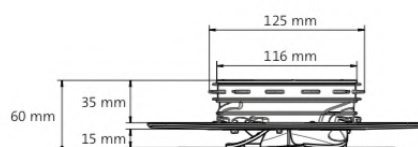
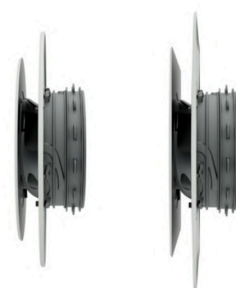
QUADRADA



A

B
Ø125
A = 228
B = 228

B
Ø125
A = 230
B = 230



INSUFLAÇÃO**9 posições Siber BLOW**

Qv (Volume) [m³/h]	v (Velocidade) [m/s]	Δ p (perda 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

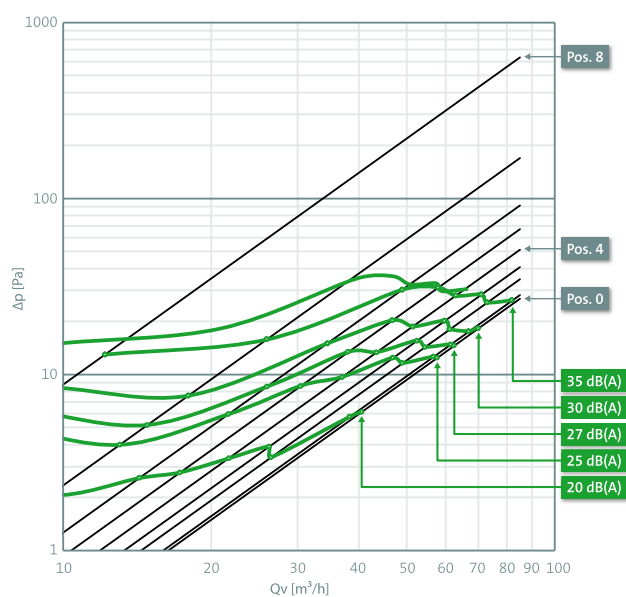
EXTRACÇÃO**9 posições Siber BLOW**

Qv (Volume) [m³/h]	v (Velocidade) [m/s]	Δ p (perda 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

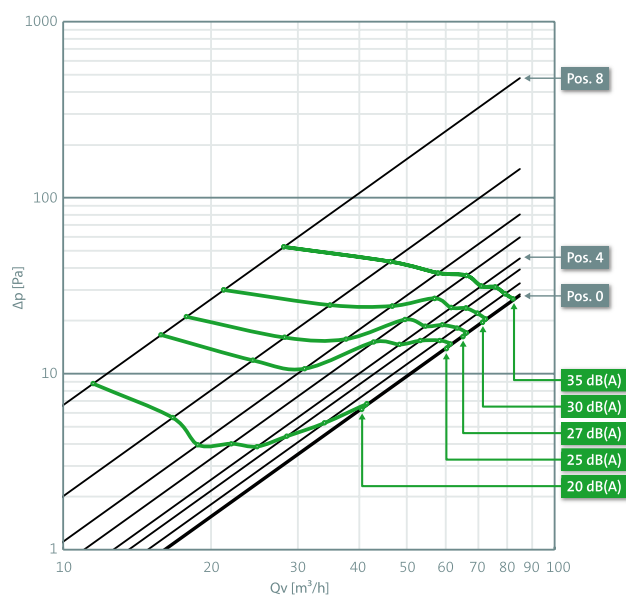
SIBER® BLOW

| CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Nível sonoro - INSUFLAÇÃO



Nível sonoro - EXTRACÇÃO





Consultar últimos
preços actualizados

www.siberzone.es/descargas/tarifa/

TARIFA

REF.	SUB-FAM.	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
BLOWC125	I12	BOCA BLOW INSUFLAÇÃO E EXTRACÇÃO QUADRADA Ø125MM	83,19	
BLOWR125	I12	BOCA BLOW INSUFLAÇÃO E EXTRACÇÃO REDONDA Ø125MM	83,19	

 Stock disponível.
Entrega em 6 dias
de calendário.

 Não disponível em
stock. Entrega: máx.
10 dias de calendário.

 Não disponível em
stock. Entrega:
entre 11 e 21 dias
de calendário.

 Não disponível em
stock. Entrega:
22 a 30 dias de calendário.

 Não disponível em
stock. Entrega:
+ 30 dias de
calendário.
Entrega sob pedido.

ACESSÓRIOS

MRR

Página 232



SIBER® AIRY



As bocas metálicas reguláveis Siber® Airy permitem a insuflação e extracção de ar em paredes ou tectos de habitações e edifícios terciários, tanto em construção nova como em reabilitação (manutenção/substituição de bocas existentes).

A sua fixação integrada permite uma instalação simples e rápida.

O caudal de ar é facilmente ajustável graças ao seu cone de ajuste.

VANTAGENS

- **Baixa emissão acústica**
- **Regulação mais precisa**
- **Resistente**
- **Facilidade de montagem (Boca + Corpo)**
- **Fixação perfeita**
- **Personalização de cores (Boca)**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO DE BOCA

REDONDA



B

Ø100

A = 140

B = 140

Ø125

A = 165

B = 165

Ø160

A = 210

B = 210

QUADRADA



B

Ø100

A = 140

B = 140

Ø125

A = 165

B = 165

Ø160

A = 210

B = 210

CANTO



B

Ø100

A = 140

B = 140

Ø125

A = 165

B = 165

Ø160

A = 210

B = 210

OVALADA



B

Ø100

A = 140

B = 210

Ø125

A = 165

B = 248

Ø160

A = 210

B = 315

RECTANGULAR



B

Ø100

A = 140

B = 210

Ø125

A = 165

B = 248

Ø160

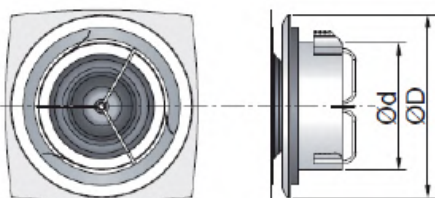
A = 210

B = 315

A

DIMENSÕES

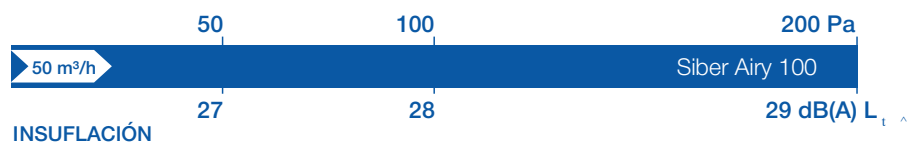
BOCA + CORPO



Ød _{nom}	Ød (mm)	ØD (mm)	kg
100	90	131	0,26
125	114	156	0,33
160	149	191	0,43

POTÊNCIA ACÚSTICA

AIRY vs PADRÃO



PERSONALIZAÇÃO DE CORES (BOCA)



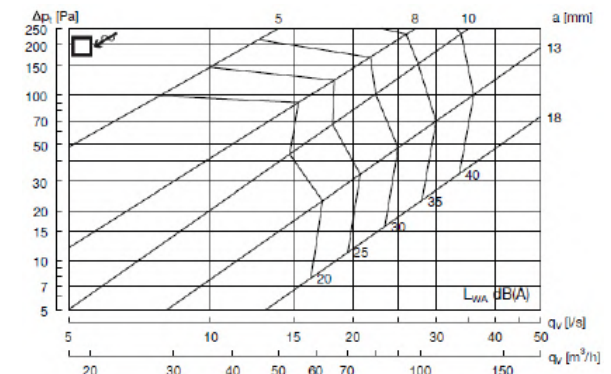
BOCA

CORPO

SIBER® AIRY

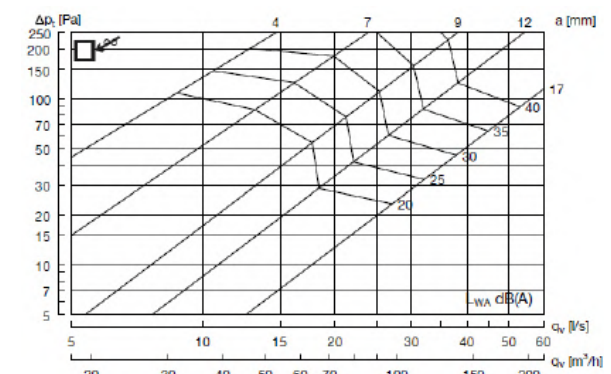
EXTRACÇÃO

AIRY 100



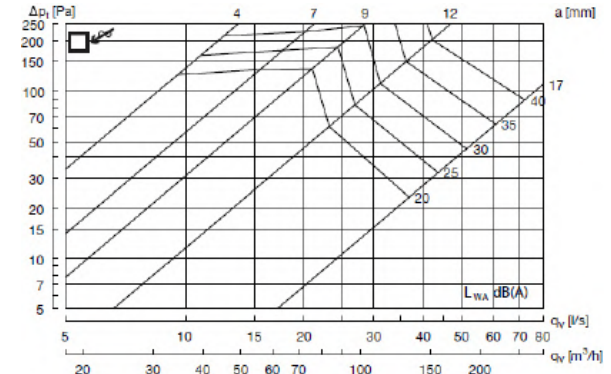
H _z	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K _{ok}	8	-11	-3	0	-7	-9	-15	-15

AIRY 125



H _z	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K _{ok}	8	-9	-3	-3	-5	-6	-17	-21

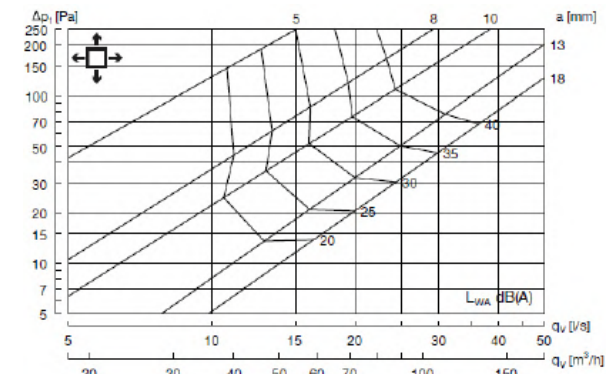
AIRY 160



H _z	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K _{ok}	11	-8	-2	-2	-4	-10	-19	-17

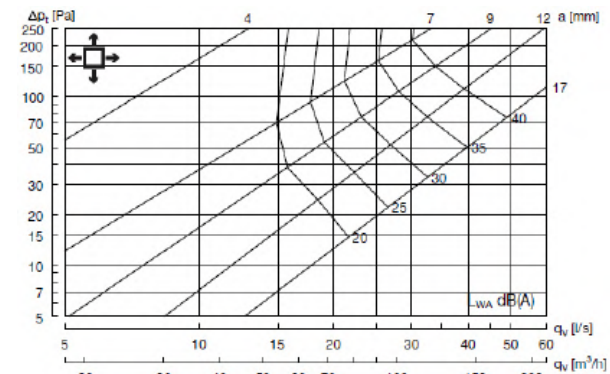
INSUFLAÇÃO

AIRY 100



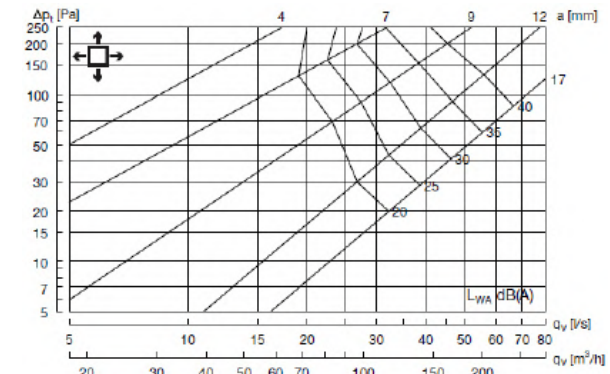
H _z	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K _{ok}	0	-6	0	1	-7	-13	-17	-21

AIRY 125



H _z	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K _{ok}	4	-6	-1	0	-6	-11	-15	-15

AIRY 160



H _z	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K _{ok}	4	-4	-1	-1	-6	-10	-13	-13





Consultar últimos
preços actualizados

www.siberzone.es/descargas/tarifa/

TARIFA

REF.	SUB-FAM.	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
CORPO BOCA				
AIRY B100	I12	CORPO PARA BOCAS AIRY Ø100MM RAL 9003	75,99	
AIRY B125	I12	CORPO PARA BOCAS AIRY Ø125MM RAL 9003	82,11	
AIRY B160	I12	CORPO PARA BOCAS AIRY Ø160MM RAL 9003	100,61	
TAPA OVALADA				
AIRY E100	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø100MM R9003 (SEM AIRYB) ELLIPSE	36,88	
AIRY E125	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø125MM R9003 (SEM AIRYB) ELLIPSE	40,92	
AIRY E160	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø160MM R9003 (SEM AIRYB) ELLIPSE	45,66	
TAPA QUADRADA				
AIRY Q100	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø100MM R9003 (SEM AIRYB) SQUARE	34,63	
AIRY Q125	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø125MM R9003 (SEM AIRYB) SQUARE	38,42	
AIRY Q160	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø160MM R9003 (SEM AIRYB) SQUARE	45,66	
TAPA REDONDA				
AIRY R100	I12	BOCA EXTRA/INSU Ø100MM R9003(SEM AIRYB) REDONDO	34,63	
AIRY R125	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø125MM R9003(SEM AIRYB) REDONDO	38,42	
AIRY R160	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø160MM R9003(SEM AIRYB) REDONDO	45,66	
TAPA RECTANGULAR				
AIRY T100	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø100MM R9003 (SEM AIRYB) RECTANG	36,88	
AIRY T125	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø125MM R9003 (SEM AIRYB) RECTANG	40,92	
AIRY T160	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø160MM R9003 (SEM AIRYB) RECTANG	45,66	
TAPA CANTO				
AIRY W100	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø100MM R9003 (SEM AIRYB) BOW	36,88	
AIRY W125	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø125MM R9003 (SEM AIRYB) BOW	38,42	
AIRY W160	I12	BOCAS EXTRA/INSU Ø160MM R9003 (SEM AIRYB) BOW	45,66	

 Stock disponível.
Entrega em 6 dias
de calendário.

 Não disponível em
stock. Entrega: máx.
10 dias de calendário.

 Não disponível em
stock. Entrega:
entre 11 e 21 dias
de calendário.

 Não disponível em
stock. Entrega:
22 a 30 dias de calendário.

 Não disponível em
stock. Entrega:
+ 30 dias de
calendário.
Entrega sob pedido.

ACESSÓRIOS

MRR

Página 232



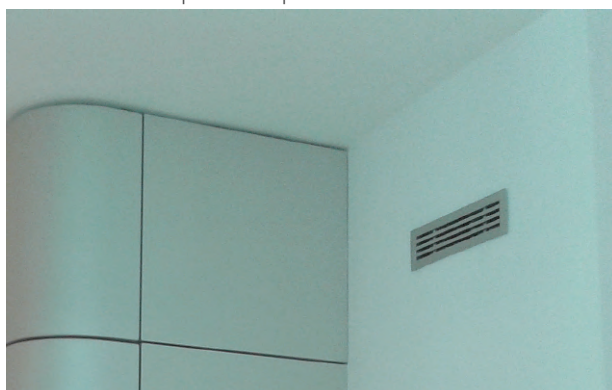
BOCAS E ENTRADAS

BOCAS DE INSUFLAÇÃO E EXTRAÇÃO REGULÁVEIS

SIBER® RIL



Grelha de alumínio mate com uma profundidade reduzida, que permite a sua instalação em divisórias de placas de gesso laminado sem ter de cortar as divisórias que a suportam.



VANTAGENS

- Resistente
- Facilidade de montagem
- Fixação perfeita

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



	RIL-DUP	RIL-SUP
Profundidade	13 mm	20 mm
Dimensões (largura x altura)	232 mm x 61 mm	190 mm x 110 mm
Caudal	70 m³/h	90 m³/h
Regulador	Sí, opcional	Sí, opcional
Condutas	55x220	90x180

REGULADOR RIL-REG 55x220 mm				
Caudal (m³/h)	Velocidade (m/s)	Pressão (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



Consultar últimos
preços actualizados

www.siberzone.es/descargas/tarifa/

TARIFA

REF.	SUB-FAM.	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
RIL-DUP	I12	GRELHA IMPULSÃO LINEAL 55x220MM C/REG. ALU	176,13	Stock disponível.
RIL-DUP110	I12	GRELHA IMPULSÃO LINEAL 55x110MM C/REG. ALU	185,18	Não disponível em stock. Entrega: máx. 10 dias de calendário.
RIL-DUPB	I12	GRELHA IMPULSÃO LINEAL 55x220MM C/REG. BL9010	176,13	Stock disponível.
RIL-DUPBS	I12	GRELHA IMPULSÃO LINEAL 55x220MM S/REG. BL9010	86,44	Não disponível em stock. Entrega: máx. 10 dias de calendário.
RIL-DUPS	I12	GRELHA IMPULSÃO LINEAL 55x220MM S/REG. ALU	86,43	Stock disponível.
RIL-DUP5110	I12	GRELHA IMPULSÃO LINEAL 55x110MM S/REG. ALU	86,15	Não disponível em stock. Entrega: máx. 10 dias de calendário.
RIL-REG	I15	REGULADOR IMPULSÃO LINEAL 55x220MM ALU	91,52	Stock disponível.
RIL-REG110	I15	REGULADOR IMPULSÃO LINEAL 55x110MM ALU	93,00	Não disponível em stock. Entrega: máx. 10 dias de calendário.
RIL-SUPS	I12	GRELHA IMPULSÃO LINEAL 90x180MM S/REG. ALU	134,40	Não disponível em stock. Entrega: máx. 10 dias de calendário.

Stock disponível.
Entrega em 6 dias
de calendário.

Não disponível em
stock. Entrega: máx.
10 dias de calendário.

Não disponível em
stock. Entrega:
entre 11 e 21 dias
de calendário.

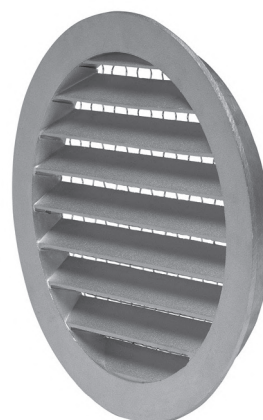
Não disponível em
stock. Entrega:
22 a 30 dias de calendário.

Não disponível em
stock. Entrega:
+ 30 dias de
calendário.
Entrega sob pedido.

BOCAS E ENTRADAS

BOCAS DE INSUFLAÇÃO E EXTRAÇÃO REGULÁVEIS

SIBER® YGC

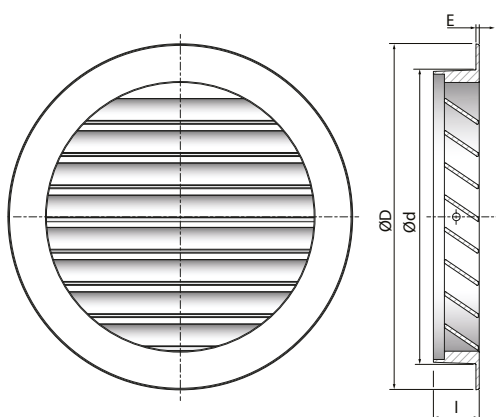


Grelha em alumínio fundido e aço galvanizado para admissão de ar exterior e extracção de ar descarregado. Concebida com uma persiana fixa.

VANTAGENS

- **Resistente**
- **Facilidade de montagem**
- **Fixação perfeita**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



* A grelha tem 2 orifícios para parafusos de 4,2 mm na parte lateral para montagem.
Af (m²) = área livre

	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

CAPACIDADE

O caudal volumétrico, q [l/s] e [m³/h], a queda de pressão total, incremento pt [Pa], podem ser vistos nos diagramas.

NÍVEL SONORO EM CAMPO LIVRE (1/4 ESFÉRICO)

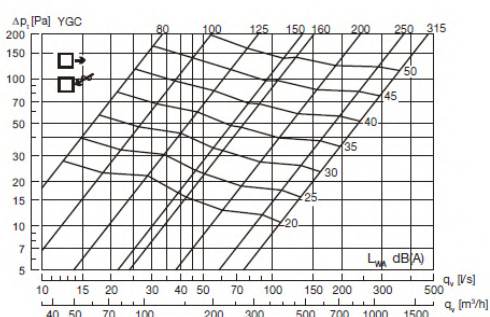
O nível de efeito sonoro LWA é apresentado no diagrama.

Para o nível sonoro à distância X [m],

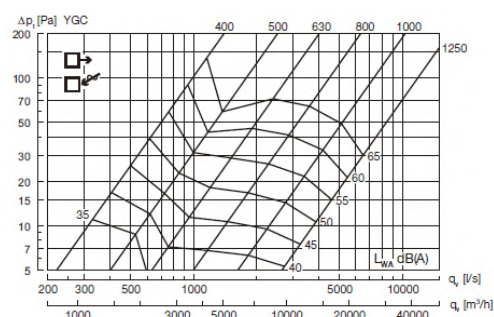
$$L_A = L_{WA} - K, \text{ ver a tabela seguinte.}$$

GRELHA EGC							
X (mm)	1	2	3	4	5	10	20
K (dB)	-5	-12	-15	-17	-19	-25	-30

YGC 100-315



YGC 400



Consultar últimos
preços atualizados

www.siberzone.es/descargas/tarifa/

TARIFA

REF.	SUB-FAM.	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
YGC 100	I13	GRELHA EXTERIOR CIRCULAR Ø100MM	24,32	
YGC 125	I13	GRELHA EXTERIOR CIRCULAR Ø125MM	27,62	
YGC 160	I13	GRELHA EXTERIOR CIRCULAR Ø160MM	39,35	
YGC 200	I13	GRELHA EXTERIOR CIRCULAR Ø200MM	47,23	
YGC 250	I13	GRELHA EXTERIOR CIRCULAR Ø250MM	90,68	
YGC 315	I13	GRELHA EXTERIOR CIRCULAR Ø315MM	133,66	
YGC 400	I13	GRELHA EXTERIOR CIRCULAR Ø400MM	202,96	

■ Stock disponível.
Entrega em 6 dias
de calendário.

■ Não disponível em
stock. Entrega: máx.
10 dias de calendário.

■ Não disponível em
stock. Entrega:
entre 11 e 21 dias
de calendário.

■ Não disponível em
stock. Entrega:
22 a 30 dias de calendário.

■ Não disponível em
stock. Entrega:
+ 30 dias de
calendário.
Entrega sob pedido.

SIBER® KFB



Grelha exterior de parede para unidades de ventilação de duplo fluxo, com duas tomadas de conexão: uma para expulsar o ar viciado e a outra para receber ar fresco.

Possibilidade de montagem horizontal ou vertical.

Na montagem horizontal, é possível escolher a posição (esquerda ou direita) da expulsão e da tomada de ar graças à adaptabilidade das conexões.

VANTAGENS

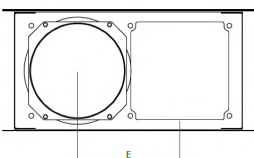
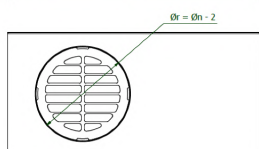
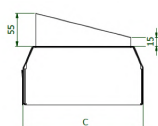
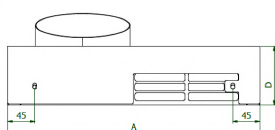
- Facilidade de montagem
- Adaptabilidad
- Resistência

DIMENSÕES

Ref.	A (mm)	Ø (n)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Peso (gr)
KFB 125	420	160	200	98	170	2,5
KFB 160	480	195	240	116	210	3
KFB 180	520	215	290	148	230	3,5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ref.	Ø conexão	Caudal máx (m³/h)	Velocidade de ar máx. (m/s)
KFB 125	125	190	4,366
KFB 160	160	300	4,144
KFB 180	180	400	4,300



Consultar últimos
preços actualizados

www.siberzone.es/descargas/tarifa/

TARIFA

REF.	SUB-FAM.	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
KFB 125	I12	GRELHA DE PAREDE DE FLUXO DUPLO Ø125MM	553,32	
KFB 160	I12	GRELHA DE PAREDE DE FLUXO DUPLO Ø160MM	634,12	
KFB 180	I12	GRELHA DE PAREDE DE FLUXO DUPLO Ø180MM	555,48	



Stock disponível.
Entrega em 6 dias
de calendário.



Não disponível em
stock. Entrega: máx.
10 dias de calendário.



Não disponível em
stock. Entrega:
entre 11 e 21 dias
de calendário.

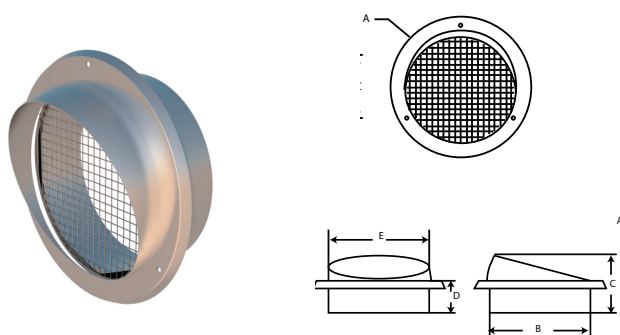


Não disponível em
stock. Entrega:
22 a 30 dias de calendário.



Não disponível em
stock. Entrega:
+ 30 dias de
calendário.
Entrega sob pedido.

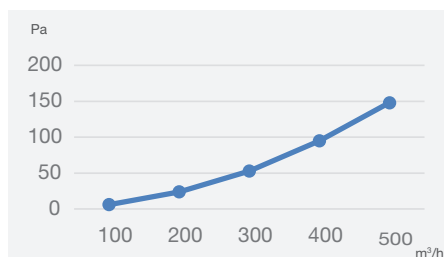
SIBER® TERMINAL HORIZONTAL



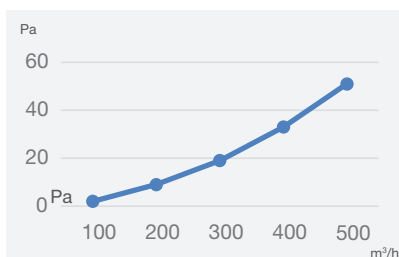
	Ø125	Ø160	Ø180
Ref.	SZ888403	SZ888005	SZ888407
A [mm]	215	250	270
B [mm]	155	190	210
C [mm]	100	120	115
D [mm]	60	60	60
E [mm]	150	175	195

INSUFLAÇÃO

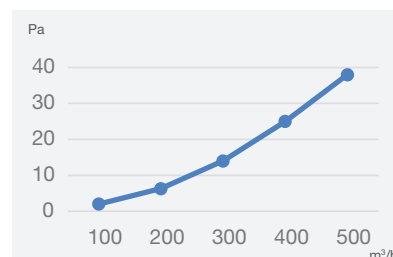
SZ888403



SZ888405

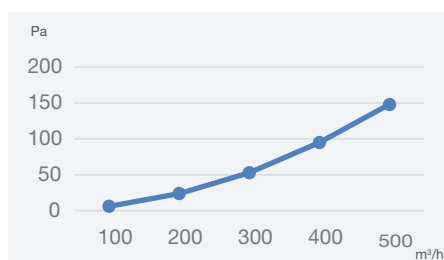


SZ888407

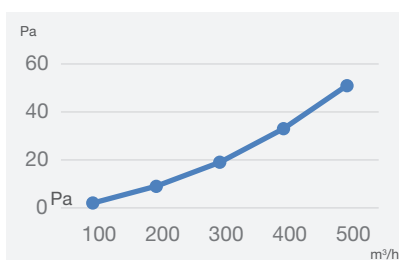


EXTRACÇÃO

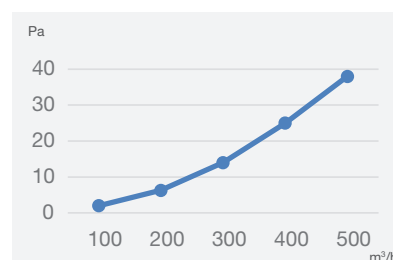
SZ888403



SZ888405



SZ888407



Consultar últimos
preços actualizados

www.siberzone.es/descargas/tarifa/

TARIFA

REF.	SUBFAMÍLIA	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	UND. CAIXA*	PVP (€/U)	STOCK
SZ888403	P20	TERMINAL PAREDE ENTRADA DE AR INOX Ø125mm	1	60,80	
SZ888005	P20	TERMINAL PARED ENTRADA DE AR INOX Ø160mm	1	67,15	
SZ888407	P20	TERMINAL PARED ENTRADA DE AR INOX Ø180mm	1	82,64	

■ Stock disponível.
Entrega em 6 dias
de calendário.

■ Não disponível em
stock. Entrega: máx.
10 dias de calendário.

■ Não disponível em
stock. Entrega:
entre 11 e 21 dias
de calendário.

■ Não disponível em
stock. Entrega:
22 a 30 dias de calendário.

■ Não disponível em
stock. Entrega:
+ 30 dias de
calendário.
Entrega sob pedido.

COMPLEMENTOS
BOCAS E ENTRADAS



Consultar últimos
preços actualizados

www.siberzone.es/descargas/tarifa/

MANGUITO (para bocas auto-reguláveis e higo-reguláveis)



MAN
(para condu-
ta rígido)

REF.	SUB-FAM.	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
MAN 100	114	MANGUITO BOCA EXTRACÇÃO Ø100 mm CON JUNTA	5,17	
MAN 125	114	MANGUITO BOCA EXTRACÇÃO Ø125 mm CON JUNTA	5,17	

FIXAÇÃO (para bocas auto-reguláveis)



FBE
(para conduta flexível)

REF.	SUB-FAM.	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
FBE 80	114	FIXAÇÃO TECTO BOCA AUTO BE Ø125 PARA CONDUTA Ø80	9,86	
FBE 100	114	FIXAÇÃO TECTO BOCA AUTO BE Ø125 PARA CONDUTA Ø100	11,83	
FBE 125	114	FIJ. TECTO BOCA AUTO BE/BEIP Ø125 PARA CONDUTA Ø125	12,32	

FIXAÇÃO (para bocas higo-reguláveis)



FBE
(para conduta flexível)

REF.	SUB-FAM.	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
FBE 80 HY	114	FIXAÇÃO TECTO BOCA HIGRO BH Ø125 PARA CONDUTA Ø80	9,86	
FBE 100H	114	FIXAÇÃO TECTO BOCA HIGRO BH Ø125 PARA CONDUTA Ø100	11,83	
FBE 100H-1	114	FIXAÇÃO TECTO BOCA HIGRO Ø100 PARA CONDUTA Ø100	11,83	
FBE 125H	114	FIXAÇÃO TECTO BOCA HIGRO BH Ø125 PARA CONDUTA Ø125	12,32	

FIXAÇÃO (para bocas reguláveis BEIP)



FBE B

REF.	SUB-FAM.	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
FBE 80 B	114	FIXAÇÃO TECTO BOCA BEIP Ø80 PARA CONDUTA Ø80	9,86	
FBE 100 B	114	FIXAÇÃO TECTO BOCA BEIP Ø100 PARA CONDUTA Ø100	11,83	
FBE 125	114	FIJ. TECTO BOCA AUTO BE/BEIP Ø125 PARA CONDUTA Ø125	12,32	
FBE 150 B	114	FIXAÇÃO TECTO BOCA BEIP Ø150 PARA CONDUTA Ø150	14,34	
FBE 160 B	114	FIXAÇÃO TECTO BOCA BEIP Ø160 PARA CONDUTA Ø160	14,34	
FBE 200 B	114	FIXAÇÃO TECTO BOCA BEIP Ø200 PARA CONDUTA Ø200	19,50	

Stock disponível.
Entrega em 6 dias
de calendário.

Não disponível em
stock. Entrega: máx.
10 dias de calendário.

Não disponível em
stock. Entrega:
entre 11 e 21 dias
de calendário.

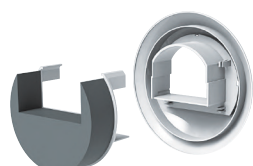
Não disponível em
stock. Entrega:
22 a 30 dias de calendário.

Não disponível em
stock. Entrega:
+ 30 dias de
calendário.
Entrega sob pedido.



Consultar últimos
preços actualizados

www.siberzone.es/descargas/tarifas/



MIA

ISOLAMENTO ACÚSTICO (para bocas auto-reguláveis)

REF.	SUB-FAM.	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
MIA	114	MODULO DE ISOLAMENTO ACÚSTICO	12,45	



MAC

FAC

ISOLAMENTO ACÚSTICO (para bocas auto-reguláveis e higro-reguláveis)

REF.	SUB-FAM.	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
FAC HIGRO	114	ANEL ACÚSTICO PARA BOCAS HIGRO E AUTO >60 M3/HR	13,21	
MAC HIGRO	114	ELEMENTO ACÚSTICO PARA BOCAS HIGRO	13,21	

VÁLVULA ANTIRRETORNO



VAR

REF.	SUB-FAM.	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
VAR 080	114	VÁLVULA ANTI RETORNO Ø80MM METÁLICA	26,31	
VAR 100	114	VÁLVULA ANTI-RETORNO Ø100MM METÁLICA	26,98	
VAR 110	114	VÁLVULA ANTI-RETORNO Ø110MM METÁLICA	29,66	
VAR 125	114	VÁLVULA ANTI-RETORNO Ø125MM METÁLICA	29,66	
VAR 150	114	VALVULA ANTI-RETORNO Ø150MM METÁLICA	31,70	
VAR 160	114	VALVULA ANTI-RETORNO Ø160MM METÁLICA	32,38	
VAR 200	114	VALVULA ANTI-RETORNO Ø200MM METÁLICA	54,64	
VAR 250	114	VALVULA ANTI-RETORNO Ø250MM METÁLICA	70,80	

Stock disponível.
Entrega em 6 dias
de calendário.

Não disponível em
stock. Entrega: máx.
10 dias de calendário.

Não disponível em
stock. Entrega:
entre 11 e 21 dias
de calendário.

Não disponível em
stock. Entrega:
22 a 30 dias de calendário.

Não disponível em
stock. Entrega:
+ 30 dias de
calendário.
Entrega sob pedido.

COMPLEMENTOS BOCAS E ENTRADAS

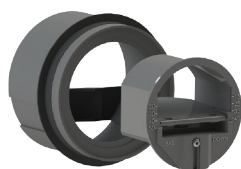


Consultar últimos
preços actualizados

www.siberzone.es/descargas/tarifa/

REGULADOR DE CAUDAL (para bocas reguláveis)

REF.	SUB-FAM.	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
MRR080050	I15	REGULADOR DE CAUDAL Ø80MM 50M3/HR	24,07	
MRR100015	I15	REGULADOR DE CAUDAL Ø100MM 15M3/HR	29,10	
MRR100030	I15	REGULADOR DE CAUDAL Ø100MM 30M3/HR	29,10	
MRR100045	I15	REGULADOR DE CAUDAL Ø100MM 45M3/HR	29,10	
MRR100050	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGULA'VEL Ø100MM 50M3/HR	29,10	
MRR100060	I15	REGULADOR DE CAUDAL Ø100MM 60M3/HR	29,10	
MRR100075	I15	REGULADOR DE CAUDAL Ø100MM 75M3/HR	29,10	
MRR100090	I15	REGULADOR DE CAUDAL Ø100MM 90M3/HR	29,10	
MRR100100	I15	REGULADOR DE CAUDAL Ø100MM 100M3/HR	29,10	
MRR125015	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGUL. Ø125 mm 15 m³/HR	33,02	
MRR125030	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGUL. Ø125 mm 30 m³/HR	33,02	
MRR125045	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGUL. Ø125 mm 45 m³/HR	33,02	
MRR125050	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGUL. Ø125 mm 50 m³/HR	33,02	
MRR125060	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGUL. Ø125 mm 60 m³/HR	33,02	
MRR125075	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGUL. Ø125 mm 75 m³/HR	33,02	
MRR125090	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGUL. Ø125 mm 90 m³/HR	33,02	
MRR125100	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGUL. Ø125 mm 100 m³/HR	33,02	
MRR125120	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGUL. Ø125 mm 120 m³/HR	33,02	
MRR125150	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGUL. Ø125 mm 150 m³/HR	33,02	
MRR125180	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGUL. Ø125 mm 180 m³/HR	33,02	
MRR150050	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGUL. Ø150 mm 050 m³/HR	48,99	
MRR150100	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGUL. Ø150 mm 100 m³/HR	48,99	
MRR150120	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGUL. Ø150 mm 120 m³/HR	48,99	
MRR150150	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGUL. Ø150 mm 150 m³/HR	48,99	
MRR150180	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGUL. Ø150 mm 180 m³/HR	48,99	
MRR150210	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGUL. Ø150 mm 210 m³/HR	48,99	
MRR150240	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGUL. Ø150 mm 240 m³/HR	48,99	
MRR150250	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGUL. Ø150 mm 250 m³/HR	48,99	
MRR150270	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGUL. Ø150 mm 270 m³/HR	48,99	
MRR150300	I15	REGULADOR DE CAUDAL REGUL. Ø150 mm 300 m³/HR	48,99	



■ Stock disponível.
Entrega em 6 dias
de calendário.

■ Não disponível em
stock. Entrega: máx.
10 dias de calendário.

■ Não disponível em
stock. Entrega:
entre 11 e 21 dias
de calendário.

■ Não disponível em
stock. Entrega:
22 a 30 dias de calendário.

■ Não disponível em
stock. Entrega:
+ 30 dias de
calendário.
Entrega sob pedido.



Consultar últimos
preços actualizados

www.siberzone.es/descargas/tarifa/

REF.	SUB-FAM.	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
MRR160050	115	REGULADOR DE CAUDAL REGULA´VEL Ø160 mm 050 m³/HR	48,99	
MRR160100	115	REGULADOR DE CAUDAL REGULA´VEL Ø160 mm 100 m³/HR	48,99	
MRR160120	115	REGULADOR DE CAUDAL REGULA´VEL Ø160 mm 120 m³/HR	48,99	
MRR160150	115	REGULADOR DE CAUDAL REGULA´VEL Ø160 mm 150 m³/HR	48,99	
MRR160180	115	REGULADOR DE CAUDAL REGULA´VEL Ø160 mm 180 m³/HR	48,99	
MRR160210	115	REGULADOR DE CAUDAL REGULA´VEL Ø160 mm 210 m³/HR	48,99	
MRR160240	115	REGULADOR DE CAUDAL REGULA´VEL Ø160 mm 240 m³/HR	48,99	
MRR160250	115	REGULADOR DE CAUDAL REGULA´VEL Ø160 mm 250 m³/HR	48,99	
MRR160270	115	REGULADOR DE CAUDAL REGULA´VEL Ø160 mm 270 m³/HR	48,99	
MRR160300	115	REGULADOR DE CAUDAL REGULA´VEL Ø160 mm 300 m³/HR	48,99	
MRR200180	115	REGULADOR DE CAUDAL REGULA´VEL Ø200 mm 180 m³/HR	74,18	
MRR200210	115	REGULADOR DE CAUDAL REGULA´VEL Ø200 mm 210 m³/HR	74,18	
MRR200240	115	REGULADOR DE CAUDAL REGULA´VEL Ø200 mm 240 m³/HR	74,18	
MRR200250	115	REGULADOR DE CAUDAL REGULA´VEL Ø200 mm 250 m³/HR	74,18	
MRR200270	115	REGULADOR DE CAUDAL REGULA´VEL Ø200 mm 270 m³/HR	74,18	
MRR200300	115	REGULADOR DE CAUDAL REGULA´VEL Ø200 mm 300 m³/HR	74,18	
MRR200350	115	REGULADOR DE CAUDAL REGULA´VEL Ø200 mm 350 m³/HR	74,18	
MRR200400	115	REGULADOR DE CAUDAL REGULA´VEL Ø200 mm 400 m³/HR	74,18	
MRR200450	115	REGULADOR DE CAUDAL REGULA´VEL Ø200 mm 450 m³/HR	74,18	
MRR200500	115	REGULADOR DE CAUDAL REGULA´VEL Ø200 mm 500 m³/HR	74,18	
MRR250300	115	REGULADOR DE CAUDAL REGULA´VEL Ø250 mm 300 m³/HR	95,16	
MRR250350	115	REGULADOR DE CAUDAL REGULA´VEL Ø250 mm 350 m³/HR	95,16	
MRR250400	115	REGULADOR DE CAUDAL REGULA´VEL Ø250 mm 400 m³/HR	95,16	
MRR250450	115	REGULADOR DE CAUDAL REGULA´VEL Ø250 mm 450 m³/HR	95,16	
MRR250500	115	REGULADOR DE CAUDAL REGULA´VEL Ø250 mm 500 m³/HR	95,16	
MRR250550	115	REGULADOR DE CAUDAL REGULA´VEL Ø250 mm 550 m³/HR	109,16	
MRR250600	115	REGULADOR DE CAUDAL REGULA´VEL Ø250 mm 600 m³/HR	109,16	
MRR250650	115	REGULADOR DE CAUDAL REGULA´VEL Ø250 mm 650 m³/HR	109,16	
MRR250700	115	REGULADOR DE CAUDAL REGULA´VEL Ø250 mm 700 m³/HR	109,16	

Stock disponível.
Entrega em 6 dias
de calendário.

Não disponível em
stock. Entrega: máx.
10 dias de calendário.

Não disponível em
stock. Entrega:
entre 11 e 21 dias
de calendário.

Não disponível em
stock. Entrega:
22 a 30 dias de calendário.

Não disponível em
stock. Entrega:
+ 30 dias de
calendário.
Entrega sob pedido.



PARTE XI
GLOBAL SERVICES
INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO

Global Services



obtenha mais
informação

www.siberzone.es/servicios/global-services

O que é o Global Services?

Trata-se de um conjunto de serviços concebidos para otimizar o funcionamento dos sistemas VMC, com o objetivo de melhorar a experiência e o conforto do utilizador final.

Qual é a sua missão?

Global Service tem como missão principal melhorar a experiência do utilizador final em relação aos sistemas VMC. Além disso, procura estabelecer uma linha de negócio sólida com os nossos Partners SAT (serviço de assistência técnica) e sensibilizar e divulgar sobre a importância da qualidade do ar interior.



Global Services

by *Siber*



Inspeções regulares

Verificação do estado do sistema para detetar possíveis desgastes ou falhas.



Limpeza

Manutenção de componentes para garantir um fluxo de ar limpo e eficiente.



Ajuste e calibração

Verificações e ajustes para garantir leituras e funcionamento precisos.



Substituição de componentes

Substituição de peças desgastadas ou defeituosas para prevenir falhas do sistema.



Equipa SAT especializada

Aconselhamento e registo detalhado de todas as ações realizadas.



Reparações necessárias

Diagnóstico e solução de problemas detetados durante a manutenção.

Mais fácil do que imagina: rápido e simples

Passo 1

Contrate o seu plano

Escolha o plano que melhor se adapte às suas necessidades.



Passo 2

Nós encarregamo-nos

Instalamos, supervisionamos e realizamos a manutenção programada.



Passo 3

Sempre protegido

Ante qualquer problema, a nossa equipa técnica estará disponível para o ajudar.



Basic

Multifamiliar: **99€**/ano
Unifamiliar: **120€**/ano



- ✓ Visita anual
- ✓ Mudança de filtros incluída (filtragem básica: porta-filtros + filtrina)
- ✓ Revisão/Limpeza do recuperador (limpeza cada 2 anos)
- ✓ Verificação do correto funcionamento e desempenho do grupo
- ✓ Verificação e limpeza das bocas.
- ✓ Verificação do correto funcionamento de outros pontos (Bypass, sonda humidade, sonda CO₂, etc.)
- ✓ Atenção incidências 24/48 horas (custos visitas não incluídos)

PORTA-FILTROS NÃO INCLUIDO, PREÇO PORTA-FILTROS*: 38,48 €

Ótima

Multifamiliar: **125€**/ano
Unifamiliar: **175€**/ano



- ✓ Visita anual
- ✓ Mudança de filtros incluída (**filtragem média: Filtros G4+G4**)
- ✓ Revisão/Limpeza do recuperador (limpeza cada 2 anos)
- ✓ Verificação do correto funcionamento e desempenho do grupo
- ✓ Verificação e limpeza das bocas.
- ✓ Verificação do correto funcionamento de outros pontos (Bypass, sonda humidade, sonda CO₂, etc.)
- ✓ Atenção incidências 24/48 horas (custos visitas não incluídos)
- ✓ **25% desconto em peças de substituição em caso de avaria**

VÁLIDO PARA OS GRUPOS FLUXO DUPLO RESIDENCIAL INDIVIDUALIZADO

Premium

Multifamiliar: **150€**/ano
Unifamiliar: **175€**/ano



- ✓ Visita anual
- ✓ Mudança de filtros incluída (**filtragem alta: Filtros G4+ F7/F9/Carbano**)
- ✓ Revisão/Limpeza do recuperador (limpeza cada 2 anos)
- ✓ Verificação do correto funcionamento e desempenho do grupo
- ✓ Verificação e limpeza das bocas.
- ✓ Verificação do correto funcionamento de outros pontos (Bypass, sonda humidade, sonda CO₂, etc.)
- ✓ Atenção incidências 24/48 horas (custos visitas não incluídos)
- ✓ 25% desconto em peças de substituição e **mão-de-obra em caso de avaria**

VÁLIDO PARA OS GRUPOS FLUXO DUPLO RESIDENCIAL INDIVIDUALIZADO

Encontre a solução perfeita para melhorar a sua casa

Plano manutenção: Siber ONE

Multifamiliar: **175€**/ano
Unifamiliar: **195€**/ano

Colocação em funcionamento e equilibragem Siber ONE

Multifamiliar: **249€**/ano
Unifamiliar: **295€**/ano

Colocação em funcionamento: Duplo Fluxo

Multifamiliar: **60€**/ano
Unifamiliar: **100€**/ano

Colocação em funcionamento e equilibragem Duplo Fluxo

Multifamiliar: **149€**/ano
Unifamiliar: **249€**/ano

Plano manutenção para edifícios completos (Sistemas de Duplo Fluxo)

0-30% promoção: **125€**/ano
30-70% promoção: **109€**/ano

70-100% promoção: **99€**/ano

Plano manutenção: Fluxo Simples

Multifamiliar: **60€**/ano
Unifamiliar: **80€**/ano

Extensão de garantia

Multifamiliar: **399€**/ano
Unifamiliar: **425€**/ano

Expositores para pontos de venda

GAMA OPTIMO

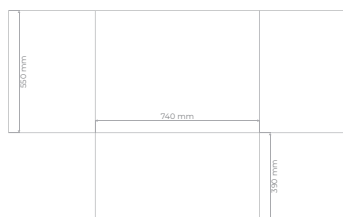
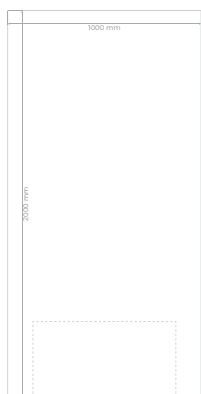
Expositores construídos em cartão alveolar, para serem resistentes e leves, ideais para transporte e durabilidade. São fáceis de montar graças às suas dobras.



MODELO 1:

Expositor adaptado para exibir um equipamento de gama fluxo duplo (EVO 1/2).

As suas dimensões são as seguintes:



Peça grande:
1000 x 2000 mm

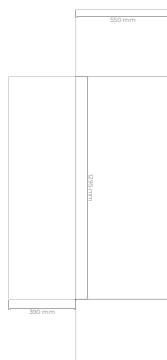
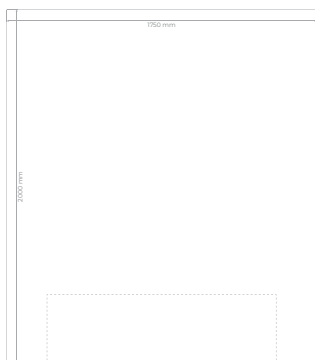
Caixote para o equipamento:
740 x 390 x 550 mm



MODELO 2:

Expositor adaptado para exibir um equipamento da gama fluxo simples (qualquer ECO).

As suas dimensões são as seguintes:



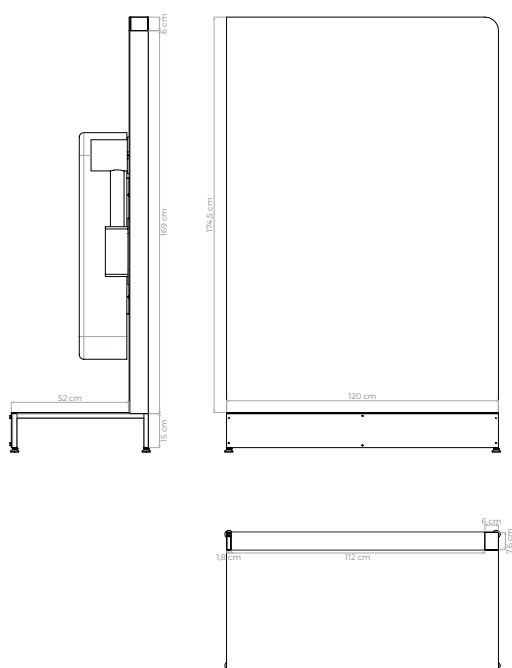
Peça grande:
1790 x 2000 mm

Caixote para o equipamento:
1295 x 390 x 550 mm



GAMA PREMIUM

Estrutura metal completa lacada em epóxi branco com traseira visível 6 niveladores aparafusados ao móvel. Frontais em Forex de 5 mm impresso em digital + corte na plotter



REF.	SUBFAMÍLIA	DESCRIÇÃO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
EXP_OP_DF	81	EXPOSIÇÃO DE MOBILIÁRIO DE GÔNDOLA OPTIMO_DF EVO	310,00	
EXP_OP_SFDF	81	EXPOSIÇÃO DE MOBILIÁRIO DE GÔNDOLA OPTIMO_SF ECO & DF EVO	492,00	
EXP_GONDOLA	81	EXPOSIÇÃO DE MOBILIÁRIO DE GÔNDOLAPREMIUM_DF EVO	850,00	

■ Stock disponível.
Entrega 6 dias
de calendário.

■ Sem stock. Entrega:
máx. 10 dias de
calendário.

■ Sem stock. Entrega:
entre 11 e 21 dias
de calendário.

■ Sem stock. Entrega:
entre 22 e 30 dias
de calendário.

■ Sem stock. Entrega:
+ 30 dias de
calendário.
Entrega sob pedido.



Consultar últimos
preços actualizados

www.siberzone.es/descargas/tarifa/

Equipamento de medição inteligente

CAUDALÍMETRO + CONJUNTO BÁSICO MOLINETE

Conjunto para medições em saídas de ar.

Inclui medidor de ar condicionado e sonda de molinete (diâmetro Ø100 mm) com Bluetooth, sensor de temperatura e mala de transporte.



CONJUNTO DE CONES

Conjunto de cones para medição de caudal volumétrico.

Adequado para saídas até 300x300mm com um simples acoplamento às sondas e ao anemómetro..



REF.	SUBFAMÍLIA	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
CDLBT40	U10	CAUDALÍMETRO + CONJUNTO BÁSICO MOLINETE	2.361,32 *	
CNKT	U10	CONJUNTO DE CONES	646,69 *	

* Aplicam-se condições especiais de desconto. Por favor, contacte o seu representante local da Siber ou contacte siber@siberzone.es.

MANÓMETRO DIGITAL

Manómetro digital com selecção de unidades, auto zero manual, valores máximo/mínimo e função "hold".

- Pressão excessiva máx.: 3 bar
- Temp. armazenagem: De -20 °C a 80 °C
- Temp. de utilização : De 0 °C a 50 °C



REF.	SUBFAMÍLIA	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
MNMT12	U10	MANÓMETRO DIGITAL	910,90 *	

* Aplicam-se condições especiais de desconto. Por favor, contacte o seu representante local da Siber ou contacte siber@siberzone.es.

 Stock disponível.
Entrega em 6 dias
de calendário.

 Não disponível em
stock. Entrega: máx.
10 dias de calendário.

 Não disponível em
stock. Entrega:
entre 11 e 21 dias
de calendário.

 Não disponível em
stock. Entrega:
22 a 30 dias de calendário.

 Não disponível em
stock. Entrega:
+ 30 dias de
calendário.
Entrega sob pedido.

TERMÓMETRO ANEMÓMETRO FIO QUENTE

Termómetro anemómetro portátil com sonda de fio quente.

Funções: Velocidade do ar, temperatura, temperatura, média automática, Hold, Min, Max.

Fornecido com sonda de fio quente de aço inoxidável com 8 mm de diâmetro, certificado de ajuste e mala de transporte.



Hilo caliente



CONE FIBRA DE VIDRO

Cone em fibra de vidro com caudal de 10 a 400 m³/h.

Controlo directo do caudal, com possibilidade de trabalhar em associação com anemómetros, quer por fio quente quer por hélice de Ø100 mm.

Saco de transporte incluído.



REF.	SUBFAMÍLIA	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
TMTANMT	U10	TERMÓMETRO ANEMÓMETRO FIO QUENTE	1.359,88 *	
CNK35	U10	CONE FIBRA DE VIDRO - DE 10 A 400 M ³ /H	868,40 *	

* Aplicam-se condições especiais de desconto. Por favor, contacte o seu representante local da Siber ou contacte siber@siberzone.es.

SONÓMETRO S1

- Equipamento de medição do nível sonoro com ponderação de frequência A ou C.
- Intervalo de medição: 32 a 130 dB.
- Intervalo de frequências: 31,5 Hz a 8 kHz.



SONÓMETRO S2 (INCLUI SOFTWARE)

Equipamento de medição do nível sonoro, de acordo com a norma IEC 61672-1 classe 2 e ANSI S1.4 tipo 2, com memória de dados integrada e software de gestão para PC. Ponderação de frequência A e C, e temporal rápido/lento. Indicação por meio de gráfico de barras. Saída para ligação de outros instrumentos.

- Intervalo de medição: 30 a 130 dB.
- Intervalo de frequências: 20 Hz a 8 kHz.



Consultar últimos
preços actualizados

www.siberzone.es/descargas/tarifa/

REF.	SUBFAMÍLIA	DESCRIÇÃO DO ARTIGO	PVP (€/U)	STOCK
SNMT815	U10	SONÓMETRO S1	879,49 *	
SNMT816	U10	SONÓMETRO S2	1.843,97 *	

* Aplicam-se condições especiais de desconto. Por favor, contacte o seu representante local da Siber ou contacte siber@siberzone.es.

Stock disponível.
Entrega em 6 dias
de calendário.

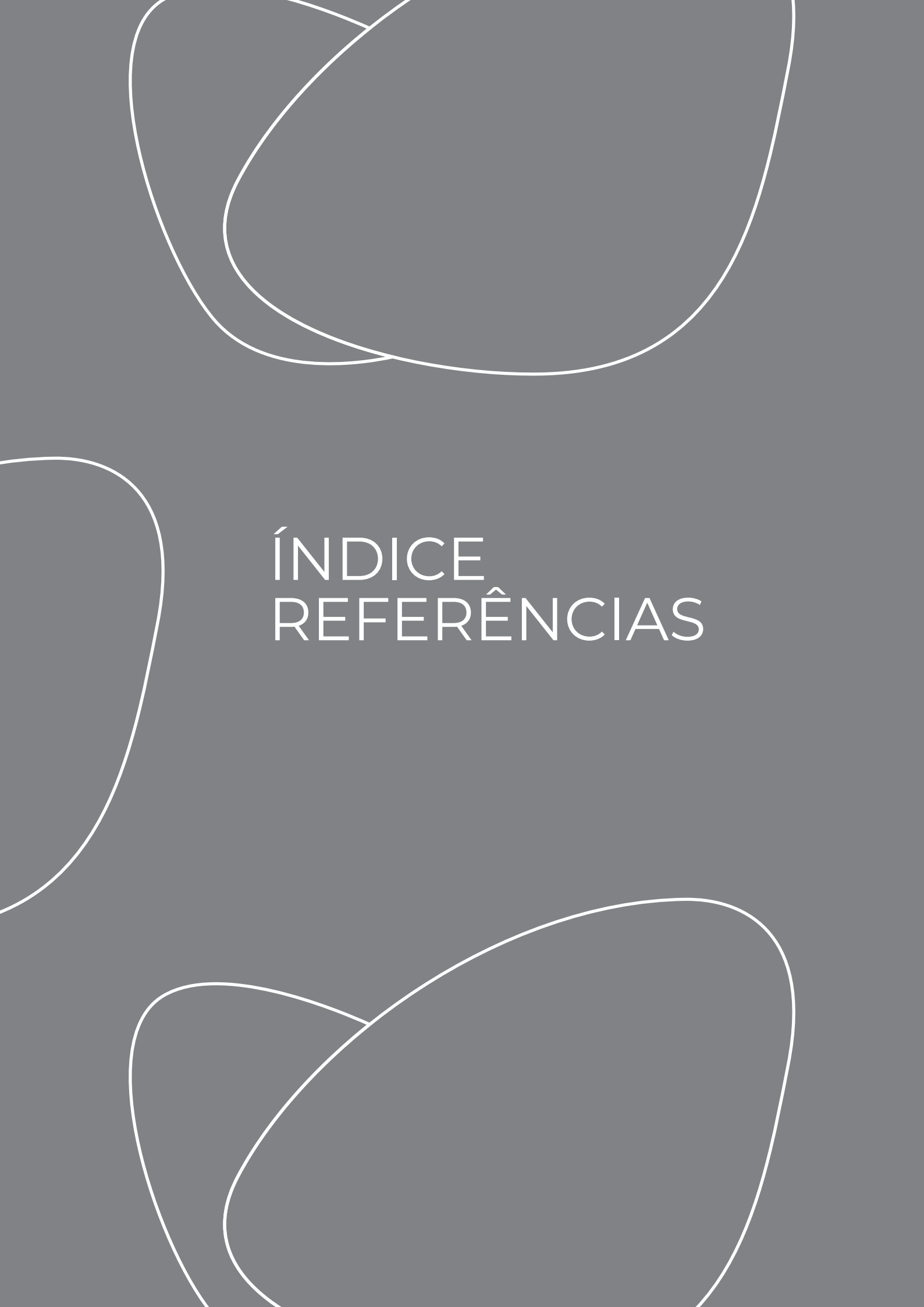
Não disponível em
stock. Entrega: máx.
10 dias de calendário.

Não disponível em
stock. Entrega:
entre 11 e 21 dias
de calendário.

Não disponível em
stock. Entrega:
22 a 30 dias de calendário.

Não disponível em
stock. Entrega:
+ 30 dias de
calendário.
Entrega sob pedido.



The background is a solid medium gray. It is decorated with three large, white, hand-drawn style outlines of irregular, organic shapes. One shape is in the top left, another in the middle left, and a third in the bottom right. These shapes are partially cut off by the edges of the page.

ÍNDICE REFERÊNCIAS

ÍNDICE REFERÊNCIAS

PREÇOS E STOCK DISPONÍVEL

REFERÊNCIA	CÓDIGO SUBFAMÍLIA	PVP 2025 (€)	STOCK	PÁGINA
0228	B10	7,26		171
0501	C11	8,18		170
0501/3	C11	8,18		170
0510	B11	1,75		170
0520	B11	3,63		172
0525	B11	3,04		172
0530	B11	2,39		170
0531	B11	22,3		170
0535	B11	3,3		170
0550	B11	3,55		172
0552	B11	9,68		171
0555	B11	2,2		171
0570	B11	2,63		170
0605	C11	8,18		170
0605/3	C11	8,18		170
0615	B12	1,55		171
0660	B12	2,35		171
0665	B12	2,33		171
0670	B12	4,01		171
0676	B12	3,76		171
0686/101	E10	94,23		173
0688/101	E11	98,33		173
0689/101	E13	113,83		173
0690/101	E15	136,60		173
0801	C13	14,5		170
0801/3	C13	14,5		170
0805	C13	13,85		170
0805/3	C13	13,85		170
0810	B13	2,72		170
0815	B13	2,44		171
0820	B13	6,36		172
0826	B13	5,49		172
0830	B13	5,49		170
0831	B13	31,06		170
0835	B13	6,01		170
0850	B13	6,07		171
0852	B13	5,76		171
0856	B13	3,29		171
0860	B13	2,64		171
0870	B13	5,78		171
0875	B13	5,84		170
0876	B13	6,17		171
AC0501-5	B11	38,35		172
AC1002-5	B14	49,21		172
AC2002-5	B15	60,04		172
AIRY B100	I12	75,99		223
AIRY B125	I12	82,11		223
AIRY B160	I12	100,61		223
AIRY E100	I12	36,88		223
AIRY E125	I12	40,92		223
AIRY E160	I12	45,66		223
AIRY Q100	I12	34,63		223
AIRY Q125	I12	38,42		223
AIRY Q160	I12	45,66		223
AIRY R100	I12	34,63		223
AIRY R125	I12	38,42		223
AIRY R160	I12	45,66		223
AIRY T100	I12	36,88		223
AIRY T125	I12	40,92		223
AIRY T160	I12	45,66		223
AIRY W100	I12	36,88		223
AIRY W125	I12	38,42		223

REFERÊNCIA	CÓDIGO SUBFAMÍLIA	PVP 2025 (€)	STOCK	PÁGINA
AIRY W160	I12	45,66		223
AIS25-89CTER	R10	119,59		126
AIS32-89CTER	R10	165,88		126
AXR 100	M13	244,58		138
AXR 125	M13	244,58		138
AXR 150	M13	272,70		138
AXR 160	M13	272,70		138
BE 120	I10	30,35		203
BE 15	I10	20,44		203
BE 150	I10	30,35		203
BE 30	I10	20,44		203
BE 45	I10	20,44		203
BE 60	I10	20,44		203
BE 75	I10	20,44		203
BE 90	I10	20,44		203
BFT 125N	G21	1.023,04		132
BFT 160N	G21	1.056,33		132
BFT 200N	G21	1.428,61		132
BFT 250N	G21	1.655,63		132
BFT 315N	G21	2.012,76		132
BFT 400N	G21	2.241,29		132
BH 05/30	I11	93,20		207
BH 05/30-1	I11	93,20		207
BH 05/40	I11	93,20		207
BH 05/45	I11	93,20		207
BH 05/45-1	I11	93,20		207
BH 10/40	I11	93,20		207
BH 10/40-1	I11	93,20		207
BH 10/45	I11	93,20		207
BH 10/45-1	I11	93,20		207
BH 10/60	I11	125,55		207
BH 10/601	I11	171,77		207
BH 15/100	I11	125,55		207
BH 15/25	I11	93,20		207
BH 15/25-1	I11	93,20		207
BH 15/75	I11	125,55		207
BH 15/751	I11	171,77		207
BH05/40-1	I11	125,55		207
BH10/60-1	I11	125,55		207
BH15/75-1	I11	125,55		207
BH15100-1	I11	177,92		207
BH15751-1	I11	177,92		207
BLOWC125	I12	83,19		219
BLOWR125	I12	83,19		219
BOREA 080	I12	19,88		215
BOREA 125	I12	29,20		215
CABREG310	C16	41,18		98
CABREG315	C16	49,16		98
CABREG410	C16	41,18		98
CABREG415	C16	49,16		98
CAJAPF125	G27	60,16		133
CAJAPF160	G27	61,75		133
CAJAPF180	G27	62,22		133
CAJAPF200	G27	63,87		133
CAJAPF315	G27	70,00		133
CAJAPF355	G27	72,84		133
CAJAPF400	G27	75,42		133
CAJAPF450	G27	78,91		133
CCF-1000C	F14	53,58		172
CCF-500-C	F11	24,35		172
CCF-800-C	F13	30,79		172
CCF-900-C	F15	47,14		172

 Stock disponível.
Entrega: 6 dias
de calendário.

 Não está em stock.
Entrega: máx. 10
dias de calendário.

 Não está em stock.
Entrega: entre 11 e 21
dias de calendário.

 Não está em stock.
Entrega: entre 22 e 30
dias de calendário.

 Não está em stock.
Entrega: + 30 dias de
calendário. Entrega
mediante pedido.

REFERÊNCIA	CÓDIGO SUBFAMÍLIA	PVP 2025 (€)	STOCK	PÁGINA
CDLBT40	U10	2.361,32		240
CNK35	U10	868,40		240
CNKT	U10	646,69		240
CONNECT	G16	777,7		98
CRF-100-C	F11	13,96		172
CRF-120-C	F13	18,35		172
CRF-125-C	F14	22,18		172
CRF-150-C	F15	49,17		172
CTRLFCONE010V	-	*Preço sob consulta		126
CTRLFCONE3V	-	*Preço sob consulta		126
DFAIR2	G11	2478,55		102
DFAIR2CTRLD	G14	202,54		102
DFAIR2FF7	G27	90,41		102
DFAIR2FF9	G27	81,02		102
DFAIR2FG4	G27	44,47		102
DFAIR2KSYF	G16	25,31		102
DFBASIC1	G11	1941,06		90
DFBASIC2	G11	1941,06		90
DFBSZ	G14	122,99		90
DFEVO+1	G11	2807,53		82
DFEVO+2	G11	2878,56		82
DFEVO1	G11	2540,65		82
DFEVO1ENT	G11	3091,83		82
DFEVO2	G11	2540,65		82
DFEVO2ENT	G11	3091,83		82
DFEVO3	G11	2991		82
DFEVO3ENT	G11	3798,4		82
DFEVO4	G11	3366,54		82
DFEVO4ENT	G11	4134,41		82
DFEVOCO2	G16	547,13		82
DFEVOCONNECT	G16	1087,12		82
DFEVOCTRL08	G14	294,44		82
DFEVOFA24V2	G14	121,53		82
DFEVOHR	G16	266,88		82
DFEVORFETH	G16	393,66		82
DFEVORFRS485	G16	293,56		82
DFEX322L	G11	3388,11		98
DFEX322LP	G11	3609,66		98
DFEX322R	G11	3724,49		98
DFEX322RP	G11	4063,64		98
DFEX340L	G11	3308,4		98
DFEX340LP	G11	3609,66		98
DFEX340R	G11	3625,01		98
DFEX340RP	G11	4063,64		98
DFEX3PCO2	G30	580,1		98
DFEX440L	G11	3730,16		98
DFEX440LP	G11	4016,34		98
DFEX440R	G11	3730,16		98
DFEXBAT16	G22	487,18		132
DFEXBAT18	G22	516,17		132
DFEXCTRLN	G14	411,21		98
DFEXENT	G16	3261,38		98
DFEXFCAM6	G27	164,66		98
DFEXFG3F7	G27	115,22		98
DFEXFG3G3	G27	61,75		98
DFEXSKHU	G16	2406,52		132
DFEXSKHUCTRL	G16	370,67		132
DFEXSKI4P	G14	118,52		98
DFEXSKSH	G30	381,71		98
DFEXSKSYF	G16	33,95		98
DFEXSYFON	G16	157,17		98
DFCLFF7	G27	32,89		126

REFERÊNCIA	CÓDIGO SUBFAMÍLIA	PVP 2025 (€)	STOCK	PÁGINA
DFCLFF8	G27	32,89		126
DFCLFF9	G27	37,15		126
DFCLFG2	G27	28,88		126
DFCLPFG4	G27	11,98		126
DFCCA	G27	70,85		82
DFFF7	G27	45,64		82
DFFF9	G27	66,05		82
DFFG4	G27	39,63		82
DFFG4F7	G27	66,05		82
DFFG4F9	G27	90,07		82
DFI3	G14	124,20		82
DFI3-LCE	G14	127,31		82
DFINZ	G16	2.178,43		132
DFINZFCA	G27	110,86		132
DFINZFPI	G27	158,62		132
DFOPTIMA1BPL	G11	2.339,39		86
DFOPTIMA1BPR	G11	2.339,39		86
DFOPTIMA2BPL	G11	2.339,39		86
DFOPTIMA2BPR	G11	2.339,39		86
DFPAB	G14	122,99		90
DFONE	G11	4.635,00		126
DFONEENT	G11	5.036,70		126
DFPULS4B	G14	144,63		82
DFRES0/10V	G16	585,51		82
DFREST/N	G16	455,78		82
DFSK1BA16	G22	530,72		132
DFSK3BA16	G22	486,95		132
DFSYP	G16	70,42		82
DFSYPV3	G16	166,87		82
DFX4540L	G11	4.282,43		98
DFX4540LP	G11	4.653,98		98
DFX4540R	G11	4.282,43		98
DIFULIN800X2VBL	I12	194,43		126
DIFULIN500X2VBL	I12	154,00		126
EA IS20 N	J10	22,56		205
EA IS30 N	J10	22,56		205
EA IS45 N	J10	24,94		205
EA ISHYRN	J12	64,29		209
EA ISO HY	J12	54,52		209
EA ISOHYR	J12	64,65		209
EA ISOL20	J10	23,69		205
EA ISOL30	J10	23,69		205
EA ISOL45	J10	26,18		205
EAISHY N	J12	51,92		209
FAC HIGRO	I14	13,21		231
FBE 100	I14	11,83		230
FBE 100 B	I14	11,83		230
FBE 100H	I14	11,83		230
FBE 100H-1	I14	11,83		230
FBE 125	I14	12,32		230
FBE 125H	I14	12,32		230
FBE 150 B	I14	14,34		230
FBE 160 B	I14	14,34		230
FBE 200 B	I14	19,50		230
FBE 80	I14	9,86		230
FBE 80 B	I14	9,86		230
FBE 80 HY	I14	9,86		230
FLOW 100	I12	16,14		213
FLOW 125	I12	16,79		213
FLOW 160	I12	37,77		213
FLOW 80	I12	11,06		213
I PV/GV	G14	12,96		54

 Stock disponível.
Entrega: 6 dias
de calendário.

 Não está em stock.
Entrega: máx. 10
dias de calendário.

 Não está em stock.
Entrega: entre 11 e 21
dias de calendário.

 Não está em stock.
Entrega: entre 22 e 30
dias de calendário.

 Não está em stock.
Entrega: + 30 dias de
calendário. Entrega
mediante pedido.

ÍNDICE REFERÊNCIAS
PREÇOS E STOCK DISPONÍVEL

REFERÊNCIA	CÓDIGO SUBFAMÍLIA	PVP 2025 (€)	STOCK	PÁGINA
ISOSLE102N	R10	86,57		164
ISOSLE82N	R10	79,53		164
KFB 125	I12	553,32		228
KFB 160	I12	634,12		228
KFB 180	I12	555,48		228
KIT EA 30	J11	107,77		205
KIT EA 45	J11	108,27		205
KITSCI25H	J12	177,47		209
KITSTMHY	J12	162,82		209
KRBR100	V12	9,20		138
KRCD67100	V12	19,17		138
KRCD90100	V12	19,41		138
KRCNCRI25	V11	798,05		138
KRCNLI100	V11	36,98		138
KRMG100I15	V12	169,71		138
KRMN100	V12	16,49		138
KRRC108100G	V12	15,42		138
KRTE100	V12	33,46		138
KRTP100	V12	20,33		138
MAC HIGRO	I14	13,21		231
MAN 100	I14	5,17		230
MACRMET700X200	I12	22,12		127
MACRMET400X150	I12	16,79		127
MACRMET500X150	I12	17,68		127
MACRMET300X150	I12	14,85		127
MACRMET800X100	I12	23,73		127
MAM300150	K11	17,16		127
MAM400150	K11	19,20		127
MAM500150	K11	20,65		127
MAM700200	K11	25,31		127
MAM800100	K11	27,42		127
MAN 125	I14	5,17		230
MANTER25	R10	88,36		126
MANTER30	R10	95,90		126
MIA	I14	12,45		231
MNMTI12	U10	910,90		240
MRR080050	I15	24,07		232
MRR100015	I15	29,10		232
MRR100030	I15	29,10		232
MRR100045	I15	29,10		232
MRR100050	I15	29,10		232
MRR100060	I15	29,10		232
MRR100075	I15	29,10		232
MRR100090	I15	29,10		232
MRR100100	I15	29,10		232
MRR125015	I15	33,02		232
MRR125030	I15	33,02		232
MRR125045	I15	33,02		232
MRR125050	I15	33,02		232
MRR125060	I15	33,02		232
MRR125075	I15	33,02		232
MRR125090	I15	33,02		232
MRR125100	I15	33,02		232
MRR125120	I15	33,02		232
MRR125150	I15	33,02		232
MRR125180	I15	33,02		232
MRR150050	I15	48,99		232
MRR150100	I15	48,99		232
MRR150120	I15	48,99		232
MRR150150	I15	48,99		232
MRR150180	I15	48,99		232
MRR150210	I15	48,99		232

REFERÊNCIA	CÓDIGO SUBFAMÍLIA	PVP 2025 (€)	STOCK	PÁGINA
MRR150240	I15	48,99		232
MRR150250	I15	48,99		232
MRR150270	I15	48,99		232
MRR150300	I15	48,99		232
MRR160050	I15	48,99		233
MRR160100	I15	48,99		233
MRR160120	I15	48,99		233
MRR160150	I15	48,99		233
MRR160180	I15	48,99		233
MRR160210	I15	48,99		233
MRR160240	I15	48,99		233
MRR160250	I15	48,99		233
MRR160270	I15	48,99		233
MRR160300	I15	48,99		233
MRR200180	I15	74,18		233
MRR200210	I15	74,18		233
MRR200240	I15	74,18		233
MRR200250	I15	74,18		233
MRR200270	I15	74,18		233
MRR200300	I15	74,18		233
MRR200350	I15	74,18		233
MRR200400	I15	74,18		233
MRR200450	I15	74,18		233
MRR200500	I15	74,18		233
MRR250300	I15	95,16		233
MRR250350	I15	95,16		233
MRR250400	I15	95,16		233
MRR250450	I15	95,16		233
MRR250500	I15	95,16		233
MRR250550	I15	109,16		233
MRR250600	I15	109,16		233
MRR250650	I15	109,16		233
MRR250700	I15	109,16		233
PAS125F1	P20	68,46		199
PAS160F1	P20	79,74		199
PAS180F15	P20	107,05		199
PHSZ125I	P10	29,83		166
PHSZ160I	P10	34,10		166
PHSZ180I	P10	38,02		166
PLEDILIN8002VBL59090	I12	377,03		126
PLEDILIN8002VB590180	I12	377,03		126
PLEDILIN5002VBL39090	I12	259,02		126
PLEDILIN5002VB390180	I12	259,02		126
PLEREHV500150B590180	I12	471,07		126
PLEREHV500150B59090	I12	438,83		126
PLEREHV300150B59090	I12	349,88		126
PLEREHV300150B590180	I12	322,48		126
PL-0555	B11	2,20		171
PL-1110	B14	2,73		171
RC-150110	B13	10,96		171
RC-180150	B15	20,80		171
RC-220180	B15	14,90		171
RIL-DUP	I12	176,13		225
RIL-DUP110	I12	185,18		225
RIL-DUPB	I12	176,13		225
RIL-DUPBS	I12	86,44		225
RIL-DUPS	I12	86,43		225
RIL-DUPS110	I12	86,15		225
RIL-REG	I15	91,52		225
RIL-REG110	I15	93,00		225
RIL-SUPS	I12	134,40		225
RP100/80N	B12	2,92		171

 Stock disponível.
Entrega: 6 dias de calendário.

 Não está em stock.
Entrega: máx. 10 dias de calendário.

 Não está em stock.
Entrega: entre 11 e 21 dias de calendário.

 Não está em stock.
Entrega: entre 22 e 30 dias de calendário.

 Não está em stock.
Entrega: + 30 dias de calendário. Entrega mediante pedido.

REFERÊNCIA	CÓDIGO SUBFAMÍLIA	PVP 2025 (€)	STOCK	PÁGINA
REGEHV500X150BL	I12	126,33		127
REGEHV300X150BL	I12	93,84		127
REGRETE-LOA700X200BL	I12	188,39		127
REGRETE-LOA400X150BL	I12	103,06		127
REGRETE-LOA500X150BL	I12	114,26		127
REGRETE-LOA300X150BL	I12	83,95		127
REGRETE-LOA800X100BL	I12	100,06		127
RP100/80NES	B12	3,92		171
RP220110	B14	36,47		171
SFECO_TAPAI25	G18	18,03		54
SFECO_TAPA80	G18	15,45		54
SFECO	G31	279,00		54
SFECOH	G31	324,00		54
SFECOH+	G31	594,02		54
SICOVER25N	R10	227,21		165
SICOVER50N	R10	249,41		165
SNMT815	U10	879,49		241
SNMT816	U10	1.843,97		241
SU2002	C15	24,19		170
SU-2002/3	C15	24,19		170
SU2005	C15	20,59		170
SU2005/3	C15	20,59		170
SU2015	B15	14,26		171
SU2020	B15	9,76		170
SU2030	B15	9,76		171
SU2040	B15	19,40		172
SU2050	B15	15,23		172
SU2052	B15	13,53		171
SU2060	B15	14,42		170
SU2061	B15	39,92		170
SU2065	B15	6,68		171
SU2070	B15	19,37		170
SU2071	B15	59,38		170
SU2075	B15	18,05		171
SU2076	B15	23,86		171
SU2100	B15	13,53		171
SU2111	B15	8,6		171
SZ004190	Q11	299,06		189
SZ004192	Q11	413,59		189
SZ004194	Q11	253,25		189
SZ004195	Q11	377,51		189
SZ015896	Q17	507,94		167
SZ146160	P20	27,16		199
SZ146177	P20	28,94		199
SZ169140	P20	7,7		199
SZ169141	P20	5,74		199
SZ169143	P20	5,17		199
SZ169840	P20	158,81		199
SZ169850	P20	143,62		199
SZ169853	P20	144,3		199
SZ169860	P20	224,54		199
SZ169927	P20	86,6		199
SZ188039	Q12	81,74		190
SZ188173	Q12	20,81		189
SZ188174	Q12	23,25		189
SZ188203	P10	90,86		199
SZ188204	P10	58,87		199
SZ188210	P10	71,98		199
SZ188224	P20	15,51		199
SZ188225	P20	20,14		199
SZ188236	P20	60,12		199
SZ188238	P20	55,47		199

REFERÊNCIA	CÓDIGO SUBFAMÍLIA	PVP 2025 (€)	STOCK	PÁGINA
SZ188255	P20	6,97		199
SZ188262	P20	13,66		199
SZ188263	P20	18,32		199
SZ188264	P20	50,56		199
SZ188265	P20	10,24		199
SZ188282	P20	18,64		199
SZ188283	P20	28,64		199
SZ188285	P20	8,44		199
SZ188316	Q12	88,11		189
SZ188317	Q12	176,2		189
SZ188342	Q12	38		189
SZ188348	Q12	16,88		189
SZ188350	Q12	4,92		189
SZ188365	Q12	6,34		189
SZ188366	Q12	19,7		189
SZ188380	Q12	47,84		189
SZ188391	Q12	12,67		189
SZ188392	Q12	15,48		189
SZ188397	Q12	39,4		189
SZ188399	Q12	53,48		189
SZ188553	Q12	16,88		190
SZ188563	Q12	1,94		190
SZ188564	Q12	29,56		190
SZ188635	Q13	20,7		190
SZ188637	Q13	32,76		190
SZ188642	Q13	184,05		190
SZ188663	Q12	29,56		190
SZ188950	Q13	384,09		190
SZ188951	Q13	407,27		190
SZ188952	Q13	431,92		190
SZ188964	Q13	322,08		190
SZ188965	Q13	322,08		190
SZ188962	Q13	357,88		190
SZ188960	Q13	202,46		190
SZ188961	Q12	202,46		190
SZ422501	Q13	1.445,58		190
SZ611001	Q12	79,01		189
SZ611002	Q12	92,84		189
SZ611003	Q12	87,32		189
SZ611004	Q12	114,95		189
SZ611005	Q12	97,12		189
SZ611006	Q12	121,33		189
SZ611007	Q12	119,19		189
SZ611008	Q12	157,15		189
SZ612001	Q12	77,35		189
SZ612002	Q12	81,84		189
SZ612003	Q12	97,95		189
SZ612004	Q12	94,61		189
SZ612005	Q12	332,91		189
SZ612006	Q12	368,92		189
SZ612007	Q12	110,02		189
SZ612008	Q12	110,02		189
SZ612009	Q12	290,46		189
SZ711001	Q12	55,08		189
SZ888005	P20	67,15		189
SZ888090	P20	74,17		199
SZ888091	P20	81,37		199
SZ888092	P20	136,56		199
SZ888093	P20	67,38		199
SZ888094	P20	136,56		199
SZ888095	P20	237,48		199
SZ888096	P20	245,22		199

 Stock disponível.
Entrega: 6 dias
de calendário.

 Não está em stock.
Entrega: máx. 10
dias de calendário.

 Não está em stock.
Entrega: entre 11 e 21
dias de calendário.

 Não está em stock.
Entrega: entre 22 e 30
dias de calendário.

 Não está em stock.
Entrega: + 30 dias de
calendário. Entrega
mediante pedido.

ÍNDICE REFERÊNCIAS

PREÇOS E STOCK DISPONÍVEL

REFERÊNCIA	CÓDIGO SUBFAMÍLIA	PVP 2025 (€)	STOCK	PÁGINA
SZ888148	P20	135,89		199
SZ888403	P20	60,80		199
SZ888407	P20	82,64		199
SZ999001	K24	42,10		199
SZ999002	K24	42,10		199
SZCUT	U10	15,88		190
T-1	B11	11,10		172
T-2	B14	18,91		172
T-3	B15	12,66		172
T-4	B13	23,01		172
TMTANMT	U10	1.359,88		162
t-p 1002	C14	21,26		170
T-P 1005	C14	18,04		170
T-P 1020.	B14	5,18		170
T-P 1030.	B14	3,96		171
T-P 1040.	B14	10,78		172
T-P 1050.	B14	8,05		172
T-P 1052	B14	15,19		171
T-P 1060.	B14	8,05		170
T-P 1061/2	B14	16,31		170
T-P 1070.	B14	12,53		170
T-P 1075.	B14	19,72		170
T-P 1100.	B14	5,18		171
T-P 1111	B14	2,79		171
T-P 1500.	B14	9,02		171
T-P 1545K	B14	53,36		171
T-P1002/3	C14	21,26		170
T-P1005/3	C14	18,04		170
TAC50X20	I12	3,63		126
TR-100	B12	7,97		171
TR-125	B14	9,24		171
TR-150/2	B15	32,31		171
TS-220180	B14	5,88		171
TT-2	B11	10,92		170
TT-3	B14	35,71		170
TT-4	B14	35,71		170
TT-6	B15	53,78		170
TT-8	B13	34,48		170
VAR 080	I14	26,31		231
VAR 100	I14	26,98		231
VAR 110	I14	29,66		231
VAR 125	I14	29,66		231
VAR 150	I14	31,70		231
VAR 160	I14	32,38		231
VAR 200	I14	54,64		231
VAR 250	I14	70,80		231
YGC 100	I13	24,32		227
YGC 125	I13	27,62		227
YGC 160	I13	39,35		227
YGC 200	I13	47,23		227
YGC 250	I13	90,68		227
YGC 315	I13	133,66		227
YGC 400	I13	202,96		227

Siber Zone, S.L.U. reserva-se o direito de fazer quaisquer alterações preços, stock ou informações sobre equipamentos e itens do catálogo sem aviso prévio.



Stock disponível.
Entrega: 6 dias
de calendário.



Não está em stock.
Entrega: máx. 10
dias de calendário.



Não está em stock.
Entrega: entre 11 e 21
dias de calendário.



Não está em stock.
Entrega: entre 22 e 30
dias de calendário.



Não está em stock.
Entrega: + 30 dias de
calendário. Entrega
mediante pedido.

Condições de venda

ENCOMENDAS

Encomenda mínima 3.000€, portes pagos.
Enviar para o e-mail: pedidos@siberzone.es

PORTES A PAGAR

Não aceitamos recolhas no nosso armazém.

NOTIFICAÇÃO DE OCORRÊNCIAS

Uma vez recebido o material, concede-se um prazo de 48 horas para a sua verificação. Não serão aceites reclamações após este período.

Enviar para o e-mail: pedidos@siberzone.es

Não serão aceites reclamações de ocorrências ocasionadas por transporte (quebra/danos nos materiais) se esta informação não tiver sido indicada na nota de entrega carimbada à transportadora.

MÉTODO DE PAGAMENTO

60 dias a contar da data da fatura, com um dia de pagamento por débito direto.
Contudo, as condições de pagamento estão sujeitas à classificação de risco do nosso departamento financeiro.

DEVOLUÇÕES

Não se aceitam devoluções.

PERÍODO DE RECLAMAÇÃO SOBRE O MONTANTE DA FATURA

O prazo máximo para reclamar o montante de uma fatura é o prazo de pagamento concedido para a encomenda + 30 dias civis.

GARANTIA

Os grupos VMC dispõem de garantia contra defeitos de fabrico durante 3 anos, consoante o número de referência.
Não inclui deslocações ou mão-de-obra.

PREÇO

A Siber Zone S.L.U. reserva-se o direito de efetuar, sem aviso prévio, qualquer modificação aos preços, stock ou informação dos equipamentos e elementos da Lista de Preços em vigor.

ENVIO DE MATERIAL PARA A OBRA

Para a expedição de material para a obra, é necessário que nos informe previamente do seguinte:

- Se o reboque tem acesso à obra
- Se dispõe de meios de descarga (empilhadora/grua...)
- Horário da receção
- Pessoa de contacto e número de telefone

No caso dos dados fornecidos não estarem corretos e isso resultar num custo de transporte adicional, este será cobrado ao cliente e não à Siberzone.

PRAZO DE ENTREGA

Quando registar a sua encomenda, receberá uma confirmação para validar os prazos de entrega e os preços. Após 24 horas, não poderá modificar o pedido. Em caso de discrepância de preços, é favor notificar-nos no prazo de 24 horas, a fim de não gerar problemas de pagamento nas faturas.



Catálogo geral
Siber 2025

Equipamento Siber - Portugal

A Siber criou uma equipa em Portugal com uma estrutura de distribuição completa; instalador homologado IHxS, apoio comercial, técnico e pós-venda.

TÉCNICO CENTRO - NORTE



MIGUEL CERQUEIRA
T (+351) 969 784 211
mcerqueira@siberzone.es

SHOWROOMS

- VILA NOVA DE FAMALIÇÃO
- LISBOA

TÉCNICO CENTRO - SUL



BRUNO ALMEIDA
T (+351) 922 255 519
balmeida@siberzone.es

COMERCIAL PORTUGAL

HUGO PINTO
T (+351) 910 351 503
hpinto@siberzone.es



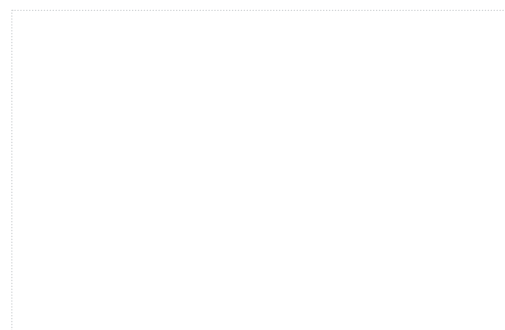
ÁREA MANAGER

MARIANA MURILLO
T (+351) 910 512 511
mmurillo@siberzone.es



● REDE DE
INSTALADORES
HOMOLOGADOS

Ventilação Sustentável



Maio 2025

É proibida a reprodução total ou parcial do conteúdo desta publicação sem o consentimento expresso do proprietário.

A Siber Zone, S.L.U. reserva-se o direito de efetuar qualquer modificação nos preços, stock ou informação dos equipamentos e elementos sem prévio aviso.

Siber | Member of
Zehnder Group



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

Siber Zone, S.L.U.

SEDE CENTRAL

Escritórios centrais
Centro de logística - Showroom
Fábrica - Centro de formação

CENTRO DE LOGÍSTICA E DE FORMAÇÃO

Escritórios - Centro de logística
Showroom - Centro de formação

INNOVATION CENTER

Escritórios - Centro de logística
Showroom - Centro de formação

CENTRO LOGÍSTICO

Escritórios -
Centro de Logística

Caixa postal n. 9
C/ Can Macia n. 2
08520 Les Franqueses del Vallès
Barcelona-Espanha

C/ Jacinto Benavente, n. 5 nave 3
28850 Torrejón de Ardoz
Madrid, Espanha

C/ De Portugal, 18
08520 Les Franqueses del Vallès
Barcelona-Espanha

C/ Segarra, 2, Nave A &
B, 08185 Lliçà de Vall.
Barcelona-Espanha