



PANOL

Catálogo '22



VMC

Ventilação Mecânica Controlada



LEIRITÉCNICA
fixação · ferramentas · acessórios

Ficha Técnica

Catálogo VMC 2022

Leiritécnica - Comércio de Ferramentas, Lda.

Sede

Rua Sítio do Marco, nº 685
Casal da Ladeira - Sta. Eufémia
2420-280 Leiria - Portugal
Tlf.: 244 828 011
Email: geral@leiritecnica.pt

Dep. Comercial

- Informação relativa a encomendas (compras, orçamentos, SAV...)
Email: comercial@leiritecnica.pt

Dep. Administrativo e Financeiro

- Questões administrativas e financeiras (pagamentos, recebimentos, contabilidade...)
Email: administrativo@leiritecnica.pt

Dep. Marketing

- Informação sobre produtos (fichas técnicas, imagens...)
- Marketing (Informações sobre campanhas, promoções em vigor...)
Email: marketing@leiritecnica.pt

A informação contida neste catálogo como a gama apresentada, características técnicas dos produtos e unidades de embalagem poderão sofrer alterações na sequência de adaptações impostas pelo fabricante.

À Leiritécnica reserva-se o direito de realizar modificações, retificações e não se responsabiliza por erros tipográficos. Textos e imagens não contratuais.

Este catálogo é propriedade da Leiritécnica - Comércio de Ferramentas, Lda. não sendo por isso autorizada a cópia integral ou parcial deste.

Consulte as condições de venda em:

www.leiritecnica.pt

“Somos mais que um fornecedor de produtos para a sua empresa. Somos parceiros e consultores de soluções para todas as exigências do mercado, desde a simples instalação, à obra mais complexa.”

Operando exclusivamente no mercado de revenda, a Leiritécnica propõe estabelecer relações de confiança com os nossos parceiros e clientes, assentes no compromisso de uma constante evolução acompanhando as necessidades e exigências do mercado.

Atuamos no mercado com foco na qualidade, no acompanhamento e formação sobre o produto, desde as suas características técnicas à eficiência do produto, com uma gama de produtos ajustada e competitiva no mercado nacional.

Neste catálogo apresentamos a nossa gama de produtos de ventilação, tem como objetivo a comunicação evolutiva e mais eficiente com os nossos clientes, para um acompanhamento mais eficaz e duradouro.

Acreditamos que esta estratégia, juntamente com o trabalho que desenvolvemos diariamente e os valores que regem a Leiritécnica desde 1979, transmitem credibilidade e experiência necessárias para acrescentar valor ao seu negócio!

Obrigado pela vossa confiança!

A Administração

As nossas marcas:



Agrafagem - Rebitagem - Colagem



Ventilação Mecânica Controlada



Fixação - Abraçadeiras - Top-Roc



Soldadura



Fixação - Abraçadeiras - Perfil



Ferramentas Eléctricas



Ferramentas Manuais



Ferramentas Eléctricas



Acessórios p/ Ferramentas Eléctricas



Escadas - Escadotes - Plataformas

ÍNDICE

04	VMC F. SIMPLES	16	VMC F. DUPLO	30	ICON
06	CITY'AIR	18	DF 72 DESIGN	31	FLIP 100
07	COMPACTA	19	DF 90 QAI	32	FENETRE
08	KERIOS	20	DF ISÉO HR	34	TT
09	VMC F. SIMPLES HIGROREGULÁVEL	21	KALIX	35	AXC BC
09	HYGROAQUILO-6 BC	22	DF 90 EX-P26	36	GRELHAS
10	HYGROBOREAS COMPACT BC	24	KINETIC B	38	ACESSÓRIOS
11	QUADRO COMP. VMC F. SIMPLES	25	KINETIC PLUS B	40	TUBOS
12	VMC F. DUPLO MONO-DIVISÃO	26	QUADRO COMP. VMC F. DUPLO	42	DISTRIBUIÇÃO DE CALOR
14	CASSIO 100	28	EXTRATORES	44	RAC 3/5P
15	CASSIO 100 S/COMANDO	29	SMART	45	GRELHA MOTORIZADA



VENTILAÇÃO MECÂNICA CONTROLADA

O que é VMC?

VMC é a sigla de Ventilação Mecânica Controlada. Trata-se de um sistema que promove a circulação de ar num edifício (moradias, apartamento, escritórios).

Porque devemos instalar um sistema VMC?

Cada vez mais as casas são isoladas, tanto de dentro para fora, como de fora para dentro. Colocam-se janelas de abrir com vidros duplos ou triplos e com borrachas. As paredes também são muito mais isoladas, quer entre a parede interior e a exterior, ou com o tão conhecido e vantajoso sistema "Capoto". Está comprovado que estes procedimentos melhoram o isolamento térmico e acústico, mas por outro lado impedem o edifício de "respirar" e de renovar o ar que nele se respira. Assim, a falta de circulação do ar causa o aparecimento de condensação, humidades, fungos e bolor no edifício. Com a instalação de um sistema de VMC, estes problemas serão evitados através de uma movimentação de ar impercetível.

Quais as vantagens de instalar um sistema VMC?

Ao instalar um sistema VMC, o ar irá deslocar-se das zonas secas para as zonas mais húmidas, favorecendo a reoxigenação e desumidificação em divisões mais críticas como cozinhas e casas de banho. Em escritórios depara-se a falta de oxigénio e, para isso, também é muito importante a instalação de um sistema VMC de Duplo Fluxo, contribuindo para reoxigenar e consequentemente melhorar a qualidade do ar, retirando o excesso de dióxido de carbono, sendo um dos maiores causadores de dores de cabeça e mau estar sentido ao longo do dia.

Conclui-se, que todos estes sistemas permitem um ar renovado no edifício, uma maior conservação dos materiais utilizados na construção e contribuem também para a economia de energia.

Ventilação 24/24h

O funcionamento permanente de um sistema VMC garante uma ventilação eficaz, proporcionando melhor qualidade do ar interior e menos de humidade.

VMC

Fluxo Simples

Os sistemas VMC de Fluxo Simples consistem em retirar o ar viciado/húmido do edifício, através de grelhas colocadas em divisões com pontos de água como as casas de banho, cozinha, lavandaria.

A insuflação de ar é feita a partir de grelhas instaladas nas divisões sem pontos de água, como quartos, salas, escritório.

Existem sistemas simples, com função higró-regulável, que monitorizam constantemente a humidade presente no ar extraído de modo a aumentar a velocidade da VMC de forma a regular a humidade relativa no interior. Existem também, sistemas com a função higró-regulável implementada nas grelhas de cada divisão.



SAIBA MAIS AQUI!

VMC Auto-regulável

A circulação de ar é suave e constante, independentemente das condições internas e externas. A regulação de entrada de ar é feita a partir de grelhas com débitos reguláveis de 15, 22, 30 ou 45 m³/h. No ar extraído, a regulação é feita a partir de grelhas reguláveis, redutor de fluxo no tubo ou redutores de fluxo na conexão da máquina. Estas regulações são feitas aquando a instalação do sistema VMC. A renovação do ar pode ser feita com maior rapidez acionando a 2ª velocidade no interruptor.

VMC Auto-regulável c/ higróstato

A VMC está equipada com 2 sensores eletrónicos de humidade (higróstato), 1 sensor na conexão de Ø125mm, 1 sensor na conexão de Ø80mm destinada ao sanitário principal de banhos.

Modo automático:

Assim que o higróstato deteta uma leitura superior a 65% de humidade relativa no ar (taxa fixa de fábrica) num dos sensores a VMC muda automaticamente para a 2ª velocidade; A VMC volta á velocidade de serviço assim que a leitura da humidade relativa no ar está abaixo dos 65%.

Modo manual:

A alteração de velocidade é feita a partir de um comutador instalado na cozinha ou local técnico, o utilizador pode alternar entre a velocidade de serviço e a velocidade máxima. Ao alterar a velocidade máxima para a velocidade de serviço, a VMC retoma a velocidade de serviço após 30 minutos.

VMC Hygro-A

A circulação de ar é suave mas variável, alterando o fluxo consoante as condições internas. A regulação de entrada de ar é feita a partir de grelhas com débitos reguláveis de 15, 22, 30 ou 45 m³/h. No ar extraído, a regulação é feita a partir de grelhas higró-reguláveis que ajustam o fluxo de ar consoante a humidade relativa do ar na divisão.

VMC Hygro-B

A circulação de ar é suave mas variável, consoante as condições internas e externas. A regulação de entrada de ar é feita a partir de grelhas higró-reguláveis que ajustam o fluxo de ar consoante a humidade relativa na divisão. No ar extraído, a regulação é feita a partir de grelhas higró-reguláveis que ajustam o fluxo de ar consoante a humidade relativa do ar na divisão.



Auto-regulável

CITY'AIR

Cód.210100910



Sistema de ventilação mecânica de fluxo simples auto regulável para edifícios com capacidade até 4 sanitários e 1 cozinha.

KIT Incluí:

- VMC CITY'AIR
- 1 grelha de cozinha Ø125mm
- 2 grelhas de Ø80mm



Características

Conexões:
 Ø125 - cozinha
 Ø80 15 m³/h ou 30 m³/h - 4 sanitários
 Ø160 - rejeição
 Estrutura: polipropileno regenerado
 Nível acústico: 20 dB(A)
 Motor: turbina, rotor exterior e proteção térmica
 Alimentação: 230V - 50Hz com 2 velocidades
 Peso: 2,8 Kg

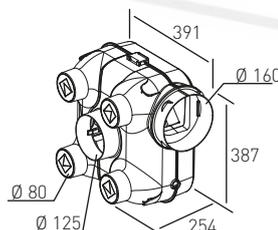
T2 a T7	Débito global (m³/h)	Potência elétrica (W)
Velocidade serviço	135 m³/h	13,6 W
Velocidade máxima	225 m³/h	30,5 W
Cons. médio eletricidade	15 W-Th-C	
Ruído	20 dB(A)	
Alimentação	230 V - 50 Hz	



Boca sanitária ajustável

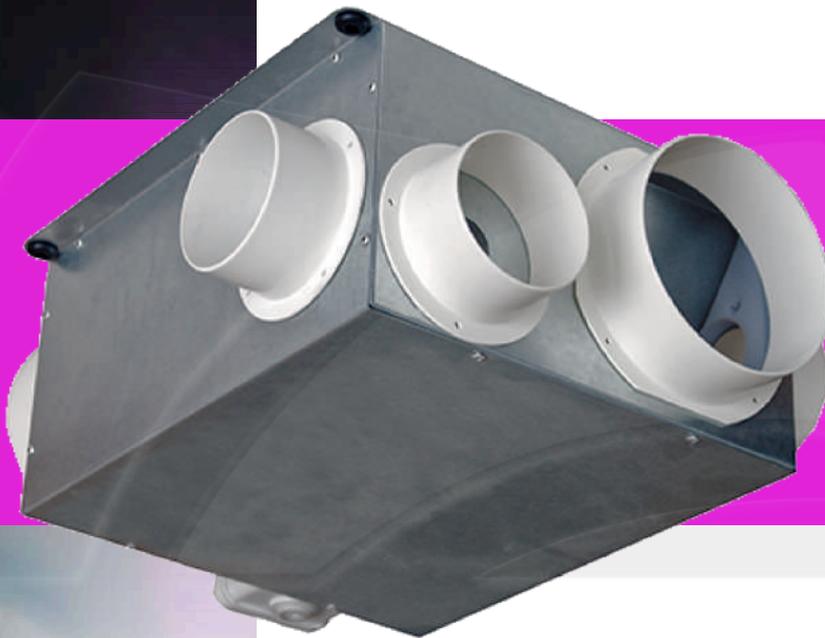


Grelha



Dimensões (mm)





Auto-regulável

COMPACTA



Cód.210100535

Sistema de ventilação mecânica de fluxo simples auto regulável para edifícios com capacidade até 3 sanitários e 1 cozinha, adequado para apartamentos. Com apenas 15 cm de espessura é adequado para ser colocado em espaços pequenos, podendo ser instalado sob um tecto falso e ser colocado em todas as posições.

KIT Incluí:

- VMC Compact
- 1 grelha de cozinha Ø125mm
- 2 grelhas de Ø80mm
- 1 comutador de velocidade

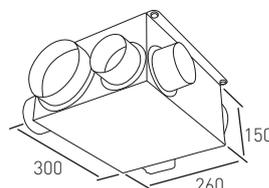
Características

Conexões:
 Ø125 - Cozinha
 Ø80 - 3 sanitários (2 reguladas a 30 m³/h e 1 a 15 m³/h)
 Ø125 - rejeição
 Estrutura: Aço galvanizado com 4 apoios anti-vibração para uma fixação silenciosa
 Higróstato: 2 HR Control (ver pág.39)
 Nível acústico: 37 dB(A)
 Motor: Turbina de alto rendimento, motor sobre rolamentos de esferas
 Alimentação: 230V - 50Hz com 3 velocidades (configurada aquando a instalação com 2 velocidades)
 Peso: 3,9 Kg



Débito global (m³/h)	T2 a T4	T5 a T7
Potência elétrica (W)		
Vel. serviço 1 T2 a T4 *	90 m³/h 9W	
Vel. serviço 2 T5 a T7 *		135 m³/h 19W
Vel. máxima**	225 m³/h 70W	
Consumo médio eletricidade	11,5 W-Th-C	21 W-Th-C

* Selecionar consoante a dimensão do edifício
 ** Comum a ambas configurações do edifício



Dimensões (mm)



Grelha



2 sondas de humidade



Auto-regulável **KERIOS**



Cód.210100005

Sistema de ventilação mecânica de fluxo simples auto regulável para edifícios com capacidade até 5 sanitários e 1 cozinha.

Instalação recomendada: 5 sanitários, 2 com banhos ou duchas ou 4 sanitários, 3 com banhos ou duchas.

Kit inclui

- VMC Kerios
- 1 grelha de cozinha Ø125mm
- 2 grelhas de Ø80mm
- 1 comutador de velocidades
- 3 tampas de Ø80mm
- 2 anéis de fixação de Ø80mm
- 2 anéis de fixação de Ø125mm

Características

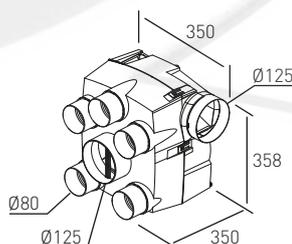
Conexões:
 Ø125 - cozinha
 Ø80 15 m³/h ou 30 m³/h - 5 sanitários
 Ø125 - sanitário
 Estrutura: Plástico bi-composto
 Higróstato: 2 HR Control (ver pág.39)
 Nível acústico: < 34 dB(A)
 Motor: Turbina de alto rendimento, motor sobre rolamentos de esferas.
 Alimentação: 230V - 50Hz com 3 velocidades (configurada aquando a instalação com 2 velocidades)
 Peso: 3 Kg



Conexões amovíveis



Grelha



Dimensões (mm)

	T2 a T4	T5 a T7
Voltagem	230V ~ 50 Hz	
Vel. mín.	14 W	20.5 W
Vel. máx.	46 W	46W
Consumo médio de eletricidade	15,3 W	21,6 W
	Vel. Serviço	Vel. Máxima
Cozinha	45 a 58 m³/h	< 135 m³/h
15 m³/h	15 a 18 m³/h	15 a 21 m³/h
30 m³/h	30 a 36 m³/h	30 a 42 m³/h



Higroregulável

HYGROAQUILO-6 BC



Cód.210911519

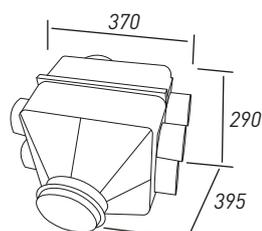
Sistema de ventilação mecânica de fluxo simples higroregulável para edifícios com capacidade até 6 sanitários e 1 cozinha. Compatível com sistema higró A e higró B.

KIT Incluí:

- VMC Hygroaquilo-6
- 1 grelha de cozinha Hygro Ø125mm débito 10-45/135 m³/h a pilhas c/ bocal
- 1 grelha de casa de banhos Hygro Ø80mm débito 10-40 m³/h c/ bocal
- 1 grelha de WC Hygro Ø80mm c/ detetor de presença a pilhas débito 5-30 m³/h c/ bocal
- 4 tampas Ø80mm

Características

Conexões:
 Ø125 - cozinha
 Ø80 - 6 sanitários
 Ø150 - rejeição
 Estrutura: Plástico polipropileno
 Nível acústico: 37 dB(A)
 Motor: Turbina de alto rendimento, motor sobre rolamentos de esferas
 Alimentação: 230V - 50Hz com 2 velocidades
 Peso: 3 Kg



Dimensões (mm)



Grelha Hygro Ø125



Grelha Hygro Ø80

Tipo Sistema	Hygro A	Hygro B
Capacidade	1 cozinha, 6 sanitários	
Nível acústico*	<37 dB(A)	
Consumo médio eletricidade	7,1 a 25,2 W-Th-C	
Consumo médio eletricidade (2 sanitá- rios, 1 cozinha)	16,5 W-Th-C	9,3 W-Th-C

* Valor medido na grelha de extração da cozinha Ø125



Higroregulável

HYGROBOREAS COMPACT BC



Cód.210911334

Sistema de ventilação mecânica de fluxo simples higroregulável para edifícios com capacidade até 3 sanitários e 1 cozinha, adequado para apartamentos. Com apenas 17,5 cm de espessura é adequado para ser colocado em espaços pequenos, podendo ser instalado sob um tecto falso e ser colocado em todas as posições. Compatível com sistema hygro A e hygro B.

Kit inclui

- VMC Hygroboreas Compact BC
- 1 grelha de cozinha Hygro Ø125mm débito 10-45/135 m³/h a pilhas c/ bocal
- 1 grelha de casa de banhos Hygro Ø80mm débito 10-40 m³/h c/ bocal
- 1 grelha de WC tempo Ø80mm c/ detetor de presença a pilhas débito 5-30 m³/h c/ bocal
- 4 tampas Ø80mm

Características

Conexões:
 Ø125 - cozinha
 Ø80 - 3 sanitários
 Ø150 - rejeição
 Estrutura: Aço galvanizado. Com 4 apoios anti-vibração para uma fixação silenciosa
 Nível acústico: 33 dB(A)
 Motor: Turbina de alto rendimento, motor sobre rolamentos de esferas
 Alimentação: 230V - 50Hz com 2 velocidades
 Peso: 4 Kg



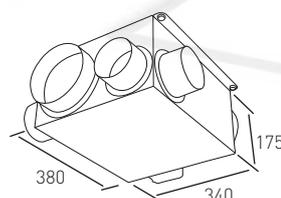
VENTILATION HYGROREGULABLE



Grelha Hygro Ø125 10-45-135 m³/h



Grelha Hygro Ø80 5-30 m³/h



Dimensões (mm)

Tipo Sistema	Hygro A	Hygro B
Capacidade	1 cozinha, 3 sanitários	
Nível acústico*	<33 dB(A)	
Consumo médio eletricidade	7,3 a 18,3 W-Th-C	7,3 a 16,8 W-Th-C
Consumo médio eletricidade [2 sanitários, 1 cozinha]	13,5 W-Th-C	9,6 W-Th-C

* Valor medido na grelha de extração da cozinha Ø125

	 CITYAIR <small>*** MODELO ECONÓMICO ***</small>	 Compacta <small>*** ESPECIAL TECTO FALSO ***</small>	 Kerios <small>*** TOP VMC SIMPLES ***</small>	 Hygroaquilo <small>*** HIGROREGULÁVEL BAIXO CONSUMO ***</small>	 Hygroboreas <small>*** HIGROREGULÁVEL TECTO FALSO ***</small>
Modelo	CITYAIR	Compacta	Kerios	Hygroaquilo	Hygroboreas
Kit incluí	- VMC CITYAIR -1 grelha de cozinha Ø125mm -2 grelhas de Ø80mm	-VMC Compact -1 grelha de cozinha Ø125mm -2 grelhas de Ø80mm -1 comutador de velocidade	-VMC Kerios -1 grelha de cozinha Ø125mm -2 grelhas de Ø80mm -1 comutador de velocidades -3 tampas de Ø80mm -2 anéis de fixação de Ø80mm -2 anéis de fixação de Ø125mm	-VMC Hygroaquilo-6 -1 grelha de cozinha Hygro Ø125mm débito 10-45/135 m³/h a pilhas c/ bocal -1 grelha de casa de banhos Hygro Ø80mm débito 10-45 m³/h c/ bocal -1 grelha de WC Hygro Ø80mm c/ detetor de presença a pilhas débito 5-30 m³/h c/ bocal -4 tampas Ø80mm	-VMC Hygroboreas Compact BC -1 grelha de cozinha Hygro Ø125mm débito 10-45/135 m³/h a pilhas c/ bocal -1 grelha de casa de banhos Hygro Ø80mm débito 10-45 m³/h c/ bocal -1 grelha de WC tempo Ø80mm c/ detetor de presença a pilhas débito 5-30 m³/h c/ bocal
Higróstato	-	2 HR Control (ver pág.39)	2 HR Control (ver pág.39)	-	-
Extração	1 cozinha Ø125 4 sanitários Ø80 (15 m³/h ou 30 m³/h)	1 cozinha Ø125 3 sanitários Ø80 (2 calibradas a 30 m³/h e 1 a 15 m³/h)	1 cozinha Ø125 5 sanitários Ø80 (15 m³/h ou 30 m³/h)	1 cozinha Ø125 6 sanitário Ø80	1 cozinha Ø125 3 sanitários Ø80
Insuflação	-	-	-	-	-
Fluxo de ar / Consumo energético	Vel. Serviço: 135 m³/h 12W Vel. Máx: 225 m³/h 29W	Vel. Serviço 1: 90 m³/h 9W Vel. Serviço 2: 135 m³/h 19W Vel. Máx: 225 m³/h 70W	Vel. Serviço 1: 90 m³/h 14W Vel. Serviço 2: 135 m³/h 20.4W Vel. Máx: 225 m³/h 46W	Fluxo ajustado consoante a humidade relativa do ar	Fluxo ajustado consoante a humidade relativa do ar
Consumo energético médio	15 W-Th-C	Vel. Serviço 1: 11.5 W-Th-C Vel. Serviço 2: 21.5 W-Th-C	Vel. Serviço 1: 15.3 W-Th-C Vel. Serviço 2: 21.6 W-Th-C	Hygro A 7.1 a 25.2 W-Th-C Hygro B 7.1 a 21.6 W-Th-C	Hygro A 7.3 a 18.3 W-Th-C Hygro B 7.3 a 16.8 W-Th-C
Ruído	< 20 dB (A)	< 37 dB (A)	< 34 dB (A)	< 37 dB (A)	< 33 dB (A)
Dimensões	391 x 387 x 254 mm	300 x 260 x 150 mm	300 x 350 x 358 mm	395 x 370 x 290 mm	380 x 340 x 175 mm
Rendimento térmico	-	-	-	até 55%	até 55%



Instalação simples

Ideal para renovações, instalação feita directamente no furo a partir de um sistema telescópico. Indicado para construções onde não é possível passar tubos.

2 ciclos de funcionamento

Ciclo 1: o ar viciado é extraído na divisão pela grelha e passa através do permutador de cerâmica ou alumínio, que é capaz de recuperar até 91% de energia. Este ciclo dura 70 segundos.

Ciclo 2: o ar exterior é insuflado para a divisão através do mesmo canal, que recupera o calor acumulado pelo permutador.

A cada 70 segundos o ventilador muda o seu modo de funcionamento, passando do modo de extração para insuflação.

Económico

Equipamento com consumos baixos tendo em conta o seu rendimento energético.

Permutador

Equipado com dispositivo que recupera a temperatura do ar extraído e aquece o ar que é insuflado pela VMC através de permutação térmica sem recorrer a energia.

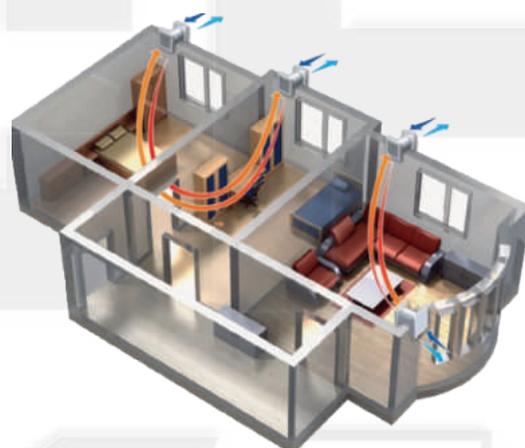
Melhores resultados

Assegure a livre circulação de de ar entre compartimentos de sua casa (ex: passagem de ar sob as portas interiores de 1 a 2 cm de altura) Instale entradas de ar nos quartos para maior eficiência na renovação de ar



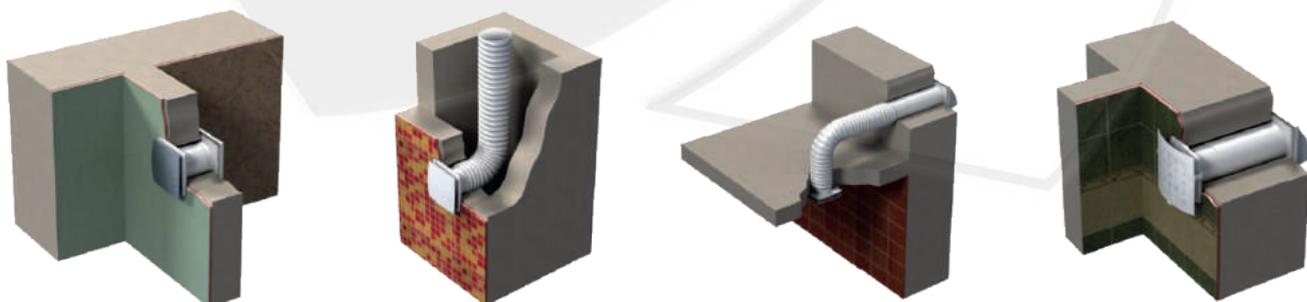
VMC

Duplo Fluxo Mono-divisão



Princípios de VMC Duplo Fluxo Mono-Divisão

As VMC de Duplo Fluxo Mono-Divisão estão desenhadas para tratar divisões onde não é possível instalar uma VMC clássica. Com a insuflação e a extração a serem feitas pelo mesmo canal, e recuperando até 91% da energia calorífica contida no ar através de um permutador de alto rendimento, as VMC Mono Duplo Fluxo permitem resolver problemas de ventilação em apenas uma divisão.





Duplo Fluxo Mono-Divisão

CASSIO 100



Cód.210901021

Sistema de ventilação mecânica para 1 divisão duplo fluxo para divisões, com capacidade de recuperar até 91% da energia térmica do ar.

Kit inclui

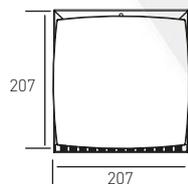
- VMC Cassio 100
- 1 comando s/ fios

Características

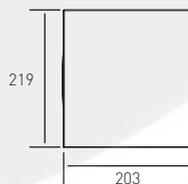
Estrutura: Grelha interior em ABS, grelha exterior em alumínio pintado de branco, ajuste de comprimento telescópico
 Permutador: Permutador térmico em cerâmica, com rendimento até 91%
 Filtros: 2 filtros
 Alimentação: 230V - 50Hz com 2 velocidades
 Proteção: IP24 - Classe 2
 Temperatura de funcionamento: -20°C a + 50°C



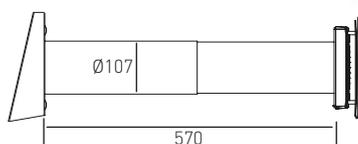
Consumo elétrico em velocidade serviço 1/2	3,5/3,95 W
Consumo elétrico em velocidade máx.	5,32 W
Nível de potência sonora	19/22/29 dB(A)
Taxa de débito	7/15/24 m³/h



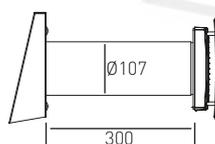
Grelha exterior (mm)



Grelha interior (mm)



Comprimento máximo (mm)



Comprimento mínimo (mm)





Duplo Fluxo Mono-Divisão

CASSIO 100

Cód.210901015

S/ COMANDO



Sistema de ventilação mecânica para 1 divisão duplo fluxo para divisões, com capacidade de recuperar até 91% da energia térmica do ar.

Kit inclui

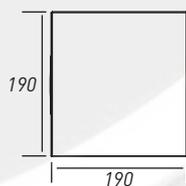
- VMC Cassio 100

Características

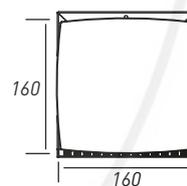
Estrutura: Grelha interior e exterior em ABS, ajuste de comprimento telescópico
 Permutador: Permutador térmico em alumínio com revestimento exterior em aço inoxidável, com rendimento até 90%
 Filtros: 1 filtros
 Alimentação: 230V - 50Hz com 2 velocidades
 Proteção: IP24 - Classe 2
 Temperatura de funcionamento: -20°C a + 50°C



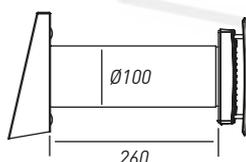
Consumo elétrico em velocidade serviço	1,8 W
Consumo elétrico em velocidade máx.	2,5 W
Nível de potência sonora	32/36 dB(A)
Taxa de débito	34/44 m³/h



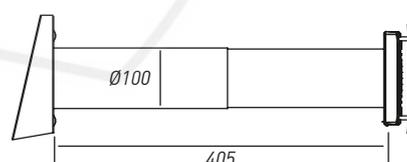
Grelha interior (mm)



Grelha exterior (mm)



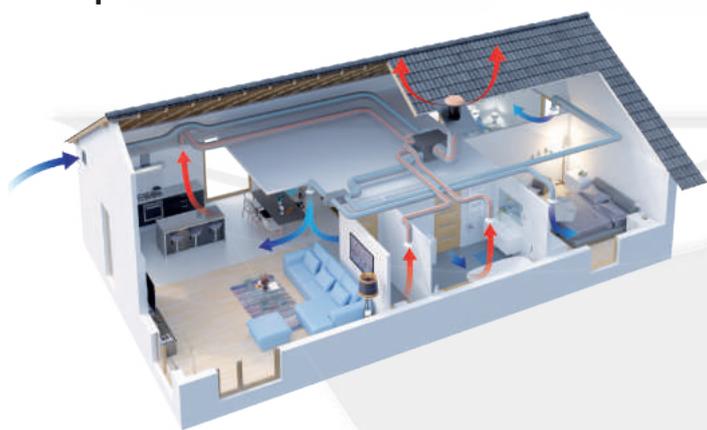
Comprimento mínimo (mm)



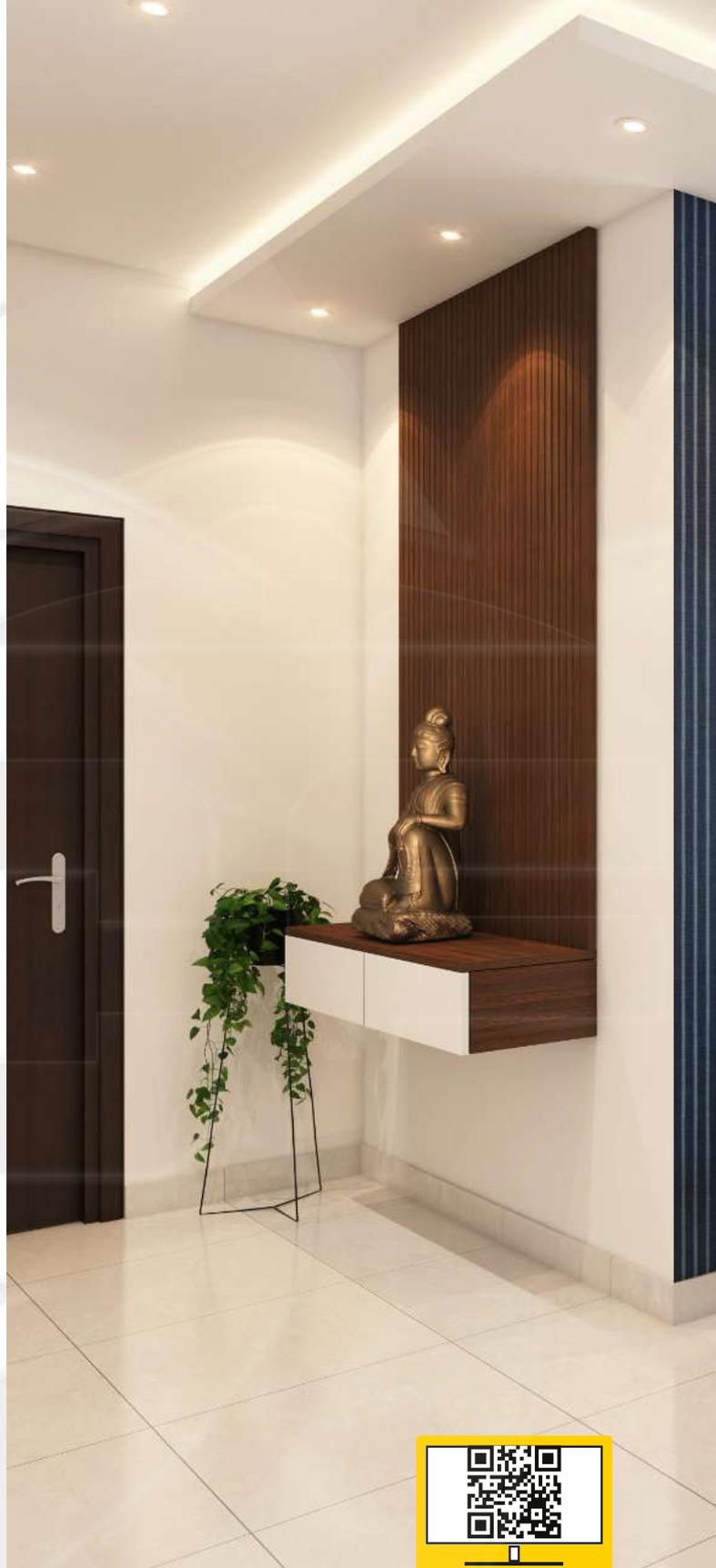
Comprimento máximo (mm)

VMC

Duplo Fluxo



As VMC de Duplo Fluxo filtram, insuflam, fazem permutação térmica e extraem o ar viciado do edifício. Equipadas com um permutador que recupera a energia térmica do ar extraído e aquece o ar que é insuflado pela VMC através de permutação térmica sem recorrer a fontes de energia externas. As grelhas para insuflação de ar são colocadas nos quartos e salas, e as grelhas para extração de ar são colocadas nas casas de banho, na cozinha e lavandaria. A maior parte destes sistemas, tem função higro-regulável.



SAIBA MAIS AQUI!!

Recomendações

Recomendada a verificação dos filtros a cada 3 meses, dependendo da localização do imóvel. Recomendada a instalação com tubo isolado para melhor rendimento térmico.

Ventilação 24/24h

O funcionamento permanente de uma VMC garante uma ventilação eficaz, proporcionando melhor qualidade do ar interior e menos humidade. Só assim asseguramos as renovações ideais de ar no imóvel.



Económico

Permite fazer recuperação térmica do ar extraído e de alcançar um rendimento de 70% a 92%* e uma redução de até 12% a 18%* nas contas de aquecimento anuais.

* Depende do modelo

Conforto

O ar que entra é filtrado e pré-aquecido, o que dispensa grelhas murais para entrada de ar, usadas nas VMC de Fluxo Simples.

Bem-estar

A filtragem na insuflação garante uma melhor qualidade do ar insuflado. A filtragem na extração protege o permutador contra impurezas que levam a perda de rendimento

Silencioso

O isolamento acústico da estrutura da VMC dupla e a supressão das grelhas murais de entrada de ar, contribuem para um fluxo de ar silencioso.



Duplo Fluxo

DF 72 DESIGN

Cód.210911992



Sistema de ventilação mecânica de duplo fluxo para edifícios, com capacidade de extração até 4 sanitários, 1 cozinha e capacidade de insuflação em 8 divisões.

Kit inclui:

- VMC MP72
- 1 grelha de cozinha Ø125mm
- 7 grelhas de insuflação/extração Ø80
- 1 comutador de velocidade
- 1 comutador de By-pass
- 1 controlador de gestão de filtros

Características:

Conexões:

Ø125 -extração cozinha

Ø80 15 m³/h ou 30 m³/h - 4 extrações sanitarias

Ø125 admissão

Ø80 - 8 insuflações

Estrutura: chapa lacada a branco com isolamento

Higróstato: Com regulação de fábrica

By-pass: Parcial automático

Permutador: Permutador térmico em PVC,

com rendimento até 72%

Filtros: Filtro insuflação M5 com carvão ativo,

filtro extração antes do permutador G4

Nível acústico: < 25 dB(A)

Motor: Turbina de alto rendimento, motor

sobre rolamentos de esferas

Alimentação: 230V - 50Hz com 3 velocidades

(configurada aquando a instalação com 2

velocidades consoante as dimensões do edifício)

Peso: 22 Kg



Débito global (m³/h)	T2 a T4	T5 a T7
Potência elétrica (W)		
Velocidade serviço 1 T2 a T4 *	90 m³/h 23.5W	
Velocidade serviço 2 T5 a T7 *		135 m³/h 47.5W
Velocidade máxima**	225 m³/h 116.5W	

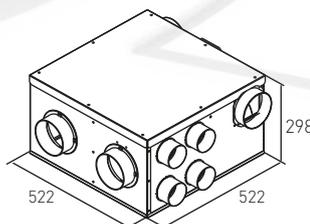
* Na instalação selecionar consoante a dimensão do edifício
** Comum a ambas configurações do edifício



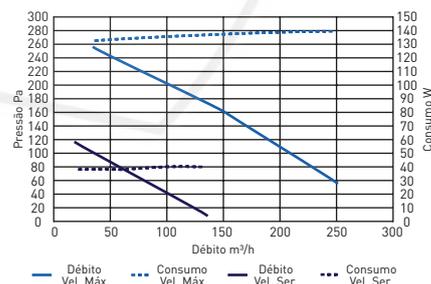
Filtro G4 e M5 + carvão ativo

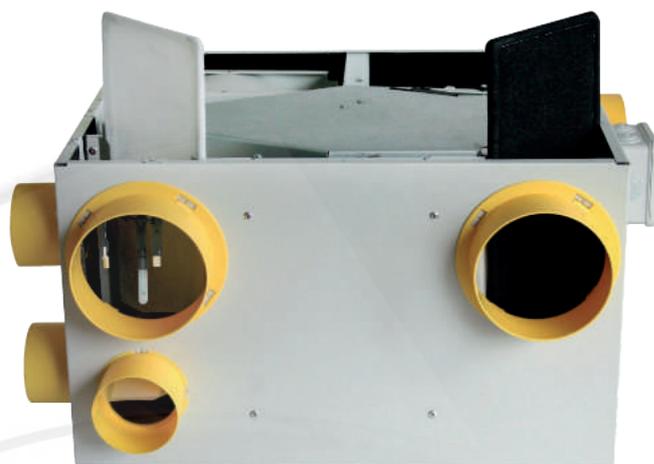


Grelha design



Dimensões (mm)





Duplo Fluxo DF 90 QAI

Cód.210911690

Sistema de ventilação mecânica de duplo fluxo de alto rendimento para edifícios, com capacidade de extração até 3 sanitários, 1 cozinha e capacidade de insuflação em 7 divisões.

KIT Inclui:

- VMC DF 90 QAI
- 1 repartidor
- 1 grelha de cozinha Ø125mm
- 6 grelhas de de insuflação/extração Ø80mm
- 1 comutador de velocidade / By-pass
- 1 controlador de gestão de filtros

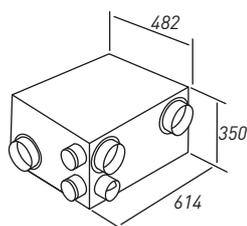
CARACTERÍSTICAS:

Conexões: 1 cozinha Ø125, 3 Ø80, 1 rejeição Ø125, 1 admissão Ø125, 1 insuflação Ø125 (repartidor de 7 conexões Ø80)
 Estrutura: Aço lacado e isolamento de espuma de poliuretano.
 Higróstato: Com regulação de fábrica
 By-pass: Parcial
 Permutador: Permutador térmico em alumínio, com rendimento até 90%
 Filtros: Filtro insuflação M5 + filtro de carbono ativo, filtro extração antes do permutador G4
 Nível acústico: < 32 dB(A)
 Motor: Turbina de alto rendimento, motor sobre rolamentos de esferas
 Alimentação: 230V - 50Hz com 3 velocidades (configurada aquando a instalação com 2 velocidades consoante as dimensões do edifício)
 Peso: 23 Kg



	T2	T4
Velocidade serviço	60 m³/h 23,5 W	90 m³/h 47,5 W
Velocidade máxima	195 m³/h - 137,5 W	
Consumo médio eletricidade	28,3 W-Th-C	51,3 W-Th-C

* Na instalação selecionar consoante a dimensão do edifício
 ** Comum a ambas configurações do edifício



Dimensões (mm)



Grelha design



Filtro G4 e M5 + Filtro de carbono ativo



Sondas QAI (H2O, CO2 e COV)



Duplo Fluxo DF ISÉO HR

Cód.210101540



Sistema de ventilação mecânica de duplo fluxo para edifícios com capacidade de extração até 6 sanitários, 1 cozinha e capacidade insuflação em 7 divisões.

KIT inclui:

- VMC DF HR
- 1 turbina de insuflação c/ 1 conexão Ø125
- 1 turbina de extração c/ 4 conexões Ø80 e 1 conexão Ø125
- 1 repartidor para insuflação
- 1 grelha de cozinha Ø125mm
- 7 grelhas de insuflação/extração Ø80
- 1 comutador de velocidade
- 1 comutador de By-pass
- 1 controlador de gestão de filtros

Características:

Conexões:
Na turbina, 1 cozinha Ø125 e 4 Ø80,
No repartidor, 7 insuflações Ø80,
DF HR 1 rejeição Ø125, 1 admissão Ø125
By-pass: Parcial - Automático
Permutador: Permutador térmico em PVC,
com rendimento até 88%
Filtros: Filtro insuflação M5, filtro extração
antes do permutador G4
Nível acústico: < 32 dB(A)
Motor: Turbina de alto rendimento, motor sobre
rolamentos de esferas
Alimentação: 230V - 50Hz com 3 velocidades
(configurada aquando a instalação com 2 ve-
locidades consoante as dimensões do edifício)
Peso: Turbina - 3 Kg; Repartidor - 0.25 Kg;
Caixa/Permutador - 11 Kg



Debitó global (m ³ /h)	T2 a T4	T5 a T7
Potência elétrica (W)	90 m ³ /h 30W	-
Vel. serviço1 T2 a T4 *	-	135 m ³ /h 50W
Vel. serviço2 T5 a T7 *	-	135 m ³ /h 50W
Vel.máxima**	225 m ³ /h - 120W	
Consumo médio eletri- cidade	38 W-Th-C	56 W-Th-C

* Na instalação seleccionar consoante a dimensão do edifício

** Comum a ambas configurações do edifício



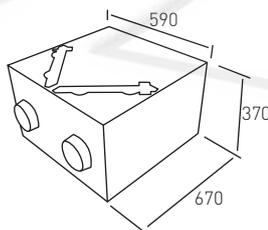
Turbina
465 x 290 x 290 mm



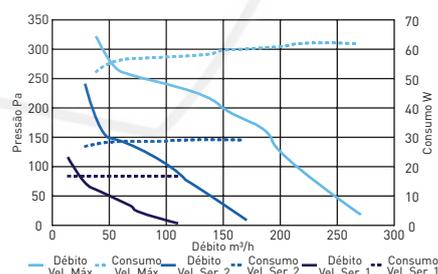
Repartidor
465 x 245 x 165 mm



Grelha



Dimensões (mm)





Duplo Fluxo KALIX

Cód.210911515

Sistema de ventilação mecânica de duplo fluxo de alto rendimento para edifícios, com capacidade de extração até 4 sanitários, 1 cozinha e capacidade de insuflação em 7 divisões.

CARACTERÍSTICAS:

Conexões:
1 cozinha Ø125 venturi, 4 Ø80,
1 rejeição Ø125, 1 admissão Ø125, 1 insuflação Ø125 (repartidor de 7 conexões Ø80)
Estrutura: Aço galvanizado e isolamento de espuma de poliuretano.
Higróstato: Com regulação de fábrica
By-pass: Parcial - Manual
Permutador: Permutador térmico em alumínio, com rendimento até 92%
Filtros: Filtro insuflação F5, filtro extração antes do permutador G4
Nível acústico: < 32 dB(A)
Motor: Turbina de alto rendimento, motor sobre rolamentos de esferas
Alimentação: 230V - 50Hz com 3 velocidades (configurada aquando a instalação com 2 velocidades consoante as dimensões do edifício)
Peso: 23 Kg

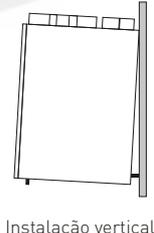
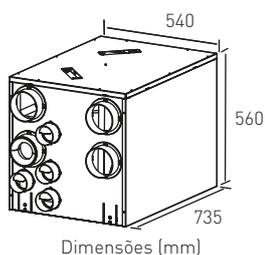
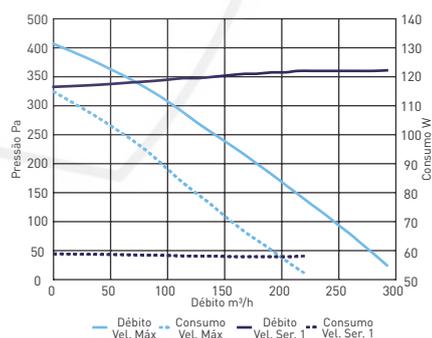
KIT Incluí:

- VMC KALIX
- 1 comutador de velocidade / By-pass
- Sistema de fixação



Vel. serviço 1 135 m³/h - 60 W

Vel. máxima 290 m³/h - 120 W





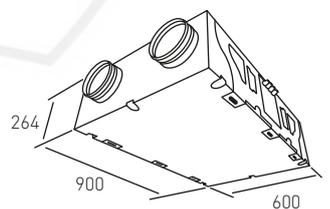
Controlador 4 em 1



Filtro G4 + F7



Sistema de fixação



Dimensões (mm)



Duplo Fluxo

DF 90 EX-P26

Cód.210911862

Sistema de ventilação mecânica de duplo fluxo de alto rendimento para edifícios, com capacidade de extração até 6 sanitários, 1 cozinha e capacidade de insuflação em 7 divisões. Com apenas 26,4 cm de altura é adequado para ser colocado em espaços pequenos, podendo ser instalado sob um tecto falso ou numa instalação vertical ou horizontal.

É recomendada a utilização de reduções Ø160-Ø125 Cód. 210474510
 Repartidor de 7 conexões Ø80 Cód. 210101541
 Coletor de 6 conexões Ø80 e 1 conexão de Ø125 Cód. 210101538
 Higróstato "plug and play" Cód. 210911863
 Filtro G4 Cód. 210911875
 Filtro F7 Cód. 210911876

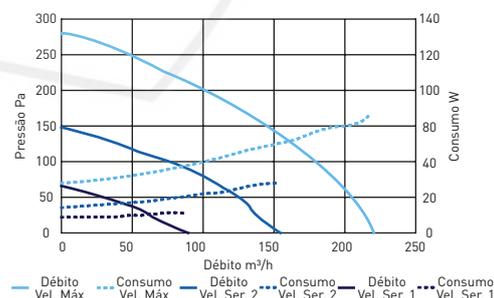
KIT Incluí:

- VMC DF 90 EX-P26
- 1 comutador de velocidade / By-pass / gestão de filtros / alerta com cabo de 10 metros
- Sistema de fixação



Características:

Conexões:
 1 admissão ar novo Ø150, 1 rejeição Ø150,
 1 insuflação Ø150, 1 extração Ø150
 Estrutura: Polipropileno expandido
 By-pass: 100 % Manual
 Permutador: Permutador térmico hexagonal em poliestireno, com rendimento até 98%
 Filtros: Filtro insuflação G4 + F7, filtro extração antes do permutador G4
 Nível acústico: < 33 dB(A)
 Motor: Turbina de alto rendimento, motor sobre rolamentos de esferas
 Alimentação: 230V - 50Hz com 3 velocidades
 Peso: 14 Kg



Débito global (m³/h)	T2	T3 a T7
Potência elétrica (W)		
Velocidade serviço 1	89 m³/h 15 W	89 m³/h 15 W
Velocidade serviço 2	154 m³/h 37 W	154 m³/h 37 W
Velocidade máxima	220 m³/h - 87 W	
Consumo médio eletricidade	20,1 W-Th-C	42 W-Th-C



Duplo Fluxo KINETIC B

Cód.210100040



Sistema de ventilação mecânica de duplo fluxo de alto rendimento para edifícios, com capacidade de T2 a T7.

KIT Incluí:

- VMC Sentinel Kinetic B

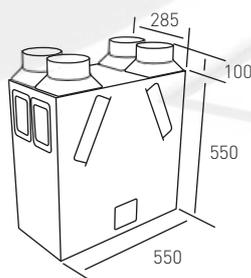


Características:

Conexões: 1 insuflação Ø125, 1 extração Ø125, 1 rejeição Ø125, 1 admissão Ø125
 Estrutura: Plástico branco e isolamento em poliestireno
 Higróstato: Regulável
 By-pass: 100% automático
 Permutador: Permutador térmico hexagonal em poliestireno, com rendimento até 92%
 Filtros: Filtro insuflação F5, filtro extração antes do permutador G4
 Nível acústico: < 40,1 dB(A) na boca de insuflação
 Motor: EC ultra-silencioso
 Alimentação: 230V - 50Hz com 2 velocidades reguláveis
 Peso: 15 Kg



Filtro G4 e F5



Dimensões (mm)

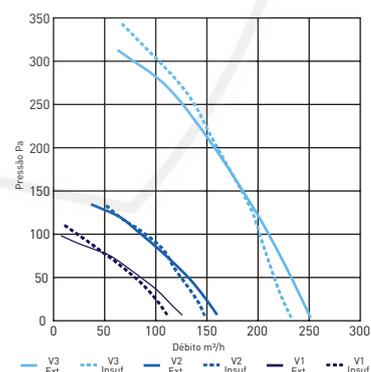
VMC Duplo Fluxo	Norma mínima	K. B
Aerólico		
Limitação de taxas de fluxo	10 %	4% exterior 3% interior
Débito máx. a 50 Pa	--	260 m3/h
Edifício	T2 a T7	T2 a T7

Eficácia Térmica		
Rendimento 120 m/h	≥ 85 %	92 %

Acústico		
Limite potência sonora na extração e insuflação	< 55 dB(A)	40,1 dB(A) insuf.

Consumo elétrico		
Limite de consumo	49,9W-Th-C	37W-Th-C

Filtros		
Na extração	G4	G4
Na insuflação	F5	F5





Duplo Fluxo KINETIC PLUS B

Cód.210100041

Sistema de ventilação mecânica de duplo fluxo de alto rendimento para edifícios, com capacidade de T2 a T7.

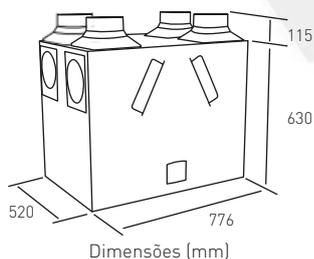
KIT Incluí:

- VMC Sentinel Kinetic Plus B



Características:

Conexões: 1 insuflação Ø180/200, 1 extração cozinha Ø180/200, 1 rejeição Ø180/200, 1 admissão Ø180/200
 Estrutura: Plástico branco e isolamento em poliestireno.
 Higróstato: Regulável
 By-pass: 100% automático
 Permutador: Permutador térmico hexagonal em poliestireno, com rendimento até 92%
 Filtros: Filtro insuflação F3, filtro extração antes do permutador G3
 Nível acústico: < 40.1 dB(A) na boca de insuflação
 Motor: EC ultra-silencioso
 Alimentação: 230V - 50Hz com 5 velocidades
 Peso: 15 Kg



Filtro G3 e F3

Aerólico

Fluxo máx. a 50 Pa 410 m³/h

Equilíbrio dos fluxos Sim

Edifício T2 a T7

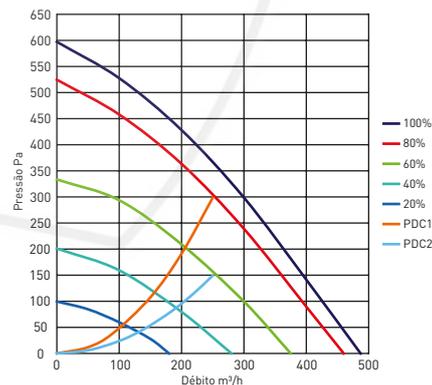
Eficácia Térmica

Rendimento a 120 m³/h 92 %

Filtros

Na extração G3

Na insuflação F3



QUADRO COMPARATIVO

	 IDEAL 1 DIVISÃO 90%	 IDEAL 1 DIVISÃO 90%	 PREÇO QUALIDADE 72%	 TOP ESPECIAL QUALIDADE DO AR 90%	 ALTO RENDIMENTO 88%
Modelo	Cassio 100 c/ comando	Cassio	DF 72 DESIGN	DF 90 QAI	DF ISÉO HR
Kit incluí	-VMC Cassio 100 -Comando	-VMC Cassio	-VMC DF 72 DESIGN -1 grelha design de cozinha Ø125mm -7 grelhas design de insuflação/extração Ø80 -1 comutador de velocidade -1 comutador de By-pass -1 controlador de gestão de filtros	-VMC DF 90 QAI -1 repartidor -1 grelha de cozinha Ø125mm -6 grelhas de de insuflação/extração Ø80mm -1 comutador de velocidade / By-pass -1 controlador de gestão de filtros	-VMC DF ISÉO HR -1 turbina de ins. -1 turbina de ext. -1 repartidor p/ ins. -1 grelha de cozinha Ø125mm -7 grelhas de ins./ext. Ø80 -1 comutador de vel -1 comutador de By-pass -1 controlador de gestão de filtros
Higróstato	-	-	Com regulação de fábrica	Com regulação de fábrica	-
Permutador térmico	Cerâmica	Alumínio	PVC	Alumínio	PVC
By-pass	-	-	Parcial	Parcial	Parcial
Insuflação	1 Divisão	1 Divisão	1 insuflação Ø125 (repartidor de 7 conexões Ø80)	1 insuflação Ø125 (repartidor de 7 conexões Ø80)	1 insuflação Ø125 (repartidor, 7 insuflações Ø80)
Extração	1 Divisão	1 Divisão	1 cozinha Ø125 4 sanitários Ø80	1 cozinha Ø125 3 sanitários Ø80	1 extração Ø125 (coletor, 1 cozinha Ø125, 6 sanitários Ø80)
Fluxo de ar / Consumo energético	Vel. Serv.1: 7 m³/h 3.5W Vel. Serv.2: 15 m³/h 3.95W Vel. Máx: 24 m³/h 5.32W	Vel. Serv.: 34 m³/h 1.8W Vel. Máx: 44 m³/h 2.5W	Vel. Serv.1: 90 m³/h 23.5W Vel. Serv.2: 135 m³/h 47.5W Vel. Máx: 225 m³/h 116.5W	Vel. Serv.1: 60 m³/h 20W Vel. Serv.2: 90 m³/h 46W Vel. Máx: 195 m³/h 136W	Vel. Serv.1: 90 m³/h 30W Vel. Serv.2: 135 m³/h 50W Vel. Máx: 225 m³/h 120W
Consumo energético médio	-	-	Vel. Serviço 1: 31 W-Th-C Vel. Serviço 2: 53 W-Th-C	Vel. Serviço 1: 24.8 W-Th-C Vel. Serviço 2: 49.8 W-Th-C	Vel. Serviço 1: 38 W-Th-C Vel. Serviço 2: 56 W-Th-C
Ruído	Vel. Serviço 1: 19 dB (A) Vel. Serviço 2: 22 dB (A) Vel. Máx: 29 dB (A)	Vel. Serviço: 32 dB (A) Vel. Máx: 36 dB (A)	< 25 dB (A)	< 32 dB (A)	< 30 dB (A)
Dimensões	219 x 203 x 300/570 mm	190 x 190 x 260/405 mm	522 x 522 x 298 mm	614 x 482 x 350 mm	(Ver pág. 24)
Rendimento térmico	até 91%	até 90%	até 72%	até 90%	até 88%



DF KALIX

DF 90EX-P26

Kinetic B

Kinetic Plus B

-VMC DF KALIX
-1 comutador de velocidade /
By-pass
-Sistema de fixação

-VMC DF 90EX-P26
-1 comutador de velocidade /
By-pass / gestão de filtros /
alerta
-Suporte de fixação

-VMC Sentinel Kinetic B

-VMC Sentinel Kinetic Plus B

-
Alumínio
Parcial

-
Poliestireno
Total

Regulável
Poliestireno
Parcial 100%
automático

Regulável
Poliestireno
Parcial 100%
automático

1 insuflação Ø125
(repartidor, 7 insuflações Ø80)

1 insuflação Ø150

1 insuflação Ø125

1 insuflação Ø180/200

1 cozinha Ø125 venturi,
4 sanitários Ø80

1 extração Ø150

1 extração Ø125

1 extração Ø180/200

Vel. Serv.2: 135 m³/h 60W
Vel.Máx: 290 m³/h 120W

Vel. Serv.1: 89 m³/h 15W
Vel. Serv.2: 154 m³/h 37W
Vel.Máx: 220 m³/h 87W

Regulável até 260 m³/h

Regulável até 410 m³/h

Vel. Serviço 1: 20.1 W-Th-C
Vel. Serviço 2: 42 W-Th-C

37 W-Th-C

< 32 dB (A)

< 33 dB (A)

40.1 dB (A)

735 x 560 x 540 mm

600 x 900 x 264 mm

285 x 650 x 550 mm

520 x 776 x 745 mm

até 92%

até 98%

até 92%

92%



EXTRATORES

Princípios de funcionamento

O que é um extractor?

Trata-se de um sistema que promove a extração de ar poluído ou húmido de uma divisão onde este está instalado.

Porque devemos instalar um extractor?

No dia-a-dia executamos tarefas nas nossas residências que poluem o ar com cheiros e moléculas prejudiciais à saúde (ex: cozinhar) ou saturam o ar de h₂O (ex: banho quente). é imperativo retirar este ar para evitar danos futuros na saúde humana ou mesmo na estrutura da residência (ex: bolores, humidade, fissuras)

Quais as vantagens de instalar um extractor?

Ao instalar um extractor, vai retirar o ar destas divisões promovendo a desumidificação e evita maus cheiros. evita as condensações após os banhos e todos os maus cheiros fruto da utilização regular de um wc.

Este tipo de produto, é normalmente acionado pelo comutador de luz da divisão, mas existem modelos que se acionam a partir da % de humidade no ar (higróstato) ou estão equipados com um temporizador. com estas características e o baixo consumo elétrico torna este produto uma solução muito económica.

Conclui-se, que estes sistema permitem uma melhor qualidade do ar neste tipo de divisão, ajudando a preservação dos materiais e melhor qualidade de ar.



Extratores **SMART**

Cód.210908660

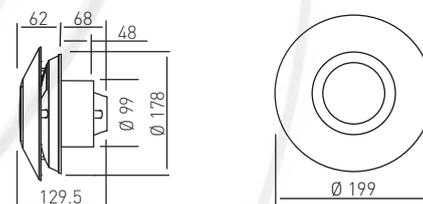
Extractor permanente SMART desenvolvido para garantir ventilação 24 horas, proporcionando melhor qualidade de ar com um consumo energético muito baixo. Indicado para instalação em divisões húmidas e poluídas como casas de banho, lavandarias e cozinhas. Programação de velocidade mínima e máxima de 18 a 85 m³/h, programação de temporizador e higróstato on/off.

KIT Incluí:
- Extractor SMART

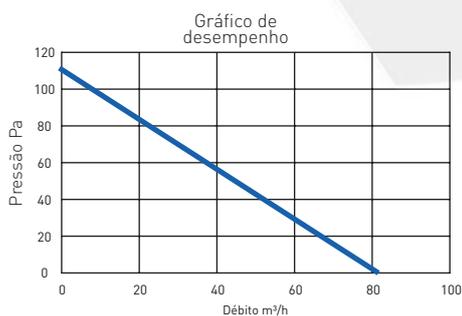


Características:

Conexões: Rejeição Ø100
Estrutura: ABS branco
Funções: Higróstato, temporizador, Ventilação permanente
Débito: 18 a 85 m³/h
Pressão: 110 Pa
Nível acústico: 10-23 dB(A)
Consumo: 4.1 a 11 W
Motor: Turbina de alto rendimento, motor sobre rolamentos de esferas
Alimentação: 230V - 50Hz com 2 velocidades
Proteção: IPX4 Classe 2
Peso: 0,600 Kg



Dimensões (mm)



Manutenção simples



Turbina helicoidal



Comando programador

Extratores **ICON**

Cód.210905945



Extractor ICON desenvolvido para proporcionando melhor qualidade de ar com um consumo energético muito baixo. O seu sistema inovador de abertura em íris fecha totalmente a entrada a humidades e possíveis invasores. Indicado para instalação em divisões húmidas e poluídas como casas de banho, lavandarias e cozinhas

KIT Incluí:

- Extractor ICON

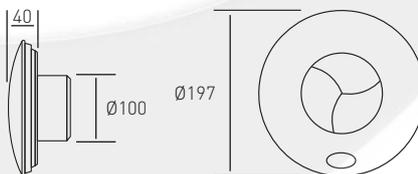
Opcional:

- Módulo higróstato 3 em 1 Cód. **210905948**
Permite ajustar a velocidade do extrator a partir de deteção de presença, programar o temporizador e ajustar a humidade relativa para activar a velocidade máxima.



Características:

Conexões: Rejeição Ø100
Estrutura: ABS branco
Funções: Higróstato, temporizador
Débito: 70 m³/h
Pressão: 32 Pa
Nível acústico: 35 dB(A)
Consumo: 14.5 W
Motor: Turbina de alto rendimento, sobre rolamentos de esferas
Alimentação: 230V - 50Hz
Proteção: IPX4 Classe 2
Peso: 0,510 Kg



Dimensões (mm)



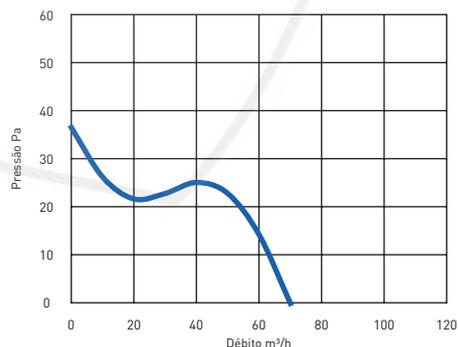
Íris Aberta



Íris fechada



Turbina helicoidal





Extratores **FLIP 100**

Cód.210911693

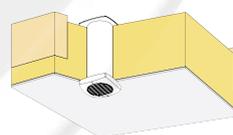
Extractor FLIP 100 desenvolvido para proporcionando melhor qualidade de ar com um consumo energético muito baixo. Indicado para instalação em divisões húmidas e poluídas como casas de banho, lavandarias e cozinhas

KIT Incluí:
- Extractor Flip 100



Características:

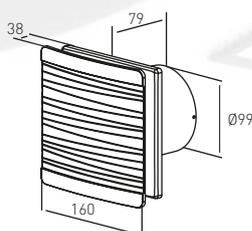
Conexões: Rejeição Ø100
Estrutura: ABS branco
Funções: Higróstato, temporizador
Débito: 85 m³/h
Pressão: 42.5 Pa
Nível acústico: 25 dB(A)
Consumo: 7.5 W
Motor: Turbina de alto rendimento, sobre rolamentos de esferas
Alimentação: 230V - 50Hz
Proteção: IP44 Classe 2
Peso: 0,510 Kg



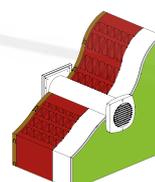
Instalação vertical



Grelha frontal removível



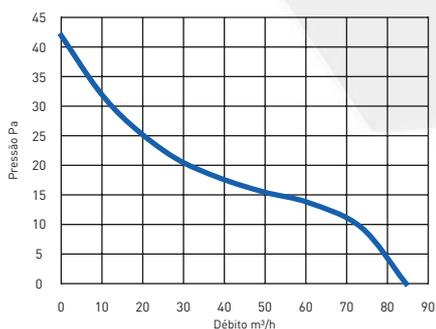
Dimensões (mm)



Instalação horizontal



Turbina helicoidal





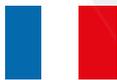
Extratores **FENETRE**

Cód.210102850*

*modelo disponível sob encomenda



Extractor FENETRE desenvolvido para proporcionando ventilação de espaços onde a solução de ventilação tem de ser feita através de um vidro. Indicado para instalação em divisões húmidas e poluídas como casas de banho, lavandarias e cozinhas

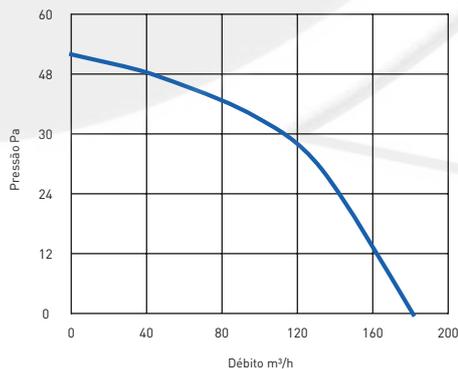


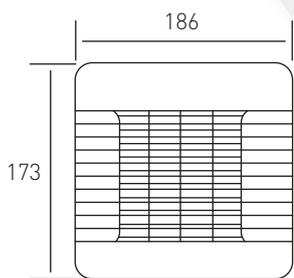
KIT Incluí:

- Extractor FENETRE

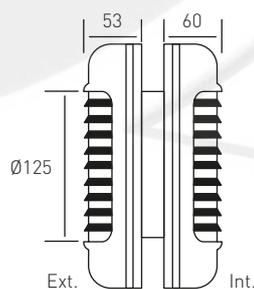
Características:

Conexões: Rejeição Ø125
Estrutura: ABS branco
Débito: 185 m³/h
Pressão: 55 Pa
Nível acústico: 35 dB(A)
Consumo: 22 W
Motor: Turbina de alto rendimento, sobre rolamentos de esferas
Alimentação: 230V - 50Hz
Proteção: IP24 Classe 2
Peso: 1,150 Kg



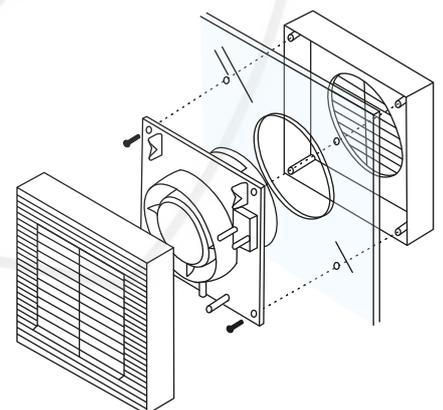


Dimensões (mm)



Ext. Int.

Dimensões (mm)





Extratores de conduta

SÉRIE TT

KIT Incluí:

- Extractor TT

Características:

Estrutura: ABS branco

Motor: Turbina helico-centrifuga

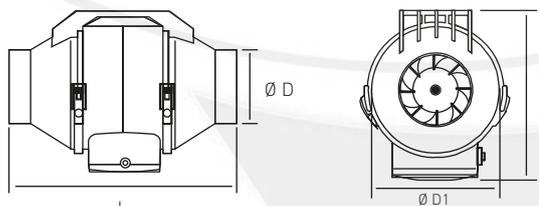
Alimentação: 230V - 50Hz

Proteção: IPX4 Classe 2

Temp. máx. utilização: 40°C

Versátil e com 2 velocidades para ajustar à necessidade.

Possibilidade de inverter o motor facilmente através de patilhas.



Dimensões (mm)

Código	Modelo	EAN	Vel.	Déb. m³/h	Cons. W	dB(A)	Pa	ØD mm	Ø D1 mm	L mm	H mm	Peso Kg
210906849*	TT100	3325579068495	V1	145	24	27	121	96	136	246	190	1,40
			V2	187	37	34	135					
210906850*	TT125	3325579068501	V1	220	28	27	107	123	136	260	295	1,45
			V2	280	38	34	138					
210910997*	TT160	3325579109976	V1	420	42	37	195	158	220,1	-	-	3,25
			V2	520	50	46	270					
210910998*	TT200	3325579109983	V1	830	76	45	255	199	239	-	-	3,95
			V2	1050	105	52	345					
210910999*	TT250	3325579109990	V1	1110	125	47	355	247	287	-	-	7,8
			V2	1400	177	55	500					
210911000*	TT315	3325579110002	V1	1520	230	49	460	310	362	-	-	11,95
			V2	2030	320	58	665					

*modelo disponível sob encomenda



Extratores de conduta

SÉRIE AXC BC

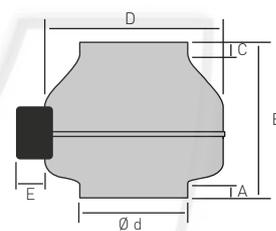
KIT Incluí:

- Extractor AXC BC

Características:

Estrutura: Metal
 Motor: Turbina centrífuga
 Alimentação: 230V - 50Hz
 Proteção: IPX4 Classe 2
 Temp. máx. utilização: 60/70°C
 Versátil e com possibilidade de ajustar o débito a partir de um regulador de velocidade.

210100890 - REGULADOR VEL P/EXTRACTOR
 210110019 - SUPORTE P/AXC BC 160B A 250



Dimensões (mm)

Código	Modelo	EAN	Déb. m³/h	Cons. W	dB(A)	Pa	A mm	B mm	C mm	Ø d mm	D mm	E mm	Peso Kg
210110001*	AXC100 A	3325571100018	225	27	30	267	12	215	24	98	245	38	3,0
210110002*	AXC100 B	3325571100025	250	50	36	366	12	215	24	98	245	38	3,0
210110004*	AXC125 A	3325571100049	270	27	32	228	11	215	24	122	245	38	3,0
210110005*	AXC125 B	3325571100056	300	50	36	330	11	215	24	122	245	38	3,0
210110007*	AXC150 A	3325571100070	318	29	33	177	21	216	23	147	245	38	3,0
210110009*	AXC160A	3325571100094	350	29	31	196	24	215	24	157	245	38	3,0
210110010*	AXC160 B	3325571100100	720	110	38	452	21	230	22	158	333	38	5,0
210110011*	AXC200	3325571100117	840	110	34	442	22	230	27	198	333	38	5,0
210110014*	AXC250	3325541100148	1057	150	43	525	22	230	35	248	333	38	5,0
210110016*	AXC315	3325571100162	1365	260	43	705	30	308	52	314	404	38	9,0

*modelo disponível sob encomenda



Grelha auto-regulável

Grelhas Insuflação

As grelhas de insuflação permitem a entrada de ar novo no edifício de forma controlada, regulando o fluxo de ar insuflado. Instaladas a partir de entalhes nos caixilhos, a parte externa tem como principal objectivo a deflexão de partículas sólidas e líquidas, enquanto a parte interior tem função de regulação e deflexão do fluxo de ar. Existem 2 tipos de grelhas de insuflação, as auto-reguláveis que são reguladas aquando a instalação e as higro-reguláveis que ajustam o fluxo de ar consoante a humidade relativa na divisão (quanto maior humidade, maior o fluxo de ar).

Código
210000360

Débito	Int.	Ext.	Entalhe
15,22,30 m³/h	300 x 26 x 22	295 x 20 x 8	250 x 15

Grelha de entrada de ar com fluxo regulável aquando a instalação. Este regulação é feita através de segmentos quebráveis.

Material: Poliestireno branco
Aplicação: Simples e Hygro A



Grelha auto-regulável acústica

Código
210000370

Débito	Int.	Ext.	Entalhe
15,22,30 m³/h	400 x 36 x 38	400 x 23 x 12	250 x 15

Código
210904982

Débito	Int.	Ext.	Entalhe
45 m³/h	400 x 36 x 38	400 x 23 x 12	160 x 12 x 2

Grelha de entrada de ar com fluxo regulável aquando a instalação. Este regulação é feita através de segmentos quebráveis. Construção em poliestireno branco. Isolamento acústico com capacidade de redução de ruídos externos até 38 dB(A).

Material: Poliestireno branco
Aplicação: Simples e Hygro A



Grelha atravessa-muros acústica

Código
210000665

Débito	Int.	Ext.	Entalhe
30 m³/h	535 x 195	400 x 23 x 12	500 x 160

Grelha de entrada de ar com fluxo de ar constante. Instalação na parede através de um furo de Ø125mm. Construção em poliestireno branco. Isolamento acústico com capacidade de redução de ruídos externos até 51 dB(A).

Material: Poliestireno branco
Aplicação: Simples e Hygro A



Grelha higro-regulável

Código
210904172

Débito	Int.	Ext.	Entalhe
6 a 45 m³/h	420 x 45 x 64	400 x 23 x 12	160 x 12 x 2

Grelha de entrada de ar com fluxo higro-regulável ajustando o fluxo de ar consoante a humidade relativa na divisão. Construção em poliestireno branco. Isolamento acústico com capacidade de redução de ruídos externos até 39 dB(A).

Material: Poliestireno branco
Aplicação: Hygro B



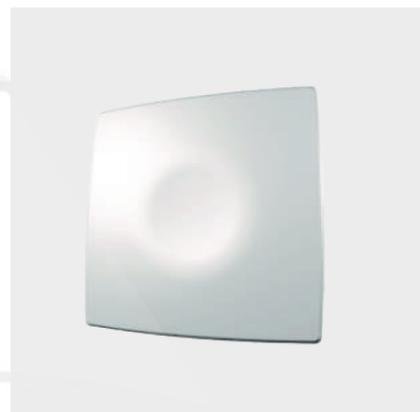
Grelha insuflação/extração

Bocal incluído.



Grelha insuflação/extração

Bocal incluído.



Grelha design

Bocal não incluído.

Código	Débito máx.	Ø (mm)
210000650	30 m³/h	80
210000655	45 m³/h	125

Conjunto de grelha + bocal de 100 mm para gesso cartonado ou alvenaria.
 Grelha de Ø 80 mm para extração sanitária
 Grelha de Ø 125 mm para extração na cozinha
 Material: Poliestireno branco
 Aplicação: Simples

Código	Débito máx.	Ø (mm)
210000640	30 m³/h	80
210000645	45 m³/h	125

Conjunto de grelha + bocal de 100 mm para gesso cartonado ou alvenaria.
 Grelha de Ø 80 mm para extração sanitária
 Grelha de Ø 125 mm para extração na cozinha
 Material: Poliestireno branco
 Aplicação: Simples e dupla

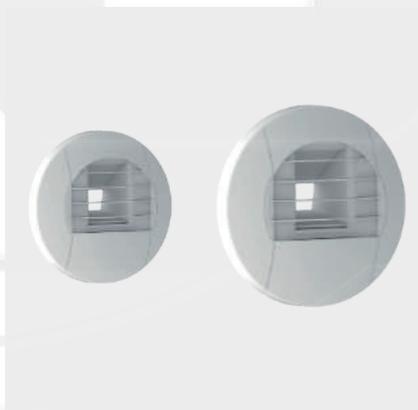
Código	Débito máx.	Ø (mm)
210911668	Livre	80/125

Solução design discreto. Compatível com bocais de Ø80 e Ø125. Grelha para extração ou insuflação nos quartos (sala de estar, quartos, etc).
 Material: Poliestireno branco
 Aplicação: Simples e dupla



Grelha regulável Boréa

Bocal incluído.



Grelha Alizé Auto

Bocal não incluído.



Bocal

Código	Débito	Ø (mm)
210909219	15 a 45 m³/h	80
210909222	45 a 150 m³/h	125

Grelha de débito regulável indicada para extração de ar em santários ou insuflação de ar em salas/quartos. Ø125mm indicada para extração de ar na cozinha.
 Material: Poliestireno branco
 Aplicação: Simples e dupla

Código	Débito	Ø (mm)
210905892	15 m³/h	80
210905893	30 m³/h	80
210907469	10/40 a 80 m³/h	80
210900258	45 a 135 m³/h	125

Grelha de débito higro-regulável consoante a humidade relativa no ar da divisão. Extração autoregulável ou com cordão (Ø 125).
 Material: Poliestireno branco
 Aplicação: Hygro A/B

Código	Cor	Ø (mm)
210904537	Preto	80
210901148	Preto	125

Bocal de suporte compatível com todas as grelhas para VMC. Indicado para gesso cartonado e alvenaria.



**Grelha de rejeição
c/ lamelas**



**Grelha de admissão/rejeição
anti-refluxo**



Tampa de telhado

Código	Ext.	Entalhe
210075045	155 x 155	100/125 x 110 x 54

Grelha de rejeição para parede exterior com lamelas anti-refluxo, evita a entrada de corpos estranhos nos tubos/conduatas.
Material: Poliestireno branco
Aplicação: Simples, dupla, conduatas

Código	Ext.	Entalhe
210075050	155 x 155	100/125 x 110 x 54

Grelha de admissão (necessita retirar o sistema anti-refluxo)/rejeição de ar para parede exterior com sistema anti-refluxo, evita a entrada de corpos estranhos e humidade nos tubos.
Material: Poliestireno branco
Aplicação: Simples, dupla, conduatas

Código	Débito máx.	Ø (mm)
210000701	Livre	125
210907850	Livre	160

Tampa de admissão/rejeição de ar para telhado, evita a entrada de corpos estranhos e águas pluviais nos tubos/conduatas. Folha de chumbo moldável a superfície, evita infiltrações e promove a estanquidade na aplicação
Material: Plástico
Cor: Telha
Aplicação: Simples, dupla, conduatas

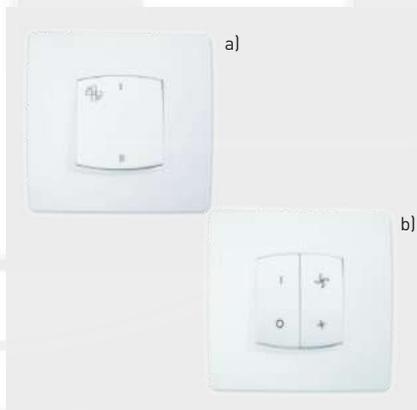


Higróstato

DF 90 EX-P26

Código
210911863

Módulo sonda de humidade para VMC FD90EX-P26. Faz a leitura da humidade relativa no ar e regula a velocidade de funcionamento da VMC.



Comutador de velocidade

Código	Tipo de tecla
210100951 a)	Simples
210100950 b)	Dupla

Comutador de velocidades para VMC
Cor: Branco
Aplicação: Simples, dupla



Bateria de pré aquecimento

Código	Ø	Potência
210100956	125	600 W

Aumenta o rendimento do permutador da VMC, aquecendo o ar vindo do exterior através de uma resistência. Evita amplitudes térmicas grandes e formação de condensados no permutador. Inicia através de um termostato regulável.
Aplicação: Simples, dupla



Filtros p/ DF 72 Design



Filtros p/ DF 90 QAI



Filtros p/ DF HR ISÉO

Código	Dimensões
210210474	335 x 260 mm

Kit de 2 filtros para VMC DF 72 DESIGN
 Filtro de admissão de ar de classe M5 e carvão activo extremamente eficiente contra cheiros [capacidade de filtração > 50% 2.5 µm (micrometros)]
 Filtro de extração de ar de classe G4 (> 50% 10 µm (micrometros))



Fita de alumínio

Código	Dimensões
100650980	50 mm x 50 mts

Fita de alumínio para fixação de tubo
 Indicada para união de todo o tipo de tubos flexíveis
 Aplicação fácil e rápida

Código	Dimensões
210102790	295 x 155 mm

Kit de 2 filtros para VMC DF 90 QAI
 Filtro de admissão de ar de classe M5 e carvão activo extremamente eficiente contra cheiros [capacidade de filtração > 50% 2.5 µm (micrometros)]
 Filtro de extração de ar de classe G4 (> 50% 10 µm (micrometros))



Repartidor/Colector

Código	Dimensões	Aplicação
210101541 - Repartidor	465 x 245 x 165	Insuflação

Código	Dimensões	Aplicação
210101538 - Colector	465 x 245 x 165	Extração

Repartidor/colector em NEOPOR para VMC dupla, conexão à máquina de Ø125mm.
 Repartidor com 7 conexões Ø80mm.
 Colector com 6 conexões Ø80mm e 1 conexão Ø125mm

Código	Dimensões
210102790	360 x 270 mm

Kit de 2 filtros para VMC DF HR ISÉO
 Filtros de admissão e de extração de ar de classe G4 (> 50% 10 µm (micrometros))



Filtros p/ DF EX-P26

Código	Tipo	Dimensões
210911875	G4	214 x 186 mm

Código	Tipo	Dimensões
210911876	F7	214 x 186 mm

Kit de 2 filtros para VMC DF 90 QAI
 Filtro de admissão de ar de classe F7 (> 50% 1 µm (micrometros))
 Filtro de extração de ar de classe G4 (> 50% 10 µm (micrometros))





Tubo flexível PVC Reforçado

Tubo em PVC cinzento
Reforço helicoidal com arame de aço
Raio mín. de curvatura: $R = \emptyset 0.6 \text{ mm}$
Resistência à temperatura: -10°C a 60°C
Pressão máx: 500 Pa
Comprimento: 6 mts

Código	Ø (mm)
210073280	80
210073200	100
210073225	125
210073260	160

Aplicação fácil e rápida, leve e comprimido
Fabrico de elevada resistência mecânica e sem COV's



Tubo retangular flexível PVC Reforçado

Tubo em PVC cinzento
Reforço helicoidal com arame de aço
Raio mín. de curvatura: $R = \emptyset 0.6 \text{ mm}$
Resistência à temperatura: -10°C a 60°C
Pressão máx: 500 Pa
Comprimento: 6 mts

Código	Dim. (mm)	Ø (mm)
210073680	100 x 40	80
210073625	160 x 70	125

Aplicação fácil e rápida, leve e comprimido
Fabrico de elevada resistência mecânica e sem COV's



Tubo flexível PVC Reforçado isolado

Tubo em PVC isolado com 25mm de lã de vidro
Conductor térmico 25 : $0,69 \text{ [W/m}^2 \cdot \text{K]}$
Resistência térmica: $50 : 1,28 \text{ [m}^2 \cdot \text{K/W]}$
Reforço helicoidal com arame de aço
Raio mín. de curvatura: $R = \emptyset 0.6 \text{ mm}$
Resistência à temperatura: -10°C a 60°C
Pressão máx: 500 Pa
Comprimento: 6 mts

Código	Ø (mm)
210077280	80
210077225	125
210077260	160

Aplicação fácil e rápida, leve e comprimido
Fabrico de elevada resistência mecânica e sem COV's
Performance acústica melhorada, indicado para instalação em sótãos não isolados, evita a condensação e limita a perda térmica



Tubo flexível Alumínio Isolado

Condução interior: ALU R M1 ininflamável
Revestimento: ALU R M0 incombustível
Proteção de lã de vidro de 25 mm de espessura
Barreira de vapor em alumínio/poliéster M1
Raio mín. de curvatura: $R = \emptyset 0.7 \text{ mm}$
Condutividade térmica: $0,039 \text{ [W}^3/\text{m} \cdot \text{K]}$
Resistência térmica: $0,641 \text{ [m}^2 \cdot \text{K/W]}$
Comprimento: 10 mts

Código	Ø (mm)	Pressão max.
210076280	80	3000
210076225	125	3000
210077150	150	3000

Aplicação fácil e rápida, isolamento térmico reforçado. Certificação PV nºRA14-0193.
Fabrico de elevada resistência mecânica e sem COV's.
Performance acústica melhorada, indicado para instalação em sistemas de aquecimento e ventilação, evita a condensação e limita a perda térmica



União Zincada

União zincada em chapa
Acabamento zincado aumenta a durabilidade
Indicada para união de todo o tipo de tubos flexíveis

Código	Ø (mm)
210076080	80
210076025	125
210076160	160

Aplicação fácil e rápida



Reduções

Código	Ø	Material
210474510	160 - 125	Chapa
210474520	180 - 125	Chapa
210901397	315 - 160	Chapa
210075160	80 - 100 - 120 - 125 - 150	PVC

Redução para instalação de tubos ou condutas.
Material: PVC ou chapa
Aplicação: Simples, dupla, condutas

Distribuição de calor



Princípios de distribuição de calor

O sistema de distribuidor de calor Chemin'Air®, é um complemento indispensável de um recuperador, pois este retira o ar quente do saco (calor do recuperador) para distribuir e aquecer as divisões principais, através de um canal independente de distribuição de calor. É o único sistema que funciona com todos os tipos de VMC de Fluxo Simples e Duplo, e pode ser instalado como complemento a estes sistemas de ventilação.

Economia de energia

O recuperador é a fonte de aquecimento principal do edifício.

Conforto

Distribui o calor por todo o edifício.



Qualidade do ar

Quando é instalada uma admissão de ar novo, garante o fornecimento de ar renovado no edifício.

Eficiente

Pode ser ligado a uma eventual cobertura da lareira para aproveitar o máximo de calor disponível.

Segurança

Limita a dissipação de calor na parte superior do recuperador, garantindo total segurança em qualquer que seja o funcionamento do recuperador mesmo que seja em "fogo contínuo".



Distribuidor de calor

RAC 3/5P

Cód.210253735

RAC 3/5P é um sistema de distribuição de calor com capacidade até 5 divisões que inicia e pára automaticamente através de um termostato regulável. Indicado para utilização com recuperadores de calor.

Kit incluí

- Chemin'AIR®
- 1 derivador
- 1 rolo fita adesiva alumínio
- 3 grelhas de insuflação Ø125 reguláveis
- 9 abraçadeiras



Características:

Conexões: 3 a 5 divisões
 Estrutura: Aço galvanizado. Isolamento acústico reforçado
 Comprimento máximo do tubo: 25 metros
 Arranque automático: Sim (regulável)
 Nível acústico: 28 dB(A)
 Motor: Motor sobre rolamentos de esferas
 Alimentação: 230V - 50Hz com 2 velocidades
 Peso: 3,4 Kg

Potência	90 W
Débito	350 m³/h
Débito médio grelha	50 a 70 m³/h
Temperatura máxima	120°C



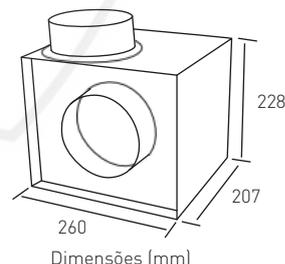
Conexão Ø125



Derivador



Grelha (filtro não incluído)



260

Dimensões (mm)



Distribuidor de calor

GRELHA MOTORIZADA

Cód.210053001

A grelha motorizada é um complemento a um recuperador de calor que garante uma melhor distribuição do calor pela sala.

KIT Incluí:

- Grelha motorizada

CARACTERÍSTICAS:

Funcionamento e paragem automática pré-regulada em fábrica, com início de funcionamento a 40°C e paragem a 30°C no circuito.

Adequado para recuperadores em que a parte de cima não deve exceder os 120°C de temperatura.

Este sistema não substitui as grelhas de saída de ar quente da parte de cima, e a sua superfície de passagem de ar não pode comprometer o dimensionamento do ar por convecção.

A grelha de 150 x 150 mm é compatível com todas as grelhas da gama autogyre.

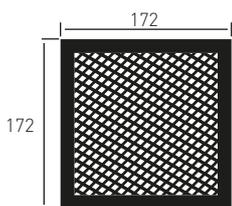
Motor: sobre rolamento de esferas

Alimentação: 230V - 50Hz, cabo com 2 metros

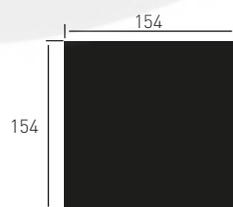
Peso: 0,9 Kg



Potência	9 W
Débito	75 m³/h
Potência sonora	24 dB (A)
Temperatura máxima	120°C



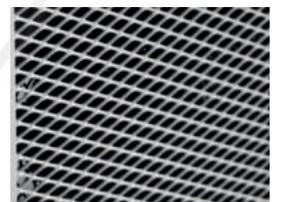
Dimensões (mm)



Encastramento (mm)



Espessura (mm)



Grelha em aço

Esquema de distribuição de calor



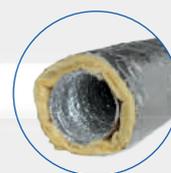
Boca



Derivador de tubo em "T" de desvio



Derivador de tubo em "Y" de desvio



Tubo isolado de distribuição



Tubo passagem de ar quente



	Código	Descrição	Un.
1	210400661	Grelha lacada branca c/ regulação	1
2	210100699	Filtro p/ grelhas ar quente	3
3	210902560	Derivação Aço Galv. "Y" Ø80mm	1
4	210901812	Derivação Aço Galv. "Y" Ø125mm	1
5	210076080	União Zincado Ø80mm	1
6	210076025	União Zincado Ø125mm	1
7		Derivação Aço Galv. "T" Ø125mm	1
8		Derivação Aço Galv. "X" Ø125mm	1
9	100650980	Fita Alumínio 50 M	1

ECO-DESIGN

O QUE É A ECO-DESIGN?

A ECO-DESIGN ou ECO-CONCEPTION é uma abordagem que leva em conta os impactos ambientais na concepção e desenvolvimento de produtos e integra-os ao longo de seu ciclo de vida, logística, distribuição e uso).

A QUE PRODUTOS SE DESTINA ?

A ECO-DESIGN refere-se apenas a máquinas de ventilação cuja principal função é garantir a renovação de ar, este regulamento entrou em vigor a 1 de janeiro de 2016 e uma segunda fase de requisitos foi aplicada a 1 de janeiro de 2018.

São excluídos: máquina de recuperação de ar quente ou outros produtos de tratamento de ar (ex: desumidificadores, humidificadores)

COMO SE CLASSIFICAM OS EQUIPAMENTOS?

Os equipamentos sob esta norma são classificados de acordo com o destino da instalação:

Residencial (Unidade de Ventilação Residencial UVR).

- Ventiladores,
- Ventilação Mecânica Controlada.

Não Residencial (Unidade de Ventilação Não Residencial (UVNR).

- VMC coletiva
- VMC terciária.

VMC AUTOREGULÁVEIS

CONSUMO ENERGÉTICO <30 W

- Excluído da aplicação das directivas <30 W
 - 2 velocidades
 - Versão standard e higrovariável (com higróstato)
 - Sem obrigatoriedade de etiqueta energética
- CONSUMO ENERGÉTICO >30 W
- Sujeito a directivas >30 W
 - 3 velocidades
 - Gestão eletrónica de humidade 2HR CONTROL
 - Etiqueta energética

VMC HIGROREGULÁVEIS

MOTOR DE CONSUMO STANDARD

- Excluído da aplicação das directivas >30 W
- 3 velocidades
- Fluxo flexível graças a grelhas higroreguláveis
- Etiqueta energética obrigatória: Classe C

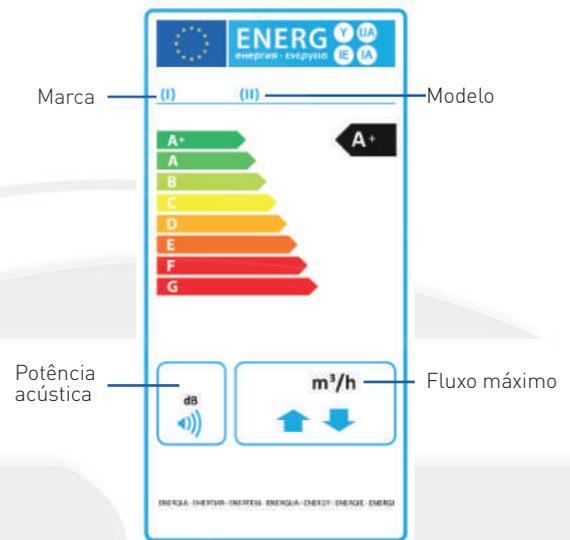
MOTOR DE BAIXO CONSUMO

- Sujeito a directivas >30 W
- Velocidade regulável
- Fluxo flexível graças a grelhas higroreguláveis
- Etiqueta energética obrigatória: Classe C

VMC DUPLO FLUXO

CONSUMO ELÉTRICO >30 W POR MOTOR

- Excluído da aplicação das directivas >30 W
- 3 velocidades
- By-pass obrigatório
- Sinal luminoso de substituição de filtros
- Etiqueta energética obrigatória: Classes D a A (conforme modelo)



PRODUTOS DA ECO-DESIGN

- Regulamentação (UE) N° 1253/2014 da Comissão de 07/07/2014.
- Regulamentação (UE) N° 1254/2014 da Comissão de 11/07/2014.

HIGRÓSTATO



2 HR CONTROL

A VMC está equipada com 2 sensores eletrónicos de humidade (1 sensor na conexão de Ø125mm regulável para a cozinha, 1 sensor na 5 conexão de Ø80mm regulável destinada ao sanitário principal de banhos.

Modo automático: Assim que se obtém uma leitura superior a 65% de humidade no ar (taxa fixa de fábrica) num dos sensores a VMC passa para velocidade máxima; A VMC volta à velocidade de serviço assim que a humidade no ar volta à normalidade.

Modo manual: A alteração de velocidade é feita a partir de um comutador instalado na cozinha ou local técnico, o utilizador pode alternar entre a velocidade de serviço e velocidade máxima. Ao alterar a velocidade máxima para a velocidade de serviço, a VMC volta automaticamente à velocidade de serviço ao fim de 30 minutos.

REQUISITOS DE INFORMAÇÃO

Documento técnico:

- Disponível no fabricante e na internet.
- Refere-se a todos os dispositivos, independente do consumo de energia.
- Inclui elementos como a marca, nome do produto e características técnicas.

Ficha de produto:

- Contém elementos do documento técnico.
- Acompanha apenas as máquinas que consomem mais de 30 W.

Etiqueta energética:

É obrigatória para todos os dispositivos que consomem mais de 30W. Deve estar à disposição do cliente na hora da compra (na embalagem ou nas instruções)

Uma versão deve estar disponível para o distribuidor.

Instruções:

- Devem acompanhar o produto.



PANOL

QUINOA GROUP



Digitalize e visite
o site Leiritecnica



Digitalize e faça o download
deste catálogo



www.leiritecnica.pt | geral@leiritecnica.pt
Tlf. +351 244 828 011 | Fax +351 244 838 660
Rua Sítio do Marco, n.º 685
Casal da Ladeira - Santa Eufémia
2420-280 Leiria - Portugal



LEIRITÉCNICA
fixação · ferramentas · acessórios
"Para profissionais de revenda"

