



SMART BREATH



ATILA[®]

Dá vida aos seus projetos

CATÁLOGO
VENTILAÇÃO
2023

ÍNDICE

07	Fluxo Simples Autoregulável
11	Fluxo Simples Higrorregulável
14	Duplo Fluxo Mono Divisão
18	Duplo Fluxo Especial Teto Falso
26	Duplo Fluxo
38	Acessórios VMC
39	Filtros
40	Extratores
48	Extratores de Conduta
50	Grelhas de insuflação
51	Grelhas e Acessórios
54	Tubo Flexível e Acessórios
56	Tubo Semi-Rígido e Acessórios
58	Distribuição de calor



VMC

Ventilação Mecânica Controlada

Sistema que promove a qualidade do ar num edifício (moradias, apartamento, escritórios) a partir da renovação e circulação de ar.

SAÚDE

QAI - Qualidade de ar interior

Ar mais puro, filtrado aquando a admissão de ar evita a entrada de poluentes e poeiras alergénicas



Oxigénio
Conforto
Eficiência térmica
Economia



Dioxido de carbono
Humidades/condensação
Mofo
Cheiros



VMC - Porquê ventilar?

Com o enorme desenvolvimento na construção, as casas têm eficiência de isolamento excelentes. Da tecnologia oscilo-batente nas janelas com vidros duplos/triplos, a paredes exteriores e interiores com isolamento ou o vantajoso sistema e-tics. Está comprovado que estes procedimentos melhoram eficazmente o isolamento térmico e acústico. Por outro lado, esta eficácia de isolamento impedem o edifício de “respirar” e de renovar o ar interior.

Os sintomas mais frequentes e visíveis da falta de circulação/renovação de ar são o aparecimento de condensação, humidades, fungos e bolor no edifício. Como sintomas “invisíveis” com extremos impactos na saúde, temos os cheiros, as dores de cabeça devido à baixa % de oxigénio no ar, rinites e problemas respiratórios, dificuldade de respiração e acordar “cansado”.

A instalação de um sistema de VMC, estes problemas são evitados, a movimentação de ar impercetível, renova o ar do edifício reduzindo os níveis de humidade relativa e aumentado a quantidade de oxigénio.

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, onde é extraído, favorecendo a reoxigenação e a desumidificação das 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.



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, lavanderia.

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.

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 à 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.



CITY'AIR

210100910



CERTIFICAÇÃO



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 c/ bocal
- 2 grelhas de Ø80mm c/ bocais
- *Comutador não incluído

CARACTERÍSTICAS:

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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	
Nível acústico	20 dB(A)	
Alimentação	230 V - 50 Hz	

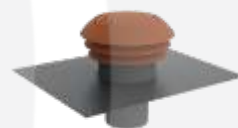
ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES:



210100951 - COMUTADOR 2 VELOCIDADES



210474510 - REDUÇÃO EM CHAPA Ø160/Ø125



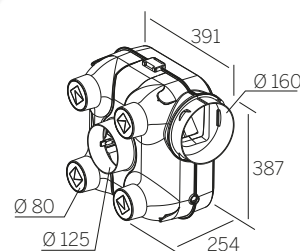
210000701 - TAMPA Ø125MM CÔR TELHA



Boca sanitária ajustável



210000650/5 - GRELHA P/ INS/EXT AR



Dimensões (mm)

COMPACTA

210100535

CERTIFICAÇÃO



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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

KIT INCLUÍ:

- VMC Compact
- 1 grelha de cozinha Ø125mm c/ bocal
- 2 grelhas de Ø80mm c/ bocais
- 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 com 3 velocidades (configurada aquando a instalação com 2 velocidades), motor sobre rolamentos de esferas

Alimentação: 230V - 50Hz

Peso: 3,9 Kg

ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES:



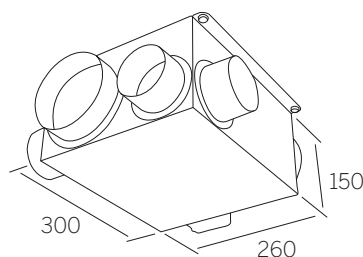
210000360 - GRELHA REG P/ENTRADA AR



210073680 - TUBO PVC RECTANG Ø80/90X45MM 6M



210075050 - GRELHA DE ADMISSÃO/REJEIÇÃO



Dimensões (mm)



210000650/5 - GRELHA P/ INS/EXT AR



2 sondas de humidade

KERIOS

210100005



CERTIFICAÇÃO



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:

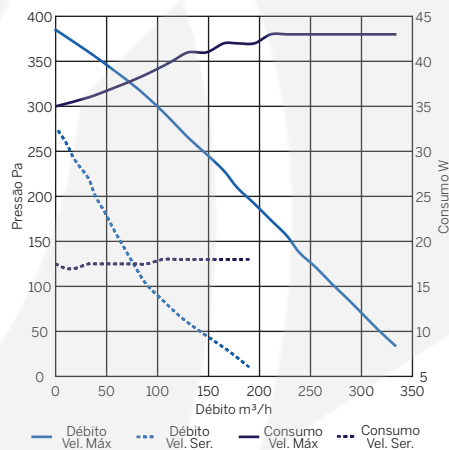
- VMC Kerios
- 1 grelha de cozinha Ø125mm c/ bocal
- 2 grelhas de Ø80mm c/ bocais
- 1 comutador de velocidades
- 3 tampas de Ø80mm
- 2 anéis de fixação de Ø80mm
- 2 anéis de fixação de Ø125mm

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 com 3 velocidades (configurada aquando a instalação com 2 velocidades), motor sobre rolamentos de esferas.
Alimentação: 230V - 50Hz c
Peso: 3 Kg

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	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



ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES:



210000665 - GRELHA ATRAVESSA MUROS



210073280 - TUBO FLEX PVC P/VENT CZ Ø80 6M



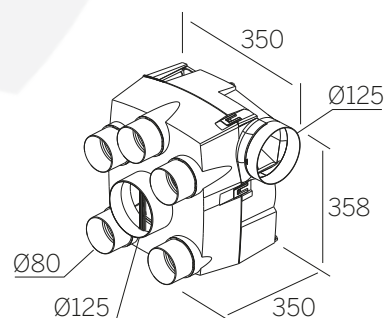
210076080 - UNIÃO ZIN-CADA Ø80



Conexões amovíveis



210000650/5 - GRELHA P/ INS/EXT AR



Dimensões (mm)

HYGROAQUILO-6 BC

210911519

CERTIFICAÇÃO



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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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 sanitários, 1 cozinha)	16,5 W-Th-C	9,3 W-Th-C

* Valor medido na grelha de extração da cozinha Ø125

KIT INCLUI:

- VMC Hygroaquito-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 com velocidade variável, motor sobre rolamentos de esferas
Alimentação: 230V - 50Hz
Peso: 3 Kg

ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES:



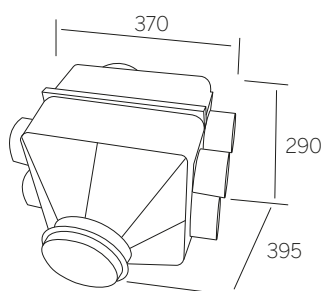
210904172 - GRELHA
HYGROREGULÁVEL 6A 45 M³/H



210073225 - TUBO FLEX
PVC P/VENT CZ Ø125 6M



210076025 - UNIÃO ZINCA-
Ø125



Dimensões (mm)



210905892 - GRELHA ALIZE AUTO Ø80 DÉB 15



210905893 - GRELHA ALIZE AUTO Ø80 DÉB 30

HYGROBOREAS COMPACT

210911334



CERTIFICAÇÃO



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 INCLUÍ:

- 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/ detector 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 com velocidade variável, motor sobre rolamentos de esferas
 Alimentação: 230V - 50Hz
 Peso: 4 Kg

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo Sistema	Hygro A	Hygro B
Capacidade	1 cozinha, 3 sanitários	
Nível acustico*	<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

ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES:



210904172 - GRELHA HYGROREGULÁVEL 6A45M³/H



210073680 - TUBO PVC RE-TANG Ø80/90X45MM 6M



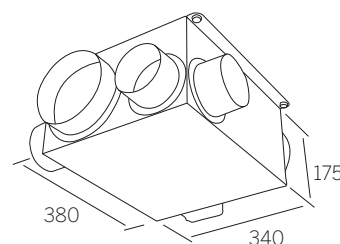
210075050 - GRELHA DE ADMISSÃO/REJEIÇÃO



210905892 - GRELHA ALIZE AUTO Ø80 DÉB 15



210905893 - GRELHA ALIZE AUTO Ø80 DÉB 30



Dimensões (mm)

QUADRO COMPARATIVO

					
Modelo	CITY'AIR	Compacta	Kerios	Hygroaquilo	Hygroboreas
Kit inclui	- VMC CITY'AIR -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	Grelhas autoreguláveis	Grelhas autoreguláveis	Grelhas autoreguláveis	Grelhas autoreguláveis (Hygro A) higrorreguláveis (Hygro B)	Grelhas autoreguláveis (Hygro A) higrorreguláveis (Hygro B)
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%



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.

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 ca-

nal, 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.

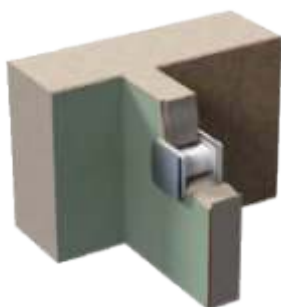
Permutador

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 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



CASSIO 100

210901021

CERTIFICAÇÃO



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 cerâmico, 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

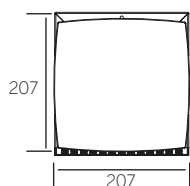
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

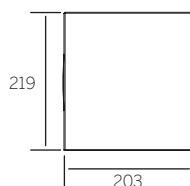
ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES:



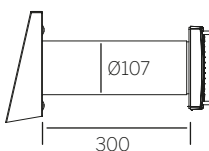
210910695 - FILTRO G3 P/
VMC CASSIO (CONJ 2)



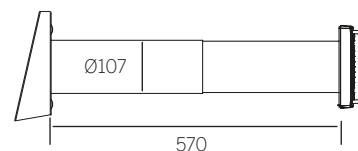
Grelha exterior (mm)



Grelha interior (mm)



Comprimento mínimo (mm)



Comprimento máximo (mm)

CASSIO 100 S/ COMANDO

210901015



CERTIFICAÇÃO



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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

KIT INCLUI:

- VMC Cassio 100

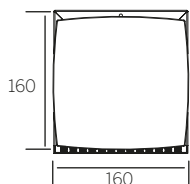
CARACTERÍSTICAS:

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

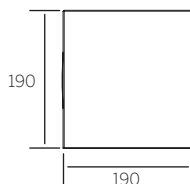
ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES:



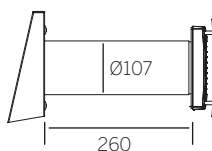
210910695 - FILTRO G3 P/
VMC CASSIO (CONJ 2)



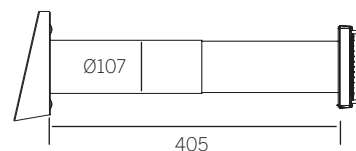
Grelha exterior (mm)



Grelha interior (mm)



Comprimento mínimo (mm)



Comprimento máximo (mm)

CASSIO 150

210901022

CERTIFICAÇÃO



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 150

CARACTERÍSTICAS:

Estrutura: Grelha interior em ABS, grelha exterior em alumínio pintado de branco, ajuste de comprimento telescópico

Permutador: Permutador térmico cerâmico, 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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Consumo elétrico em velocidade serviço	1,4 W
Consumo elétrico em velocidade máx.	3 W
Nível de potência sonora	22/29 dB(A)
Taxa de débito	25/50 m³/h

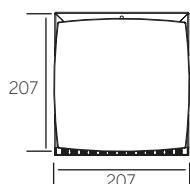
ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES:



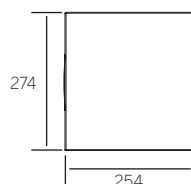
210909893 - COMUTADOR INV CASSIO



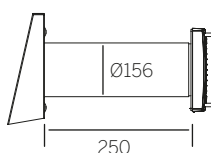
210910695 - FILTRO G3 P/ VMC CASSIO (CONJ 2)



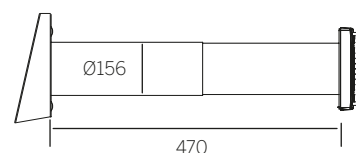
Grelha exterior (mm)



Grelha interior (mm)



Comprimento mínimo (mm)



Comprimento máximo (mm)



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.

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.

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.



SAIBA MAIS AQUI!

AIR'SLIM 340

209001002

CERTIFICAÇÃO



Sistema de ventilação mecânica controlada de duplo fluxo de instalação horizontal com capacidade de ventilação até 140 m³/h, 340 Pa com permutador com recuperação até 94%

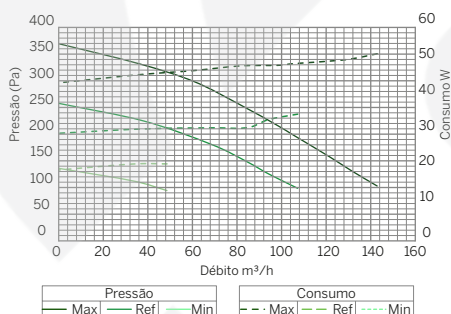
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Débito global (m³/h)
Potência elétrica (W)

Velocidade serviço 33% 50 m³/h 19 W

Velocidade serviço 66% 105 m³/h 33 W

Velocidade máxima 140 m³/h - 50 W



KIT INCLUÍ:

- VMC AIR'SLIM 340

CARACTERÍSTICAS:

Conexões:

4 x Ø125 - Admissão de ar, insuflação, extração e rejeição de ar

Estrutura: em neopor, com estrutura em PP

Permutador: Permutador térmico em PP, com rendimento até 94%

Filtro insuflação: ePM10 50% - G4 (F7 opcional)

Filtro extração: ePM10 50% - G4

Nível acústico: < 50 dB(A)

Motor: Turbina EC centrifugas

Alimentação: 230V - 50Hz

Peso: 9 kg

ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES:



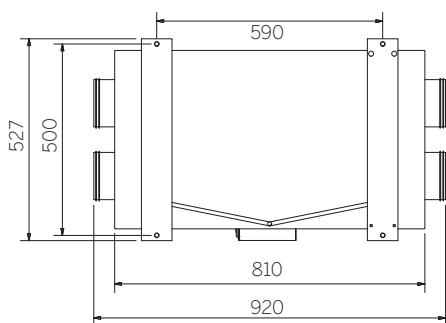
209000002 - CONTROLADOR DE VELOCIDADES AIR'SLIM



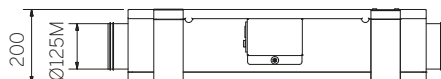
209000100 - FILTRO G4 P/INS/EXT AIR'SLIM



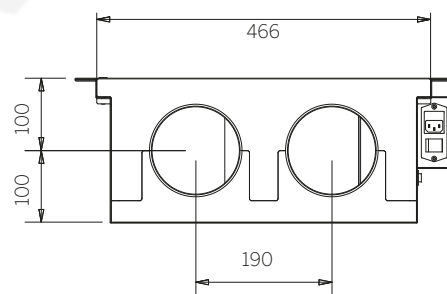
209000101 - FILTRO F7 P/INS AIR'SLIM



Dimensões topo (mm)



Dimensões lateral (mm)



Dimensões frontal (mm)

DF EX P-26

210911862



CERTIFICAÇÃO



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.

KIT INCLUÍ:

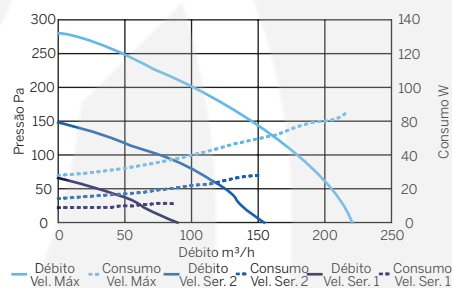
- VMC DF 90 EX-P26
- 1 comutador de velocidade / By-pass / gestão de filtros / alerta com cabo de 10 metros
- Sistema de fixação

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 90%
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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Débito global (m ³ /h)	T2	T3 a T7
Potência elétrica (W)		
Velocidade serviço 1	89 m ³ /h 15 W	89 m ³ /h 15 W
Velocidade serviço 2	154 m ³ /h 37 W	154 m ³ /h 37 W
Velocidade máxima	220 m ³ /h - 87 W	
Consumo médio eletricidade	20,1 W-Th-C	42 W-Th-C



ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES:



210911863 - Sonda HI-GROSTATO



210101541 - REPARTIDOR AR INS



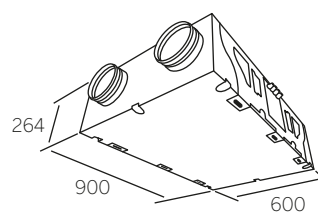
210101538 - COLETOR DE AR EXT



210911875 - FILTRO G4
210911876 - FILTRO F7



CONTROLADOR



Dimensões (mm)

AIR'COMPACT 415

209001050

CERTIFICAÇÃO



Sistema de ventilação mecânica controlada de duplo fluxo de instalação horizontal com capacidade de ventilação até 260 m³/h, 365 Pa com permutador com recuperação até 91%

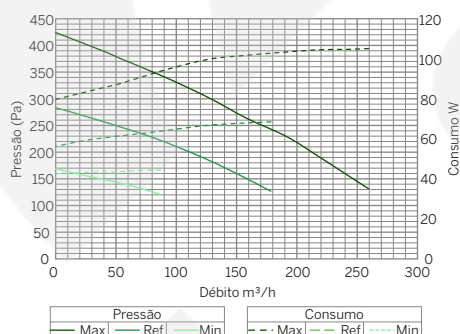
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Débito global (m³/h)
Potência elétrica (W)

Velocidade serviço 33% 85 m³/h 15 W

Velocidade serviço 66% 170 m³/h 37 W

Velocidade máxima 260 m³/h - 108 W



KIT INCLUÍ:

- VMC DF AIR'COMPACT 415

CARACTERÍSTICAS:

Conexões: 4 x Ø160 - Admissão de ar, insuflação, extração e rejeição de ar

Estrutura: em neopor, com estrutura em PP

By-pass: Parcial automático/manual

Permutador: Permutador térmico em alumínio, com rendimento até 91%

Filtro insuflação: ePM10 50% - G4 (F7 opcional)

Filtro extração: ePM10 50% - G4

Nível acústico: < 50 dB(A)

Motor: Turbina de alto rendimento EC centrifugas

Alimentação: 230V - 50Hz

Peso: 15 kg

ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES:



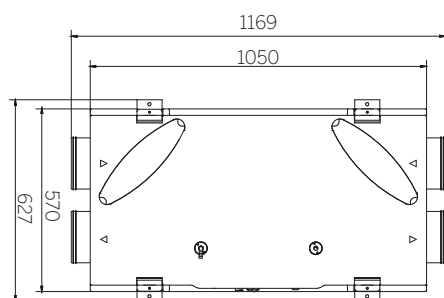
209000010 - CNTRL TS STD
209000011 - CNTRL TS IP



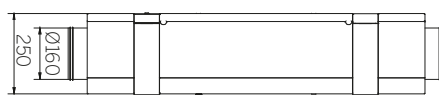
209000020 - HIGROSTATO
P/ CONDUTA (CNTRL TS)



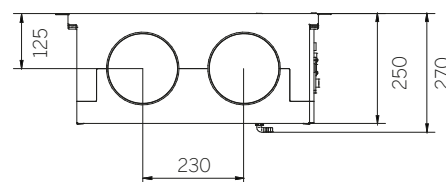
209000150 - FILTRO G4
209000155 - FILTRO F7



Dimensões topo (mm)



Dimensões lateral (mm)



Dimensões frontal (mm)

AIR'FLOW 600

209001201



CERTIFICAÇÃO



Sistema de ventilação mecânica controlada de duplo fluxo de instalação horizontal com capacidade de ventilação até 450 m³/h, 600 Pa com permutador com recuperação até 94%

KIT INCLUÍ:

- VMC DF AIR'FLOW 600

CARACTERÍSTICAS:

Conexões: 4 x Ø160 - Admissão de ar, insuflação, extração e rejeição de ar
Estrutura: em ALUZINC, com isolamento de espuma de poliuretano injectado com espessura de 36mm
By-pass: Parcial automático/manual
Permutador: Permutador térmico em alumínio, com rendimento até 94%
Filtro insuflação: ePM10 50% - G4 (ePM1 70% - F7 - opcional)
Filtro extração: ePM10 50% - G4
Nível acústico: < 50 dB(A)
Motor: Turbina de alto rendimento EC centrífugas
Alimentação: 230V - 50Hz
Peso: 60 kg

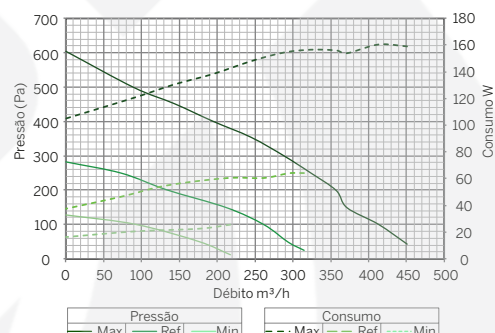
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Débito global (m³/h)
Potência elétrica (W)

Velocidade serviço 33% 215 m³/h 28 W

Velocidade serviço 66% 315 m³/h 65 W

Velocidade máxima 450 m³/h - 160 W



ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES:



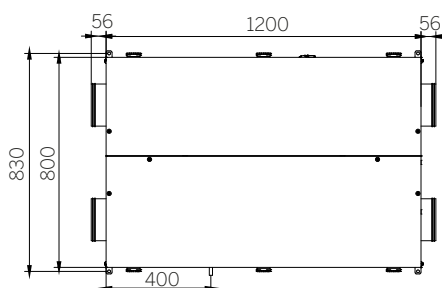
209000010 - CNTRL TS STD
209000011 - CNTRL TS IP



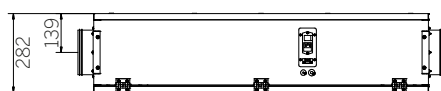
209000020 - HIGROSTATO
P/ CONDUTA (CNTRL TS)



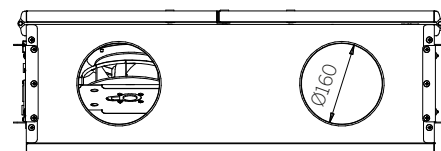
209000201 - FILTRO G4
209000202 - FILTRO F7



Dimensões topo (mm)



Dimensões lateral (mm)



Dimensões frontal (mm)

AIR'FLOW 700

209001202

CERTIFICAÇÃO



Sistema de ventilação mecânica controlada de duplo fluxo de instalação horizontal com capacidade de ventilação até 590 m³/h, 700 Pa com permutador com recuperação até 94%

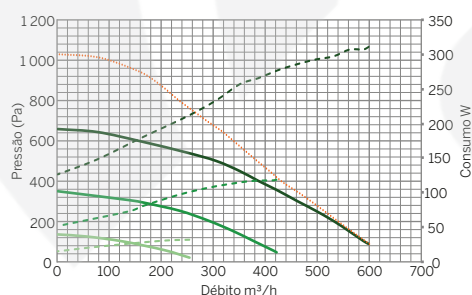
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Débito global (m³/h)
Potência elétrica (W)

Velocidade serviço 45% 255 m³/h 40 W

Velocidade serviço 70% 420 m³/h 120 W

Velocidade máxima 600 m³/h - 310 W



Pressão (Pa) Consumo (W)
Max Ref Min Max Ref Min BOOST

KIT INCLUÍ:

- VMC DF AIR'FLOW 700

CARACTERÍSTICAS:

Conexões: 4 x Ø160 - Admissão de ar, insuflação, extração e rejeição de ar

Estrutura: em ALUZINC, com isolamento de espuma de poliuretano injectado com espessura de 36mm

By-pass: Parcial automático/manual

Permutador: Permutador térmico em alumínio, com rendimento até 94%

Filtro insuflação: ePM10 50% - G4 (ePM1 70% - F7 - opcional)

Filtro extração: ePM10 50% - G4

Nível acústico: < 50 dB(A)

Motor: Turbina de alto rendimento EC centrifugas

Alimentação: 230V - 50Hz

Peso: 61 kg

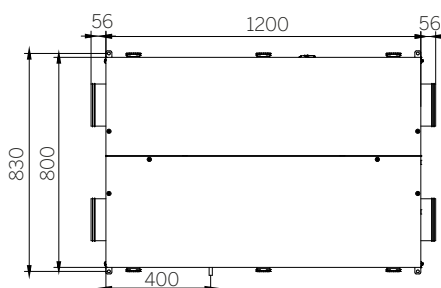
ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES:



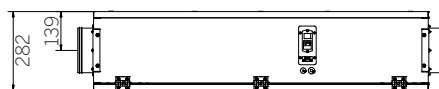
209000010 - CNTRL TS STD
209000011 - CNTRL TS IP

209000020 - HIGROSTATO
P/ CONDUTA (CNTRL TS)

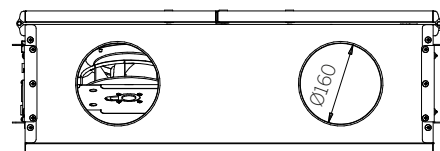
209000201 - FILTRO G4
209000202 - FILTRO F7



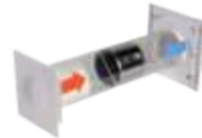
Dimensões topo (mm)



Dimensões lateral (mm)



Dimensões frontal (mm)



Modelo

CASSIO 100
C/ COMANDO

CASSIO 100

CASSIO 150

Kit inclui

-VMC Cassio 100
-Comando

-VMC Cassio 100

-VMC Cassio 150

Higróstato

-

-

-

Permutador térmico

Cerâmico

Alumínio

Cerâmico

By-pass

-

-

-

Insuflação

1 Divisão

1 Divisão

1 Divisão

Extração

1 Divisão

1 Divisão

1 Divisão

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.:
25 m³/h 1.4W
Vel. Máx:
50 m³/h 3W

dB(A)

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)

Vel. Serviço: 25 dB (A)
Vel. Máx: 50 dB (A)

Dimensões

219 x 203 x 300/570 mm

190 x 190 x 260/405 mm

274 x 254 x 250/470 mm

Rendimento térmico

até 90%

até 90%

até 90%



AIR'SLIM 340	EX-P26	AIR'COMPACT 415	AIR'FLOW 600	AIR'FLOW 700
-VMC DF AIR'SLIM 340	-VMC DF 90EX-P26 -1 comutador de velocidade / By-pass / gestão de filtros / alerta -Suporte de fixação	-VMC DF AIR'COMPACT 415	-VMC DF AIR'FLOW 600	-VMC DF AIR'FLOW 700
-	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Poliestireno	Poliestireno	Alumínio	Alumínio	Alumínio
Parcial	Total	Parcial modular manual/automático	Parcial modular manual/automático	Parcial modular manual/automático
1 insuflação Ø125	1 insuflação Ø150	1 insuflação Ø160	1 insuflação Ø160	1 insuflação Ø160
1 extração Ø125	1 extração Ø150	1 extração Ø160	1 extração Ø160	1 extração Ø160
Vel. Serv. 33%: 50 m³/h 19W Vel. Serv. 66%: 105 m³/h 33W Vel. Serv. 33%: 140 m³/h 50W	Vel. Serv.1: 89 m³/h 15W Vel. Serv.2: 154 m³/h 37W Vel.Máx: 220 m³/h 87W	Vel. Serv. 33%: 85 m³/h 15W Vel. Serv. 66%: 170 m³/h 37W Vel.Máx: 260 m³/h 108W	Vel. Serv. 33%: 215 m³/h 28W Vel. Serv. 66%: 315 m³/h 65W Vel.Máx: 450 m³/h 160W	Vel. Serv. 45%: 255 m³/h 40W Vel. Serv. 70%: 420 m³/h 120W Vel.Máx: 600 m³/h 310W
< 50 dB (A)	< 33 dB (A)	< 50 dB (A)	< 50 dB (A)	< 50 dB (A)
950 x 527 x 200 mm	600 x 900 x 264 mm	1 169 x 627 x 250 mm	1 200 x 830 x 282 mm	1 200 x 830 x 282 mm
até 94%	até 90%	até 91%	até 94%	até 94%

DF 72 DESIGN

210911992



CERTIFICAÇÃO



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

KIT INCLUÍ:

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

CARACTERÍSTICAS:

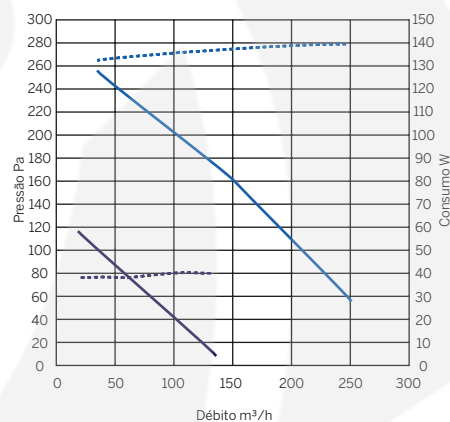
Conexões: Ø125 -extração cozinha, Ø80 15 m³/h ou 30 m³/h - 4 extrações sanitárias, Ø125 admissão, Ø80 - 8 insuflações
 Estrutura: chapa lacada a branco com isolamento
 Higróstato: Com regulação de fábrica
 By-pass: Parcial automático
 Permutador: Permutador térmico de fluxos cruzados em PVC, com rendimento 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
 Peso: 22 Kg

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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



ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES:



210077280 - TUBO FLEX PVC ISOLADO Ø80 6M



210075050 - GRELHA DE ADMISSÃO/REJEIÇÃO



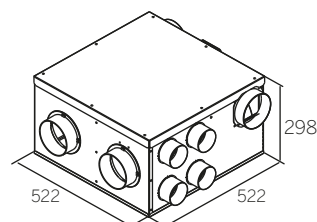
100650980 - FITA DE ALUMÍNIO



210210474 - FILTRO G4+M5 CARVÃO ATIVO



210911668 - GRELHA DESIGN



Dimensões (mm)

DF 90 QAI

210911690

CERTIFICAÇÃO



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. Equipado com 3 sondas, sonda de humidade, Co2 e COV's.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	T2	T4
Velocidade serviço	60 m³/h 20 W	90 m³/h 46 W
Velocidade máxima	195 m³/h - 136 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

CARACTERÍSTICAS:

Conexões: 1 cozinha Ø125, 3 extrações Ø80, 1 rejeição Ø125, 1 admissão Ø125, 1 insuflação Ø125 (repartidor de 7 conexões Ø80)

Estrutura: Aço lacado e isolamento térmico e acústico de espuma de poliuretano.

Higróstato: Com regulação de fábrica

By-pass: Parcial

Permutador: Permutador térmico de contra-fluxo em alumínio, com rendimento até 90%

KIT INCLUÍ:

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



ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES:



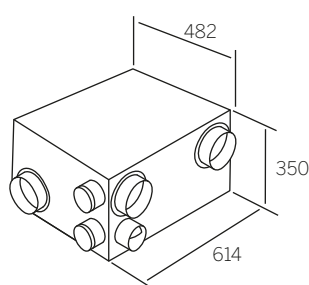
210077280 - TUBO FLEX PVC ISOLADO Ø80 6M



210000701 - TAMPA DE TE-LHADO



210076080 - UNIÃO ZIN-CADA Ø80



Dimensões (mm)



210911668 - GRELHA DESIGN



210909883 - FILTRO G4+M5 CARVÃO ATIVO

DF HR ISEO

210101540



CERTIFICAÇÃO



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 INCLUÍ:

- 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 c/ bocal
- 6 grelhas de insuflação/extração Ø80 c/ bocais
- 1 comutador de velocidade
- 1 comutador de By-pass
- 1 controlador de gestão de filtros

CARACTERÍSTICAS:

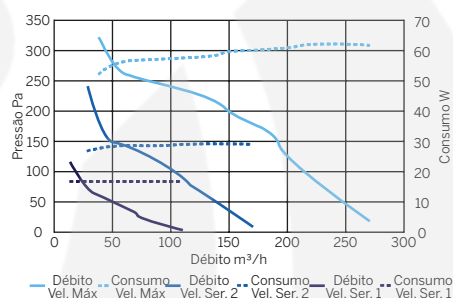
Conexões: na turbina, 1 cozinha Ø125 e 4 Ø80, no repartidor, 7 insuflações Ø80, DF HR 1 rejeição Ø125, 1 admissão Ø125
By-pass: Parcial - Automático
Permutador: Permutador térmico em PVC, com rendimento até 88%
Filtros: Filtro insuflação M5, filtro extração antes do permutador G4
Nível acústico: < 32 dB(A)
Motor: Turbina de alto rendimento, motor sobre rolamentos de esferas
Alimentação: 230V - 50Hz com 3 velocidades (configurada aquando a instalação com 2 velocidades consoante as dimensões do edifício)
Dimensões turbinas: 465 x 290 x 290mm
Peso: Turbina - 3 Kg; Repartidor - 0.25 Kg; Caixa/Permutador - 11 Kg

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Débito global (m³/h) Potência elétrica (W)	T2 a T4	T5 a T7
Vel. serviço1 T2 a T4 *	90 m³/h 30W	-
Vel. serviço2 T5 a T7 *	-	135 m³/h 50W
Vel.máxima**	225 m³/h -120W	
Consumo médio eletricidade	38 W-Th-C	56 W-Th-C

* Na instalação selecionar consoante a dimensão do edifício

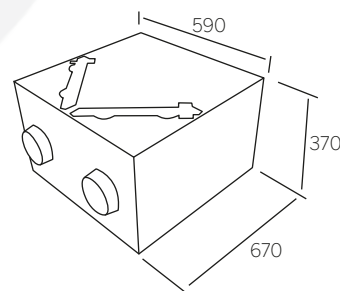
** Comum a ambas configurações do edifício



210102790 - FILTRO G4+M5



210000640 - GRELHA P/ INS/EXT AR



Dimensões (mm)

KINETIC B

210100040

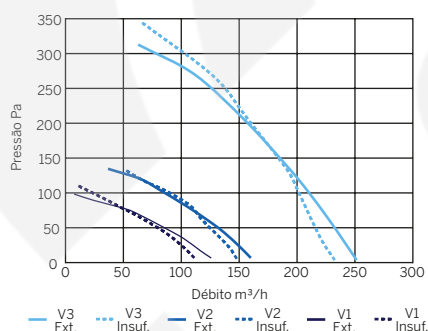
CERTIFICAÇÃO



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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Débito global (m³/h) Potência elétrica (W)	
Velocidade serviço 40%	110 m³/h 50 W
Velocidade serviço 70%	160 m³/h 140 W
Velocidade máxima	260 m³/h - 340 W



KIT INCLUÍ:

- VMC Sentinel Kinetik 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) grelha de insuflação
 Motor: EC ultra-silencioso
 Alimentação: 230V - 50Hz com 2 velocidades reguláveis
 Peso: 15 Kg



ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES:



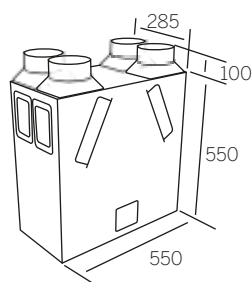
210077225 - TUBO FLEX PVC ISOLADO Ø125 6M



210101541 - REPARTIDOR DE AR NOVO



210911668 - GRELHA DESIGN



Dimensões frontal (mm)



Acesso frontal fácil aos filtros



Controlador LCD embutido

DF 90 KALIX NF

210913082



CERTIFICAÇÃO



Sistema de ventilação mecânica de duplo fluxo de alto rendimento para edifícios, com capacidade de extração até 6 sanitários, 1 cozinha.

KIT INCLUÍ:

- VMC DF 90 KALIX NF
- 1 comutador de velocidade / By-pass
- Sistema de fixação

CARACTERÍSTICAS:

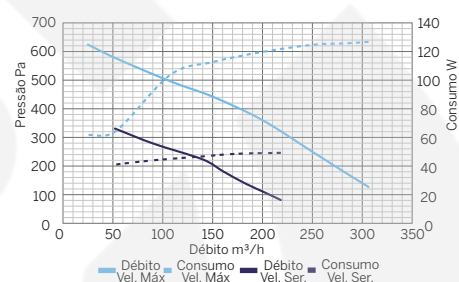
Conexões: 1 rejeição Ø125, 1 admissão Ø125, 1 insuflação Ø125, extração Ø125
 Estrutura: Aço galvanizado e isolamento de espuma de poliuretano.
 Higróstato: 2HR Control
 By-pass: Parcial - Manual
 Permutador: Permutador térmico contra-fluxo em alumínio, com rendimento superior a 86%
 Filtros: Filtro insuflação M5 (ePM10 50%) , filtro extração antes do permutador G4 (coarse 65%)
 Nível acústico: < 41 dB(A)
 Motor: Turbinas de alta eficiência EC
 Alimentação: 230V - 50Hz com possibilidade de configuração de velocidade consoante as dimensões do edifício.
 Peso: 30 Kg

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Débito global (m³/h)
 Potência elétrica (W)

Velocidade serviço 220 m³/h 50 W

Velocidade máxima 305 m³/h - 130 W



ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES:



210077260 - TUBO FLEX
PVC ISOLADO Ø160 6M



210101538 - COLETOR DE
AR VICIADO



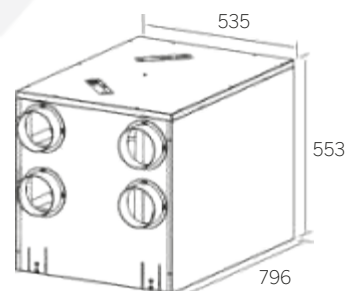
210901212 - GRELHA P/
FACHADA



210907738 - FILTRO G4+M5



Gaveta de acesso fácil a filtros



Dimensões (mm)

AIR'BLAST 475

209001301

CERTIFICAÇÃO

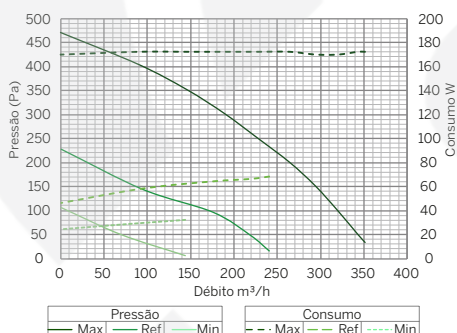


Sistema de ventilação mecânica controlada de duplo fluxo instalação vertical com capacidade de ventilação até 350 m³/h, 475 Pa com permutador com recuperação até 95%

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Débito global (m³/h)
Potência elétrica (W)

Velocidade serviço 40%	145 m³/h 35 W
Velocidade serviço 70%	240 m³/h 70 W
Velocidade máxima	350 m³/h - 172 W



KIT INCLUÍ:

- VMC DF AIR'BLAST 475

CARACTERÍSTICAS:

Conexões: 4 x Ø150 - Admissão de ar, insuflação, extração e rejeição de ar
Estrutura: em ALUZINC, com isolamento de espuma de polipropileno injectado com espessura de 23mm
By-pass: Parcial modular automático/manual
Permutador: Permutador térmico de contrafluxo (hexagonal) em poliestireno, com rendimento até 95%
Filtro insuflação: ePM2.5 70% - F7
Filtro extração: ePM10 50% - G4
Nível acústico: < 50 dB(A)
Motor: Turbina de alto rendimento EC centrífugas
Alimentação: 230V - 50Hz
Peso: 43 kg



ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES:



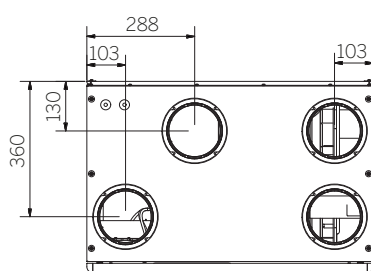
209000010 - CNTRL TS STD
209000011 - CNTRL TS IP



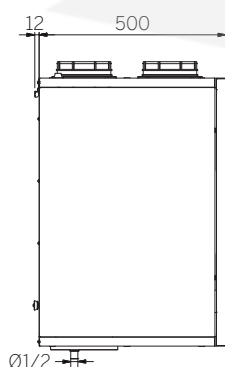
209000020 - HIGROSTATO
P/ CONDUTA (CNTRL TS)



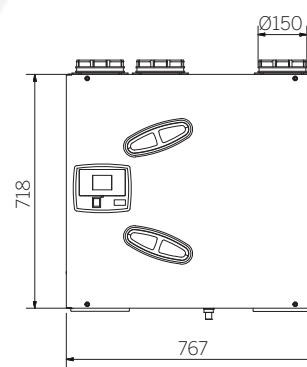
209000301 - FILTRO G4
209000302 - FILTRO F7



Dimensões topo (mm)



Dimensões lateral (mm)



Dimensões frontal (mm)

AIR'BLAST 725

209001302



CERTIFICAÇÃO



Sistema de ventilação mecânica controlada de duplo fluxo instalação vertical com capacidade de ventilação até 450 m³/h, 725 Pa com permutador com recuperação até 95%

KIT INCLUÍ:

- VMC DF AIR'BLAST 725

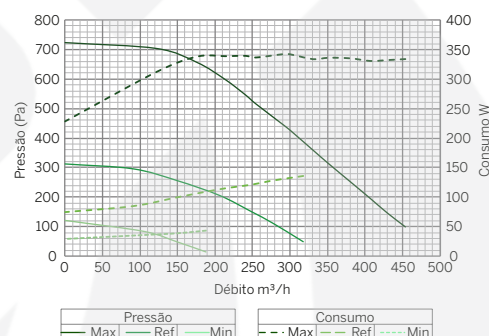
CARACTERÍSTICAS:

Conexões: 4 x Ø150 - Admissão de ar, insuflação, extração e rejeição de ar
Estrutura: em ALUZINC, com isolamento de espuma de polipropileno injectado com espessura de 23mm
By-pass: Parcial modular automático/manual
Permutador: Permutador térmico de contra-fluxo (hexagonal) em poliestireno, com rendimento até 95%
Filtro insuflação: ePM2.5 70% - F7
Filtro extração: ePM10 50% - G4
Nível acústico: < 50 dB(A)
Motor: Turbina de alto rendimento EC centrífugas
Alimentação: 230V - 50Hz
Peso: 45 kg

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Débito global (m³/h)
Potência elétrica (W)

Velocidade serviço 42%	190 m ³ /h 45 W
Velocidade serviço 70%	318 m ³ /h 135 W
Velocidade máxima	450 m ³ /h - 335 W



ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES:



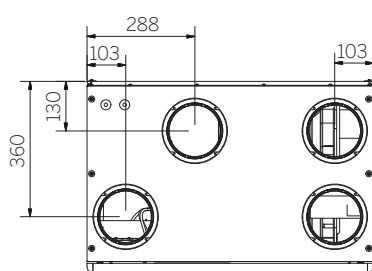
209000010 - CNTRL TS STD
209000011 - CNTRL TS IP



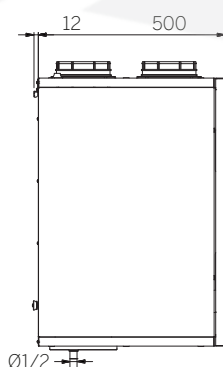
209000020 - HIGROSTATO
P/ CONDUTA (CNTRL TS)



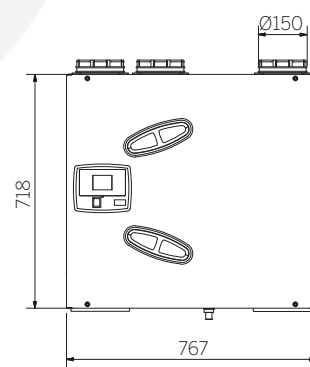
209000301 - FILTRO G4
209000302 - FILTRO F7



Dimensões topo (mm)



Dimensões lateral (mm)



Dimensões frontal (mm)

KINETIC PLUS B

210100041

CERTIFICAÇÃO

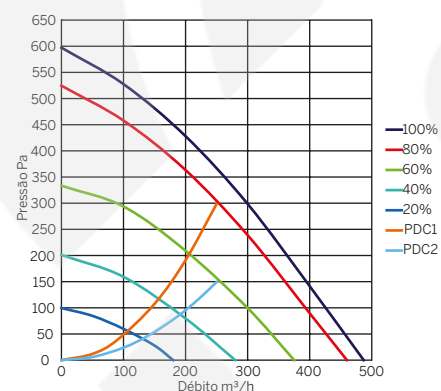


Sistema de ventilação mecânica de duplo fluxo de alto rendimento para edifícios, com capacidade de T2 a T7.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Débito global (m³/h)
Potência elétrica (W)

Velocidade serviço 40%	180 m ³ /h 41 W
Velocidade serviço 70%	290 m ³ /h 66 W
Velocidade máxima	480 m ³ /h - 180 W



KIT INCLUI:

- VMC Sentinel Kinetik 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: 24 Kg



ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES:



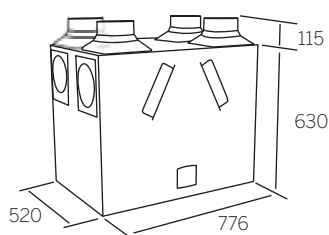
210077260 - TUBO FLEX
PVC ISOLADO Ø125 6M



210076160 - UNIÃO ZINCA-
DA Ø160



210911856 - GRELHA
AUREA Ø80



Dimensões topo (mm)



Acesso frontal fácil aos filtros



Controlador LCD embutido

AIR'BLAST 950

209001303



CERTIFICAÇÃO



Sistema de ventilação mecânica controlada de duplo fluxo de instalação vertical com capacidade de ventilação até 600 m³/h, 900 Pa com permutador com recuperação até 96%

KIT INCLUÍ:

- VMC DF AIR'BLAST 950

CARACTERÍSTICAS:

Conexões: 4 x Ø160 - Admissão de ar, insuflação, extração e rejeição de ar
Estrutura: em ALUZINC, com isolamento de espuma de polipropileno injectado com espessura de 23mm
By-pass: Parcial modular automático/manual
Permutador: Permutador térmico de contra-fluxo (hexagonal) em poliestireno, com rendimento até 95%

Filtro insuflação: ePM2.5 70% - F7
Filtro extração: ePM10 50% - G4
Nível acústico: < 50 dB(A)
Motor: Turbina de alto rendimento EC centrífugas

Alimentação: 230V - 50Hz

Peso: 75 kg

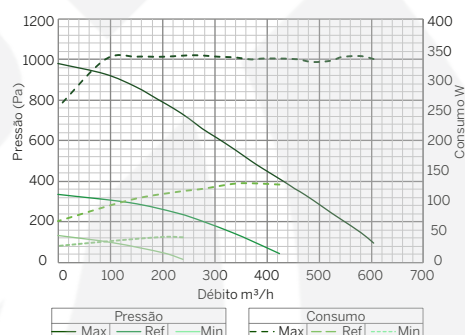
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Débito global (m³/h)
Potência elétrica (W)

Velocidade serviço 40% 145 m³/h 50 W

Velocidade serviço 70% 420³/h 140 W

Velocidade máxima 600 m³/h - 340 W



ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES:



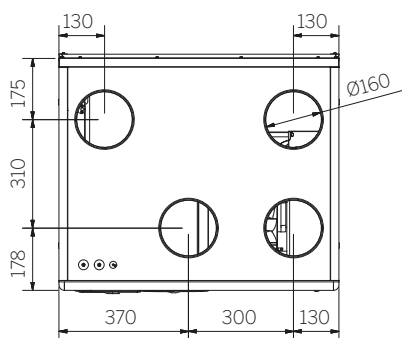
209000010 - CNTRL TS STD
209000011 - CNTRL TS IP



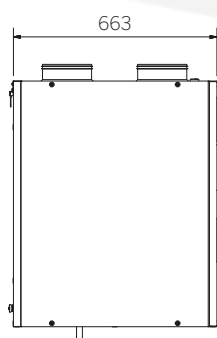
209000020 - HIGROSTATO
P/ CONDUTA (CNTRL TS)



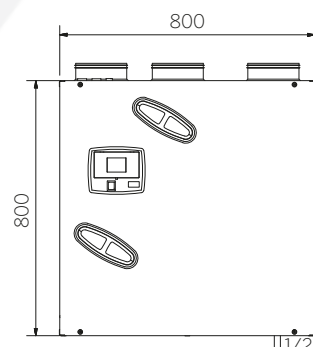
209000303 - FILTRO G4
209000304 - FILTRO F7



Dimensões topo (mm)



Dimensões lateral (mm)



Dimensões frontal (mm)

AIR'BOOST 1000

209001401

CERTIFICAÇÃO



Sistema de ventilação mecânica controlada de duplo fluxo de instalação vertical com capacidade de de ventilação até 690 m³/h, 1 000 Pa com permutador com recuperação até 95%

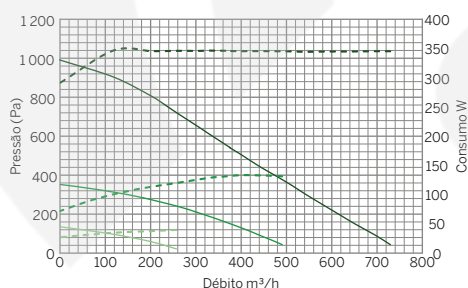
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Débito global (m³/h)
Potência elétrica (W)

Velocidade serviço 40% 260 m³/h 45 W

Velocidade serviço 70% 490 m³/h 135 W

Velocidade máxima 725 m³/h - 350 W



KIT INCLUI:

- VMC DF AIR'BOOST 1000

CARACTERÍSTICAS:

Conexões: 4 x Ø200 - Admissão de ar, insuflação, extração e rejeição de ar
Estrutura: em ALUZINC, com isolamento de espuma de poliuretano injectado com espessura de 36mm

By-pass: Parcial automático/manual

Permutador: Permutador térmico em alumínio, com rendimento até 95%

Filtro insuflação: ePM1 70% - F7

Filtro extração: ePM10 50% - M5

Nível acústico: < 50 dB(A)

Motor: Turbina de alto rendimento EC centrifugas

Alimentação: 230V - 50Hz

Peso: 85 kg



ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES:



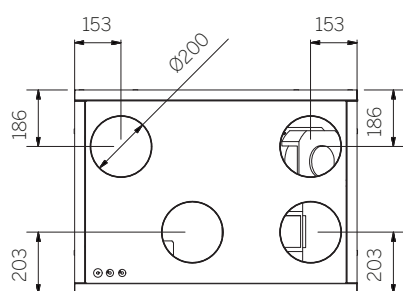
209000010 - CNTRL TS STD
209000011 - CNTRL TS IP



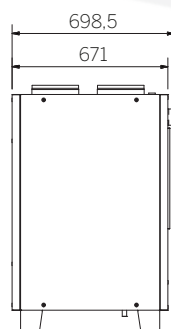
209000020 - HIGROSTATO
P/ CONDUTA (CNTRL TS)



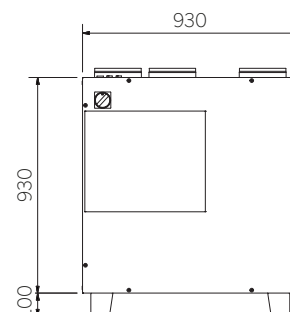
209000401 - FILTRO G4
209000402 - FILTRO F7



Dimensões topo (mm)



Dimensões lateral (mm)



Dimensões frontal (mm)



Modelo

DF 72 DESIGN

DF 90 QAI

DF HR ISEO

KINETIC B

DF 90 KALIX NF

Kit inclui

- VMC MP72
- 1 repartidor
- 1 grelha de cozinha Ø125mm c/ bocal
- 7 grelhas de insuflação/extração Ø80 c/ bocais
- 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 c/ bocal
- 6 grelhas de de insuflação/extração Ø80mm c/ bocais
- 1 comutador de velocidade / By-pass
- 1 controlador de gestão de filtros
- 3 anéis de fixação de Ø80mm
- 3 anéis de fixação de Ø125mm

- 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 c/ bocal
- 6 grelhas de insuflação/extração Ø80 c/ & bocais
- 1 comutador de velocidade
- 1 comutador de By-pass
- 1 controlador de gestão de filtros

- VMC Sentinel Kinetic B

- VMC DF 90 KALIX NF
- 1 comutador de velocidade / By-pass
- Sistema de fixação

Higróstato

Sim

Sim

-

Opcional

Sim

Permutador térmico

PP
Fluxo Cruzado

Alumínio
Contra Fluxo

PP
Fluxo Cruzado

PE
Contra Fluxo

Alumínio
Contra Fluxo

By-pass

Parcial automático

Parcial automático

Parcial automático

Parcial automático

Parcial automático

Insuflação

1 insuflação Ø125
repartidor 7 Ø80

1 insuflação Ø125
repartidor 7 Ø80

1 insuflação Ø125
repartidor 7 Ø80

1 insuflação Ø125
repartidor 7 Ø80

1 insuflação Ø125
repartidor 7 Ø80

Extração

1 Ø125 cozinha
4 Ø80 sanitários

1 Ø125 cozinha
3 Ø80 sanitários

1 Ø125 cozinha
3 Ø80 sanitários

1 extração Ø125
coletor 6 Ø80 1 Ø125

1 extração Ø125
coletor 6 Ø80 1 Ø125

Fluxo de ar / Consumo energético

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 23.5W
Vel. Serv.2:
135 m³/h 47.5W
Vel. Máx:
225 m³/h 116.5W

Vel. Serv.:
ajustável
Vel. Máx:
260 m³/h 340W

Vel. Serv.:
ajustável
Vel. Máx:
305 m³/h 130W

dB(A)

< 25 dB (A)

< 32 dB (A)

< 32 dB (A)

< 50 dB (A)

< 32 dB (A)

Dimensões

522 x 522 x 298 mm

614 x 482 x 350 mm

614 x 482 x 350 mm

550 x 550 x 285 mm

796 x 553 x 535 mm

Rendimento térmico

até 72%

até 90%

até 88%

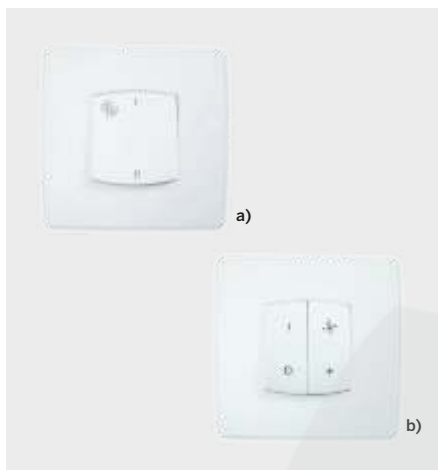
até 92%

até 86%



AIR'BLAST 475	AIR'BLAST 725	KINETIC PLUS B	AIR'BLAST 950	AIR'BOOST 1000
- VMC DF AIR'BLAST 475	- VMC DF AIR'BLAST 725	- VMC Sentinel Kinetic PLUS B	- VMC DF AIR'BLAST 950	- VMC DF AIR'BOOST 1000
Opcional	Opcional	Sim	Opcional	Opcional
Poliestireno Contra Fluxo	Poliestireno Contra Fluxo	Poliestireno Contra Fluxo	Alumínio Contra Fluxo	Alumínio Contra Fluxo
Parcial modular manual/automático	Parcial modular manual/automático	Parcial automático	Parcial modular manual/automático	Parcial modular manual/automático
1 insuflação Ø150	1 insuflação Ø150	1 insuflação Ø180/200	1 insuflação Ø160	1 insuflação Ø200
1 extração Ø150	1 extração Ø150	1 extração Ø180/200	1 extração Ø160	1 extração Ø200
Vel. Serv.: ajustável Vel. Máx: 350 m³/h 172W	Vel. Serv.: ajustável Vel. Máx: 450 m³/h 335W	Vel. Serv.: ajustável Vel. Máx: 480 m³/h 180W	Vel. Serv.: ajustável Vel. Máx: 600 m³/h 340W	Vel. Serv.: ajustável Vel. Máx: 725 m³/h 350W
< 50 dB (A)	< 50 dB (A)	< 50 dB (A)	< 50 dB (A)	< 50 dB (A)
767 x 718 x 500 mm	767 x 718 x 500 mm	776x 630 x 520 mm	800 x 800 x 663 mm	1 030 x 930 x 698.5 mm
até 96%	até 96%	até 92%	até 96%	até 95%

ACESSÓRIOS VMC



COMUTADOR DE VELOCIDADE

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

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



CONTROLADOR DE VELOCIDADES P/ VMC AIR'SLIM 340

Código	V
209000002	0 - 10

Variador de velocidade para VMC AIR'SLIM 340. Permite ajustar o fluxo de ar da VMC consoante o espaço ou necessidade momentânea.



CONTROLADOR TOUCH SCREEN P/ VMC DF EFILOS

Código	Versão
209000010	STD
209000011	IP

Controlador touch screen para VMC's EFILOS gama superior. Permite visualizar temperaturas de ar, controlar e programar a velocidade, comando relógio, integrar com o sistema de aquecimento/arrefecimento dependendo das necessidades do edifício. Versão IP permite conectar o controlador à rede doméstica a partir de uma ligação de rede RJ45.



BATERIA DE PRÉ AQUECIMENTO



BATERIA H2O E VÁLVULA



HIGROSTATO P/ CONDUTA (CONTROLADOR TS EFILOS)

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: Dupla

Código	Ø	Função
209000405	160	Aquecimento
209000410	160	Aquecimento/arrefecimento
209000400	160	Aquecimento/arrefecimento

Bateria de aquecimento a água com possibilidade de integração com sistema de climatização. A partir do controlador conseguimos ajustar a temperatura de insuflação ajustando o fluxo de água à serpentina através de uma electroválvula de 3 vias..

Código	V
209000020	0 - 10

Sonda de humidade relativa para instalação em conduta. Analisa em tempo real a humidade relativa do ar dentro da conduta e permite programar a velocidade da VMC consoante os valores de leitura.

FILTROS

VMC DUPLO FLUXO

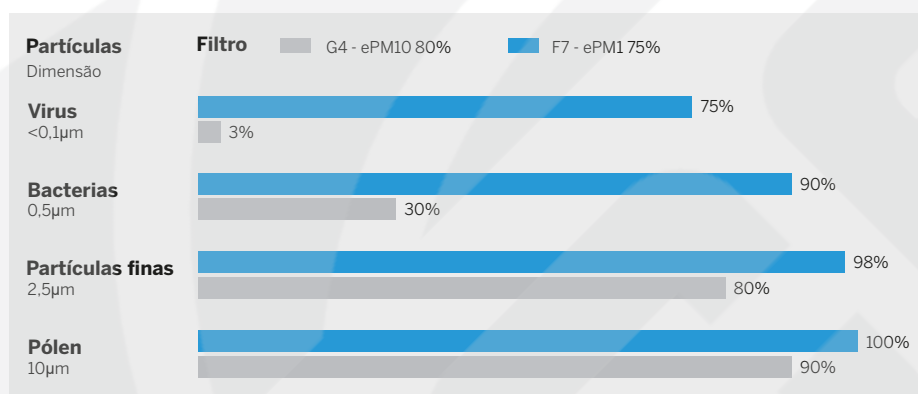
Uma das grandes vantagens do sistema de VMC fluxo duplo é a filtragem de ar que será insuflado no edifício. Segundo dados da OMS, um humano passa 75% do seu tempo entre paredes, em que o nível de poluição do ar interior é de 2 a 5 vezes superior ao ar exterior. São as partículas as grandes responsáveis por esta poluição, em particular as com diâmetros inferiores a 2,5 micrómetros. Os filtros são os grandes responsáveis pela qualidade do ar insuflado e a garantia da **Qualidade do Ar Interior (QAI)** que evita problemas de saúde para os ocupantes.

Na ventilação residencial, normalmente são utilizados 2 tipos de filtros. Seguindo a NF EN 779:2003 classificam-se em 9 categorias, sendo os mais utilizados G4 e os F7.

Após 2017, entra em vigor a nova classificação ISO 16890 em que as partículas são divididas em categorias dependendo da sua dimensão:

- Coarse - Partículas superiores a 10 µm
- ePM10 - Partículas inferiores a 10 µm
- ePM2.5 - Partículas inferiores a 2.5 µm
- ePM1 - Partículas inferiores a 1 µm

Os filtros necessitam filtrar pelo menos 50% de partículas para pertencerem à categoria.



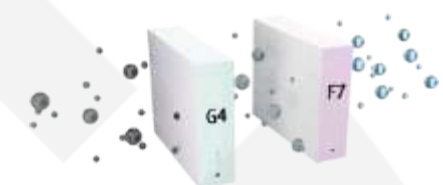
FILTROS DE CARVÃO ATIVO

Filtros de elevada porosidade, excelentes na filtragem de partículas provocadoras de cheiros.

A activação do carvão é feita através de uma carga eletro-positiva de modo a atrair todas as partículas - ADSORÇÃO - adesão de moléculas a uma superfície sólida.

5 gramas de carvão tem a mesma área de superfície de um campo de futebol (1 hectare)

EN 779	ISO 16890
G3	Coarse 50%
G4	Coarse 60%
M5	ePM10 55%
F7	ePM1 60%



Código	Modelo	Classificação	Dimensões (mm)	Instalação	Quantidade
209000100	AIR'BASIC / AIR'SLIM	G4 - ePM10 50%	150 x 155 x 025	Insuflação / Rejeição	1 UN
209000101	AIR'BASIC / AIR'SLIM	F7 - ePM1 70%	150 x 155 x 025	Insuflação	1 UN
209000150	AIR'COMPACT 415	G4 - ePM10 50%	300 x 200 x 025	Insuflação / Rejeição	1 UN
209000155	AIR'COMPACT 415	F7 - ePM1 70%	300 x 200 x 025	Insuflação	1 UN
209000201	AIR'FLOW 600 / 700	G4 - ePM10 50%	373 x 230 x 025	Insuflação / Rejeição	1 UN
209000202	AIR'FLOW 600 / 700	F7 - ePM1 55%	373 x 230 x 025	Insuflação	1 UN
209000301	AIR'BLAST 475 / 725	G4 - ePM10 50%	177 x 440 x 025	Insuflação / Rejeição	1 UN
209000302	AIR'BLAST 475 / 725	F7 - ePM1 55%	177 x 440 x 025	Insuflação	1 UN
209000303	AIR'BLAST 950	G4 - ePM10 50%	177 x 610 x 000	Insuflação / Rejeição	1 UN
209000304	AIR'BLAST 950	F7 - ePM1 55%	177 x 610 x 000	Insuflação	1 UN
209000401	AIR'BOOST 1000	G4 - ePM10 50%	300 x 230 x 048	Insuflação / Rejeição	Conj. 2 UN
209000402	AIR'BOOST 1000	F7 - ePM1 55%	300 x 230 x 048	Insuflação	Conj. 2 UN
210100697	DF MP 72 S/ BY-PASS	G3	280 x 215 x 003	Insuflação / Rejeição	Conj. 2 UN
210100790	DF MODELIO	G4 + F5	350 x 310 x 003	Insuflação F5 / Rejeição G4	Conj. 2 UN
210102690	DF MP 72 C/BY-PASS	G4	230 x 218 x 003	Insuflação / Rejeição	Conj. 2 UN
210102790	DF HR	G4 + M5	360 x 270 x 003	Insuflação M5 / Rejeição G4	Conj. 2 UN
210210474	DF DESIGN	G4 + M5 Carvão Activo	336 x 260 x 003	Insuflação M5 C.A. / Rejeição G4	Conj. 2 UN
210907738	DF 90 KALIX NF	G4 + M5	520 x 150 x 018	Insuflação M5 / Rejeição G4	Conj. 2 UN
210909883	DFC 90 QAI	G4 + M5 Carvão Activo	300 x 150 x 010	Insuflação M5 C.A. / Rejeição G4	Conj. 2 UN
210910695	CASSIO	G3	Ø100	Insuflação / Rejeição	Conj. 2 UN
210911875	DF 90 EX-P26	G4	214 x 186 x 018	Insuflação / Rejeição	1 UN
210911876	DF 90 EX-P26	F7	214 x 186 x 048	Insuflação	1 UN



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. Caracterizados por altos débitos e pouca pressão, são normalmente utilizados em extrações pontuais e instalados em WC.

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 H_2O (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.

CERTIFICAÇÃO



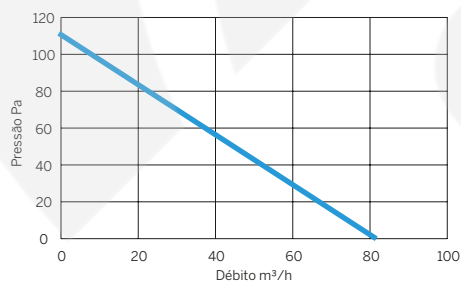
Extractor permanente SMART desenvolvido para garantir ventilação 24 horas, proporcionando melhor qualidade de ar com um consumo energético muito baixo. Indicado para instalação em divisões húmidas e poluídas como casas de banho, lavandarias e cozinhas. Programação de velocidade mínima e máxima de 18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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Débito global (m³/h) / Potência elétrica (W)

Velocidade mínima 18 m³/h 1.1 W

Velocidade máxima 85 m³/h - 4.1 W



KIT INCLUI:

- Extractor SMART

CARACTERÍSTICAS:

Conexões: Rejeição Ø100

Estrutura: ABS branco

Funções: Higróstato, temporizador, Ventilação permanente

Motor: Turbina de alto rendimento, motor sobre rolamentos de esferas

Alimentação: 230V - 50Hz

Proteção IPX4 Classe 2

Peso: 0,600 Kg



ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES:



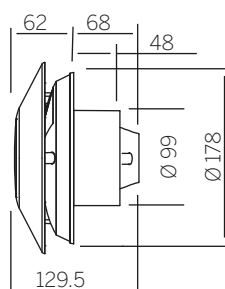
210073200 - TUBO FLEX
PVC P/VENT CZ Ø100 6M



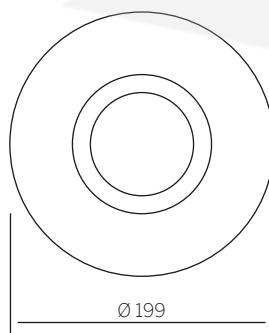
210075050 - GRELHA DE
ADMISSÃO/REJEIÇÃO



100650980 - FITA DE
ALUMÍNIO



Dimensões lateral (mm)



Dimensões frontal (mm)



Controlador de programação

ICON

210905945



CERTIFICAÇÃO



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

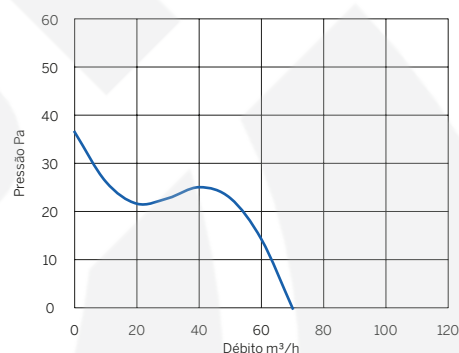
CARACTERÍSTICAS:

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Débito global (m³/h) / Potência elétrica (W)

Velocidade 70 m³/h 14.5 W



ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES:



210905948 - HIGRÓSTATO
3 EM 1 P/ EXTRATOR ICON



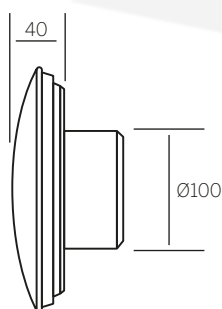
210073200 - TUBO FLEX
PVC P/VENT CZ Ø100 6M



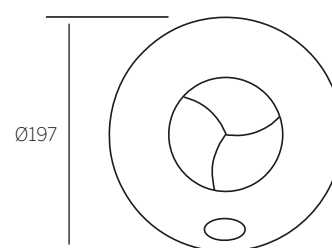
210075050 - GRELHA DE
ADMISSÃO/REJEIÇÃO



Iris Aberta/Fechada



Dimensões lateral (mm)



Dimensões frontal (mm)

CERTIFICAÇÃO



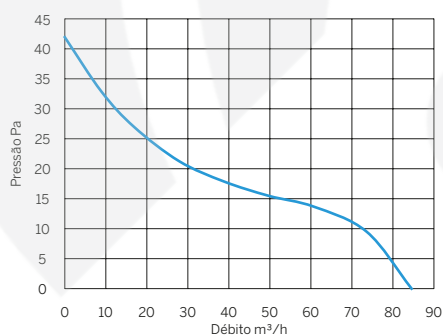
Extractor FLIP 100 desenvolvido para proporcionando melhor qualidade de ar com um consumo energético muito baixo. Indicado para instalação em divisões húmidas e poluídas como casas de banho, lavandarias e cozinhas



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Débito global (m³/h) / Potência elétrica (W)

Velocidade 85 m³/h 7.5 W



KIT INCLUI:

- Extractor Flip 100

CARACTERÍSTICAS:

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

ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES:



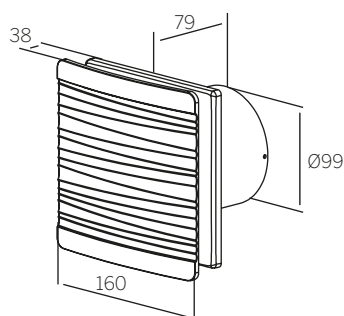
210073200 - TUBO FLEX
PVC P/VENT CZØ100 6M



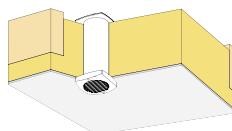
210075050 - GRELHA DE
ADMISSÃO/REJEIÇÃO



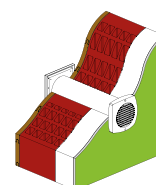
100650980 - FITA DE
ALUMÍNIO



Dimensões (mm)



Instalação vertical



Instalação horizontal

SILEO

210911696



CERTIFICAÇÃO



Extractor SILEO desenvolvido para proporcionando a melhor manutenção da qualidade de ar com um nível acústico muito reduzido e um consumo energético baixo. Indicado para instalação em divisões húmidas e poluídas como casas de banho e lavandarias.

KIT INCLUÍ:

- Extractor Sileo

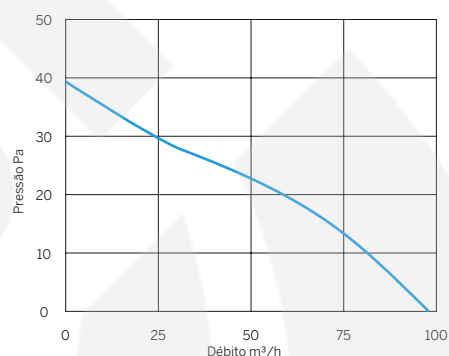
CARACTERÍSTICAS:

Conexões: Rejeição Ø100
Estrutura: ABS branco
Pressão: 42 Pa
Nível acústico: 25 dB(A)
Motor: Turbina de alto rendimento, sobre rolamentos de esferas
Alimentação: 230V - 50Hz
Proteção: IP44 Classe 2
Peso: 0,500 Kg

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Débito global (m³/h)/Potência elétrica (W)

Velocidade 97 m³/h 7.5 W

**ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES:**

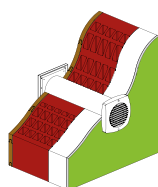
210073200 - TUBO FLEX
PVC P/VENT CZ Ø100 6M



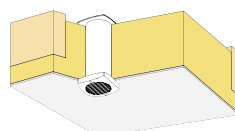
210075050 - GRELHA DE
ADMISSÃO/REJEIÇÃO



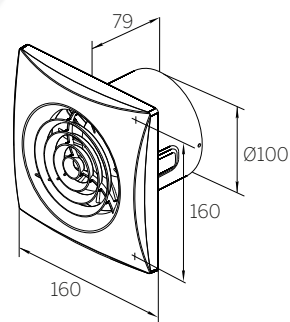
100650980 - FITA DE
ALUMÍNIO



Instalação horizontal



Instalação vertical



Dimensões (mm)

Versão T - 210909399
Versão H - 210909400

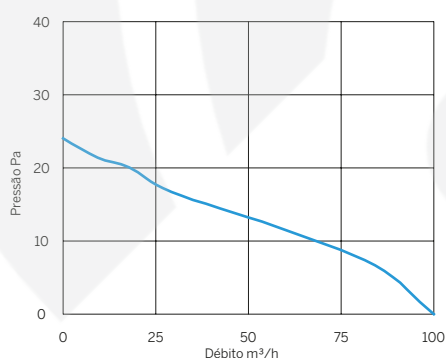
CERTIFICAÇÃO

Extractor Retis 100 desenvolvido para proporcionando a melhor relação custo/benefício na manutenção da qualidade de ar com um consumo energético baixo. Indicado para instalação em divisões húmidas e poluídas como casas de banho e lavandarias. Disponível em 2 modelos uma versão T equipada com temporizador e a versão H equipada com higróstato.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Débito global (m³/h) / Potência elétrica (W)

Velocidade 102 m³/h 14 W

**KIT INCLUI:**

- Extractor Retis 100

CARACTERÍSTICAS:

Conexões: Rejeição Ø100
Estrutura: ABS branco
Funções: Higróstato, temporizador (ver versão)
Pressão: 36 Pa
Nível acústico: 35.8 dB(A)
Motor: Turbina de alto rendimento, sobre rolamentos de esferas
Alimentação: 230V - 50Hz
Proteção: IPX4 Classe 2
Peso: 0,486 Kg

**ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES:**

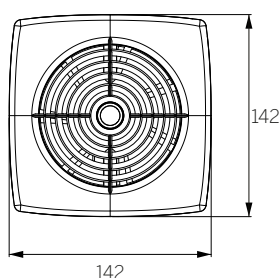
210073200 - TUBO FLEX
PVC P/VENT CZØ100 6M



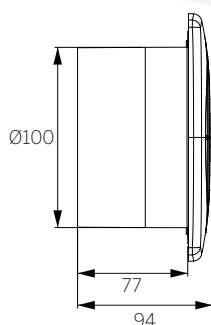
210075050 - GRELHA DE
ADMISSÃO/REJEIÇÃO



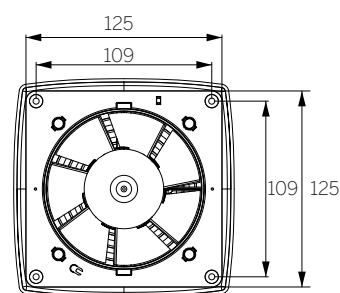
100650980 - FITA DE
ALUMÍNIO



Dimensões frontal (mm)



Dimensões lateral (mm)



Dimensões motor (mm)

FENETRE

210102850



CERTIFICAÇÃO



Extractor FENETRE desenvolvido para proporcionar 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

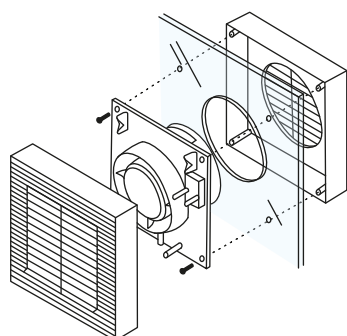
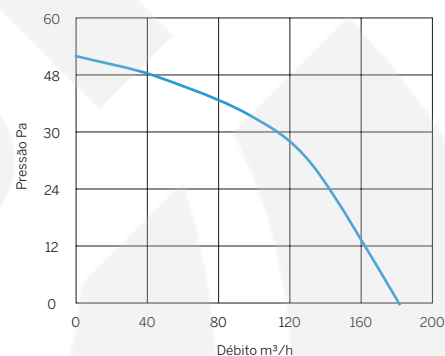
CARACTERÍSTICAS:

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

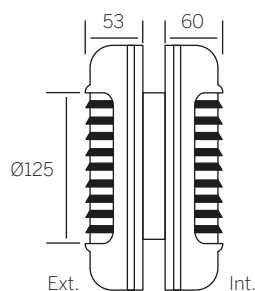
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Débito global (m³/h) / Potência elétrica (W)

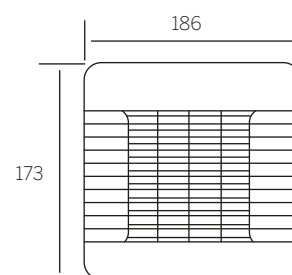
Velocidade 185 m³/h 22 W



IN



Dimensões lateral (mm)



Dimensões frontal (mm)



SERIE TT



CERTIFICAÇÃO



Extractor de conduta TT foi desenvolvido para instalações que necessitem de fortes débitos. Versátil permitindo a instalação em linha ou em paralelo. Fácil manutenção com o sistema de retirada fácil da turbina.

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.

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					

ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES:



210909092 - GRELHA REGULÁVEL BEIP Ø80



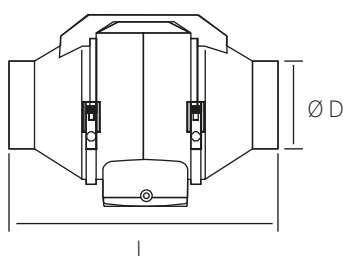
210075050 - GRELHA DE ADMISSÃO/REJEIÇÃO



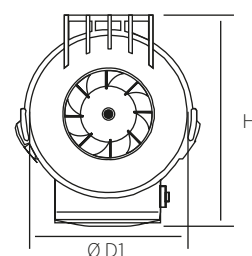
210901212 - GRELHA P/ FACHADA



Manutenção fácil



Dimensões lateral (mm)



Dimensões frontall (mm)

CERTIFICAÇÃO



Extractor de conduta AXC foi desenvolvido para instalações que necessitem de fortes débitos e pressão. Construção metálica robusta e versátil permitindo a instalação em linha ou em paralelo.

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.



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

ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES:



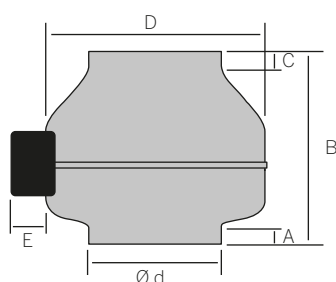
210100890 - REGULADOR VELP/EXTRACTOR



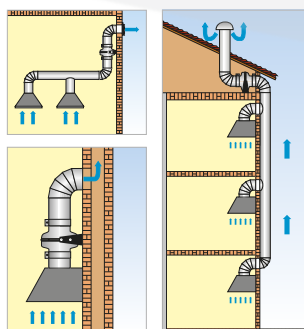
210110018 - SUPORTE FIXAÇÃO P/ AXC BC 100A A 160A



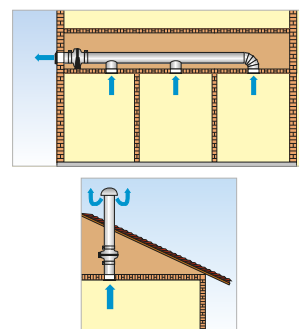
210110019 - SUPORTE FIXAÇÃO P/ AXC BC 160B A 250



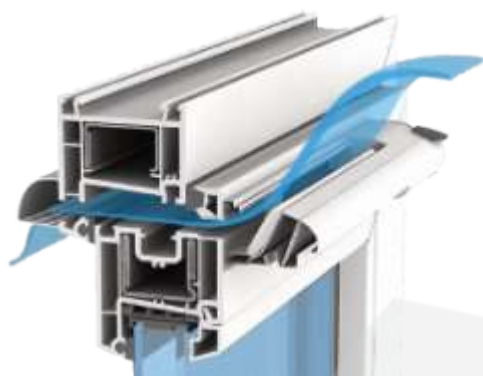
Dimensões



Tipologias de instalação vertical e horizontal



Tipologias de instalação vertical e horizontal



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).



GRELHA ATRAVESSA-MUROS ACÚSTICA

Código	Débito	Int.	Ext.	Ent.
210000665	30 m³/h	535 x 195	400 x 23 x 12	500 x 160
210000666	45 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 AUTO-REGULÁVEL

Código	Débito	Int.	Ext.	Ent.
210000360	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 FILÉA C/ FILTRO

Código	Débito	Int.	Ext.	Ent.
210913191	30 m³/h	421 x 44 x 50	400 x 23 x 12	354 x 12

Código	Classe F7	ePM10	ePM2.5	ePM1
210913173	Eficácia %	89%	69%	58%

Grelha de entrada de ar com fluxo regulável equipada com um filtro classe F7 (ePM1 58%).
Material: ABS branco
Aplicação: Simples e Hygro A



GRELHA AUTO-REGULÁVEL ACÚSTICA

Código	Débito	Int.	Ext.	Ent.
210000370	15,22,30 m³/h	400 x 36 x 38	400 x 23 x 12	250 x 15
210904982	45 m³/h	400 x 36 x 38	400 x 23 x 12	160 x 12

Código	Filtro p/ grelha 210000370
210000371*	4 un.

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 HYGRO-REGULÁVEL

Código	Débito	Int.	Ext.	Ent.
210904172	6 a 45 m³/h	420 x 45 x 64	400 x 23 x 12	160 x 12

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.

Código	Débito máx.	Ø (mm)
210000650	60 m³/h	80
210000655	180 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

**GRELHA INSUFLAÇÃO/EXTRAÇÃO**

Bocal incluído.

Código	Débito máx.	Ø (mm)
210000640	75 m³/h	80
210000645	180 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

**GRELHA DESIGN**

Bocal não incluído.

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 AURÉA**

Bocal incluído.

Código	Débito máx.	Ø (mm)
210911856	60 m³/h	80
210911857	150 m³/h	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.

Código	Débito	Ø (mm)
210909219	0 a 45 m³/h	80
210909222	0 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

**GRELHA REGULÁVEL BEIP**

Bocal incluído.

Código	Débito	Ø (mm)
210909092	0 a 75 m³/h	80
210909094	0 a 180 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

GRELHAS E ACESSÓRIOS



GRELHA ALIZÉ AUTO

Bocal não incluído.

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



GRELHA DE REJEIÇÃO C/ LAMELAS

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/conduas.

Material: Poliestireno branco

Aplicação: Simples, dupla, condutas



GRELHA DE ADMISSÃO/REJEIÇÃO ANTI-REFLUXO

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, condutas



BOCAL

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 ADMISSÃO/REJEIÇÃO

Código	Ext.	Ø (mm)
210096301	185 x 185	125
210096302	185 x 185	150

Grelha de admissão /rejeição de ar para parede exterior em inox

Material: Aço INOX

Aplicação: Simples, dupla, condutas

**GRELHA DE ADMISSÃO/REJEIÇÃO "HUBLOT"**

Código	Ø (mm)
210096308*	125
210096310*	150

Grelha de admissão /rejeição de ar para parede exterior em inox
 Material: Aço INOX
 Aplicação: Simples, dupla, condutas

**TAMPA DE TELHADO REDONDA**

Código	Débito máx.	Ø (mm)	Cor
210000701	320 m³/h	125	Telha
210907850	320 m³/h	160	Telha
210908158*	320 m³/h	125	Preto
210908160*	320 m³/h	160	Preto

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

**GRELHA P/ FACHADA**

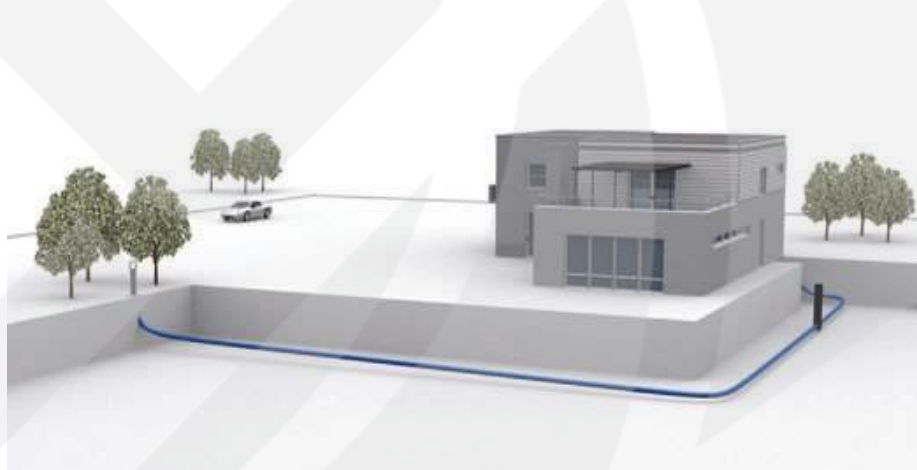
Código	Débito máx.	Ø (mm)
210901212	235 m³/h	160

Grelha de admissão/rejeição de ar para fachada, evita a entrada de corpos estranhos nos tubos/condutas. Conta com conjunto de tubo telescópico para ajustar à largura da parede 200 + 250 mm.
 Material: Metal
 Aplicação: Simples, dupla, condutas

**GRELHA DE ADMISSÃO/REJEIÇÃO**

Código	Ext.	Ø (mm)
210096301	185 x 185	160

Grelha de admissão /rejeição de ar para parede exterior em inox
 Material: Aço INOX
 Aplicação: Simples, dupla, condutas

**KIT POÇO CANADIANO (GEOTERMIA)**

Código	Ext.	Ø (mm)
210909080	185 x 185	160

Kit de admissão de ar. Aproveita a energia térmica da terra (mínimo 1.5 mts de profundidade) para pré-climatizar o ar de admissão obtendo melhores performances térmicas e poupança energética.
 Contituído por 5 peças.
 Aplicação: Dupla



TUBOS FLEXÍVEIS E ACESSÓRIOS



TUBO FLEXÍVEL PVC

Código	Ø (mm)	Comp. (m)
210073280	80	6
210073200	100	6
210073225	125	6
210073260	160	6

Tubo em PVC, aplicação fácil e rápida, leve e comprimido

Fabrico de elevada resistência mecânica e sem COV's

Reforço helicoidal com arame de aço

Raio mín. de curvatura: $R = \varnothing 0.6 \text{ mm}$

Resistência à temperatura: -10°C a 60°C

Pressão máx: 500 Pa



TUBO FLEXÍVEL PVC REFORÇADO

Código	Ø (mm)	Comp. (m)
210073580	80	6
210073525	125	6
210073560*	160	6
210073520*	200	6

Tubo em PVC com reforço em malha de poliéster, aplicação fácil e rápida, leve e comprimido. Certificação RA14-0354 e ERP CH32.

Fabrico de elevada resistência mecânica e sem COV's

Reforço helicoidal com arame de aço

Raio mín. de curvatura: $R = \varnothing 0.6 \text{ mm}$

Resistência à temperatura: -10°C a 80°C

Pressão máx: 2 500 Pa



TUBO RETANGULAR FLEXÍVEL PVC REFORÇADO

Código	Dim. (mm)	Ø (mm)
210073680	90 x 45	80
210073625	135 x 70	125

Tubo em PVC cinzento com reforço em malha de poliéster, aplicação fácil e rápida, leve e comprimido. Certificação RA14-0354

Fabrico de elevada resistência mecânica e sem COV's

Reforço helicoidal com arame de aço

Raio mín. de curvatura: $R = \varnothing 0.6 \text{ mm}$

Resistência à temperatura: -10°C a 80°C

Pressão máx: 2 500 Pa



TUBO FLEXÍVEL PVC ISOLADO

Código	Ø (mm)	Isol. (mm)	Comp. (m)
210077280	80	25	6
210077225	125	25	6
210077260	160	25	6

Tubo em PVC isolado com 25mm de lã de vidro, aplicação fácil e rápida, leve e comprimido, com reforço helicoidal com arame de aço.

Fabrico de elevada resistência mecânica e sem COV's

Condutividade térmica 25 : $0.69 \text{ [W/m}^3 \cdot \text{K]}$

Resistência térmica: 50 : $1.28 \text{ [m}^2 \cdot \text{K/W]}$

Raio mín. de curvatura: $R = \varnothing 0.6 \text{ mm}$

Resistência à temperatura: -10°C a 90°C

Pressão máx: 500 Pa



TUBO FLEXÍVEL PVC REFOR. ISOLADO

Código	Ø (mm)	Isol. (mm)	Comp. (m)
210077480*	80	25	6
210077560*	100	25	6
210077460*	125	25	6
210077580*	80	50	6

Tubo em PVC com reforço em malha de poliéster isolado com lã de vidro, aplicação fácil e rápida, leve e comprimido, com reforço helicoidal com arame de aço. Certificação A3 21/11/2012.

Fabrico de elevada resistência mecânica e sem COV's

Condutividade térmica 25 : $0.69 \text{ [W/m}^3 \cdot \text{K]}$

Resistência térmica: 50 : $1.28 \text{ [m}^2 \cdot \text{K/W]}$

Raio mín. de curvatura: $R = \varnothing 0.6 \text{ mm}$

Resistência à temperatura: -10°C a 90°C

Pressão máx: 2 500 Pa



TUBO FLEXÍVEL ALUMÍNIO ISOLADO

Código	Ø (mm)	Isol. (mm)	Comp. (m)
210076280	80	25	10
210076225	125	25	10
210077150*	150	25	10
210077160*	160	50	10

Tubo em alumínio isolado com 25mm de lã de vidro, indicado para sistemas de aquecimento e ventilação, menos condensação, perda térmica e melhor performance acústica. Fabrico de elevada resistência mecânica, sem COV's.

Condutividade térmica: $0.039 \text{ [W/m}^3 \cdot \text{K]}$

Resistência térmica: $0.641 \text{ [m}^2 \cdot \text{K/W]}$

Raio mín. de curvatura: $R = \varnothing 0.7 \text{ mm}$

Resistência à temperatura: -30°C a 250°C

Pressão máx: 3 000 Pa

**UNIÃO ZINCADA**

Código	Ø (mm)
210076080	80
210076025	125
210076160	160

União zincada em chapa de instalação fácil e rápida, adapta-se a todo o tipo de tubo flexível. Acabamento zincado aumenta a durabilidade.

**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

**FITA DE ALUMÍNIO**

Código	Dimensões	Espessura
100650980	50 mm x 50 mts	30 microns

Fita de alumínio para fixação de tubo. Indicada para união de todo o tipo de tubos flexíveis.

Aplicação fácil e rápida

**REPARTIDOR/COLECTOR**

Código	Dimensões	Conexões
210101541	465 x 245 x 165	7 x Ø80, 1 x Ø125
210101538	465 x 245 x 165	6 x Ø80, 2 x Ø125

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.

**BYPASS MOTORIZADO P/CONDUTA**

Código	Dimensões	Conexões
210078125*	240 x 240 x 210	3 x Ø125
210078160*	240 x 240 x 210	3 x Ø160

By-pass motorizado com 2 posições e comando elétrico. Estrutura em aço galvanizado com espessura de 0,75mm. Comutador e cabo de ligação incluídos.

**TAMPA P/ VMC**

Código	Ø (mm)
210090010	80
210090011	125

Tampa para fecho de conexões/tubos e condutas não utilizadas.

TUBOS SEMI-RÍGIDO E ACESSÓRIOS



TUBO SEMI RÍGIDO ANTI-BACTERIANO E ANTI-ESTÁTICO EM ROLO

Código	Ø (mm)	Comp. (m)
209075975	72/63	50

Tubo semi-rígido com características anti-bacterianas que não permite a proliferação de bactérias e fungos no seu interior e anti-estático, as partículas suspensas no ar não se depositam nas paredes do tubo. Instalação fácil e rápida graças aos sistemas de encaixe rápido

do com vedantes que garantem uma instalação robusta e completamente estanque. **É imperativo a utilização de silenciadores acusticos.** Acondicionado em rolos de 50 mts com 2 tampas de forma a evitar contaminação no transporte e armazenamento.



REGULADOR DE FLUXO DE AR P/TUBO SEMI-RÍGIDO (CONJ 6)

Código	Ø (mm)
209075005	Ø75

Regulador de fluxo de ar a instalar na conexão coletor/repartidor p/ tubo semi-rígido de instalação rápida para ajustar o fluxo de ar.



CURVA 90° P/ GRELHA Ø125 2X75/125

Código	Ø (mm)
209075023	Ø75

Curva de 90° para instalação de grelha Ø125 com 2 conexões p/ tubo semi-rígido Ø75. Ajuste de profundidade e de fixação. Com tampa e vedantes para as mais variadas opções de instalação.



UNIÃO RÁPIDA P/ TUBO SEMI-RÍGIDO Ø75

Código	Ø (mm)
209075017	Ø75

União p/ tubo semi-rígido de instalação rápida e estanque, através de 2 vedantes (incluídos). Sistema de bloqueio rápido, que apenas permite abertura recorrendo a uma chave.



CONEXÃO P/TUBO Ø75 SEMI-RÍGIDO - COLETOR/REPARTIDOR

Código	Ø (mm)	Ângulo
209075002	Ø75	180
209075019	Ø75	90°

Conexão coletor/repartidor p/ tubo semi-rígido de instalação rápida e estanque, através de 2 vedantes (incluídos). Sistema de bloqueio rápido, que apenas permite abertura recorrendo a uma chave.



ANILHA VEDANTE P/ TUBO Ø75 SEMI-RÍGIDO

Código	Ø (mm)
209075064	Ø75

Anilha vedante para sistema de encaixe rápido para tubo semi-rígido Ø75.



SUPORTE METÁLICO P/TUBO Ø75 SEMI-RÍGIDO (CONJ. 12)

Código	Ø (mm)
209075015	Ø75

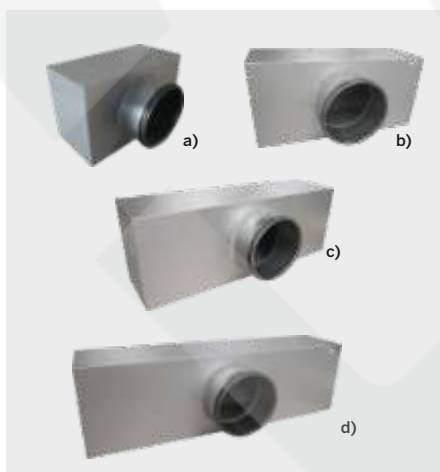
Suporte metálico para instalação rápida de tubo semi-rígido Ø75. Sistema de encaixe rápido.



CURVA SUPORTE METÁLICO P/TUBO Ø75 SEMI-RÍGIDO

Código	Ø (mm)
209075013	Ø75

Suporte metálico para curva a 90° de tubo semi-rígido Ø75.



COLETOR/REPARTIDOR P/ TUBO SEMI-RÍGIDO

Código	Dimensões	Conexões
209010008 a)	310 x 200 x 150	8 x Ø73 x Ø150
209010011 b)	430 x 200 x 150	11 x Ø73 x Ø150
209010014 c)	560 x 200 x 150	14 x Ø73 x Ø150
209010017 d)	680 x 200 x 150	17 x Ø73 x Ø150

Coletor/repartidor de ar para sistema de distribuição de tubo semi-rígido com isolamento acústico e térmico.



SILÊNCIADORES ACUSTICOS P/ TUBOS E CONDUTAS

Código	Dimensões	Conexões
210074050 a)	500 x Ø100	2 x Ø80
210074100 b)	1000 x Ø100	2 x Ø80
209020007 c)	800 x 300 x 180	2 x Ø160

Coletor/repartidor de ar para sistema de distribuição de tubo semi-rígido com isolamento acústico e térmico.



UNIÃO P/ CRUZAMENTO DE TUBO

Código	Dimensões	Conexões
209020003	343 x 122 x 92	2 x Ø73

União p/ cruzamento de tubo em locais com pouca cota. Possibilidade de cruzar o tubo com ângulos inferiores a 90°.





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 uniformemente 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

210253740



CERTIFICAÇÃO



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 para distribuir uniformemente o calor pelo edifício.

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 automáticas
 Peso: 3,4 Kg

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Débito global (m³/h)/Potência elétrica (W)

Velocidade 200/400 m³/h 12 W

ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES:



210076225 - TUBO ALUMÍNIO ISOLADO Ø125



210100699 - FILTRO P/ GRELHA DE AR QUENTE



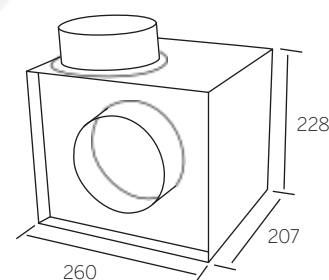
100650980 - FITA DE ALUMÍNIO



Conexão Ø125



Kit pronto a instalar



Dimensões (mm)

GRELHA MOTORIZADA

210053001

CERTIFICAÇÃO



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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Débito global (m³/h) / Potência elétrica (W)

Velocidade 75 m³/h 9 W

Potência sonora 24 dB (A)

Temperatura máx. 120°C

KIT INCLUI:

- 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.

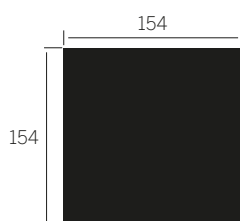
Este sistema não substitui as grelhas de saída de ar quente da parte de cima, e a sua superfície de passagem de ar não pode comprometer o dimensionamento do ar por convecção.

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

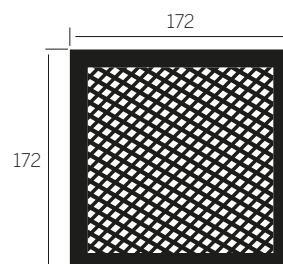
Peso: 0,9 Kg



Dimensões entalhe (mm)



Dimensões lateral (mm)



Dimensões frontal (mm)

Esquema de distribuição de calor



	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.

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.

VMC AUTOREGULÁVEIS

CONSUMO ENERGÉTICO <30 W

- Excluído da aplicação das directivas <30 W
- 2 velocidades
- Versão standard e higrovariável (com higrostato)
- 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)



HIGRÓSTATO



2 HR CONTROL

A VMC está equipada com 2 sensores eletrônicos de humidade (1 sensor na conexão de Ø125mm regulável para a cozinha, 1 sensor na 5ª 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.

SMART BREATH

ATILA[®]

Dá vida aos seus projetos