

RCE-EC-DP

RECUPERADORES DE CALOR



FILBOX/AC

CAIXAS DE VENTILAÇÃO FILTRANTE
PARA CONDUTAS CIRCULARES



RCE-EC-DP

RECUPERADORES DE CALOR

Os recuperadores de calor ASPIRNOVA série RCE-EC -DP foram concebidos e fabricados de acordo com a Diretiva 2009/125/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, conhecida como a Diretiva ErP, e desenvolvida através do Regulamento 1253/2014 da Comissão. Isto garante que todos os modelos da série oferecem uma **eficiência térmica de recuperação de calor superior a 73 %**.

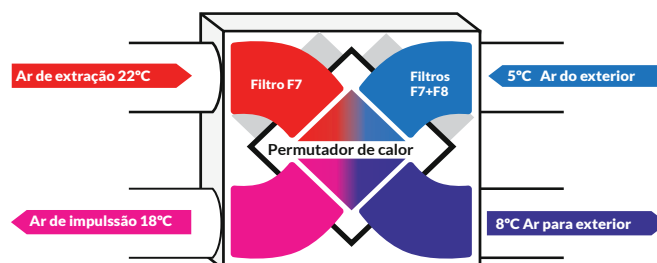
Fabricados em versões horizontal e vertical com capacidades até 12.000 m³/h, são equipados com motores EC Inverter, uma envolvente de painéis sanduiche com isolamento de 25 mm de PU ou lã mineral, dispõem de bypass e de dupla filtração de acordo com o RITE: F7+F8 em impulsão e F7 em extração.

São especialmente adequados para a ventilação com recuperação de calor em ambientes comerciais (restaurantes, cinemas, teatros, escritórios, escolas...) e, em geral, para qualquer tipo de local de pequena e média dimensão.



Princípios de funcionamento

Dentro do recuperador, os fluxos de ar de extração e de ar exterior cruzam-se de forma separada, sem se misturarem. Neste processo, o calor do ar viciado do interior transfere-se para o ar fresco que provém do exterior. O permutador de alumínio, em **condições normais de -5°C de temperatura exterior e 20°C no interior**, com uma humidade relativa de 50%, consegue um rendimento superior a 73%.



Versões



A série de recuperadores de calor **ASPIRNOVA RCE-EC-DP** está disponível em versões horizontal e vertical. Em ambas as configurações, os equipamentos são fabricados com painéis sanduiche isolados, de 25mm, usando poliuretano (PU) ou lâ mineral. A partir do modelo RCE 7100, acrescenta-se uma estrutura tubular de alumínio estruado para maior robustez.

Na versão horizontal, concebida para instalação interior e montagem em teto, os acessos para a substituição de filtros encontram-se na parte inferior até ao modelo RCE 6500-EC-DP/H. A partir do modelo RCE 7100-EC-DP/H, estes acessos estão nas laterais do equipamento.

A **versão vertical**, por seu lado, foi concebida tanto para instalações interiores como exteriores, e inclui de série tanto pés como um tejadilho protetor para uso em exteriores.



Caraterísticas de Série

- **Design compacto e leve.**
- **Permutadores de alta eficiência:** Cumprem a Diretiva 2009/125/CE (Eco Design) e alcançam pelo menos 73% de eficiência.
- **Ventiladores EC monofásicos:** Alta eficiência para um baixo consumo eléctrico com controlo de velocidade ajustável através sinal 0-10V e unidade de controlo integrada.
- **Controlo independente de ventiladores:** Permite ajustar a velocidade de cada ventilador de forma progressiva e individual.
- **Sondas de temperatura:** Duas sondas, uma para o ar de impulsão e outra para o ar de retorno.
- **Dispõe de by-pass motorizado:** Pode controlar-se manual ou automaticamente (acionador IP54).
- **Pressostato diferencial:** Mede o nível de saturação dos filtros de impulsão sinalizando filtros sujos.
- **Revestimento exterior:** Painéis de aço galvanizado com isolamento térmico e acústico de poliuretano de 25 mm de espessura.
- **Sistema de recolha de condensados:** Inclui tabuleiro e tubo de descarga de plástico transparente.
- **Bocas de ligação circulares configuráveis pelo instalador.**
- **Filtros inspecionáveis:** Com acesso para revisão e substituição, compatíveis com a norma RITE (classes F7/F8/F9).
- **Quadro eléctrico IP55:** Instalação possível no exterior se se equipar com teto de proteção.
- **Instalação simples:** Sistema “plug and play”.
- **Controlo com ecrã LCD INCLUÍDO DE SÉRIE**
- **Amplas possibilidades de controlo** (Através de sonda CO2, mediante BMS com protocolo Modbus...)
- **Sonda de CO2 opcional:** Para o controlo de qualidade do ar (sinal 0-10V).
- **Kit de caudal/pressão constante opcional**

**FILTRAÇÃO
RITE
F7/F8/F9**

**PAINÉIS
25MM**

**MOTORES
EC**

ERP
✓

**MADE IN
EUROPE**

Controlo de Série

Os recuperadores da **ASPIRNOVA série RCE-EC -DP** são equipados de série com um sistema de controlo e um comando de parede com ecrã LCD que permite gerir facilmente o equipamento de modo manual ou automático. A partir do comando, podem-se ajustar as velocidades dos ventiladores, controlar a comporta de bypass, controlar uma bateria de água externa, mudar a língua da interface do utilizador, entre outras funções.

O sistema de controlo standard inclui múltiplas entradas e saídas, tanto analógicas como digitais, o que facilita a ampliação das opções de funcionamento automático através da ligação de diversos acessórios. Por exemplo, pode-se ligar uma sonda de CO2 para ajustar automaticamente o caudal de ar em função da concentração de CO2 no ar de extração.



Este comando de parede **pode gerir até 32 recuperadores de calor ASPIRNOVA série RCE-EC-DP** através de uma ligação em série utilizando o protocolo Modbus RTU, através da entrada RS485, disponível tanto nos recuperadores como no comando. Além disso, graças à ligação através de Modbus, estes equipamentos podem integrar-se em sistemas de gestão BMS para uma regulação superior.

Modelos

Horizontal

A série de recuperadores **ASPIRNOVA RCE-EC-DP/H**, concebida para montagem horizontal, é ideal para ser instalada em tetos falsos, com um fácil acesso aos filtros graças aos registos situados na parte inferior do equipamento.

RCE-EC-DP HORIZONTAL

CÓDIGO	MODELO RCE-EC-DP/V (FILTRO F7 EM CADA UMA DAS ASPIRAÇÕES E F8 NA IMPULSÃO)	Qmax a 150Pa m³/h	Dimensões C X Profundidade X A mm	Ø Bocas mm	Potência 230/1-50/60 Hz Watts nominais a 150Pa	Filtro adicional imp F9 Mudar F8 x F9
1946-20	RCE-500-EC-DP/H/F7+F7+F8	568	900x900x400	150	2x168	1X3998782
1947-20	RCE-700-EC-DP/H/F7+F7+F8	680	1050x1050x400	150	2x303	1X3998782
1948-20	RCE-900-EC-DP/H/F7+F7+F8	850	1050x1050x400	180	2x510	1X3998782
1949-20	RCE-1200-EC-DP/H/F7+F7+F8	1000	1250x1250x500	250	2x300	1X1982-20
1950-20	RCE-1600-EC-DP/H/F7+F7+F8	1600	1380x1380x600	355	2X438	1X1983-20
1951-20	RCE-2000-EC-DP/H/F7+F7+F8	1850	1380x1380x700	355	2X700	1X1984-20
1997-20	RCE-2300-EC-DP/H/F7+F7+F8	2000	1380x1380x600	355	2x700	1x0382-20
1952-20	RCE-2800-EC-DP/H/F7+F7+F8	2600	1380x1380x800	355	2X840	1X1985-20
1953-20	RCE-3200-EC-DP/H/F7+F7+F8	3000	1380x1380x750	350	2x1000	1X0343-20
1998-20	RCE-3800-EC-DP/H/F7+F7+F8	3500	1380x1380x750	350	2x1500	1X0343-20
1954-20	RCE-4500-EC-DP/H/F7+F7+F8	4300	1650x1650x860	350	2X1800	1X0353-20
1999-20	RCE-4900-EC-DP/H/F7+F7+F8	CONSULTAR				
1955-20	RCE-5400-EC-DP/H/F7+F7+F8	CONSULTAR				
1956-20	RCE-6500-EC-DP/H/F7+F7+F8	CONSULTAR				
2000-20	RCE-7100-EC-DP/H/F7+F7+F8	CONSULTAR				
2001-20	RCE-8500-EC-DP/H/F7+F7+F8	CONSULTAR				

CONFIGURAÇÃO D3 - STANDARD



Vertical

A série de recuperadores **ASPIRNOVA RCE/V**, concebida para funcionar em posição vertical e equipada com pernas, é indicada para a instalação tanto em interiores como em exteriores, e inclui pernas e um tejadilho desmontável para proteção em exteriores.

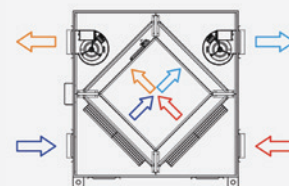
RCE-EC-DP VERTICAL

CÓDIGO	MODELO RCE-EC-DP/V (FILTRO F7 EM CADA UMA DAS ASPIRAÇÕES E F8 NA IMPULSÃO)	Q _{max} a 150Pa m³/h	Dimensões C X Profundidade X A mm	Ø Bocas mm	Potência 230/1-50/60 Hz Watts nominais a 150Pa	Filtro adicional imp F9 Mudar F8 x F9
1957-20	RCE-500-EC-DP/V/F7+F7+F8	568	900x400x1000	150	2x168	1X3998782
1958-20	RCE-700-EC-DP/V/F7+F7+F8	680	1050x400x1150	150	2x303	1X3998782
1959-20	RCE-900-EC-DP/V/F7+F7+F8	850	1050x400x1150	180	2x510	1X3998782
1960-20	RCE-1200-EC-DP/V/F7+F7+F8	1000	1250x500x1350	250	2x300	1X1982-20
1961-20	RCE-1600-EC-DP/V/F7+F7+F8	1600	1380x600x1480	355	2X438	1X1983-20
1962-20	RCE-2000-EC-DP/V/F7+F7+F8	1850	1380x700x1480	355	2X700	1X1984-20
2002-20	RCE-2300-EC-DP/V/F7+F7+F8	2000	1380x600x1480	355	2x700	1x0382-20
1963-20	RCE-2800-EC-DP/V/F7+F7+F8	2600	1380x800x1480	355	2X840	1X1985-20
1964-20	RCE-3200-EC-DP/V/F7+F7+F8	3000	1380x750x1480	350	2x1000	1X0343-20
2003-20	RCE-3800-EC-DP/V/F7+F7+F8	3500	1380x750x1480	350	2x1500	1X0343-20
1965-20	RCE-4500-EC-DP/V/F7+F7+F8	4300	1650x860x1750	350	2X1800	1X0353-20
2004-20	RCE-4900-EC-DP/V/F7+F7+F8	CONSULTAR				
1966-20	RCE-5400-EC-DP/V/F7+F7+F8	CONSULTAR				
1967-20	RCE-6500-EC-DP/V/F7+F7+F8	CONSULTAR				
2005-20	RCE-7100-EC-DP/V/F7+F7+F8	CONSULTAR				
2006-20	RCE-8500-EC-DP/V/F7+F7+F8	CONSULTAR				
2007-20	RCE-10500-EC-DP/V/F7+F7+F8	CONSULTAR				
2008-20	RCE-12000-EC-DP/V/F7+F7+F8	CONSULTAR				

STOCK para entrega imediata em configuração D6 STANDARD.

Outras configurações terão um suplemento de 10% e um prazo de entrega de 3/4 semanas.

CONFIGURAÇÃO D6 - STANDARD



Configuração Horizontal

A configuração D3 STANDARD está disponível em stock para todos os modelos. Para outras configurações, é necessário consultar as opções e os prazos de entrega. As bocas circulares para as condutas de impulsão e extração podem-se montar em qualquer dos lados do recuperador durante a instalação, o que permite que a configuração D3 STANDARD se adapte à maioria das situações. É importante ter em conta que, devido ao bypass, o equipamento não é completamente simétrico.

Os modelos de tamanhos 500 a 2000 permitem reposicionar as ligações de entrada e saída durante a instalação, seguindo o esquema anexo e partindo da posição standard (D3). Para os restantes modelos, o cliente deve escolher uma das configurações disponíveis. Porém, em todos os casos, é necessário indicar a posição selecionada ao efetuar o pedido.

Instalar sempre com a saída de filtros para baixo

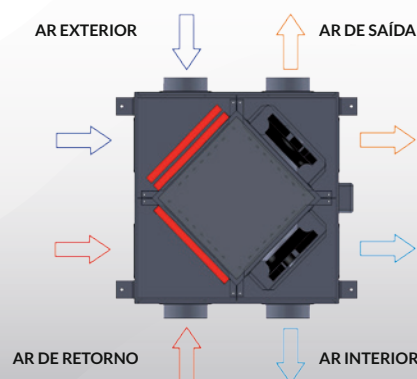
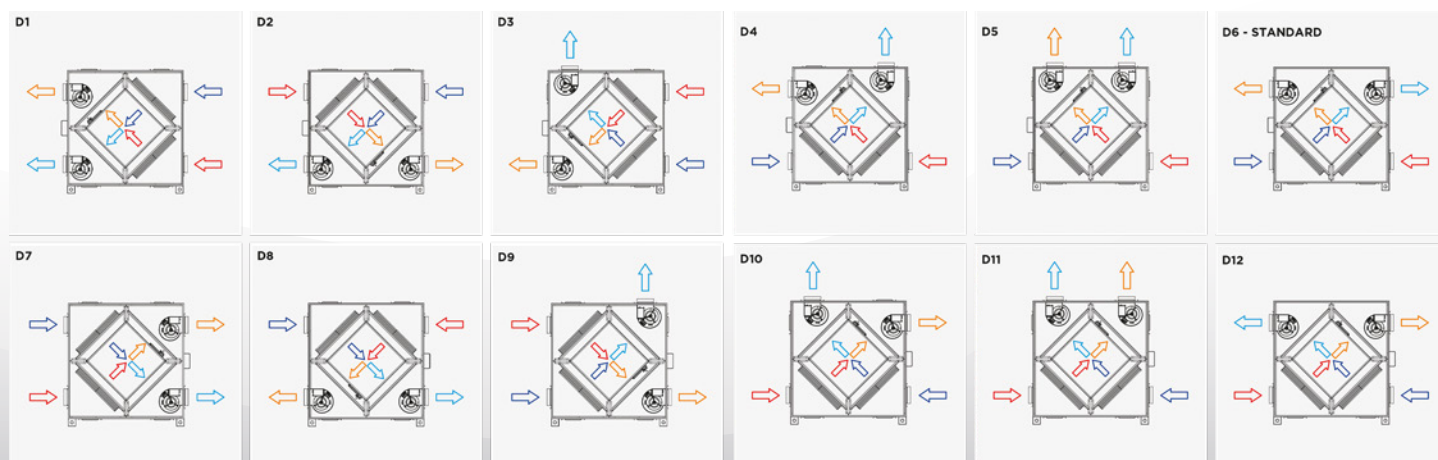


Diagrama de un sistema de ventilación por extracción. Muestra un flujo de aire que entra por el exterior (AR EXTERIOR), pasa por un filtro, se calienta y se mezcla con el aire interior (AR INTERIOR) antes de salir por el exterior (AR DE SAÍDA). El aire de retorno (AR DE RETORNO) también se mezcla con el aire interior.



Acessórios

Sondas

Disponemos das seguintes sondas para os recuperadores da série **RCE-EC- DB**:

Sondas de CO2, disponíveis para instalação em condutas ou em parede, que permitem aos recuperadores, em modo automático, ajustar a velocidade dos ventiladores de acordo com os níveis de CO2 no ambiente. Também dispomos de sondas de humidade HR, que medem a humidade relativa do ar, facilitando uma ventilação ajustada às necessidades do espaço, otimizando o conforto térmico e reduzindo o consumo energético.



CÓDIGO: 3299954

MODELO: SONDA CONDUTA DE CO2 COM CONTACTO LIVRE (KCO2-W TYR1)



CÓDIGO: 3299955

MODELO: SONDA MURAL DE CO2 SEM CONTACTO LIVRE (RCO2-SD-U)



CÓDIGO: SMH

MODELO: SONDA MURAL DE HUMIDADE



CÓDIGO: SCH

MODELO: SONDA CONDUTA DE HUMIDADE

Kit de caudal Constante

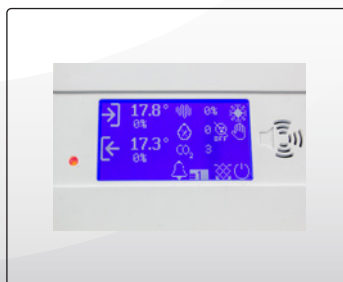
Kit de pressão/caudal constante com saída 0-10V que, ligado à placa electrónica do recuperador, permite ao utilizador estabelecer a pressão e o caudal desejados, mantendo-os constantes



CÓDIGO: 996-20

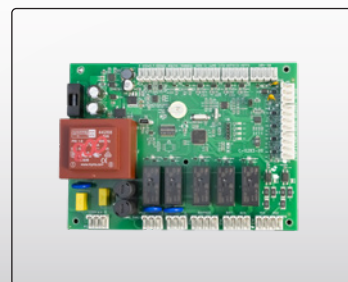
MODELO: KIT CAUDAL CONSTANTE

Peças substituição ASPIRNOVA



CÓDIGO: 0533-20

MODELO: DISPLAY DE RECUPERADOR RCE VERSÃO 7 (S-0241-02)



CÓDIGO: 0534-20

MODELO: PLACA CONTROLO

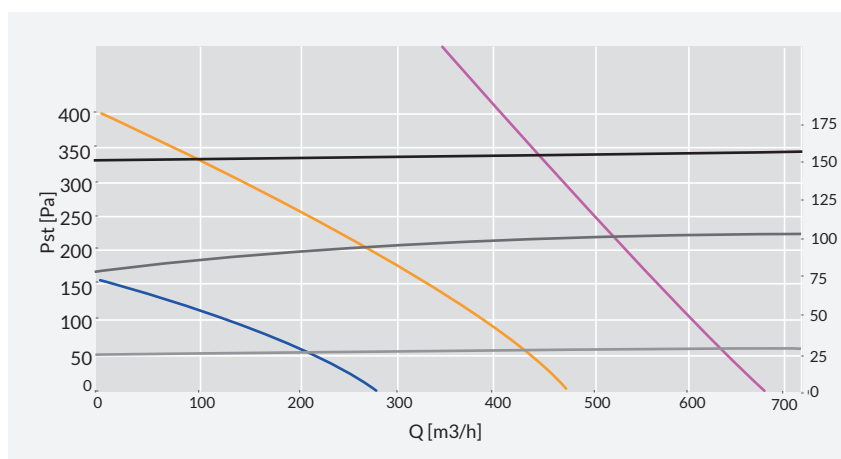
Peças de substituição filtros para recuperadores séries RCE-EC-DP

MODELO RCE	QUANTIDADE	DIMENSÕES mm	CÓDIGOS		
			F7	F8	F9
500/700/900	2	340x450x23	3998802	3998792	3998782
1200	2	625x440x48	1974-20	1978-20	1982-20
1600	2	700x550x48	1975-20	1979-20	1983-20
2000	2	700x650x48	1976-20	1980-20	1984-20
2300	2	600x550x48	3998798	3998788	0382-20
2800	2	700x750x48	1977-20	1981-20	1985-20
3200	2	700x600X48	3998797	3998787	0343-20
3800	2	700x600X48	3998797	3998787	0343-20
4500	2	800x350x48	3998801	3998791	0353-20
4900	2	700X625X48	3998796	3998786	3999261

Peças de substituição filtros para recuperadores séries RCA-RCE-EC

MODELO RCE	MODELO RCA	DIMENSÕES mm	CÓDIGOS		
			F7	F8	F9
	300/400	240X240X23	3998805	3998795	3998785
	500/600	340X240X23	3998804	3998794	3998784
	800/900	340X240X23	3998804	3998794	3998784
	1000/1250	340X300X23	3998803	3998793	3998783
500	1400/1500	450X340X23	3998802	3998792	3998782
700		450X340X23	3998802	3998792	3998782
	1800	450X365X23	0381-20	3998790	3999266
1200		450X340X23	3998802	3998792	3998782
1600	2000	500X400X48	3998799	3998789	3998779
	2600/2800	500X400X48	3998799	3998789	3998779
	3000/3400	500X400X48	3998799	3998789	3998779
2000	3500/3900	625X500X48	3998798	3998788	0382-20
2300	4200/4400	625X500X48	3998798	3998788	0382-20
2800	5500/5600	625X500X48	3998798	3998788	0382-20
3200		625X500X48	3998797	3998787	0343-20
3800		625X500X48	3998797	3998787	0343-20
4500	6500	700X625X48	3998796	3998786	3999261
4900	7000/7800	700X625X48	3998796	3998786	3999261
5400		2X800X350X48	3998801	3998791	0353-20
6500		2X800X350X48	3998801	3998791	0353-20
7100		3X800X350X48	3998801	3998791	0353-20
8500		3X800X350X48	3998801	3998791	0353-20
11000		4X625X500X48	3998798	3998788	0382-20

RCE-EC-0500-DP



DADOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATA

Posição Position nL	Configuração predefinida Default setting	Caudal ar Airflow [m³/h]	Prevalência Prevalence [Pa]	Potência elétrica Electrical power [W]*	Consumo corrente Current consumption [A]*
MINIMUM	40%	205	50	53,8	0,89
MEDIUM	70%	424	50	142,9	1,34
MAXIMUM	100%	568	150	337,3	2,61

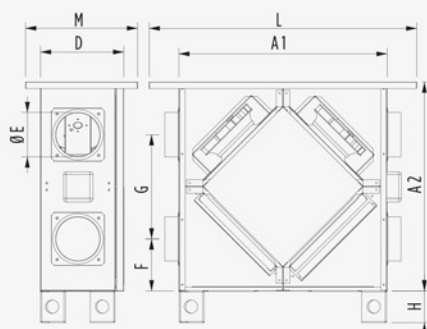
*Valores referentes a dois ventiladores / *Values referring to two fans

- Unidade de ventilação residencial (UVR) e bidirecional (UVB)
- Equipado com ventiladores elétricos monofásicos EC (alta eficiência)
- Sistema de recuperação de calor tipo ar/ar
- Tipo de funcionamento: ajuste 10V
- Dispõe de by-pass motorizado que se pode controlar automaticamente e/ou manualmente através de ecrã de controlo
- Equipado com duas sondas para a medição da temperatura do ar interior e exterior
- Equipado com pressostato diferencial para o controlo do nível de contaminação dos filtros
- Permutador de calor a fluxo cruzado certificado Eurovent
- Conformidade ErP 2018
- Bidirectional (UVB) residential ventilation unit (RVU)
- Equipped with single-phase EC (high efficiency) electrical fans
- Heat recovery system: air/air
- Installed drive: 10 V regulation
- Motorized by-pass facility can be controlled manually and automatically through remote display
- All units are equipped with two temperature sensors, one for inside air and one for outside air
- All units are equipped with a differential static pressure sensor for monitoring the level of contamination of filters
- Eurovent certified cross-flow heat exchanger
- ErP 2018 conformity

DIMENSÕES / DIMENSIONS

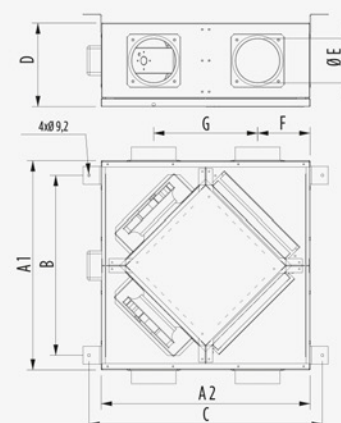
A1	A2	B	C	D	ØE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
900	900	750	960	400	150	200	500	100	1050	450	66,0	69,0

VERTICAL RCE/V



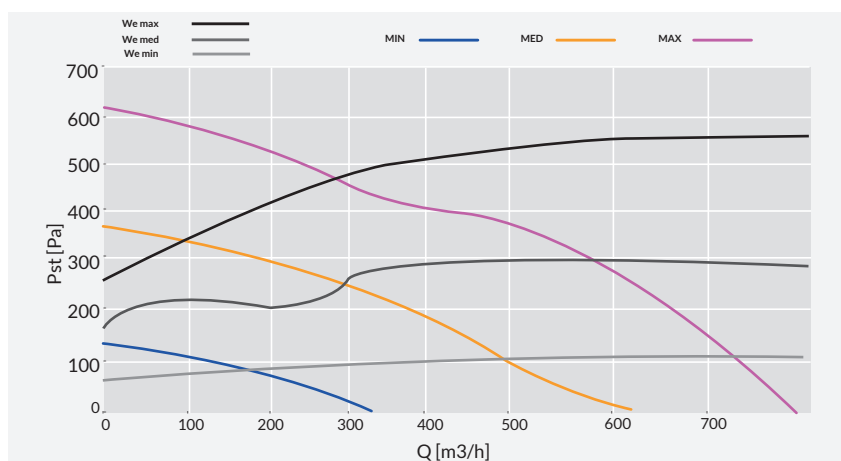
Embalagem: LxHxP
N. 1 filtro cada lado; dimensões 450x340x23 [mm]

HORIZONTAL RCE/H



Packaging: LxHxP
N. 1 filter per side; dimensions 450x340x23 [mm]

RCE-EC-0700-DP



DADOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATA

Posição Position nL	Configuração predefinida Default setting	Caudal ar Airflow [m³/h]	Prevalência Prevalence [Pa]	Potência elétrica Electrical power(*) [W]	Consumo corrente Current consumption(*) [A]
MINIMUM	50%	240	50	94	0,96
MEDIUM	70%	535	50	310	2,6
MAXIMUM	100%	680	150	607	4,9

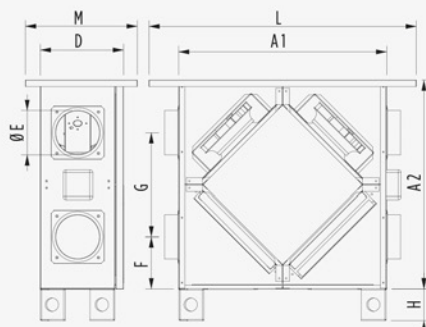
*Valores referidos a dois ventiladores / *Values referring to two fans

- Unidade de ventilação residencial (UVR) e bidirecional (UVB)
- Equipado com ventiladores elétricos monofásicos EC (alta eficiência)
- Sistema de recuperação de calor tipo ar/ar
- Tipo de funcionamento: ajuste 10V
- Dispõe de by-pass motorizado que se pode controlar automaticamente e/ou manualmente através de ecrã de controlo
- Equipado com duas sondas para a medição da temperatura do ar interior e exterior
- Equipado com pressostato diferencial para o controlo do nível de contaminação dos filtros
- Permutador de calor a fluxo cruzado certificado Eurovent
- Conformidade ErP 2018
- Bidirectional (UVB) residential ventilation unit (RVU)
- Equipped with single-phase EC (high efficiency) electrical fans
- Heat recovery system: air/air
- Installed drive: 10 V regulation
- Motorized by-pass facility can be controlled manually and automatically through remote display
- All units are equipped with two temperature sensors, one for inside air and one for outside air
- All units are equipped with a differential static pressure sensor for monitoring the level of contamination of filters
- Eurovent certified cross-flow heat exchanger
- ErP 2018 conformity

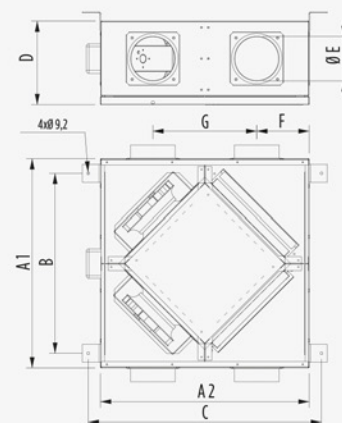
DIMENSÕES / DIMENSIONS

A1	A2	B	C	D	ØE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
1050	1050	900	1110	400	150	275	500	100	1200	450	77,0	80,00

VERTICAL RCE/V



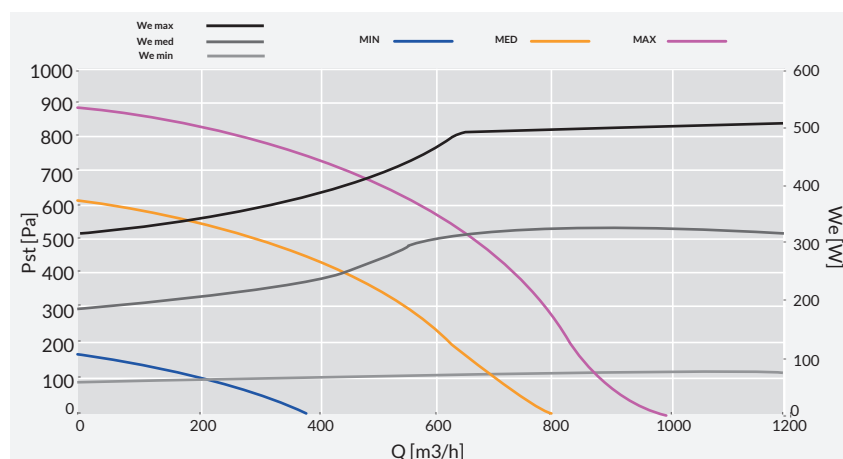
HORIZONTAL RCE/H



Embalagem: LxHxP
N. 1 filtro cada lado; dimensões 450x340x23 [mm]

Packaging: LxHxP
N. 1 filter per side; dimensions 450x340x23 [mm]

RCE-EC-0900-DP



DADOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATA

Posição Position nL	Configuração predefinida Default setting	Caudal ar Airflow [m³/h]	Prevalência Prevalence [Pa]	Potência elétrica Electrical power(*) [W]	Consumo corrente Current consumption(*) [A]
MINIMUM	50%	290	50	94	1,1
MEDIUM	70%	750	50	602	4,8
MAXIMUM	100%	850	150	1020	7,4

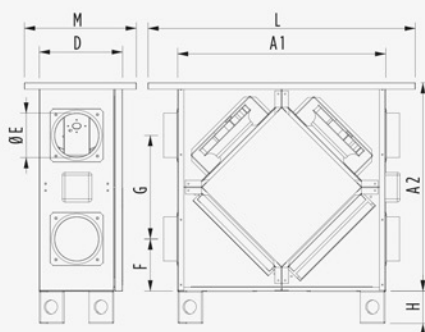
*Valores referidos a dois ventiladores / *Values referring to two fans

- Unidade de ventilação residencial (UVR) e bidirecional (UVB)
- Equipado com ventiladores elétricos monofásicos EC (alta eficiência)
- Sistema de recuperação de calor tipo ar/ar
- Tipo de funcionamento: ajuste 10V
- Dispõe de by-pass motorizado que se pode controlar automaticamente e/ou manualmente através de ecrã de controlo
- Equipado com duas sondas para a medição da temperatura do ar interior e exterior
- Equipado com pressostato diferencial para o controlo do nível de contaminação dos filtros
- Permutador de calor a fluxo cruzado certificado Eurovent
- Conformidade ErP 2018
- Bidirectional (UVB) residential ventilation unit (RVU)
- Equipped with single-phase EC (high efficiency) electrical fans
- Heat recovery system: air/air
- Installed drive: 10 V regulation
- Motorized by-pass facility can be controlled manually and automatically through remote display
- All units are equipped with two temperature sensors, one for inside air and one for outside air
- All units are equipped with a differential static pressure sensor for monitoring the level of contamination of filters
- Eurovent certified cross-flow heat exchanger
- ErP 2018 conformity

DIMENSÕES / DIMENSIONS

A1	A2	B	C	D	øE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
1050	1050	900	1110	400	180	225	600	100	1200	450	96,0	104,0

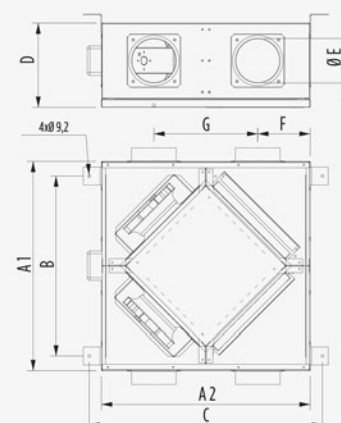
VERTICAL RCE/V



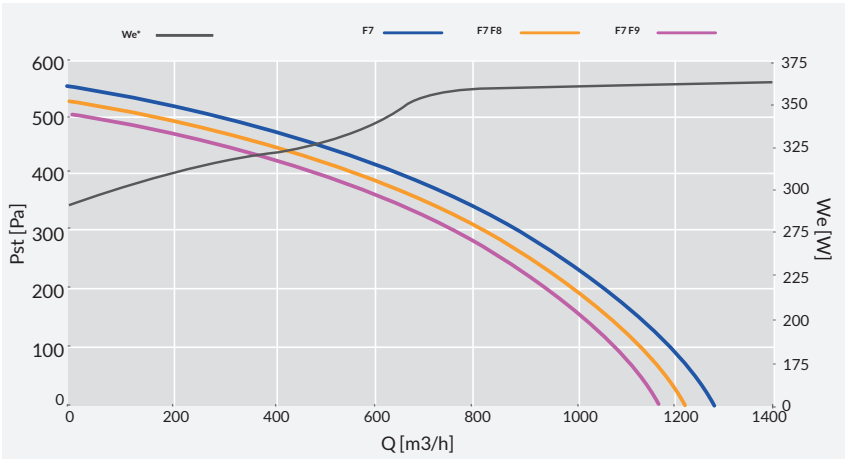
Embalagem: LxHxP
N. 1 filtro cada lado; dimensões 450x340x23 [mm]

Packaging: LxHxP
N. 1 filter per side; dimensions 450x340x23 [mm]

HORIZONTAL RCE/H



RCE-EC-1200-DP



Valor referente a um ventilador / *Value referring to one fan

- Unidade de ventilação não residencial (UVNR)
 - Equipado com ventiladores elétricos monofásicos EC (alta eficiência)
 - Sistema de recuperação de calor tipo ar/ar
 - Tipo de funcionamento: ajuste 10V
 - Dispõe de by-pass motorizado que se pode controlar automaticamente e/ou manualmente através de ecrã de controlo
 - Equipado com duas sondas para a medição da temperatura do ar interior e exterior
 - Equipado com pressostato diferencial para o controlo do nível de contaminação dos filtros
 - Permutador de calor a fluxo cruzado certificado Eurovent
 - Conformidade ErP 2018
- Non-residential ventilation unit (NRVU)
 - Equipped with single-phase EC (high efficiency) electrical fans
 - Heat recovery system: air/air
 - Installed drive: 10 V regulation
 - Motorized by-pass facility can be controlled manually and automatically through remote display
 - All units are equipped with two temperature sensors, one for inside air and one for outside air
 - All units are equipped with a differential static pressure sensor for monitoring the level of contamination of filters
 - Eurovent certified cross-flow heat exchanger
 - ErP 2018 conformity

DIMENSÕES / DIMENSIONS

A1	A2	B	C	D	øE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
1250	1250	1100	1350	500	250	250	600	100	1450	610	110	120

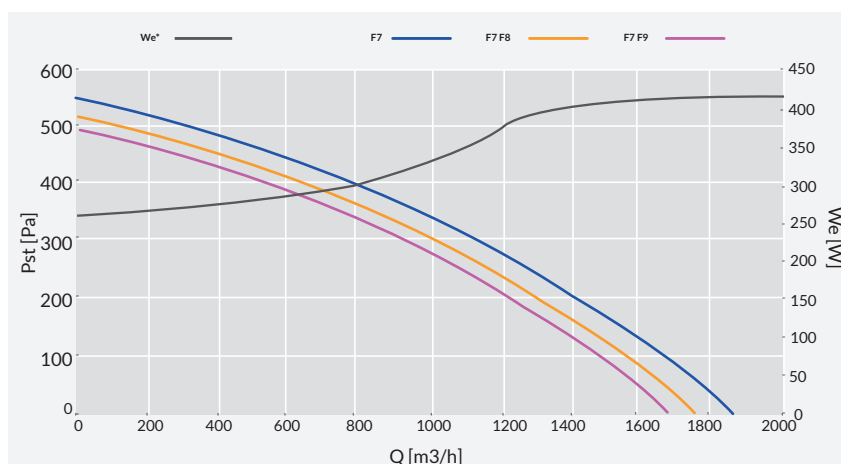
VERTICAL
RCE/V

Embalagem: LxHxP
N. 1 filtro cada lado; dimensões 625x440x48 [mm]

HORIZONTAL
RCE/H

Packaging: LxHxP
N. 1 filter per side; dimensions 625x440x48 [mm]

RCE-EC-1600-DP



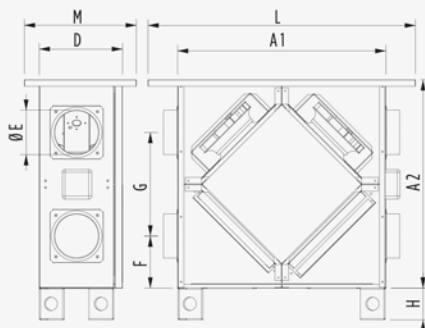
- Unidade de ventilação não residencial (UVNR)
- Equipado com ventiladores elétricos monofásicos EC (alta eficiência)
- Sistema de recuperação de calor tipo ar/ar
- Tipo de funcionamento: ajuste 10V
- Dispõe de by-pass motorizado que se pode controlar automaticamente e/ou manualmente através de ecrã de controlo
- Equipado com duas sondas para a medição da temperatura do ar interior e exterior
- Equipado com pressostato diferencial para o controlo do nível de contaminação dos filtros
- Permutador de calor a fluxo cruzado certificado Eurovent
- Conformidade ErP 2018

- Non-residential ventilation unit (NRVU)
- Equipped with single-phase EC (high efficiency) electrical fans
- Heat recovery system: air/air
- Installed drive: 10 V regulation
- Motorized by-pass facility can be controlled manually and automatically through remote display
- All units are equipped with two temperature sensors, one for inside air and one for outside air
- All units are equipped with a differential static pressure sensor for monitoring the level of contamination of filters
- Eurovent certified cross-flow heat exchanger
- ErP 2018 conformity

DIMENSÕES / DIMENSIONS

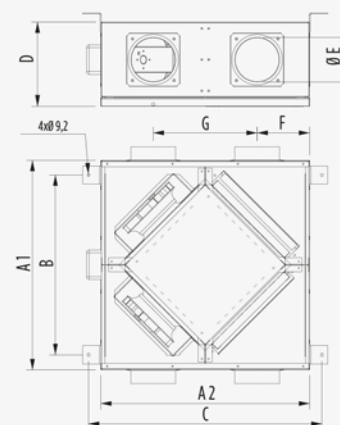
A1	A2	B	C	D	øE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
1380	1380	1200	1440	600	355	315	750	100	1650	670	193	200

VERTICAL RCE/V



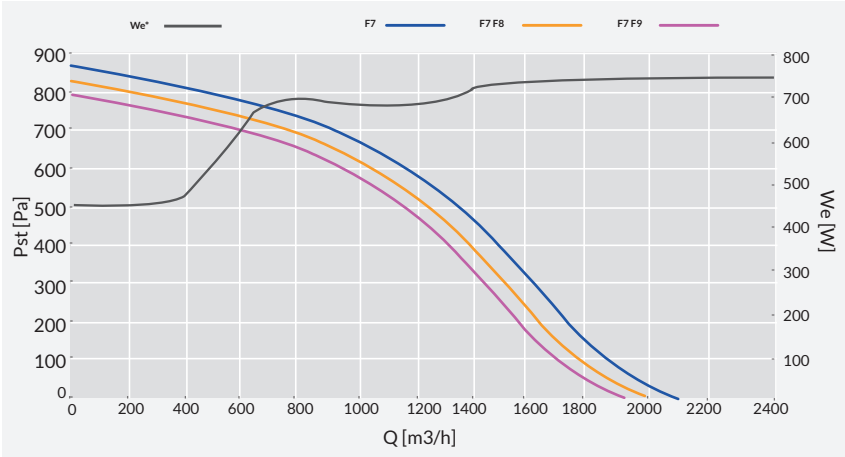
Embalagem: LxHxP
N. 1 filtro cada lado; dimensões 700x550x48 [mm]

HORIZONTAL RCE/H



Packaging: LxHxP
N. 1 filter per side; dimensions 700x550x48 [mm]

RCE-EC-2000-DP



Valor referente a um ventilador / *Value referring to one fan

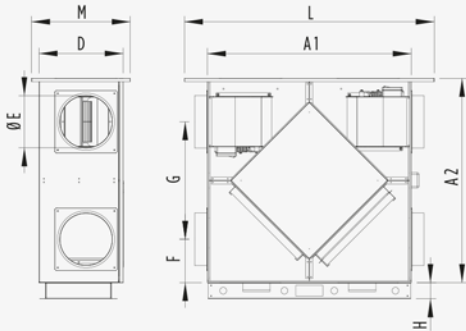
- Unidade de ventilação não residencial (UVNR)
- Equipado com ventiladores elétricos monofásicos EC (alta eficiência)
- Sistema de recuperação de calor tipo ar/ar
- Tipo de funcionamento: ajuste 10V
- Dispõe de by-pass motorizado que se pode controlar automaticamente e/ou manualmente através de ecrã de controlo
- Equipado com umas sondas para a medição da temperatura do ar interior e exterior
- Equipado com pressostato diferencial para o controlo do nível de contaminação dos filtros
- Permutador de calor a fluxo cruzado certificado Eurovent
- Conformidade ErP 2018

- Non-residential ventilation unit (NRVU)
- Equipped with single-phase EC (high efficiency) electrical fans
- Heat recovery system: air/air
- Installed drive: 10 V regulation
- Motorized by-pass facility can be controlled manually and automatically through remote display
- All units are equipped with two temperature sensors, one for inside air and one for outside air
- All units are equipped with a differential static pressure sensor for monitoring the level of contamination of filters
- Eurovent certified cross-flow heat exchanger
- ErP 2018 conformity

DIMENSÕES / DIMENSIONS

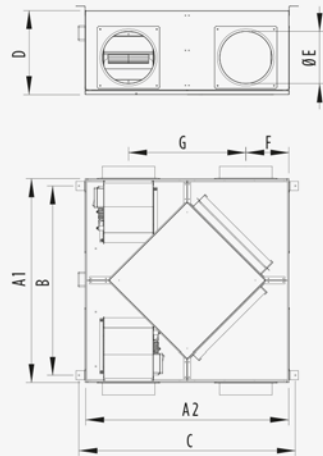
A1	A2	B	C	D	øE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
1380	1380	1200	1440	700	355	340	700	1100	1650	770	200	215

VERTICAL
RCE/V



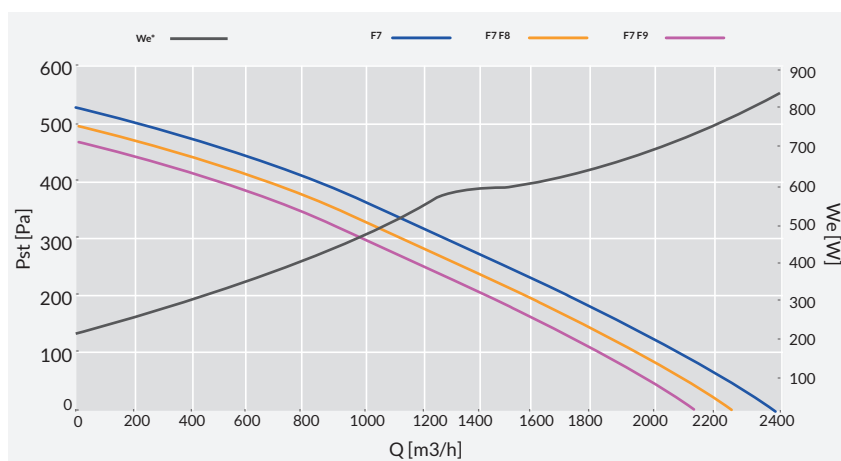
Embalagem: LxHxP
N. 1 filtro cada lado; dimensões 700x650x48 [mm]

HORIZONTAL
RCE/H



Packaging: LxHxP
N. 1 filter per side; dimensions 700x650x48 [mm]

RCE-EC-2300-DP



Valor referente a um ventilador / *Value referring to one fan

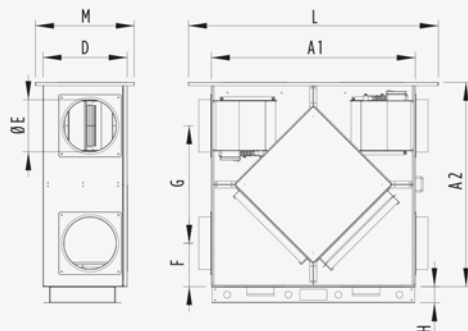
- Unidade de ventilação não residencial (UVNR)
- Equipado com ventiladores elétricos monofásicos EC (alta eficiência)
- Sistema de recuperação de calor tipo ar/ar
- Tipo de funcionamento: ajuste 10V
- Dispõe de by-pass motorizado que se pode controlar automaticamente e/ou manualmente através de ecrã de controlo
- Equipado com umas sondas para a medição da temperatura do ar interior e exterior
- Equipado com pressostato diferencial para o controlo do nível de contaminação dos filtros
- Permutador de calor de contrafluxo certificado Eurovent
- Conformidade ErP 2018

- Non-residential ventilation unit (NRVU)
- Equipped with single-phase EC (high efficiency) electrical fans
- Heat recovery system: air/air
- Installed drive: 10 V regulation
- Motorized by-pass facility can be controlled manually and automatically through remote display
- All units are equipped with two temperature sensors, one for inside air and one for outside air
- All units are equipped with a differential static pressure sensor for monitoring the level of contamination of filters
- Eurovent certified counterflow heat exchanger
- ErP 2018 conformity

DIMENSÕES / DIMENSIONS

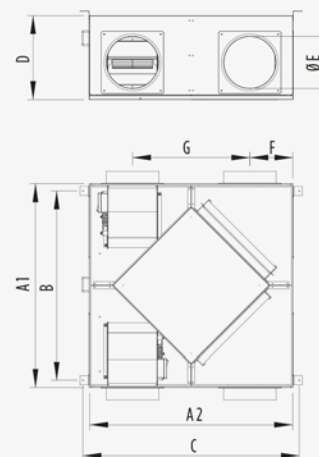
A1	A2	B	C	D	øE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
1380	1380	1200	1440	600	355	315	750	100	1650	670	170	185

VERTICAL RCE/V



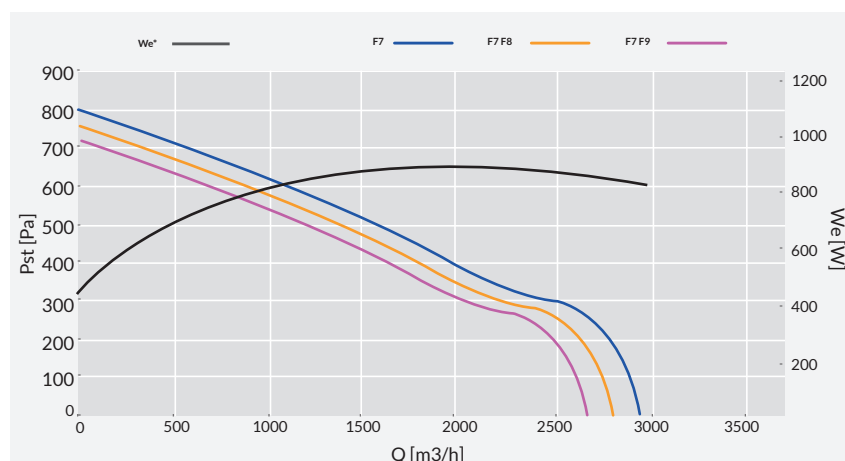
Embalagem: LxHxP
N. 1 filtro cada lado; dimensões 625x550x48 [mm]

HORIZONTAL RCE/H



Packaging: LxHxP
N. 1 filter per side; dimensions 625x550x48 [mm]

RCE-EC-2800-DP



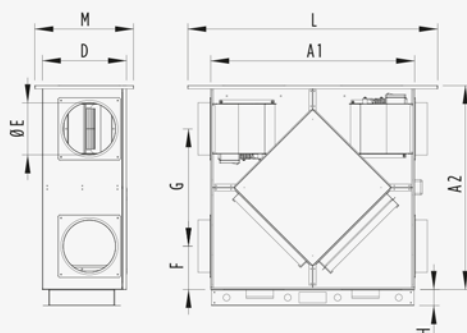
- Unidade de ventilação não residencial (UVNR)
- Equipado com ventiladores elétricos monofásicos EC (alta eficiência)
- Sistema de recuperação de calor tipo ar/ar
- Tipo de funcionamento: ajuste 10V
- Dispõe de by-pass motorizado que se pode controlar automaticamente e/ou manualmente através de ecrã de controlo
- Equipado com duas sondas para a medição da temperatura do ar interior e exterior
- Equipado com pressostato diferencial para o controlo do nível de contaminação dos filtros
- Permutador de calor a fluxo cruzado certificado Eurovent
- Conformidade ErP 2018

- Non-residential ventilation unit (NRVU)
- Equipped with single-phase EC (high efficiency) electrical fans
- Heat recovery system: air/air
- Installed drive: 10 V regulation
- Motorized by-pass facility can be controlled manually and automatically through remote display
- All units are equipped with two temperature sensors, one for inside air and one for outside air
- All units are equipped with a differential static pressure sensor for monitoring the level of contamination of filters
- Eurovent certified cross-flow heat exchanger
- ErP 2018 conformity

DIMENSÕES / DIMENSIONS

A1	A2	B	C	D	øE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
1380	1380	1200	1440	800	355	315	750	100	1650	850	230	245

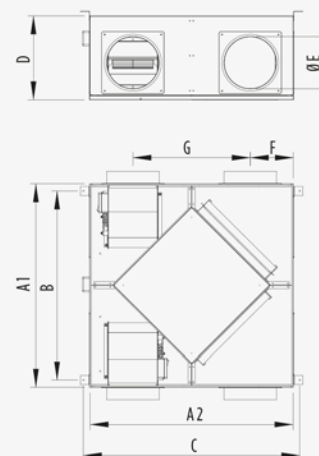
VERTICAL RCE/V



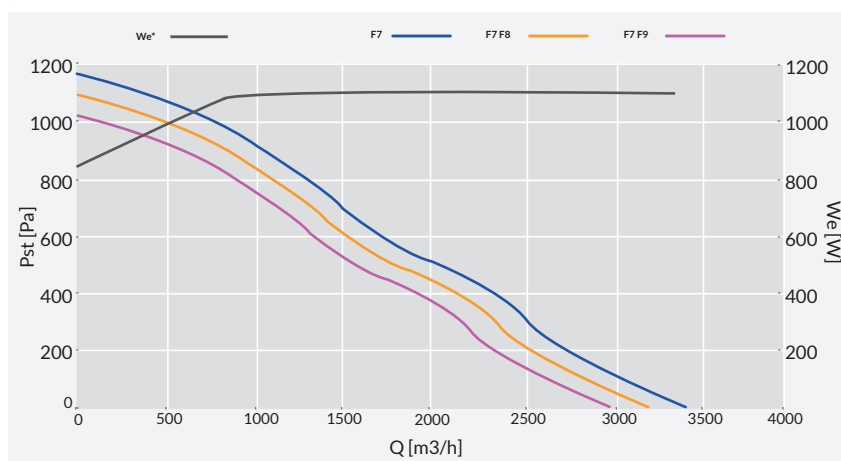
Embalagem: LxHxP
N. 1 filtro cada lado; dimensões 700x750x48 [mm]

Packaging: LxHxP
N. 1 filter per side; dimensions 700x750x48 [mm]

HORIZONTAL RCE/H



RCE-EC-3200-DP



Valor referente a um ventilador / *Value referring to one fan

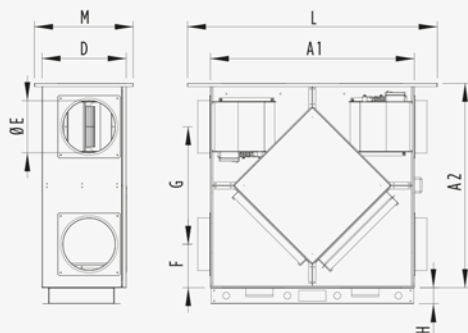
- Unidade de ventilação não residencial (UVNR)
- Equipado com ventiladores elétricos monofásicos EC (alta eficiência)
- Sistema de recuperação de calor tipo ar/ar
- Tipo de funcionamento: ajuste 10V
- Dispõe de by-pass motorizado que se pode controlar automaticamente e/ou manualmente através de ecrã de controlo
- Equipado com umas sondas para a medição da temperatura do ar interior e exterior
- Equipado com pressostato diferencial para o controlo do nível de contaminação dos filtros
- Permutador de calor contrafluxo certificado Eurovent
- Conformidade ErP 2018

- Non-residential ventilation unit (NRVU)
- Equipped with single-phase EC (high efficiency) electrical fans
- Heat recovery system: air/air
- Installed drive: 10 V regulation
- Motorized by-pass facility can be controlled manually and automatically through remote display
- All units are equipped with two temperature sensors, one for inside air and one for outside air
- All units are equipped with a differential static pressure sensor for monitoring the level of contamination of filters
- Eurovent certified counterflow heat exchanger
- ErP 2018 conformity

DIMENSÕES / DIMENSIONS

A1	A2	B	C	D	ØE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
1380	1380	1200	1440	750	350	315	750	100	1650	770	195,0	210,0

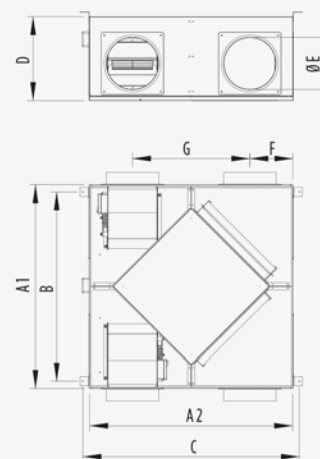
VERTICAL RCE/V



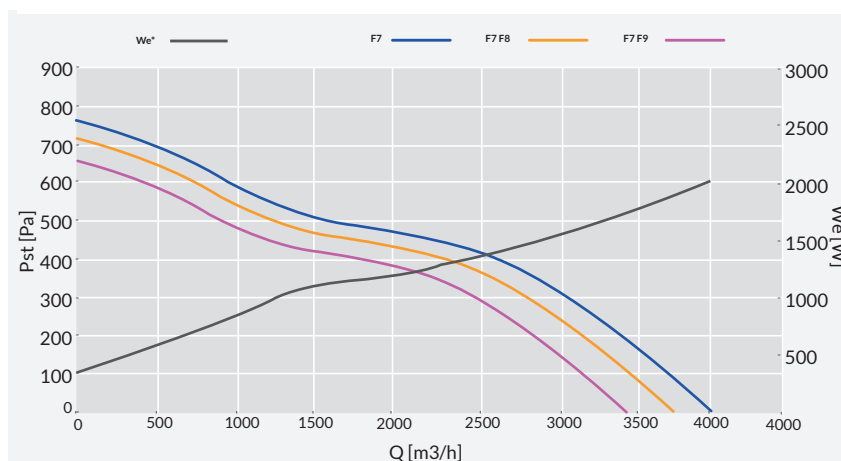
Embalagem: LxHxP
 N. 1 filtro cada lado; dimensões 700x600x48 [mm]

Packaging: LxHxP
 N. 1 filter per side; dimensions 700x600x48 [mm]

HORIZONTAL RCE/H



RCE-EC-3800-DP



Valor referente a um ventilador / *Value referring to one fan

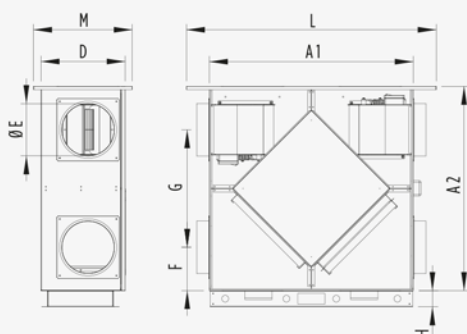
- Unidade de ventilação não residencial (UVNR)
- Equipado com ventiladores elétricos monofásicos EC (alta eficiência)
- Sistema de recuperação de calor tipo ar/ar
- Tipo de funcionamento: ajuste 10V
- Dispõe de by-pass motorizado que se pode controlar automaticamente e/ou manualmente através de ecrã de controlo
- Equipado com duas sondas para a medição da temperatura do ar interior e exterior
- Equipado com pressostato diferencial para o controlo do nível de contaminação dos filtros
- Permutador de calor contrafluxo certificado Eurovent
- Conformidade ErP 2018

- Non-residential ventilation unit (NRVU)
- Equipped with single-phase EC (high efficiency) electrical fans
- Heat recovery system: air/air
- Installed drive: 10 V regulation
- Motorized by-pass facility can be controlled manually and automatically through remote display
- All units are equipped with two temperature sensors, one for inside air and one for outside air
- All units are equipped with a differential static pressure sensor for monitoring the level of contamination of filters
- Eurovent certified counterflow heat exchanger
- ErP 2018 conformity

DIMENSÕES / DIMENSIONS

A1	A2	B	C	D	øE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
1380	1380	1200	1440	750	350	315	750	100	1650	770	195,0	210,0

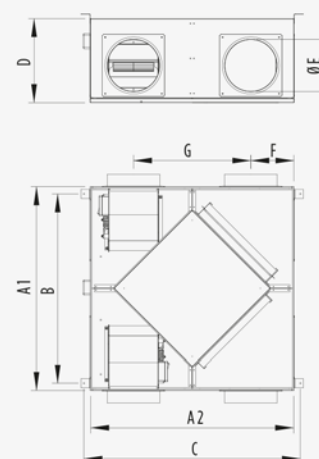
VERTICAL RCE/V



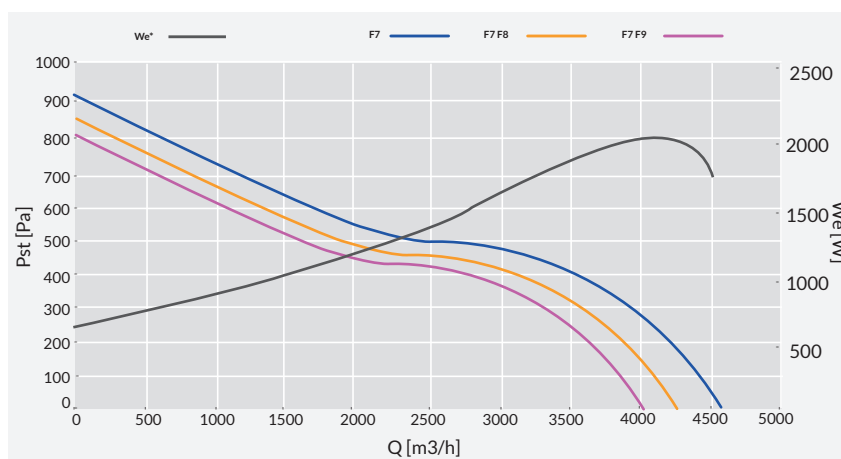
Embalagem: LxHxP
 N. 1 filtro cada lado; dimensões 700x600x48 [mm]

Packaging: LxHxP
 N. 1 filter per side; dimensions 700x600x48 [mm]

HORIZONTAL RCE/H



RCE-EC-4500-DP



Valor referente a um ventilador / *Value referring to one fan

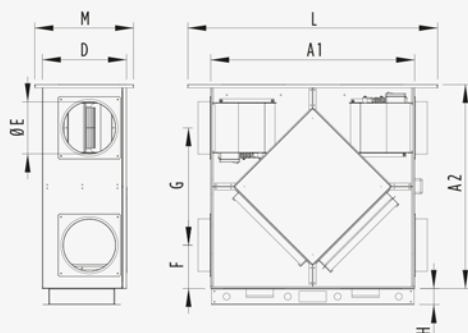
- Unidade de ventilação não residencial (UVNR)
- Equipado com ventiladores elétricos monofásicos EC (alta eficiência)
- Sistema de recuperação de calor tipo ar/ar
- Tipo de funcionamento: ajuste 10V
- Dispõe de by-pass motorizado que se pode controlar automaticamente e/ou manualmente através de ecrã de controlo
- Equipado com duas sondas para a medição da temperatura do ar interior e exterior
- Equipado com pressostato diferencial para o controlo do nível de contaminação dos filtros
- Permutador de calor a fluxo cruzado certificado Eurovent
- Conformidade ErP 2018

- Non-residential ventilation unit (NRVU)
- Equipped with single-phase EC (high efficiency) electrical fans
- Heat recovery system: air/air
- Installed drive: 10 V regulation
- Motorized by-pass facility can be controlled manually and automatically through remote display
- All units are equipped with two temperature sensors, one for inside air and one for outside air
- All units are equipped with a differential static pressure sensor for monitoring the level of contamination of filters
- Eurovent certified cross-flow heat exchanger
- ErP 2018 conformity

DIMENSÕES / DIMENSIONS

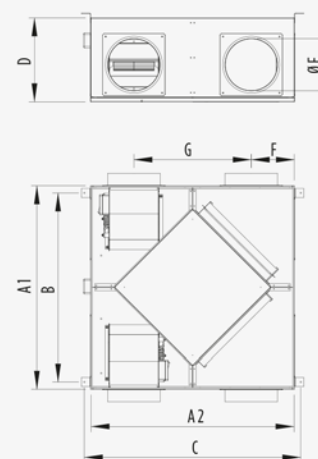
A1	A2	B	C	D	øE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
1650	1650	-	-	860	350	365	920	100	1900	850	370	408

VERTICAL RCE/V



Embalagem: LxHxP
 N. 1 filtro cada lado; dimensões 800x350x48 [mm]

HORIZONTAL RCE/H



Packaging: LxHxP
 N. 1 filter per side; dimensions 800x350x48 [mm]

FILBOX/AC

CAIXAS DE VENTILAÇÃO FILTRANTE
PARA CONDUTAS CIRCULARES

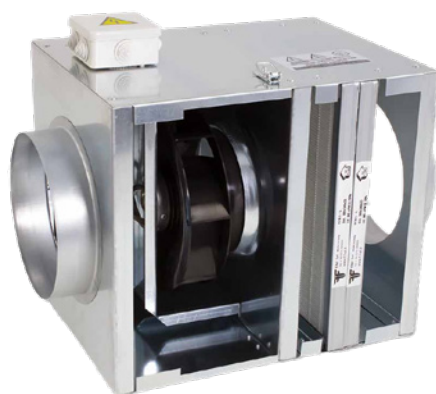


FILBOX/AC

CAIXAS DE VENTILAÇÃO FILTRANTE PARA CONDUTAS CIRCULARES

Caixas extratoras de **ventilação em linha insonorizadas** com material fonoabsorvente, de **altura reduzida** para se adaptarem a qualquer teto falso e equipadas com dois filtros em série em conformidade com RITE.

Adequadas para extrair ar com caudais entre 200 e 4000 [m³/h], até 600 [Pa].



Características Principais

- Estrutura de aço galvanizado com isolamento termo-acústico.
- Ligações circulares para facilitar a ligação a condutas.
- Porta de inspeção de fácil acesso.
- Fundo e tampa revestidos com painéis fonoabsorventes.
- Caixa de Isolamento IP65.
- Temperatura de aspiração: Min -20 Max 55 °c.
- Possibilidade de trabalhar com 50 ou 60 Hz.
- Possibilidade de equipamentos com alimentação trifásica.
- Possibilidade de filtros cat. G4/F6/F7/F8/F9

Acessórios:



● Pressostato diferencial



● Interruptor ON/OFF



● Regulador de velocidade manual RMM

ASPIRNOVA FILBOX/AC

CÓDIGO	MODELO	Caudal m ³ /h a 0 PA	Pressão máx Pa	Dimensões B X h x L (mm)	Ø Bocas mm	Peso Kgs	Consumo W	Tensão V	Intensidade nominal (A)
0053-20	FILBOX 80 AC F7+F8	145	180	200x350x200	80	10	27	220/I/50-60Hz0-60Hz	0,27
1459-20	FILBOX 80 AC F7+F9	120	175	200x350x200	80	10	27		0,27
9998130	FILBOX 100 AC F7+F8 (*)	225	270	200x350x200	100	10	27		0,27
1754-20	FILBOX 100 AC F7+F9	200	260	200x300x200	100	10	27		0,27
9998127	FILBOX 125 AC F7+F8	365	345	340x400x240	125	16	80		0,33
9998123	FILBOX 125 AC F7+F9	305	335	340x400x240	125	16	80		0,33
9998121	FILBOX 150 AC F7+F8 (*)	470	440	340x500x240	150	14	133		0,45
9998120	FILBOX 150 AC F7+F9	415	415	340x500x240	150	14	133		0,45
9998118	FILBOX 200 AC F7+F8	620	400	340x400x300	200	18	160		0,69
9998117	FILBOX 200 AC F7+F9	545	400	340x400x300	200	18	160		0,69
9998115	FILBOX 315 AC F7+F8	850	545	450x400x340	315	20	170		0,74
9998114	FILBOX 315 AC F7+F9	725	540	450x400x340	315	20	170		0,74
9998112	FILBOX 350 AC F7+F8 (*)	1150	510	500x450x400	350	25	170		0,7
0385-20	FILBOX 350 AC F7+F9	1050	480	500x450x400	350	25	170		0,7
9998095	FILBOX 400 AC F7+F8 (*)	2250	250	500x600x450	400	42	440		4,8
9998094	FILBOX 400 AC F7+F9	2100	230	500x600x450	400	42	440		4,8
9998091	FILBOX 450 AC F7+F8	3750	280	630x730x700	450	42	1100	380/III/50-60Hz	5,2
0698-20	FILBOX 450 AC F7+F9	3350	270	630x730x700	450	42	1100		6,2

(*) PRODUTO EM STOCK. PARA O RESTO DOS MODELOS: 3 SEMANAS



Distribuido por:

OTEDISA AIRE ACONDICIONADO S.L.
P^a Alparrache, 34
28600 Navalcarnero (Madrid)
ofertas@otedisa.com
www.otedisa.com

OTEDISA 