

## 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%**.

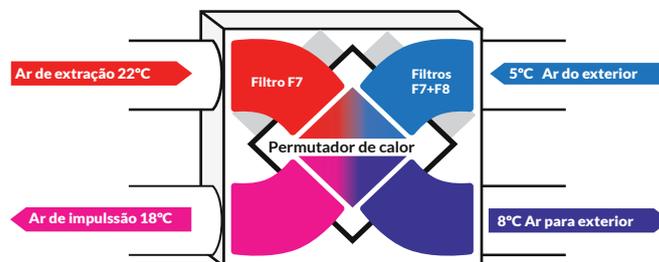
Fabricados em versões horizontal e vertical com capacidades até 12.000 m<sup>3</sup>/h, são equipados com motores EC Inverter, uma envolvente de painéis sanduiche com isolamento de 25 mm de PU ou lã mineral, dispõem de bypass e de dupla filtração de acordo com o RITE: F7+F8 em impulsão e F7 em extração.

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  $-5^{\circ}\text{C}$  de temperatura exterior e  $20^{\circ}\text{C}$  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 lã mineral. A partir do modelo RCE 7100, acrescenta-se uma estrutura tubular de alumínio estruído 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.



# Características de Serie

- **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 Serie

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

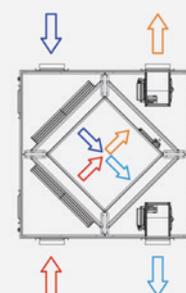
### Horizontal

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 IMPULSAO)	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

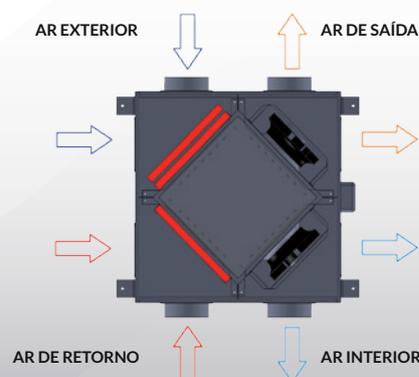
CÓDIGO	MODELO RCE-EC-DP/V (FILTRO F7 EM CADA UMA DAS ASPIRAÇÕES E F8 NA IMPULSAÇÃO)	Q <sub>max</sub> a 150Pa m <sup>3</sup> /h	Dimensões C X Profundidade X A mm	Ø Bocas mm	Potência 230/1-50/60 Hz Watts nominais a 150Pa	Filtro adicional imp F9 Mudar F8 x F9
1957-20	RCE-500-EC-DP/V/F7+F7+F8	568	900x400x1000	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 Horizontal

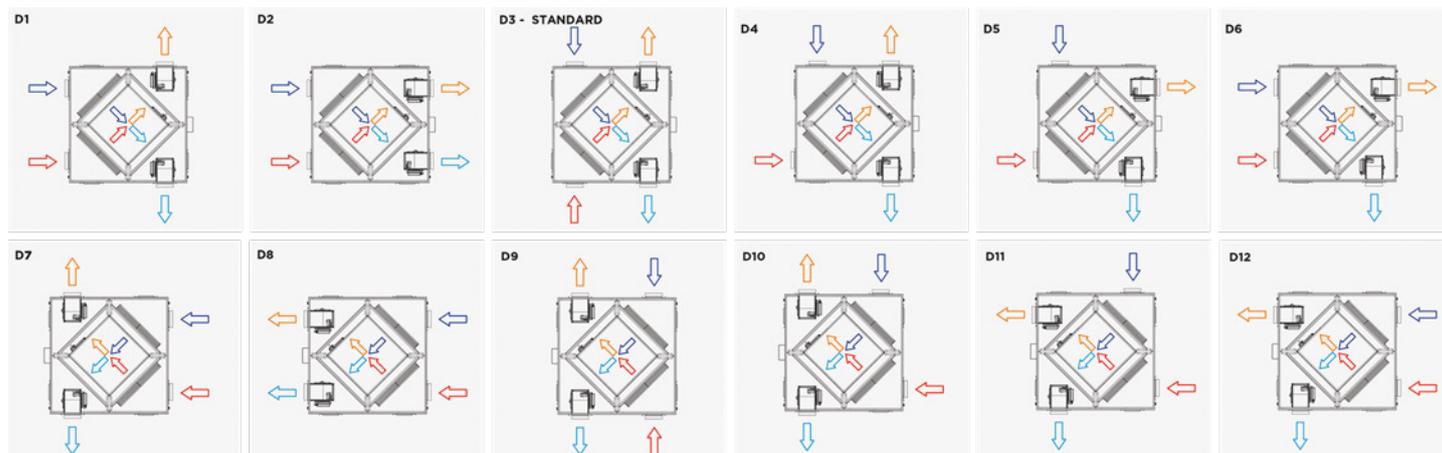
A configuração D3 STANDARD está disponível em stock para todos os modelos. Para outras configurações, é necessário consultar as opções e os prazos de entrega. As bocas circulares para as condutas de impulsão e extração podem-se montar em qualquer dos lados do recuperador durante a instalação, o que permite 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

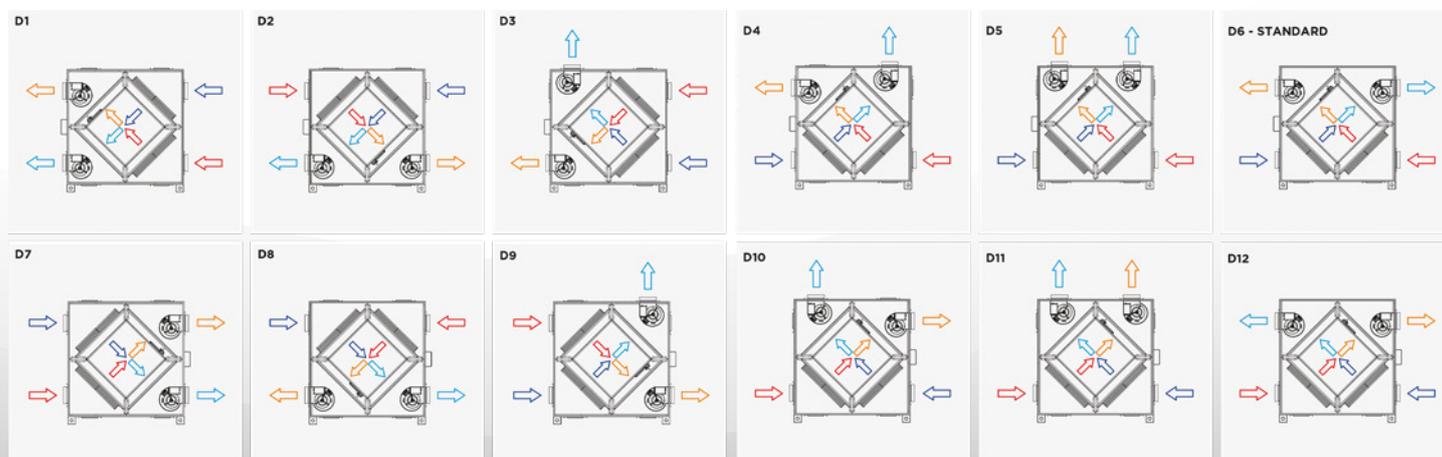
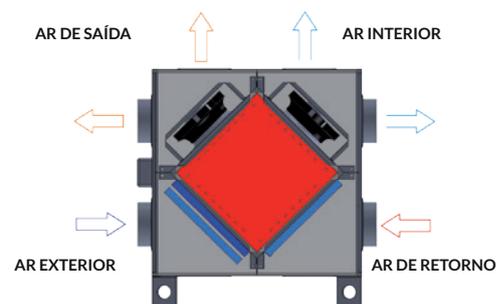
As configurações correspondem a uma visão inferior



## Configuração Vertical

A configuração **D6 STANDARD** está disponível em stock para todos os modelos. Para outras configurações, é necessário consultar as opções e os prazos de entrega.

Nos modelos de tamanhos 500 a 2000, as ligações de entrada e saída podem-se reposicionar durante a instalação de acordo com o esquema anexo, começando da posição standard (D6). Para restantes modelos, o cliente deverá seleccionar uma das configurações disponíveis. Em qualquer caso, é imprescindível indicar a posição ao efetuar o pedido. É importante recordar que, devido ao bypass, o equipamento não é completamente simétrico.



# 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-WTYR1)



**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

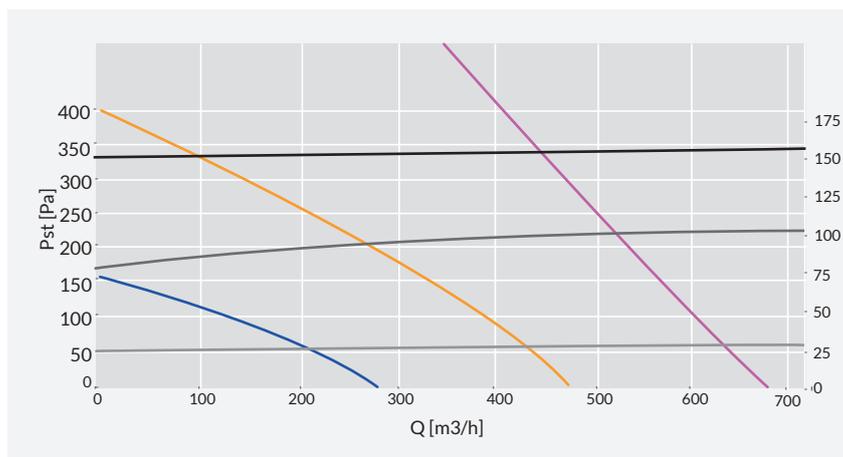
## Peças de substituição filtros para recuperadores séries RCE-EC-DP

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

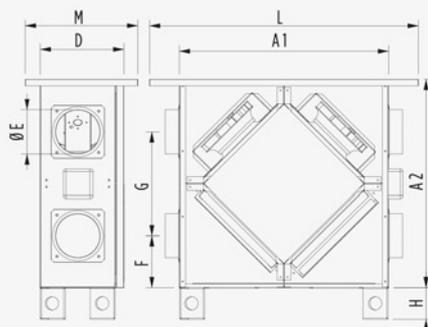
\*Valores referentes a dois ventiladores / \*Values referring to two fans

- 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

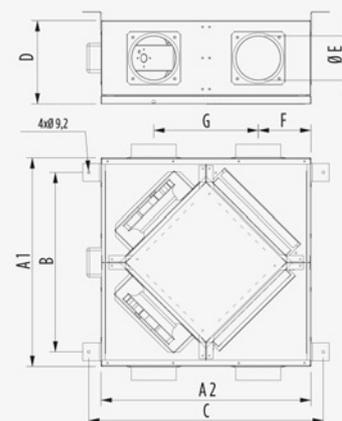
### DIMENSÕES / DIMENSIONS

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



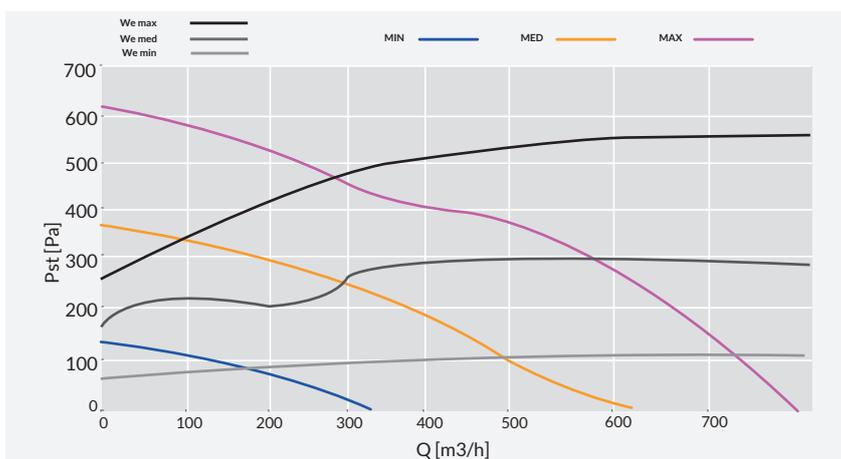
#### HORIZONTAL RCE/H



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

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

## RCE-EC-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

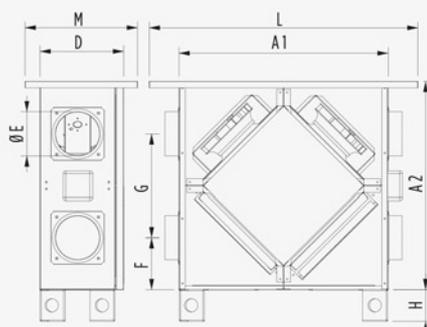
\*Valores referidos a dois ventiladores / \*Values referring to two fans

- 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

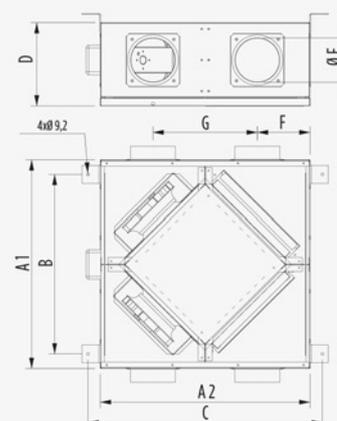
### DIMENSÕES / DIMENSIONS

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



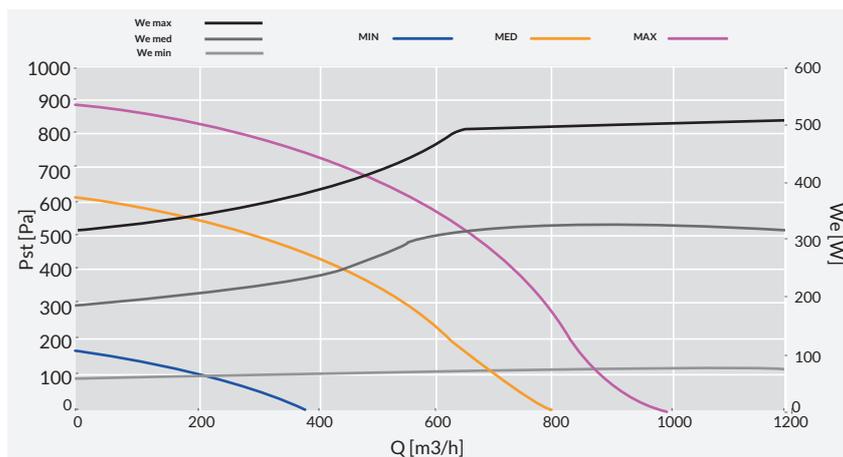
HORIZONTAL  
RCE/H



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

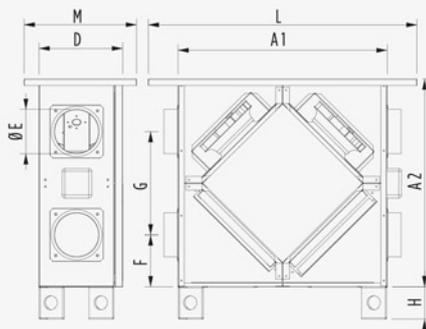
\*Valores referidos a dois ventiladores / \*Values referring to two fans

- 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

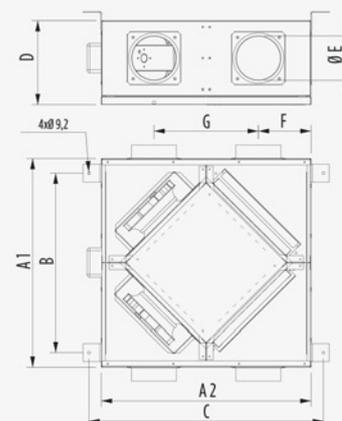
A1	A2	B	C	D	øE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
1050	1050	900	1110	400	180	225	600	100	1200	450	96,0	104,0

VERTICAL  
RCE/V



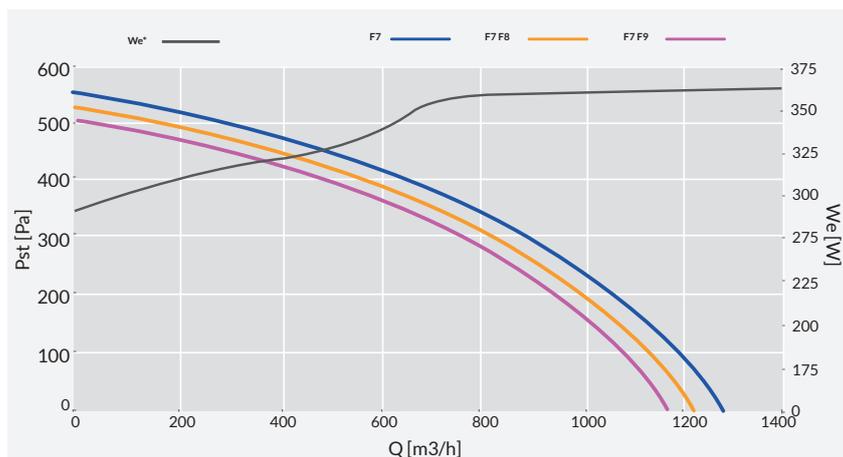
Embalagem: LxHxP  
N. 1 filtro cada lado; dimensões 450x340x23 [mm]

HORIZONTAL  
RCE/H



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

# RCE-EC-1200-DP



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

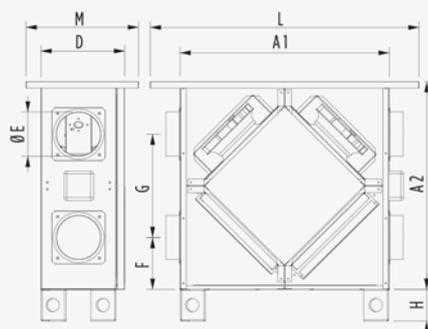
- Unidade de ventilação não residencial (UVNR)
- Equipado com ventiladores elétricos monofásicos EC (alta eficiência)
- Sistema de recuperação de calor tipo ar/ar
- Tipo de funcionamento: ajuste 10V
- Dispõe de by-pass motorizado que se pode controlar automaticamente e/ou manualmente através de ecrã 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

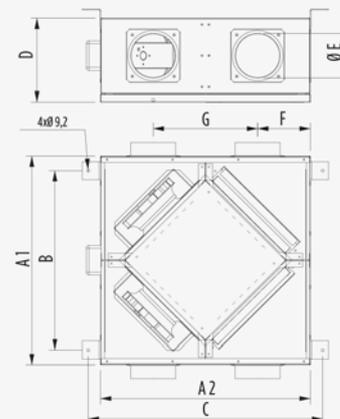
A1	A2	B	C	D	øE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
1250	1250	1100	1350	500	250	250	600	100	1450	610	110	120

### VERTICAL RCE/V



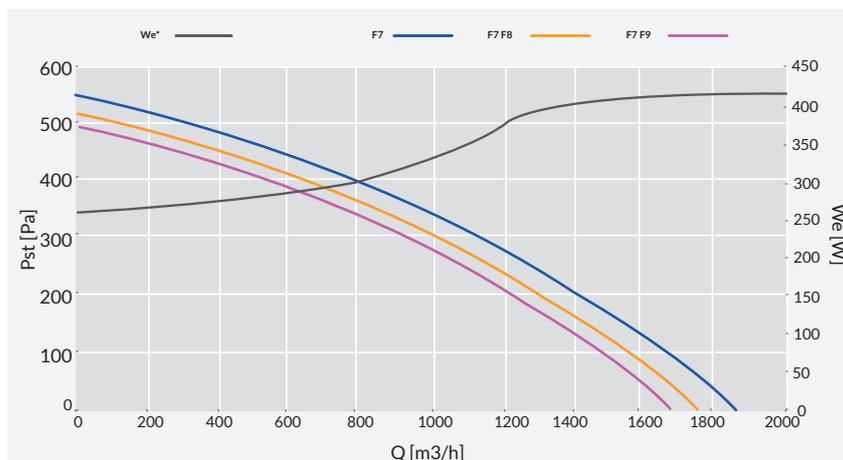
Embalagem: LxHxP  
N. 1 filtro cada lado; dimensões 625x440x48 [mm]

### HORIZONTAL RCE/H



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

## RCE-EC-1600-DP



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

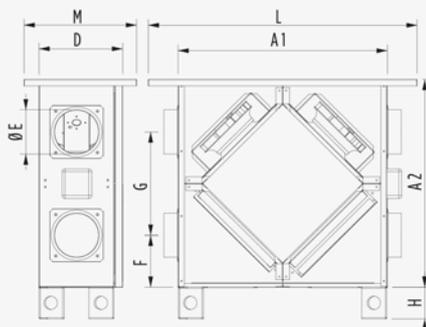
- Unidade de ventilação não residencial (UVNR)
- Equipado com ventiladores elétricos monofásicos EC (alta eficiência)
- Sistema de recuperação de calor tipo ar/ar
- Tipo de funcionamento: ajuste 10V
- Dispõe de by-pass motorizado que se pode controlar automaticamente e/ou manualmente através de ecrã 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

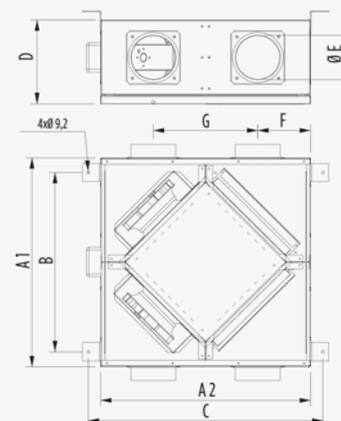
A1	A2	B	C	D	øE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
1380	1380	1200	1440	600	355	315	750	100	1650	670	193	200

#### VERTICAL RCE/V



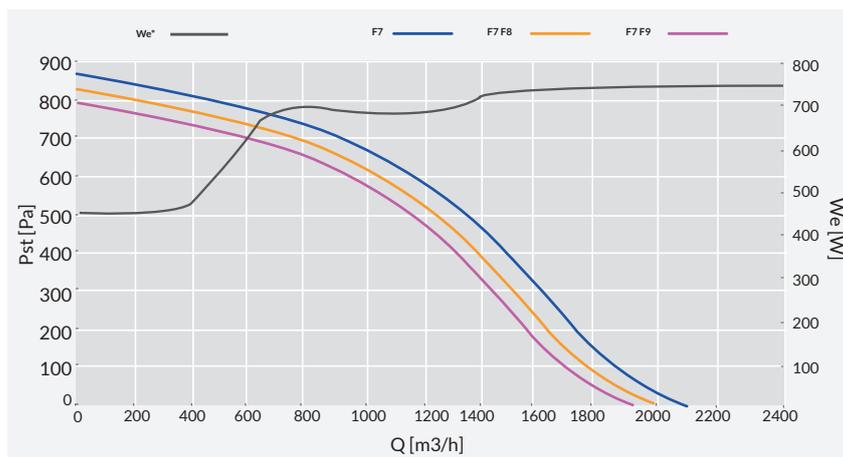
Embalagem: LxHxP  
N. 1 filtro cada lado; dimensões 700x550x48 [mm]

#### 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

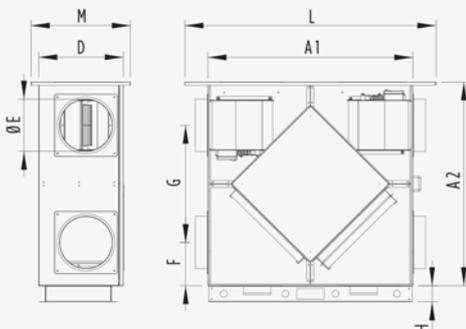
- Unidade de ventilação não residencial (UVNR)
- Equipado com ventiladores elétricos monofásicos EC (alta eficiência)
- Sistema de recuperação de calor tipo ar/ar
- Tipo de funcionamento: ajuste 10V
- Dispõe de by-pass motorizado que se pode controlar automaticamente e/ou manualmente através de ecrã 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

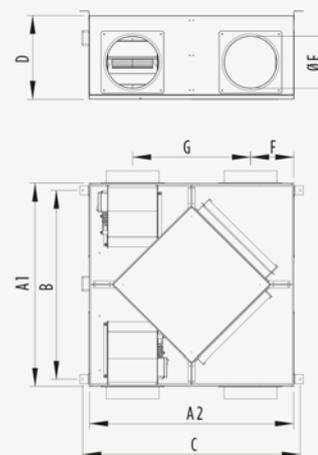
A1	A2	B	C	D	øE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
1380	1380	1200	1440	700	355	340	700	1100	1650	770	200	215

#### VERTICAL RCE/V



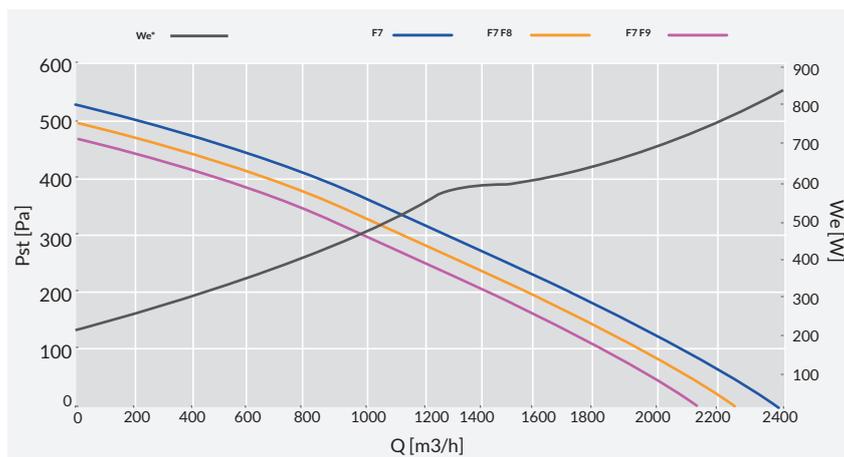
Embalagem: LxHxP  
N. 1 filtro cada lado; dimensões 700x650x48 [mm]

#### 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

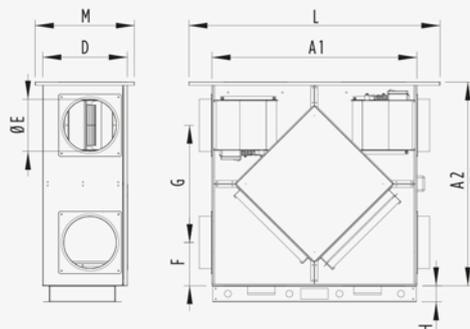
- Unidade de ventilação não residencial (UVNR)
- Equipado com ventiladores elétricos monofásicos EC (alta eficiência)
- Sistema de recuperação de calor tipo ar/ar
- Tipo de funcionamento: ajuste 10V
- Dispõe de by-pass motorizado que se pode controlar automaticamente e/ou manualmente através de ecrã 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

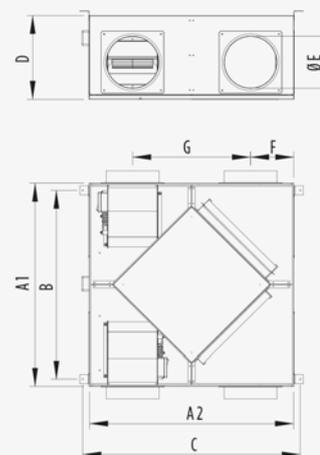
A1	A2	B	C	D	øE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
1380	1380	1200	1440	600	355	315	750	100	1650	670	170	185

#### VERTICAL RCE/V



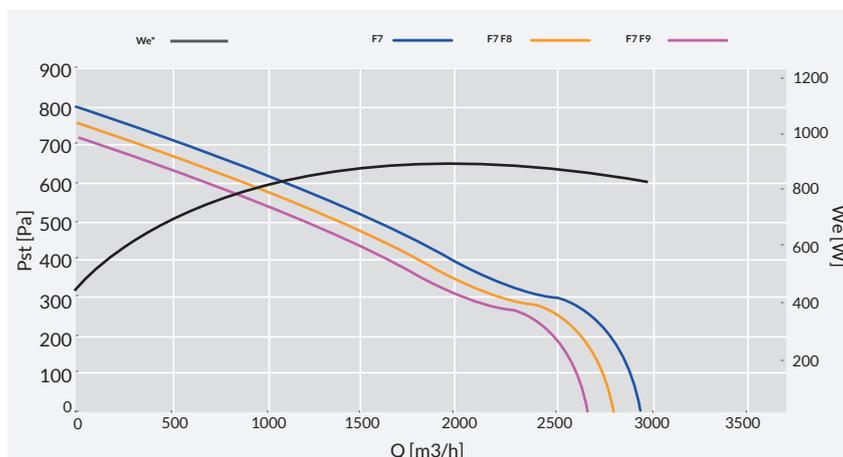
Embalagem: LxHxP  
N. 1 filtro cada lado; dimensões 625x550x48 [mm]

#### HORIZONTAL RCE/H



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

## RCE-EC-2800-DP



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

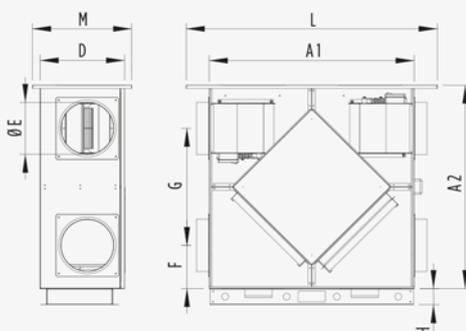
- Unidade de ventilação não residencial (UVNR)
- Equipado com ventiladores elétricos monofásicos EC (alta eficiência)
- Sistema de recuperação de calor tipo ar/ar
- Tipo de funcionamento: ajuste 10V
- Dispõe de by-pass motorizado que se pode controlar automaticamente e/ou manualmente através de ecrã 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

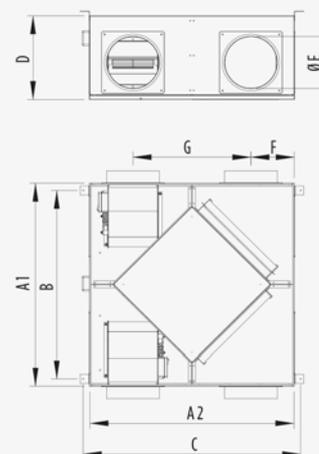
A1	A2	B	C	D	øE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
1380	1380	1200	1440	800	355	315	750	100	1650	850	230	245

#### VERTICAL RCE/V



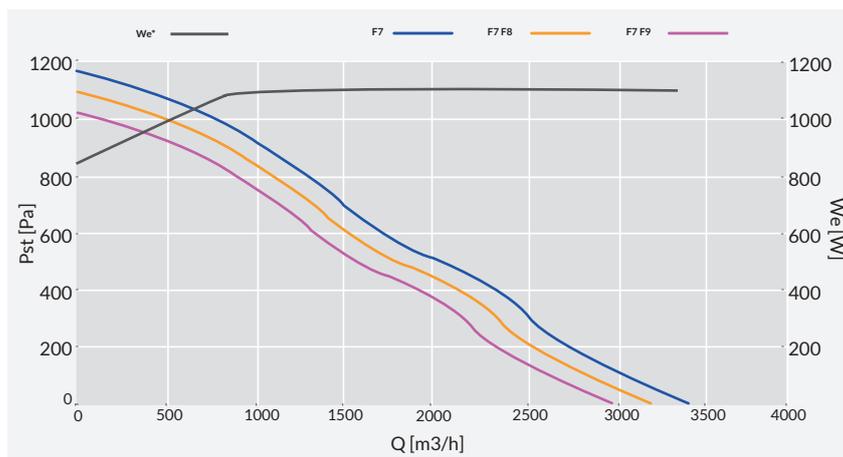
Embalagem: LxHxP  
N. 1 filtro cada lado; dimensões 700x750x48 [mm]

#### HORIZONTAL RCE/H



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

## RCE-EC-3200-DP



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

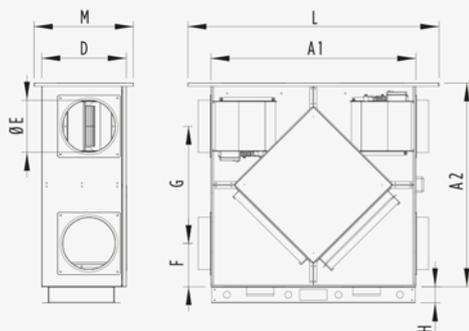
- Unidade de ventilação não residencial (UVNR)
- Equipado com ventiladores elétricos monofásicos EC (alta eficiência)
- Sistema de recuperação de calor tipo ar/ar
- Tipo de funcionamento: ajuste 10V
- Dispõe de by-pass motorizado que se pode controlar automaticamente e/ou manualmente através de ecrã 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

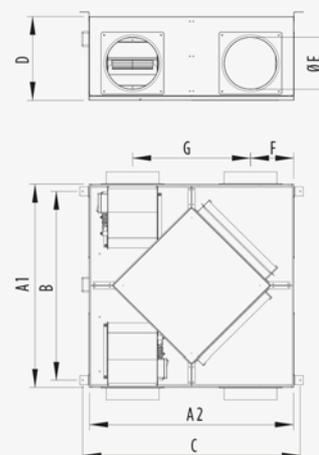
A1	A2	B	C	D	øE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
1380	1380	1200	1440	750	350	315	750	100	1650	770	195,0	210,0

#### VERTICAL RCE/V



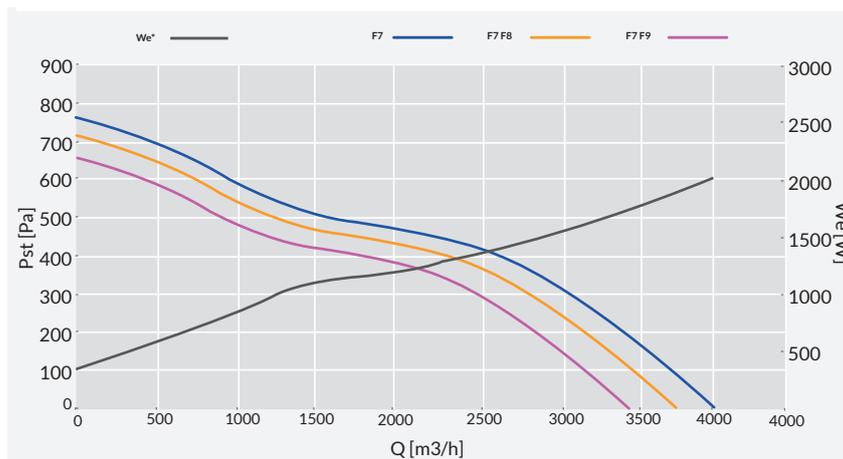
Embalagem: LxHxP  
N. 1 filtro cada lado; dimensões 700x600x48 [mm]

#### HORIZONTAL RCE/H



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

## RCE-EC-3800-DP



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

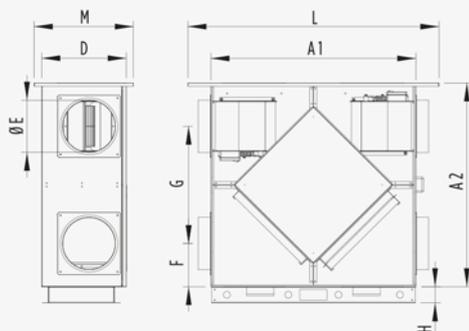
- Unidade de ventilação não residencial (UVNR)
- Equipado com ventiladores elétricos monofásicos EC (alta eficiência)
- Sistema de recuperação de calor tipo ar/ar
- Tipo de funcionamento: ajuste 10V
- Dispõe de by-pass motorizado que se pode controlar automaticamente e/ou manualmente através de ecrã 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

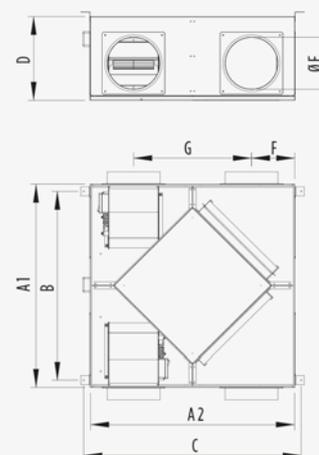
A1	A2	B	C	D	øE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
1380	1380	1200	1440	750	350	315	750	100	1650	770	195,0	210,0

#### VERTICAL RCE/V



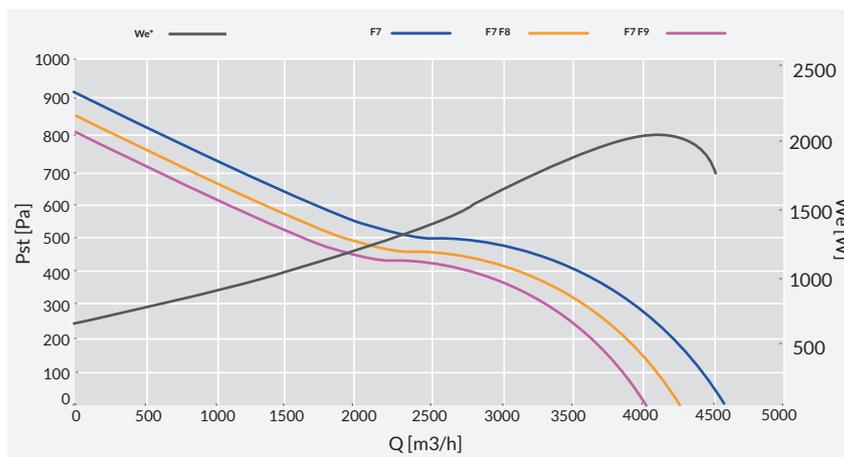
Embalagem: LxHxP  
N. 1 filtro cada lado; dimensões 700x600x48 [mm]

#### HORIZONTAL RCE/H



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

## RCE-EC-4500-DP



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

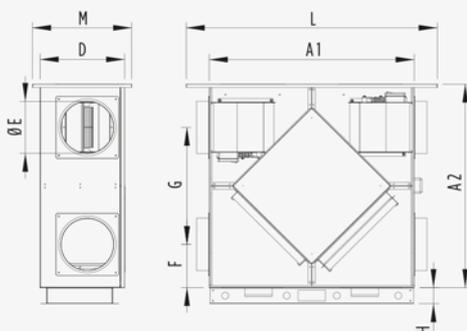
- Unidade de ventilação não residencial (UVNR)
- Equipado com ventiladores elétricos monofásicos EC (alta eficiência)
- Sistema de recuperação de calor tipo ar/ar
- Tipo de funcionamento: ajuste 10V
- Dispõe de by-pass motorizado que se pode controlar automaticamente e/ou manualmente através de ecrã 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

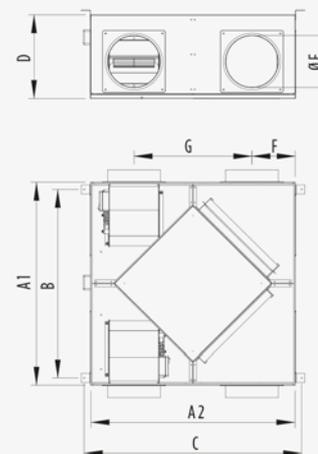
A1	A2	B	C	D	øE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
1650	1650	-	-	860	350	365	920	100	1900	850	370	408

#### 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 [m<sup>3</sup>/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

## Accesorios:



● Pressostato diferencial



● Interruptor ON/OFF



● Regulador de velocidad manual RMM

## ASPIRNOVA FILBOX/AC

CÓDIGO	MODELO	Caudal m <sup>3</sup> /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

(\*) PRODUCTO EN STOCK. PARA EL RESTO DE MODELOS: 3 SEMANAS



Distribuido por:

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

**OTEDISA** 