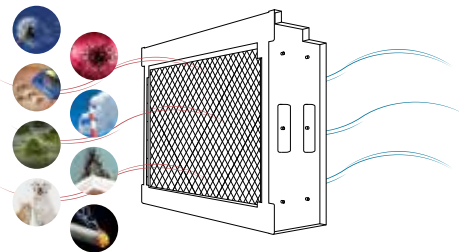


# VMCS1200



Filtro electrónico (opcional)  
 eficiencia UNI 11254 y PM 2,5 90 / 95 %  
 Electronic filter (optional)  
 efficiency UNI 11254 and PM 2,5 90/95%



## UNIDAD DESCENTRALIZADA DE VMC DE MUY ALTA EFICIENCIA

**Recuperador de calor:** intercambiador del tipo de contracorriente hecho en material plástico de muy alta eficiencia. Viene con bypass automático y depósito para la recogida de la condensación.

**Estructura:** sándwich autoportante de aislamiento acústico. Provista de paneles extraíbles para las operaciones de mantenimiento ordinario y extraordinario. Viene con soportes para la fijación al techo.

**Ventiladores:** centrífugos de doble aspiración con motor eléctrico EC sin escobillas acoplado directamente **con funcionamiento de caudal constante**.

**Filtros:** eficiencia G4 en el retorno ambiente. Eficiencia M5 en la toma de aire exterior.

**Opcional:**

- control del CO<sub>2</sub> (CO2RF)
- filtro de eficiencia F7 (VMCS1200 F7)
- módulo de comunicación Modbus (MODBUSRF)

## DECENTRALIZED VMC HEAT RECOVERY UNIT WITH VERY HIGH EFFICIENCY

**Heat recovery:** high efficiency plastic counter-current exchanger. Complete with automatic bypass and condensate collection basin.

**Structure:** self-supporting soundproof sandwich structure. Equipped with removable panels for ordinary and extraordinary maintenance operations. Complete with brackets for ceiling fixing.

**Fans:** double inlet centrifugal fans with directly coupled brushless EC electric motor **with constant flow operation**.

**Filters:** G4 efficiency on return air. M5 efficiency on fresh air.

**Optional:**

- CO<sub>2</sub> control (CO2RF)
- F7 efficiency filter (VMCS1200 F7)
- modbus communication device (MODBUSRF)

**VMCS1200 - VMCS1200FE**

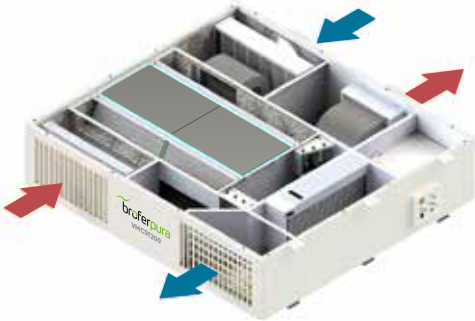
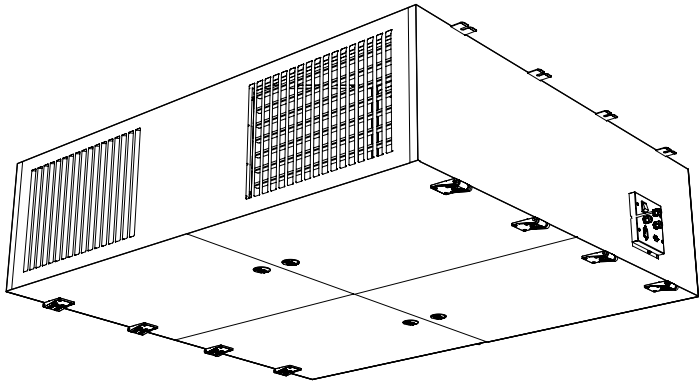
Caudal del aire de renovación   Replacement airflow	1200 mc/h
Caudal del aire de extracción   Extraction airflow	1200 mc/h
Eficiencia de recuperación térmica*   Thermal recovery efficiency*	85 %
Potencia nominal de cada ventilador (W)   Installed power single fan (w)	350
Filtración del aire de renovación   Replacement air filtration	M5 ISO COARSE ≥ 70 %
Filtración del aire de extracción   Extraction air filtration	G4 ISO COARSE ≥ 65 %
Filtración del aire de renovación (opcional)   Replacement air filtration (optional)	F7 ISO e PM1 ≥ 65 %
Filtración electrónica   Electronic filtration	Opcional   Optional
Control del CO <sub>2</sub>   CO <sub>2</sub> control	Opcional   Optional

\* (UNI EN 308) aire de renovación: 5 °C y 72 % de HR / aire de expulsión: 25 °C y 28 % de HR  
 (UNI EN 308) fresh air: 5 °C 72% RH / expulsion air: 25 °C 28% RH

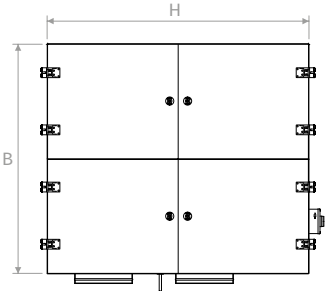


**DISEÑOS | DRAWINGS**

PESO | WEIGHT: 220 kg



Vista desde abajo | Bottom View

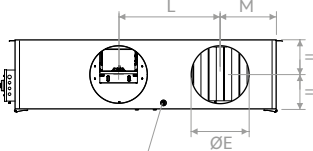


Vista lateral DX | Side view right

Vista frontal | front view

Vista lateral SX | Side view left

Vista posterior | Rear view

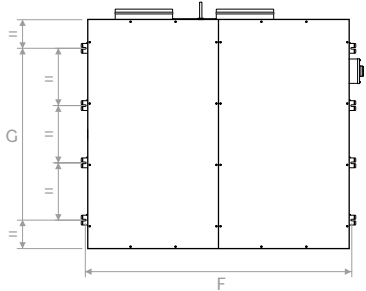


Entrada de alimentación | Power supply input  
 Entrada del controlador | Controller input  
 Botón de encendido | Power button

Puertas de inspección  
 Inspection doors

Descarga de la condensación | Condensate drain  
 Tubo vítreo de Ø20 | Vitreous pipe Ø20

Vista desde arriba | Top view



	B	H	C	ØE	F	G	L	M
mm	1400	1600	426	355	1628	1050	623	344

# VMCS1200

## DIAGRAMAS DE RENDIMIENTO | PERFORMANCE CHARTS

### INTERCAMBIADOR CERTIFICADO EN 308 | HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED

#### Diagrama de eficiencia en verano

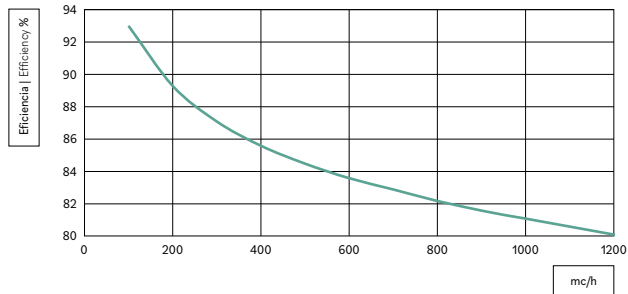
Aire exterior: 32 °C / 50 % de HR

Aire ambiente: 26 °C / 50 % de HR

#### Summer efficiency chart

Fresh air: 32 °C / 50 % R.H.

Return air: 26 °C / 50 % R.H.



#### Diagrama de eficiencia en invierno

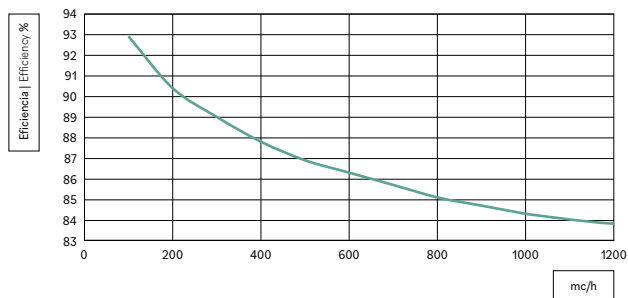
Aire exterior: - 5 °C / 80 % de HR

Aire ambiente: 20 °C / 50 % de HR

#### Winter efficiency chart

Fresh air: - 5 °C / 80 % R.H.

Return air: 20 °C / 50 % R.H.



### DATOS ACÚSTICOS RELATIVOS A LA POTENCIA SONORA EMITIDA POR LA ESTRUCTURA ACOUSTIC DATA RELATIVE TO THE SOUND POWER RADIATED BY THE CASING

	Caudal de aire Air flow rate		Frecuencia   Frequency							dB	
	mc/h		63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
Velocidad alta   High speed	1270		46,5	54	56	52,5	59	57	47	40,5	
Velocidad media   Medium speed	910		42,5	47	46,5	45,5	53	51,5	39	32	
Velocidad baja   Low speed	740		39	43,5	43,5	42	49	45,5	34	27	




### DATOS DEL ECODISEÑO | ECODESIGN DATA SHET

Modelo Model	Eficiencia Efficiency	Caudal de aire nominal Nominal air flow rate	Presión estática útil Useful static pressure	SFPInt	SFP-2018	Velocidad frontal Front speed	Eficiencia del ventilador Fan Efficiency	Fuga interior Internal leakage	Fuga exterior External leakage
	%	mc/h	pa	w/m³/s	w/m³/s	m/s	%	%	%
<b>VMCS1200</b>	79,4	850	250	1341	1436	1,44	53	4,5	5,2



**CÓDIGOS | CODES**



Modelo   Model	
<b>VMCS1200</b>	versión estándar   standard version
<b>VMCS1200FE</b>	versión con filtro electrónico   version with electronic filter
<b>VMCS1200G4</b>	filtro de eficiencia G4 (recambio)   filter G4 efficiency (spare part)
<b>VMCS1200M5</b>	filtro de eficiencia M5 (recambio)   filter M5 efficiency (spare part)
<b>VMCS1200F7</b>	filtro de eficiencia F7 para el aire de renovación   F7 efficiency filter for replacement air

	<b>4BRF</b>	<b>CO2RF</b>	<b>MODBUSRF</b>
Modelo   Model			
Control de la velocidad   Speed control	●	●	
By-pass	●	●	
Anticongelante   Defrost protection	●	●	
Obstrucción de los filtros   Clogged filters	●	●	
Control de la humedad   Humidity control			
Control del CO <sub>2</sub>   CO <sub>2</sub> control		●	
Función de máxima potencia   Booster function	●		
Transmisor MODBUS   MODBUS gate way			●
Ajuste de la velocidad   Speeds setting			
ON/OFF			
Alarmas puntuales   Punctual alarms	●	●	●

# VMCS1200

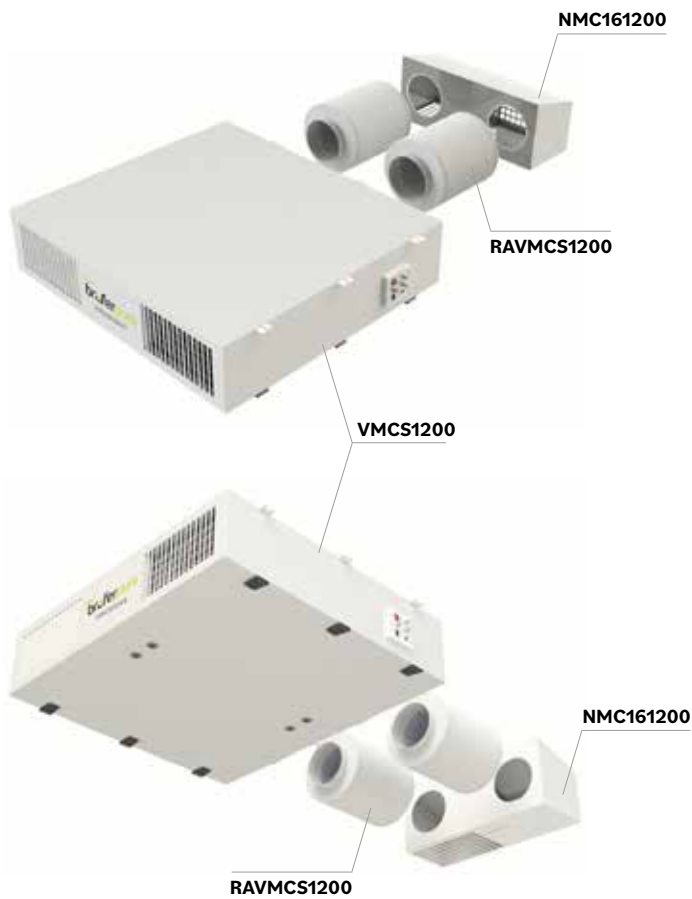
## ACCESORIOS | ACCESSORIES

Modelo | Model

<b>NMC161200</b>		<p>Módulo compacto de expulsión / toma de aire de renovación en chapa galvanizada con pintura RAL 9016 Compact module exhaust / fresh air galvanized steel RAL 9016 painted</p>
<b>RAVMCS1200</b>		<p>Silenciador circular sin ojiva de chapa galvanizada Circular sound attenuator with out ogive in galvanized steel</p>

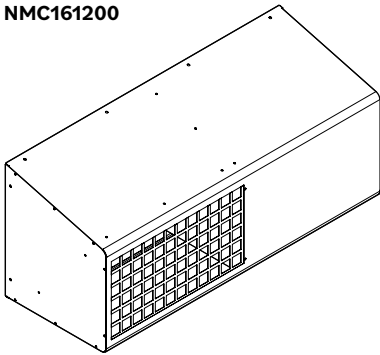
- RAVMCS1200250** (250 mm)
- RAVMCS1200500** (500 mm)
- RAVMCS1200750** (750 mm)
- RAVMCS12001000** (1000 mm)

## APLICACIONES | APPLICATIONS

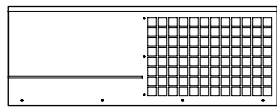


DISEÑOS | DRAWINGS

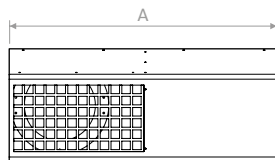
NMC161200



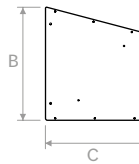
Vista desde abajo | Bottom View



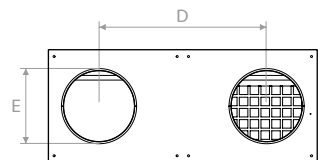
Vista frontal | Front View



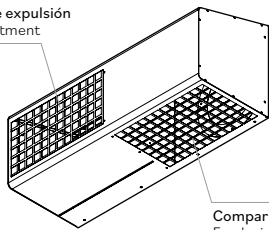
Vista lateral | Side View



Vista posterior | Rear View



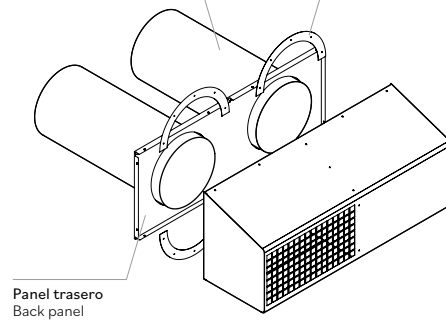
Compartimento de expulsión  
Exhaust air compartment



Compartimento de toma de aire exterior  
Fresh air compartment

Canales de salida de la pared  
Ducts coming out of the wall

Guillotinas para el ajuste de la  
circunferencia de los canales  
Chillotines for circumference  
adaption of the ducts

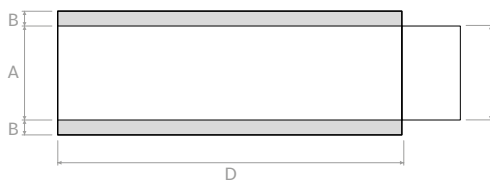


Panel trasero  
Back panel

	A	B	C	D	E
mm	1200	490	390	618	Ø 365

RAVMCS

Interno | Internal



Externo | External

	A	B	C	D
mm	355	25	353	250 / 500 / 750 / 1000