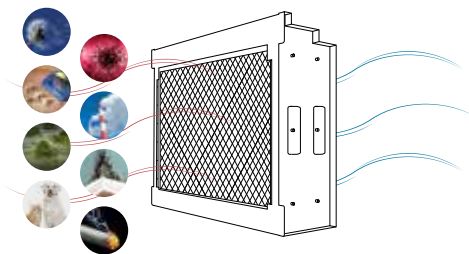


VMCS600



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



4BRF



UNIDAD DESCENTRALIZADA DE VMC DE MUY ALTA EFICIENCIA

Recuperador de calor: intercambiador del tipo de contracorriente de 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 directamente acoplado.

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

Opcional:

- control de CO₂ (CO2RF)
- filtro de eficiencia F7 (VMCS600 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.

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

Optional:

- CO₂ control (CO2RF)
- F7 efficiency filter (VMCS600 F7)
- modbus communication device (MODBUSRF)

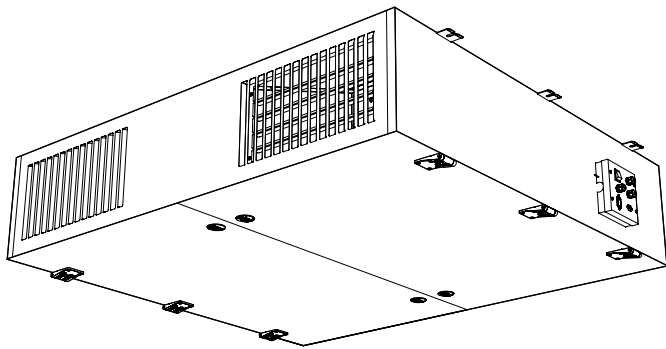
VMCS600 - VMCS600FE

Caudal de aire de renovación Replacement airflow	600 mc/h
Caudal de aire de extracción Extraction airflow	600 mc/h
Eficiencia de recuperación térmica* Thermal recovery efficiency*	90 %
Potencia nominal de cada ventilador (W) Installed power single fan (w)	156
Presión sonora dB(A) Sound pressure dB(A)	38
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 de aire de renovación (opcional) Replacement air filtration (optional)	F7 ISO e PM1 ≥ 65 %
Filtración electrónica Electronic filtration	Opcional Optional
Control del CO ₂ CO ₂ control	Opcional Optional

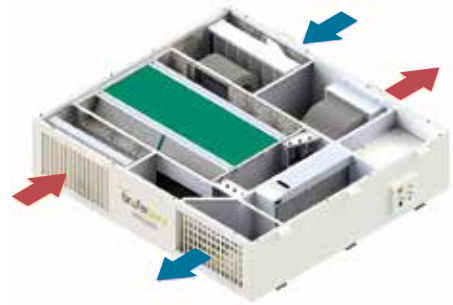
* (UNI EN 308) aire de renovación: 5 °C y 72 % de HR / aire expulsión: 25 °C y 28 % de HR
 (UNI EN 308) fresh air: 5 °C 72% RH / expulsion air: 25 °C 28% RH



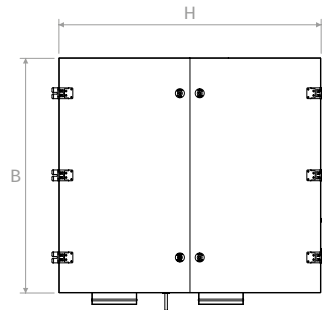
DISEÑOS | DRAWINGS



PESO | WEIGHT: 170 kg



Vista desde abajo | Bottom View

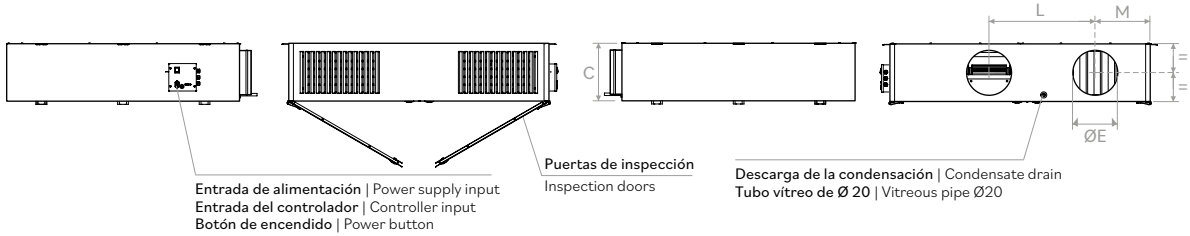


Vista lateral DX | Side view right

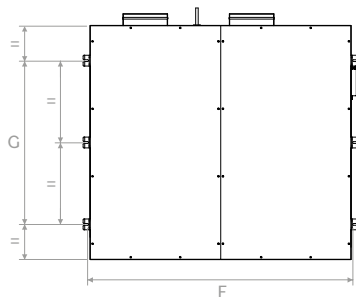
Vista frontal | front view

Vista lateral SX | Side view left

Vista posterior | Rear view



Vista desde arriba | Top view



	B	H	C	ØE	F	G	L	M
mm	1300	1450	325	250	1478	910	591	307

DIAGRAMAS DE RENDIMIENTO | PERFORMANCE CHARTS

INTERCAMBIADOR ESTÁNDAR CERTIFICADO EN 308 | STANDARD 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.

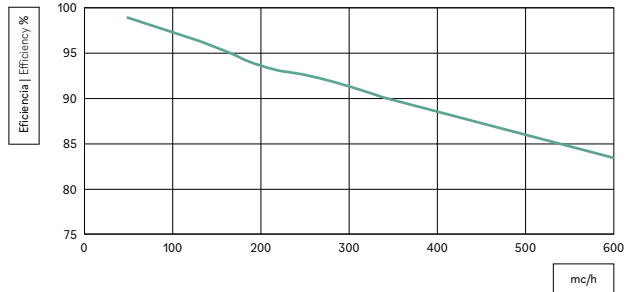
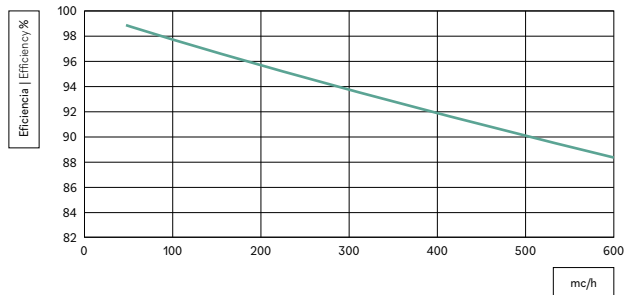


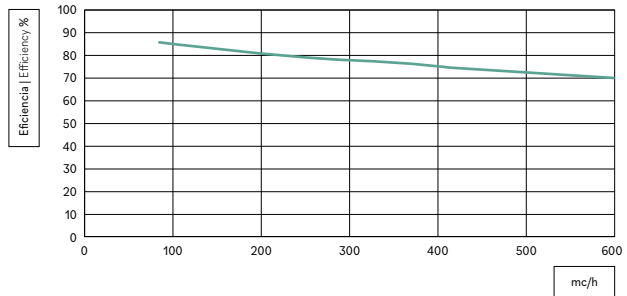
Diagrama de eficiencia en invierno

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.



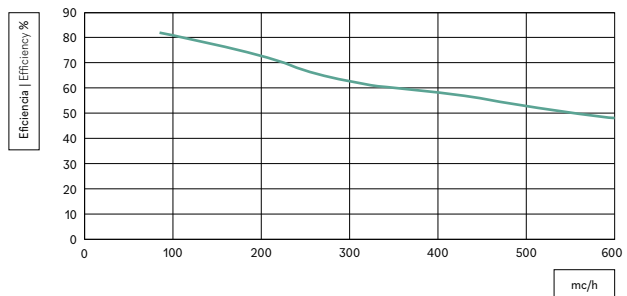
INTERCAMBIADOR ENTÁLPICO (eficiencia sobre la temperatura) | ENTHALPIC HEAT EXCHANGER (temperature efficiency)

Aire exterior: + 5 °C / 70 % de HR
 Aire ambiente: 25°C / 50 % de HR
 Fresh air: + 5 °C / 70 % R.H.
 Return air: 25°C / 50 % R.H.



INTERCAMBIADOR ENTÁLPICO (eficiencia sobre la humedad) | ENTHALPIC HEAT EXCHANGER (humidity efficiency)

Aire exterior: + 5 °C / 70 % de HR
 Aire ambiente: 25°C / 50 % de HR
 Fresh air: + 5 °C / 70 % R.H.
 Return air: 25°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		Hz							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Velocidad alta High speed	600		40	51,5	52,5	52,5	54	53,5	44	31
Velocidad media Medium speed	470		36	46,5	46,5	44	49	46	36,5	27
Velocidad baja Low speed	260		24	35,5	35	33	38,5	29,5	22	18



CÓDIGOS | CODES

Modelo Model	
VMCS600	versión estándar standard version
VMCE600	versión con intercambiador entálpico version with enthalpic heat exchanger
VMCS600FE	versión con filtro electrónico version with electronic filter
VMCE600FE	versión con intercambiador entálpico y filtro electrónico version with enthalpic heat exchanger and electronic filter
VMCS600G4	filtro de eficiencia G4 (recambio) filter G4 efficiency (spare part)
VMCS600M5	filtro de eficiencia M5 (recambio) filter M5 efficiency (spare part)
VMCS600F7	filtro de eficiencia F7 para aire de renovación F7 efficiency filter for replacement air

	4BRF	CO2RF	MODBUSRF
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 ₂ CO ₂ control		●	
Función de máxima potencia Booster function	●		
Transmisor MODBUS MODBUS gate way			●
Ajuste de la velocidad Speeds setting			
ON/OFF			
Alarmas puntuales Punctual alarms	●	●	●



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/m ³ /s	w/m ³ /s	m/s	%	%	%
VMCS600	86,2	470	150	1512	1656	0,92	47,5	6,4	4,9

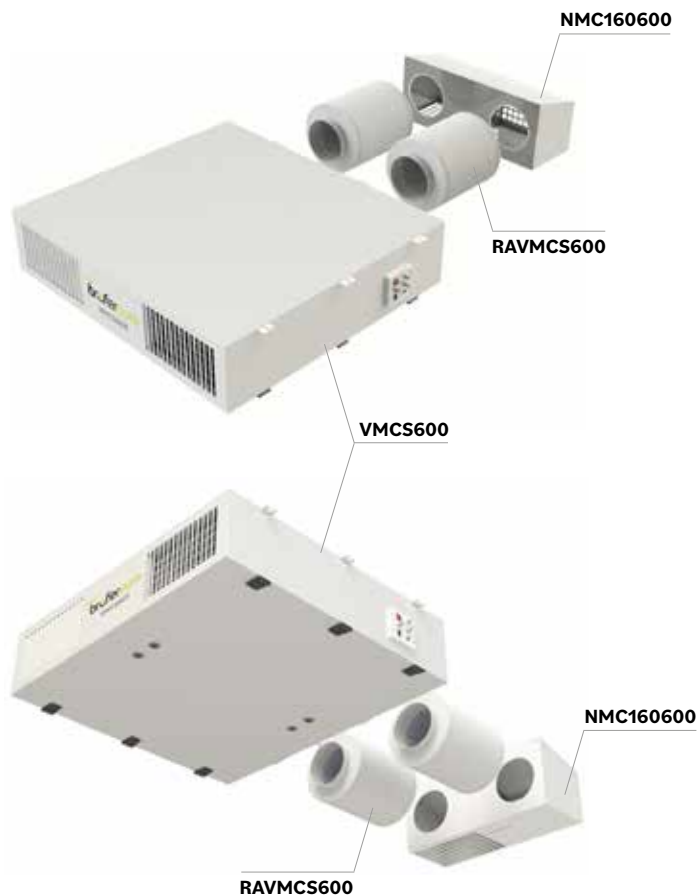
VMCS600

ACCESORIOS | ACCESSORIES

Modelo | Model

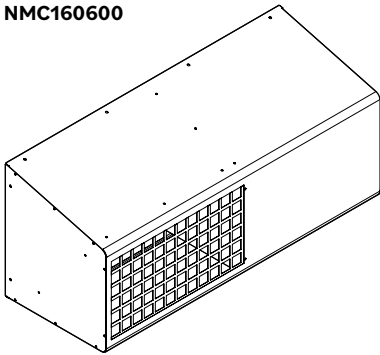
NMC160600		Módulo compacto de expulsión / toma de aire de renovación fabricado en chapa galvanizada con pintura RAL 9016 Compact module exhaust / fresh air galvanized steel RAL 9016 painted
RAVMCS600		Silenciador circular sin ojiva de chapa galvanizada Circular sound attenuator with out ogive in galvanized steel
		RAVMCS600250 (250 mm) RAVMCS600500 (500 mm) RAVMCS600750 (750 mm) RAVMCS6001000 (1000 mm)

APLICACIONES | APPLICATIONS

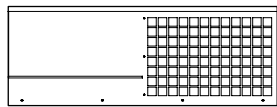


DISEÑOS | DRAWINGS

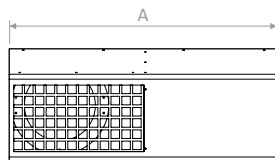
NMC160600



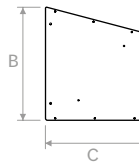
Vista desde abajo | Bottom View



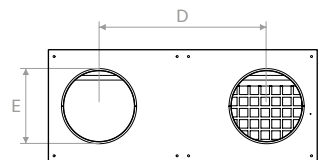
Vista frontal | Front View



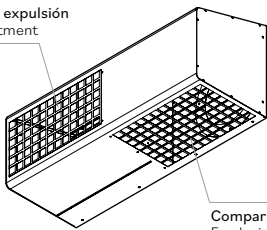
Vista lateral | Side View



Vista posterior | Rear View



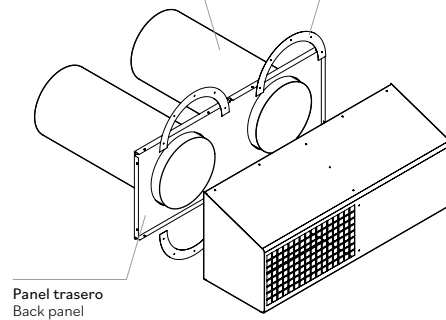
Compartimento de expulsión
Exhaust air compartment



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

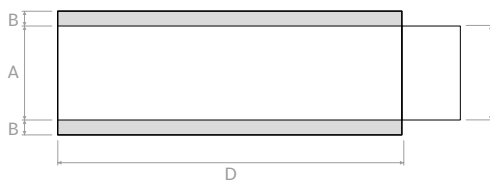


Panel trasero
Back panel

	A	B	C	D	E
mm	950	370	320	591	Ø 265

RAVMCS

Interno | Internal



Externo | External

	A	B	C	D
mm	250	25	248	250 / 500 / 750 / 1000