



Ventilación VMC DF, unidad de recuperación de calor inteligente.

Descripción.

La unidad Classphere 2H es un sistema de ventilación mecánica controlada de doble flujo y alta eficiencia térmica, cuenta con una tecnología de ventilación automatizada que estabiliza e iguala el caudal de los dos ventiladores centrífugos a un caudal preestablecido que se adapta a las características del ambiente, controlando los niveles de temperatura, humedad relativa y CO₂ que miden los sensores de la unidad, ofreciendo el control preciso del caudal, la calidad óptima en el aire, confort acústico y unos consumos eléctricos reducidos.

Características.

- ✓ Tecnología de ventilación automatizada.
- ✓ Sistema de equilibrado de caudales.
- ✓ Configuración y autorregulación de la zona de confort de humedad relativa.
- ✓ Configuración y autorregulación de las partículas por millón de CO₂ en el ambiente.
- ✓ Control y autorregulación de la temperatura.

Especificaciones técnicas.



EMKA Classphere 2H

EN 60335 - 2 - 30
EN 60335 - 2 - 80

Voltaje nominal:	230 V / 50/60 Hz	Tipo de ventilador:	EC centrífugo
Potencia nominal:	150 W / 0'8 A	Potencia máxima ventilador:	2 x 96 W / 0'8 A
Potencia máxima:	1550 W / 6'8 A	Clase de filtro:	F7 ePM1 ≥ 50%
Potencia máxima resistencia eléctrica:	1400 W / 6 A (Específico para clima frío)	Tipo de recuperador de calor:	Tamiz molecular (Adsorción)
Potencia en espera:	6 W	Dimensiones (L x A x P):	1040 x 427 x 433 mm
Tipo de fusible:	T 6'3 mA / 250 V	Conexión de tubos:	Ø 160 mm
Eficiencia energética:	A	Peso:	54 Kg

Nivel acústico (L_{WA}).

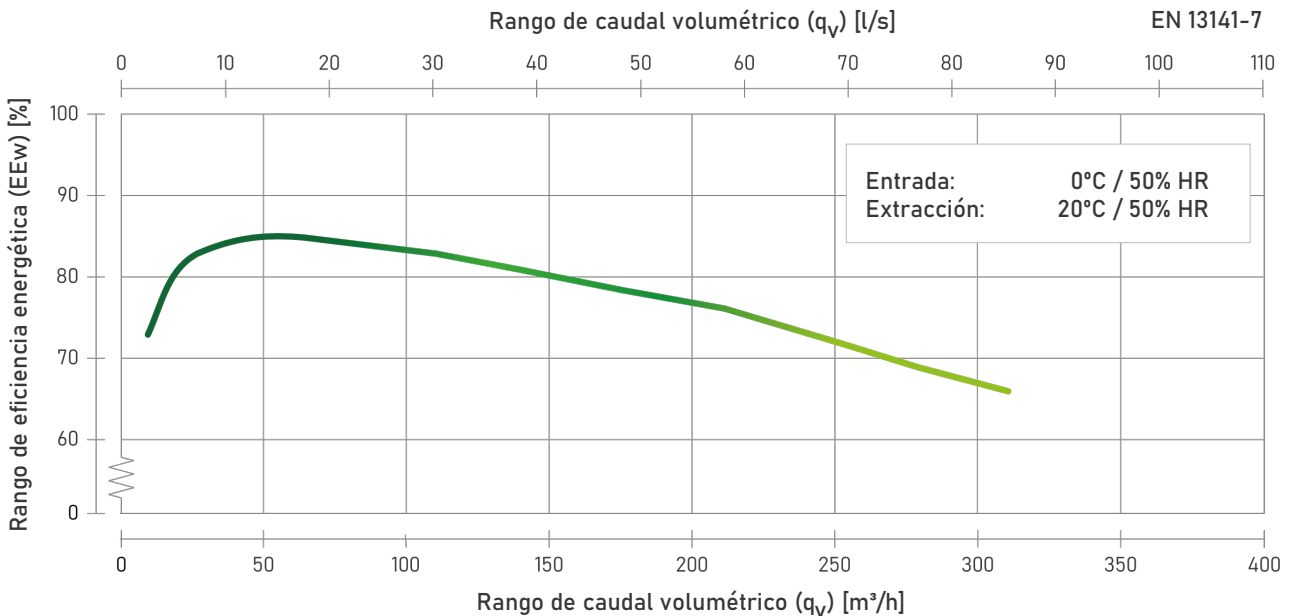
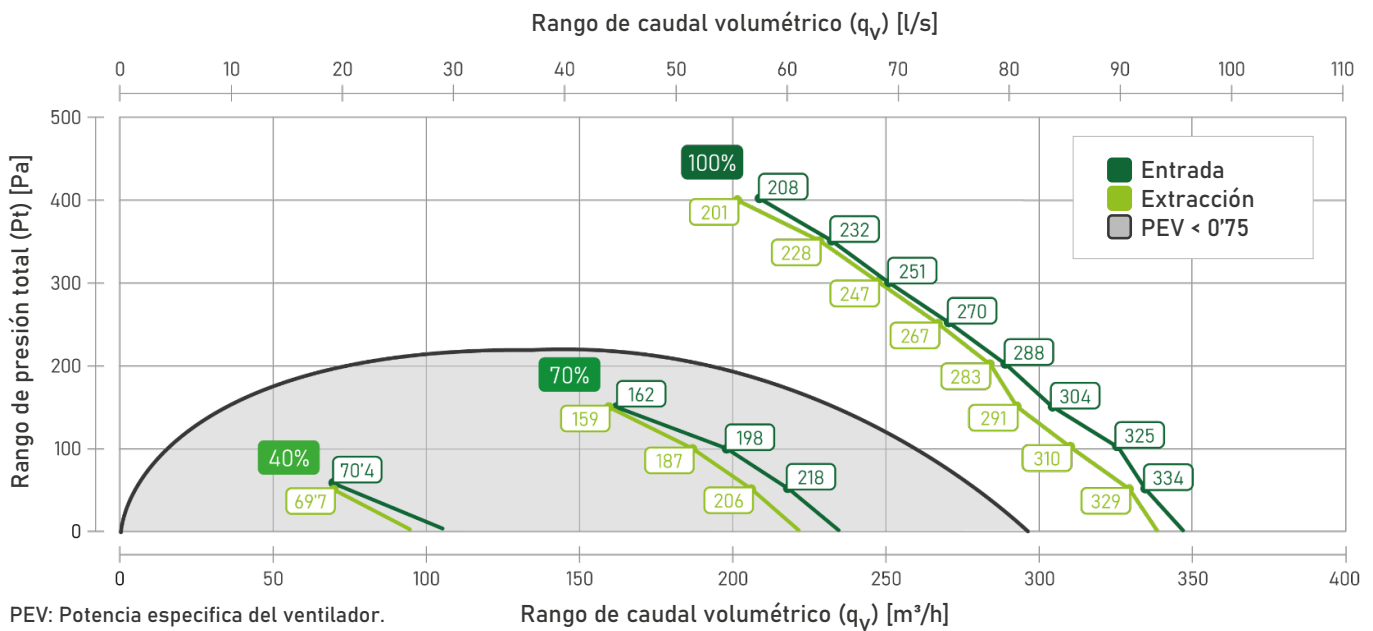
EMKA Classphere 2H

UNE EN 13141-7
UNE EN ISO 3744

UNE EN ISO 3741
UNE EN ISO 5135

Presión estática:	Caudal de ventilación:	Irradiación caja:	Conducto de impulsión:	Conducto de extracción:
50 Pa	168 m ³ /h	43'4 (dB(A))	49'5 (dB(A))	35'1 (dB(A))
100 Pa	240 m ³ /h	55'7 (dB(A))	61'9 (dB(A))	47'2 (dB(A))

Curvas graficas de ventilación.



Especificaciones Ecodiseño ErP 2018.

EMKA Classphere 2H

REGLAMENTO (UE) N° 1253/2014 DE LA COMISIÓN de 7 de julio de 2014
 REGLAMENTO DELEGADO (UE) N° 1254/2014 DE LA COMISIÓN de 11 de julio de 2014

Nombre del proveedor:	EMKA Manufacturing, S.L.
Identificación de modelo:	Classphere 2H
Consumo de energía específico:	
CEE = $t_a \cdot p_{ef} \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot PEE - t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_h^{-1} \cdot c_{aire} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1 - \eta_t)) + Q_{desesc}$	
CEE Clima medio	-35'5 kWh/(m².a)
CEE Clima frío	-71'0 kWh/(m².a)
CEE Clima cálido	-12'5 kWh/(m².a)
Tipo declarado de unidad:	Bidireccional, unidad de ventilación residencial
Tipo de accionamiento:	Velocidad variable
Sistema de recuperación de calor:	Regenerativo (Recuperador de calor a contracorriente)
Eficiencia termica:	77 %
Caudal máximo:	290 m³/h (150 Pa)
Potencia eléctrica de entrada del accionamiento:	169'9 W
Nivel potencia acústica (L_{WA})	43 dB(A)
Caudal de referencia	0'0563 m³/s
Dif. de presión de referencia:	50 Pa
PEE*	0'30 W/(m³/h)
Factor de control:	0'85
Tipología de control:	Control de demanda central
Fuga interna máxima	3 % (Clase A2)
Fuga externa máxima	0'9 % (Clase A1)
Tasa de mezcla:	No aplicable
Advertencia visual de filtro	Se activa una alarma en el control, cuando la unidad detecta que el filtro está obstruido**
Unidades unidireccionales:	No aplicable
Instrucciones de la unidad:	www.emkamf.es
Unidades sin conductos:	
Variaciones de presión:	No aplicable
Estanqueidad:	No aplicable

Consumo eléctrico anual:

$$CEA = t_a \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot PEE + Q_{desesc}$$

CEA Clima medio 317 kWh/a

CEA Clima frío 854 kWh/a

CEA Clima cálido 272 kWh/a

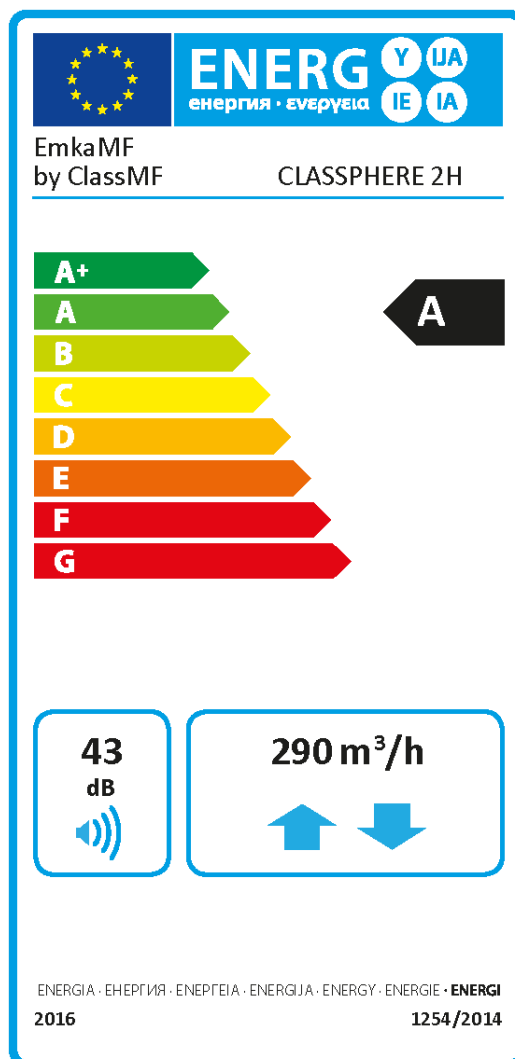
Ahorro anual de calefacción:

$$AAC = t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_h^{-1} \cdot c_{aire} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1 - \eta_t))$$

AAC Clima medio 4278 kWh/a

AAC Clima frío 8368 kWh/a

AAC Clima cálido 1934 kWh/a



* Potencia de entrada específica. ** Cambiar los filtros regularmente es importante para el funcionamiento y mantenimiento de la unidad.

Sostenibilidad.

99% RECICLABE

Fabricación en acero galvanizado y poliestireno expandido, permite reciclar hasta el 99% de la unidad, además ayuda a reducir el consumo de recursos y la degradación del planeta.

SIN HUELLA DE CARBONO

Estamos comprometidos en ayudar a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, colaborando para disminuir el impacto en el cambio climático.



EMKA Classphere 2H

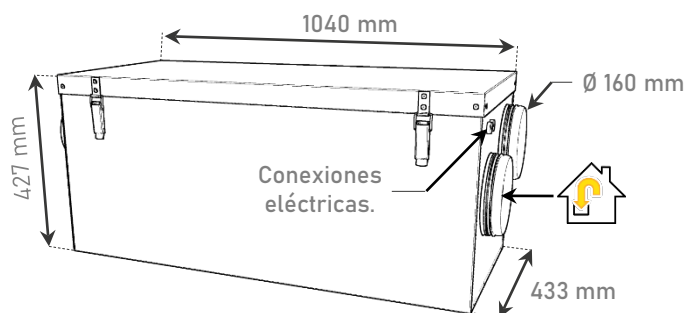
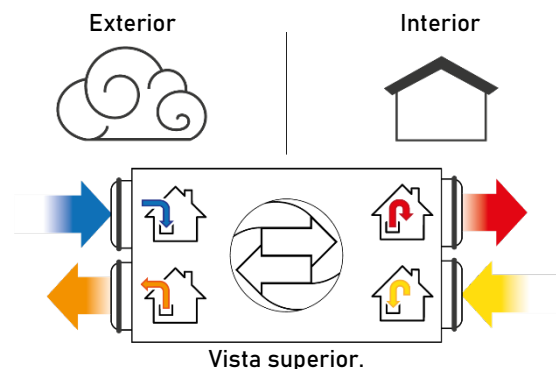
REGLAMENTO (UE) N° 1253/2014 DE LA COMISIÓN de 7 de julio de 2014
 REGLAMENTO DELEGADO (UE) N° 1254/2014 DE LA COMISIÓN de 11 de julio de 2014

Consumo eléctrico anual:	Consumo económico anual:	Emisiones de CO ₂ anuales:
CEA Clima medio: 317 kWh/a	69'48 Euros/a	79'2 kg CO ₂ /kWh/a
CEA Clima frío: 854 kWh/a	187'19 Euros/a	213'5 kg CO ₂ /kWh/a
CEA Clima cálido: 272 kWh/a	59'62 Euros/a	68'0 kg CO ₂ /kWh/a
Ahorro anual de calefacción:	Ahorro económico anual:	Ahorro emisiones de CO ₂ anuales:
AAC Clima medio: 4278 kWh/a	937'73 Euros/a	1069'5 kg CO ₂ /kWh/a
AAC Clima frío: 8368 kWh/a	1834'26 Euros/a	2092'0 kg CO ₂ /kWh/a
AAC Clima cálido: 1934 kWh/a	423'93 Euros/a	483'5 kg CO ₂ /kWh/a

Precio promedio en EU, de la electricidad para consumidores domésticos. Última actualización: 1 Semestre de 2021 0,2192€/kWh. Fuente: Eurostat.

Factor de emisión de la energía eléctrica. Última actualización 16 de Abril de 2021. 0,25 kg CO₂/kWh. Fuente: CNMC España.

Identificación de posición y dimensiones.



EMKA MANUFACTURING, S.L.
 infoHRU@emkamf.es
 Tel. 918404822
 Calle Júpiter, N° 3.
 28936 - Móstoles, Madrid - España




EMKA
 www.emkamf.es

Nuestros productos están sujetos a un desarrollo continuo, reservándonos el derecho a realizar cambios. También renunciamos a la responsabilidad por cualquier error de impresión que pudiera aparecer.