



### Ventilación VMC DF, unidad de recuperación de calor inteligente.

#### Descripción.

La unidad Classphere 3V 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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> en el ambiente.
- ✓ Control y autorregulación de la temperatura.
- ✓ Disponible en dos configuraciones de instalación: Derecha (VR) e Izquierda (VL).

### Especificaciones técnicas.



#### EMKA Classphere 3V

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):	819 x 680 x 470 mm
Tipo de fusible:	T 6'3 mA / 250 V	Conexión de tubos:	Ø 160 mm
Eficiencia energética:	A	Peso:	63 Kg

# Nivel acústico ( $L_{WA}$ ).

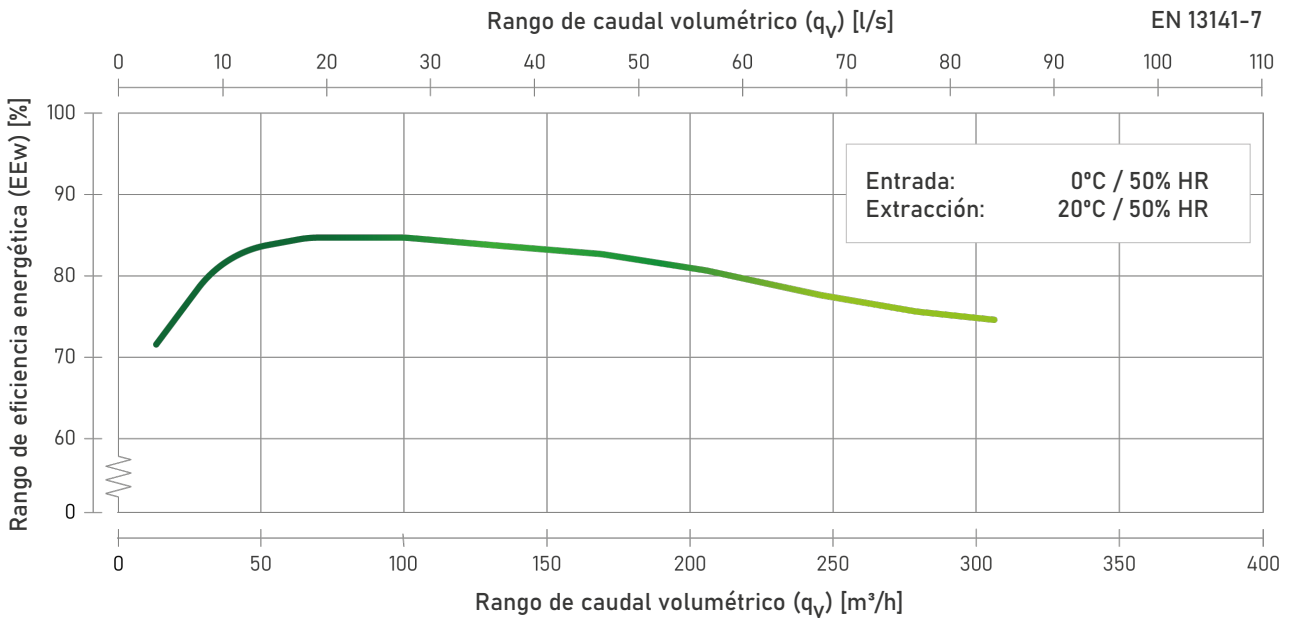
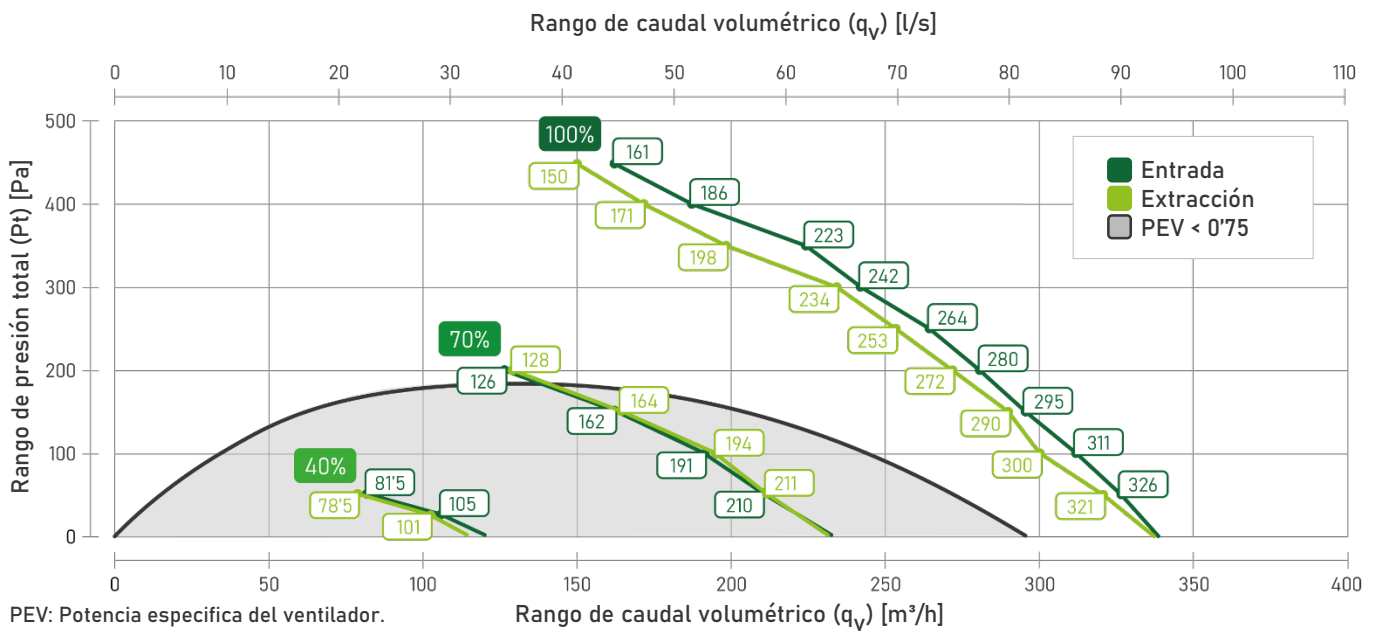
## EMKA Classphere 3V

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	260 m <sup>3</sup> /h	44'3 (dB(A))	60'8 (dB(A))	47'0 (dB(A))
100 Pa	350 m <sup>3</sup> /h	51'8 (dB(A))	66'8 (dB(A))	53'6 (dB(A))

## Curvas graficas de ventilación.



# Especificaciones Ecodiseño ErP 2018.

## EMKA Classphere 3V

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 3VR / 3VL
<b>Consumo de energía específico:</b>	
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	-37'3 kWh/(m².a)
CEE Clima frío	-74'1 kWh/(m².a)
CEE Clima cálido	-13'6 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:	82 %
Caudal máximo:	300 m³/h (100 Pa)
Potencia eléctrica de entrada del accionamiento:	173'5 W
Nivel potencia acústica ( $L_{WA}$ )	44 dB(A)
Caudal de referencia	0'0583 m³/s
Dif. de presión de referencia:	50 Pa
PEE*	0'28 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
<b>Unidades sin conductos:</b>	
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 298 kWh/a

CEA Clima frío 835 kWh/a

CEA Clima cálido 253 kWh/a

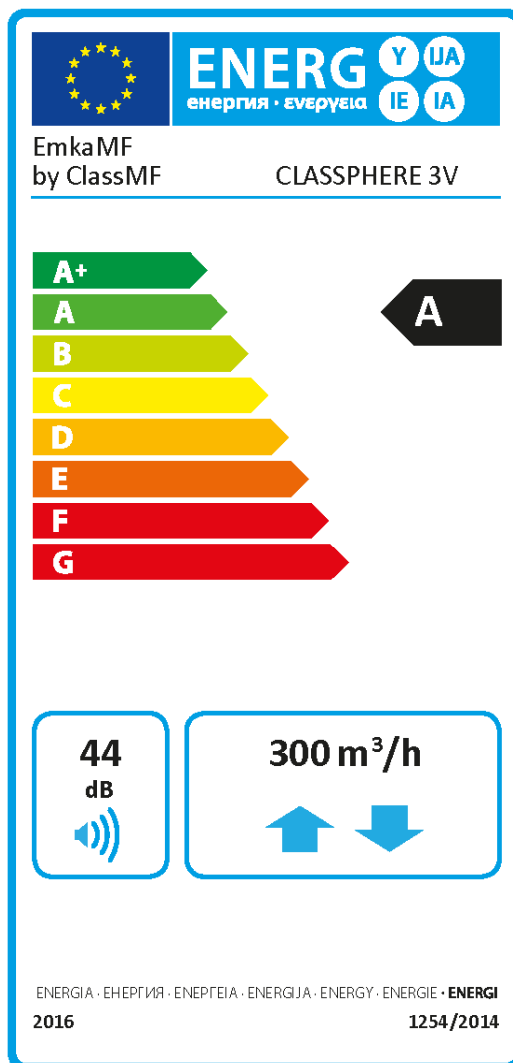
### Ahorro anual de calefacción:

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

AAC Clima medio 4413 kWh/a

AAC Clima frío 8633 kWh/a

AAC Clima cálido 1996 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 3V

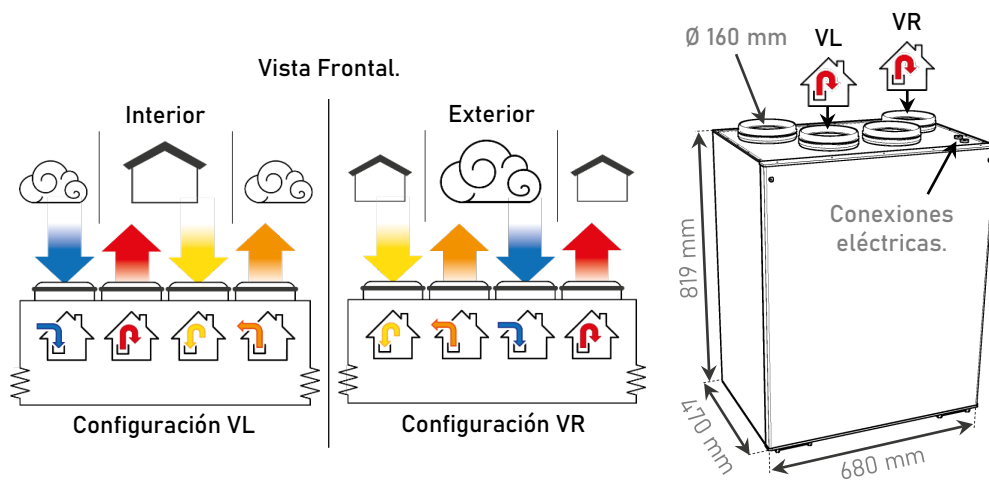
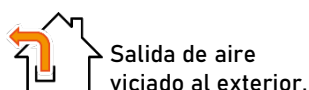
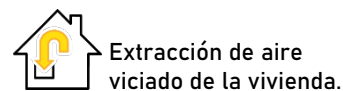
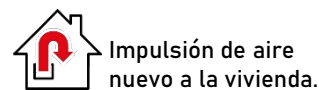
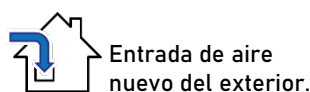
REGLAMENTO (UE) N° 1253/2014 DE LA COMISIÓN de 7 de julio de 2014  
REGLAMENTO DELEGADO (UE) N° 1254/2014 DE LA COMISIÓN de 11 de julio de 2014

Consumo eléctrico anual:		Consumo económico anual:		Emisiones de CO <sub>2</sub> anuales:	
CEA Clima medio	298 kWh/a	65'32 Euros/a		74'50 kg CO <sub>2</sub> /kWh/a	
CEA Clima frío	835 kWh/a	183'03 Euros/a		208'75 kg CO <sub>2</sub> /kWh/a	
CEA Clima cálido	253 kWh/a	55'45 Euros/a		63'25 kg CO <sub>2</sub> /kWh/a	
Ahorro anual de calefacción:		Ahorro económico anual:		Ahorro emisiones de CO <sub>2</sub> anuales:	
AAC Clima medio	4413 kWh/a	967'32 Euros/a		1103'25 kg CO <sub>2</sub> /kWh/a	
AAC Clima frío	8633 kWh/a	1892'35 Euros/a		2158'25 kg CO <sub>2</sub> /kWh/a	
AAC Clima cálido	1996 kWh/a	437'52 Euros/a		499'0 kg CO <sub>2</sub> /kWh/a	

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

Factor de emisión de la energía eléctrica.  
Ultima actualización 16 de Abril de 2021.  
0,25 kg CO<sub>2</sub>/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.