

# Recuperador de calor VMC-E

Caudal de aire 250÷1.300 m<sup>3</sup>/h

Características



**Extremadamente compactas**

**Recuperador de alta eficiencia**

**Alta silenciosidad**

**Ventiladores brushless DC**

**Incentivos fiscales\***

## Unidades terminales de renovación de aire con recuperación de calor estático con flujos en contracorriente.

### Características de fabricación

- Estructura autoportante en chapa galvanizada aislada internamente y externamente.
- Recuperador: gracias a un intercambiador de tipo estático de alto rendimiento con flujos en contracorriente, constituido por hojas planas de papel especial que permiten un intercambio térmico de tipo total, recuperando tanto el calor sensible como el calor latente. Los flujos de aire se mantienen separados por el correspondiente sellado. Mantenimiento sencillo del intercambiador y de los filtros gracias a la extracción lateral.
- Sistema motorizado de baipás del recuperador accionado automáticamente por el control electrónico
- Filtrado del aire de clase de eficiencia F9 (con prefiltro G3) en el aire de renovación y filtro G3 en el aire de toma.
- Presostatos para la señalización de filtros sucios integrados
- Ventiladores: de toma de aire de renovación y de expulsión de tipo centrífugo, con motores de tipo BRUSHLESS EC que permiten obtener eficiencias superiores en comparación con los motores tradicionales, con un ahorro energético de hasta el 60%. Posibilidad de gestión de 10 niveles de velocidad.
- Conexiones a las canalizaciones con racores circulares de material plástico.
- Cuadro eléctrico incorporado con tarjeta electrónica para el control de las funciones de ventilación y de freecooling.

### Accesorios suministrados por separado

- KSBE1: calentador eléctrico de precalentamiento con función de desescarche dotado de termostatos de seguridad y relé de mando, activable desde el panel KPCM
  - KSBE2: calentador eléctrico de precalentamiento dotado de termostatos de seguridad y relé de mando, activable desde el panel KPCM
- Los dos módulos no pueden gestionarse simultáneamente, por lo que uno constituye la alternativa al otro

### Controles

- KPST- Panel de mando remoto Táctil
- KQSW- Sensor de CO2 de pared para regulación de la ventilación
- KUSW- Sensor de humedad de pared para regulación de la ventilación

## Datos técnicos

MODELO VMC		25	35	50	80	100	130
Caudal de aire nominal	m³/h	250	350	500	750	1000	1300
Presión estática útil nominal	Pa	90	140	110	140	140	140
Potencia absorbida nominal total	W	80	130	150	320	390	500
Corriente máxima total consumida	A	0,5	0,6	0,6	1,4	2,1	2,7
❶ Presión sonora	dB(A)	34	37	39	42	43	44
❷ Presión sonora	dB(A)	34	37	39	42	43	44
Alimentación eléctrica	V-fases-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Tipo de motor		EC	EC	EC	EC	EC	EC
Número de velocidad		10	10	10	10	10	10
.. ❸ S.F.P.int	W/m³/s	812	670	547	865	881	873
.. ❹ Tipo declarado		NRVU-BVU	NRVU-BVU	NRVU-BVU	NRVU-BVU	NRVU-BVU	NRVU-BVU
<b>RECUPERADOR DE CALOR</b>							
❺ Eficiencia (temp/entalpía) de invierno	%	73/65	74/65	76/67	76/65	76/62	74/59
❻ Eficiencia (temp/entalpía) de verano	%	73/62	74/62	76/63	76/63	76/60	74/58
.. ❷ Eficiencia térmica en seco	%	73	74	76	76	76	74
<b>ACCESORIOS</b>							
KSBE1-Potencia térmica	kW	1	1	1,5	2,5	2,5	2,5
KSBE1-etapas	n.º	1	1	1	1	1	1
KSBE2-Potencia térmica	kW	1	1	1,5	3	3	3
KSBE2-etapas	n.º	2	2	2	2	2	2
<b>DIMENSIONES Y PESOS</b>							
Longitud	mm	814	814	894	1186	1199	1199
Profundidad	mm	599	804	904	1134	1216	1216
Altura	mm	270	270	270	388	388	388
Peso	kg	30	37	43	71	83	83

Datos con las siguientes condiciones:

- ❶ Nivel de presión sonora evaluada a 1 metro, con las 4 bocas de aire canalizadas, en el lado inspecciones máquinas y con condiciones nominales de funcionamiento
- ❷ Condiciones nominales de invierno: aire exterior: -5 °C; 80 % HT. Aire ambiente: 20 °C; 50 % HR.
- ❸ Condiciones nominales de verano: aire exterior: 32 °C; 50 % UT. Aire ambiente: 26 °C; 50 % HR.
- .. ❹ Según reglamento UE 1253/2014



**RHOSS S.P.A.**  
Via Oltre Ferrovia, 32  
33033 Codroipo (UD) - ITALY  
tel. [+39 0432 911611](tel:+390432911611)  
[rhoss@rhoss.com](mailto:rhoss@rhoss.com)

[rhoss.com](http://rhoss.com)

RHOSS S.P.A. non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori del presente stampato e si ritiene libera di variare senza preavviso le caratteristiche dei propri prodotti.