

Campo de utilización:

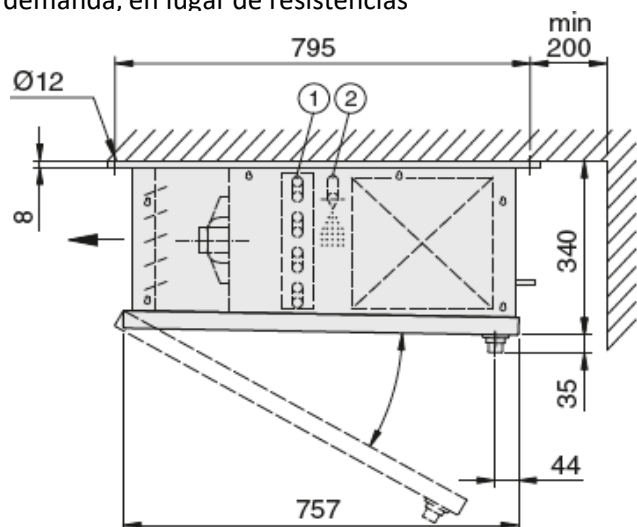
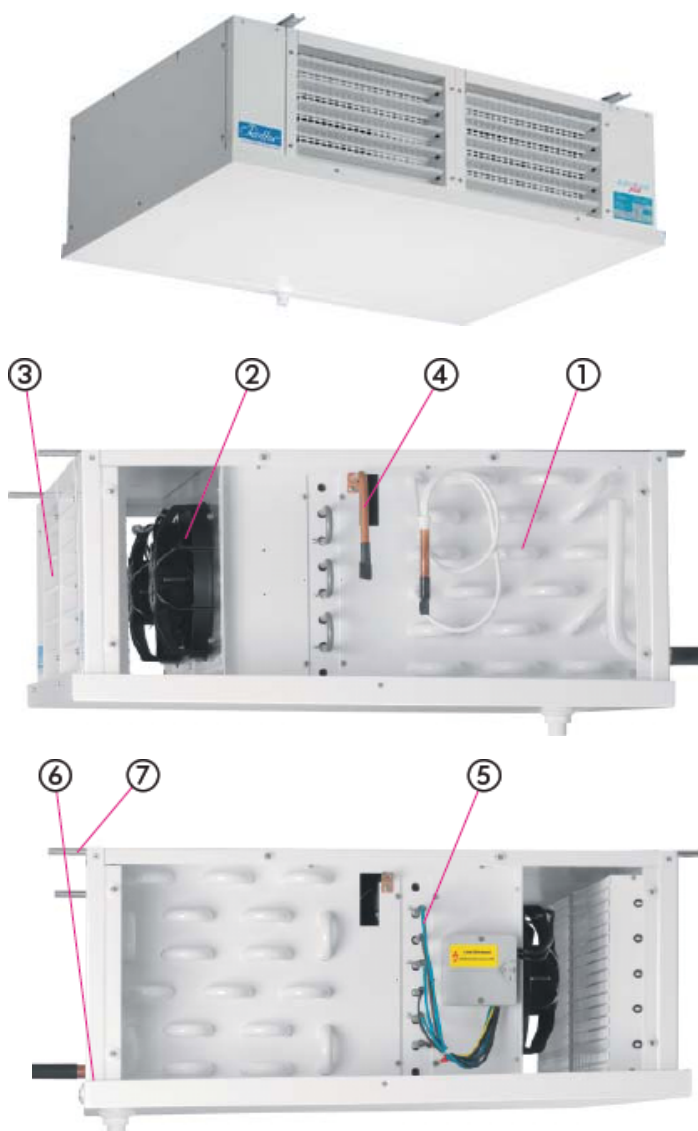
- Para fluidos frigoríficos del grupo primero.
- Para todos los locales en los que se debe realizar una regulación de temperatura y humedad, p.e. cámaras de maduración de embutidos.
- Temperaturas de utilización: Desde 0° C hasta +40° C.
- Humedad de utilización: de resistencias.

Características particulares:

- ① Batería de gran rendimiento con gran superficie de intercambio, totalmente revestido con pintura electrostática (protección contra corrosión tipo D).
- ② Ventiladores helicoidales con motor especial para ahorro energético.
- ③ Rejilla regulable en la salida de aire.
- ④ Humidificador con ducha roscada en tubo de cobre.
- ⑤ Resistencias de calefacción pre-cableadas en caja interior de conexiones.
- ⑥ Bandeja pivotante fácilmente accesible para la limpieza.
- ⑦ Soporte de sujeción en acero inoxidable.

Construcciones especiales:

- Separación de aletas de 7 mm. (SV 7.. EC).
- Carcasa en acero inoxidable bajo demanda.
- Intercambiador de calor con circuitos especiales para agua o salmuera.
- Ventiladores especiales bajo demanda.
- Intercambiador de calor para agua caliente bajo demanda, en lugar de resistencias



- ① Resistencias de calor para climatizar
- ② Ducha de agua

ACCESORIOS



441-464		PVP	Separación de aletas 4,5 mm							
			Potencia		Superficie	Caudal de aire	Proyección de aire	Presión sonora	Conexiones	
SERIE SV		Euros	t _e = 0°C DT1 = 10K	t _e = 0°C DT1 = 8K					m ²	m ³ /h
Codigo	Modelo		kW	kW					Ø mm	Ø mm
5360402	441 EC	2.061 €	1,47	1,11	9,3	4	66	48	12	15
5360404	461 EC	2.216 €	1,78	1,35	14,0	3	66	48	12	15
5360406	442 EC	3.113 €	3,27	2,48	19,4	5	69	51	12	15
5360408	462 EC	3.408 €	3,79	2,87	29,1	4	69	51	12	15
5360410	443 EC	4.106 €	4,90	3,72	29,5	7	71	52	12*	22
5360412	463 EC	4.452 €	5,69	4,31	44,2	6	71	52	12*	22
5360414	444 EC	5.195 €	6,54	4,96	39,5	8	72	53	12*	22
5360416	464 EC	5.652 €	7,58	5,75	59,3	7	72	53	12*	28

* Inyección múltiple a la salida de la válvula ** Presión sonora a media a 3 m. de distancia

Las características de la tabla se basan en medidas con R404A y con los ventiladores a 50 y 60 Hz.

Nomenclatura: SV 4 (nº de ventiladores) 6 (batería) 2 (separación de aletas: 4=4,5 mm)

Características eléctricas

Modelo	Ventiladores 230V, 50/60 Hz				Calefacción eléctrica	Desesc. Electr. (Accesorio)
	Nº x Ø	Potencia	Intensidad	Nº de revoluc.		
SV	mm	W	A	min ⁻¹	W	W
441 EC	1 x 200	27	0,21	2.200	1.380	750
461 EC	1 x 200	27	0,21	2.200	1.380	1.000
442 EC	2 x 200	27	0,21	2.200	2.640	1.200
462 EC	2 x 200	27	0,21	2.200	2.640	1.600
443 EC	3 x 200	27	0,21	2.200	3.840	1.800
463 EC	3 x 200	27	0,21	2.200	3.840	2.400
444 EC	4 x 200	27	0,21	2.200	5.070	2.550
464 EC	4 x 200	27	0,21	2.200	5.070	3.400

Carcasa:

- De aluminio, revestida con polvo electrostático blanco, resistente a la corrosión, a los golpes y a las ralladuras.

- Bandeja de desagüe con sobrebandeja que evita la formación de agua de condensación.

- Conexión de desagüe de ¾" realizada en poliamida.

Batería:

- Tubos de cobre internamente ranurados Ø 15 mm. en Cu DHP.

- Distancia entre ejes de tubos de 50 mm x 50 mm, alineados.

- Aletas de aluminio con un espesor de 0,30 mm en separación de aletas de 4,5 mm.

- Conexiones para soldar en tubo de cobre según norma DIN 8905-1.

- Sellado con gas de protección.

- Prueba de presión y estanqueidad realizada en agua con aire a 27,5 bar de presión, conforme a la Directiva de Equipos bajo Presión 97/23/EC y la EN 378.

- Limpieza según norma DIN 8964-3.

Ventiladores:

- Ventiladores helicoidales con motores de rotor externo y muy poco consumo energético, con protección en caso de bloqueo del motor, motores monofásicos 230 V, 50/60 Hz. **Puesto en muy bajas revoluciones con contactor externo.** Clase de protección IP 44, según EN 60034-5.

- Construcción eléctrica según norma EN 60335-1.

- Campo de funcionamiento: -20° C hasta +50° C.

Calefacción eléctrica para climatizar:

- Resistencias eléctricas 230 V. En acero inoxidable, Ø 8,5 mm.

- Construcciones eléctricas según la normativa VDE.

Humidificador:

- 1 ducha para humidificación por ventilador, con filtro de impurezas y conexiones en tubo de cobre, Ø 10 mm. (válvula solenoide no incluida).

- Presión de agua 3-6 bar, caudal de agua por ducha de 6 lt./h. a 3 bar.

- Para evitar la obstrucción de las duchas se deberá instalar un filtro de partículas en la tubería de agua.

Caudal de aire (m³/h):

El caudal de aire ha sido establecido en una cámara de ensayo en la parte de aspiración según las normas DIN 24613, DIN 1952 y BS 848, mientras que la superficie del evaporador estaba seca.

Proyección de aire (m):

La proyección de aire indica la distancia de la zona de salida del evaporador en la que la velocidad media del aire, tomada a 0,5 m., 0,75 m. y 1 m. del plafón a una temperatura de 20° C, es de 0,5 m./seg.

Potencia (kW):

Las características de la potencia están basadas en mediciones efectuadas según la EN 328 en las siguientes condiciones:

- Refrigerante R404A/R507A,

- Temperatura del líquido 30 °C,

- Recalentamiento del refrigerante en la salida aproximadamente de un 65% de la diferencia de temperatura del aire de entrada.

El diagrama de selección y la tabla de potencia toman en consideración la influencia de la humedad del aire e indican la potencia efectiva del evaporador en las condiciones de marcha (humedad y superficie con espesor de hielo).

Las características de la potencia están de acuerdo según el programa de certificación EUROVENT en que la diferencia de temperatura de entrada DT1 = temperatura de entrada de aire - temperatura de evaporación a la salida (temperatura de saturación) t_e.