

# Climatizador baja silueta y panel sándwich de 25 mm

## Air handling double skin units 25 mm

Presión disponible hasta a 50 Pa / Concealed up to 50 Pa

FH-DS

FH-DS



### Características generales

**Batería** Cu/Al 3R DN Gas Fem 24 Bar  $T_{max}$  120°C

**Motor** V230/1/50Hz IP 42 Clase 'B' 6 velocidades PSC/AOM

**Filtro** Regenerable clase G2-EU2-M1

**Grupo ventilador** de acero galvanizado y ventilador ABS.

**Estructura con panel sándwich de 25 mm con lana de roca**, exterior con pintura plástica RAL 9010, sp. 0,8 mm de espesor de pared interna, de acero galvanizado sp. 0,6 mm con aislamiento interno absorbente en lana de roca, densidad 20 kg/m<sup>3</sup> clase A1 resistente al fuego, espesor del panel de 25 mm: Rw 31 dB(A) RW: Atenuación sonora (NRC) según DIN 52210. Opcionalmente con perfilera de aluminio. **Otros tamaños consultar.**

### General information

**Coil** 3-rows Cu/Al DN Gas Female 24 Bar  $T_{max}$  120°C

**Motor** V230/1/50-60Hz IP 40 Class 'B' 6-speed PSC/AOM

**Filter** Class G2-EU2-M1 cleanable

**Fan** Galvanized involute, ABS fan impeller

**Sandwich panel** 25 mm th. outside skin sheet steel RAL 9010 0,8 mm th SP polyester coated, film thickness min 20 µm, Corrosion protection, internal skin galvanized sheet steel 0,6 mm th.

Insulating material Rockwool, non-combustible, fire class A1 20 kg/m<sup>3</sup>: Rw 31 dB(A) Rw: Sound Transmission Loss

Tamaño	Size	Velocidad/Speed	FH-DS	025	035	050	070	090
Caudal de aire nominal (0Pa) con filtro estándar	Nominal Air Flow (0Pa) with std filter	Alta/High	m <sup>3</sup> /h	425	505	820	1160	1360
		Media/Medium	m <sup>3</sup> /h	395	470	745	1010	1245
		Baja/Low	m <sup>3</sup> /h	370	415	690	950	1170

### Capacidad frío-calor/Cooling-heating capacity 3R-10T

Potencia frigorífica total	Total cooling capacity	Alta/High	kW	3,02	3,97	6,09	8,86	10,29
Potencia frigorífica sensible	Sensible cooling capacity	Alta/High	kW	1,97	2,52	3,91	5,62	6,57
Caudal de agua	Water Flow	Media/Medium	l/h	490	640	967	1361	1647
Perdida de carga agua	Water Pressure Drop	Media/Medium	kPa	20,6	42,5	35,9	38,2	35,1
Potencia calorífica agua 50°C	Heating water in 50°C	Alta/High	kW	3,61	4,48	7,06	10,09	11,81
Perdida de carga agua	Water Pressure Drop	Media/Medium	kPa	18,0	36,6	30,6	32,1	29,4

Potencia calorífica agua 70/60°C	Heating water in/out 70/60°C	Alta/High	kW	6,04	7,47	11,79	16,86	19,72
Caudal de agua	Water Flow	Media/Medium	l/h	500	617	953	1314	1607
Perdida de carga agua	Water Pressure Drop	Media/Medium	kPa	18,2	33,2	28,9	29,0	27,1

### Potencia calorífica batería adicional/Heating capacity additional 1R-8T

Potencia calorífica agua 70/60°C	Heating water in/out 70/60°C	Media/Medium	kW	2,98	4,06	6,17	9,03	10,59
Caudal de agua	Water Flow	Media/Medium	l/h	252	343	518	725	880
Perdida de carga agua	Water Pressure Drop	Media/Medium	kPa	1,8	3,8	9,5	6,4	9,9

### Datos generales/General data 3R

Potencia nominal motor	Nominal motor power		W	20	20	45	3*25	3*25
Potencia absorbida motor	Absorbed motor power	Alta/High	W	60	69	113	203	260
Potencia absorbida corriente	Absorbed motor current	Alta/High	A	0,27	0,31	0,49	0,91	1,15
Largo batería	Cu/Al coil length	L	mm	400	600	800	1200	1400
Superficie frontal batería	Coil Face area	3R	m <sup>2</sup>	0,10	0,15	0,20	0,30	0,35
Contenido de agua	Coil Water content	3R	lt	0,90	1,38	1,83	2,73	3,18
Elemento eléctrico	Electric Heaters	EE-V230	W	700	1000	1500	2500	3000
Elemento eléctrico de alta capacidad	High cap. electric heaters	EH-V230	W	1000	1200	2000	3000	4000

### Dimensiones y peso indicativo /Dimensions and weight – solo versión horizontal / only horizontal version

Alto 335 * fondo 690 * largo	Height 335 * width 690 * depth	L	mm	600	800	1000	1400	1600
Peso sin accesorios	Indicative weight	L	kg	22,7	27,2	32,6	44,8	57,8

Las condiciones de trabajo estándar siguientes cumplen con la normativa Eurovent y la norma Europea/the following standard rating Eurovent conditions are in accordance with European std: (1) aire/air 27°C 50% - agua/water 7/12°C (2) aire/air 20°C agua/water 50°C caudal de agua en refrigeración/water flow rate as cooling mode - (3) aire /air 20°C agua/water 70/60°C. Nivel sonoro/Sound level: en cámara reverberante/measured in a Reverberant Chamber as Eurovent 8/2 rec. in accordance with UNI/EN/ISO 3741-2001 – Ruido de fondo /Background noise 24,1 dB – Valor global referido a a/global values is related to SWL = octave band central frequency from 125 to 8MHz. **F/L UL:** Nivel de presión Sonora referido a la unidad instalada con atenuación ambiental del local de 9 dB (F/L) y 8,5 dB (UL serie)/The SPL-Lp values are related to a Room Absorption of 9 dB (room of V=100 m<sup>3</sup> volume with a reverberating time of T=0,5 seconds) 8,5 dB (UL serie). **FH:** Nivel de presión sonora (SPL) referido a unidad canalizada en impulsión y aspiración con una atenuación ambiental del local de 21 dB/The SPL values are for a unit installed in a false ceiling and equipped with insulated duct at air discharge with total attenuation level of 21 dB

DIMATEK S.L.

Avda. Corts Catalanes, 5-7 1ª Pl. 08173 – Sant Cugat del Vallès (Barcelona) Spain Telf. +34 93 5458686 Fax. +34 93 5528501  
info@dimatek.es www.dimatek.es

