

● Climatización > Enfriadoras > Modular Chiller > **SERIE GLACIAR**



Ajuste y consulta de modos y temperatura  
Ajuste y consulta de parámetros de la máquina  
Integración de hasta 16 unidades máster/esclavas  
Temporizado múltiple  
Función memoria  
Configuración de dirección  
Programación semanal  
Función de ahorro de energía  
Función de ajuste doble  
Salida de protocolo ModBus



## Características

Posibilidad de integración en sistemas modulares:

- Control del encendido y apagado de las máquinas de forma individualizada
- En caso de avería el sistema sigue funcionando
- Hasta 16 unidades en un solo sistema

Control automático: un solo mando para todas las unidades combinables posibles

Capacidad de integración en sistemas domóticos (con mando opcional)

Tecnología DC Inverter

Posibilidad de trabajar con temperatura de agua hasta 0°C

Rango de ajuste para el agua de impulsión

- 0 a 20°C en Refrigeración
- 25 a 54°C en Calefacción

Función Auto-protección y autodiagnóstico

7 niveles de energía (40-100%) en espacios con restricciones de suministro eléctrico

Contacto libre de tensión: marcha/paro, frío/calor y alarma

Contacto para control de bomba secundaria

Control de condensación

Función Anti-hielo

Múltiples modos de silencio

Equipos con tratamiento anticorrosivo

Kit hidráulico incluido

## Especificaciones

UNIDADES MODULAR CHILLER			GLACIAR75M	GLACIAR90M	GLACIAR140M	GLACIAR180M
EAN			8435666502735	8435666502742	8435666502759	8435666509529
REFRIGERACIÓN <sup>1</sup>	Capacidad nominal	kW	69,7	82	129,5	164
	Frigorías	fg/h	59.942	70.520	111.370	141.041
	Consumo nominal	kW	27,3	28,3	51,4	56
	EER		2,55	2,90	2,52	2,93
	SEER		4,22	4,44	4,32	4,35
	Temperatura de agua de salida mín/máx	°C	0-20	0-20	0-20	0-20
	Límites temp. exterior de operación en frío	°C	-10-48	-10-48	-10-48	-10-48
CALEFACCIÓN <sup>1</sup>	Capacidad nominal	kW	75,4	90	138,6	180
	Kilocalorías	Kcal/h	64.844	77.400	119.196	154.800
	Consumo nominal	kW	24,3	29	45,6	57
	SCOP		3,95	3,77	3,73	3,65
	COP		3,10	3,10	3,04	3,16
	Temperatura de agua mín/máx	°C	25-54	25-54	25-54	25-54
	Límites temp. exterior de operación en calefacción	°C	-20-43	-20-43	-20-43	-20-43
Clase de eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (Temp. Agua de Salida a 35 °C)			A++	A++	A++	A+
Compresor	Tipo		Scroll/Inverter	Scroll/Inverter	Scroll/Inverter	Scroll/Inverter
	Cantidad		1	2	2	4
Intercambiador de placas lado aire	Tipo		De aletas	De aletas	De aletas	De aletas
	Tipo motor del ventilador/Cantidad		DC Inverter/2	DC Inverter/2	DC Inverter/2	DC Inverter/4
	Consumo del motor del ventilador	W	920	920	1.500	920
	Caudal de aire	m³/h	28.500	35.000	50.000	70.000
Intercambiador de placas lado agua	Tipo		Placa	Placa	Placa	Placa
	Volumen	l	5,17	7,05	11,1	6,96x2
	Caudal de agua nominal	m³/h	12,04	15	22,36	28,2
	Rango del caudal de agua	m³/h	8-15,5	10,2-18	15,6-28,5	20-36,1
Bomba	Consumo nominal	kW	1,5	1,5	2,2	1,5
	Intensidad nominal	A	3,15	3,15	4,45	3,15
Depósito de expansión	Volumen	l	0,15	0,15	0,15	0,15
	Presión de precarga	Mpa	1	1	1	1
	Presión de prueba	Mpa	12	12	24	12
Potencia sonora <sup>3</sup>		dB	86	83	93	92
Nivel de presión sonora a 1 metro <sup>4</sup>		dB (A)	69	65	74	72
Dimensiones externas (AnxAlxFon)	mm		2.000x1.770x960	2.220x2.315x1.135	2.220x2.315x1.135	2.752x2.413x2.220
Dimensiones del embalaje (AnxAlxFon)	mm		2.085x1.890x1.030	2.250x2.445x1.180	2.250x2.445x1.180	2.810x2.446x2.245
Peso neto/bruto	Kg		475/490	686/711	746/767	1400/1420
Conexiones de agua	mm		DN50	DN50	DN65	DN80
Rango de presión de agua	Mpa		0,05-1	0,05-1	0,05-1	0,05-1
Caudal de accionamiento del flujostato	m³/h		8	10	15,6	20
Presión máxima de funcionamiento de la válvula de purga	Mpa		1	1	1	1
Presión de accionamiento de la válvula de seguridad	m³/h		0,6	0,6	0,6	0,6
<b>ALIMENTACIÓN 3P 380V-50Hz</b>						
Ubicación de la alimentación			Exterior	Exterior	Exterior	Exterior
Sección del cable de alimentación	mm²		5x16	5x25	5x50	5x70
Refrigerante			R32	R32	R32	R32
Carga inicial <sup>5</sup>	Kg		9	16 (11,5+4,5)	15,5(11,5+4)	32(10,5+5,5x2)
Máximo de unidades conectables en cascada Maestra/Escava			16	16	16	8

1. Temperatura ambiente exterior 35°C Bulbo Seco. Temperatura del agua de entrada 12°C, Temperatura del agua de salida 7°C.

2. Temperatura ambiente exterior 7°C Bulbo Seco/6°C Bulbo Húmedo. Temperatura de entrada del agua 40°C, Temperatura del agua de salida 45°C.

3. Estándar de prueba: EN12102-1. Temperatura ambiente exterior 35°C Bulbo Seco. Temperatura del agua de entrada 12°C, Temperatura del agua de salida 7°C.

4. Temperatura ambiente exterior 35°C Bulbo Seco. Temperatura del agua de entrada 12°C, Temperatura del agua de salida 7°C.

5. La cantidad total de refrigerante para la unidad con capacidad superior a 90kW incluye (cargado en fábrica + cargado en campo).