



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

Possibilidad 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

Possibilidad 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

Acoplamiento (Abrazaderas y bridas) incluido



Especificaciones

UNIDADES MODULAR CHILLER		GLACIAR75MK	GLACIAR90MK	GLACIAR140MK	GLACIAR180MK	
EAN		8435666502735	8435666502742	8435666502759	8435666509529	
REFRIGERACIÓN ¹	Capacidad nominal	kW	69,7	82	129,5	163
	Frigorías	fg/h	59.942	70.520	111.370	140.180
	Consumo nominal	kW	27,3	28,3	51,4	57,7
	EER		2,55	2,90	2,52	2,82
	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 ¹	Capacidad nominal	kW	75,4	90	138,6	181,2
	Kilocalorías	Kcal/h	64.844	77.400	119.196	154.800
	Consumo nominal	kW	24,3	29	45,6	59,1
	SCOP		3,95	3,77	3,73	3,65
	COP		3,10	3,10	3,04	3,07
	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	m ³ /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	m ³ /h	12,04	15	22,36	28,2
	Rango del caudal de agua	m ³ /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
	Caudal	m ³ /h	10	10	22	10
	Altura máxima de la bomba	m	27,1	40,5	16,2	40,5
Depósito de expansión	Cantidad	l	1	1	1	2
	Volumen	l	12	12	24	12x2
	Presión de precarga	Mpa	0,15	0,15	0,15	0,15
Potencia sonora ³	Presión de prueba	Mpa	1	1	1	1
		dB	86	83	93	92
Nivel de presión sonora a 1 metro ⁴		dB (A)	69	65	74	72
Dimensiones externas (AnxAlxFon)	mm		2.000x1.775x960	2.220x2.315x1.120	2.220x2.300x1.120	2.752x2.415x2.220
Dimensiones del embalaje (AnxAlxFon)	mm		2.085x1.890x1.030	2.250x2.445x1.180	2.250x2.425x1.180	2.810x2.446x2.245
Peso neto/bruto	Kg		475/485	686/700	746/767	1500/1520
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	m ³ /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	m ³ /h		0,6	0,6	0,6	0,6
ALIMENTACIÓN 3P 380V-50Hz						
Ubicación de la alimentación			Exterior	Exterior	Exterior	Exterior
Sección del cable de alimentación	mm ²		5x16	5x25	5x50	5x70
Refrigerante			R32	R32	R32	R32
Carga inicial ⁵	Kg		9	16=(11,5+4,5)	15,5=(11,5+4)	32=2x(15,5+10,5)
Tipo de sistema de refrigerante			EXV	EXV	EXV	EXV
Máximo de unidades conectables en cascada Maestra/Eslava			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 necesaria para la unidad con capacidad superior a 90kW descrita en la tabla se refiere a la cantidad cargada en fábrica más la carga adicional a realizar en instalación que no se suministra.