



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 0ºC
Rango de ajuste para el agua de impulsión
- 0 a 20ºC en Refrigeración
- 25 a 54ºC en Calefacción

Función Auto-protección y autodiagnosis
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	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	ºC	0~20	0~20	0~20	0~20
	Límites temp. exterior de operación en frío	ºC	-10~48	-10~48	-10~48	-10~48
CALEFACCIÓN[1]	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	ºC	25~54	25~54	25~54	25~54
	Límites temp. exterior de operación en calefacción	ºC	-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
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[3]		dB	86	83	93	92
Nivel de presión sonora a 1 metro[4]		dB (A)	69	65	74	72
Dimensiones externas (AnxAlxFon)		mm	2.000x1.770x960	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		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[10,5+5,5)x2]
Máximo de unidades conectables en cascada Maestra/Esclava			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).