



CHILLER MODULAR INVERTER

TIPO SCROLL



INDUSTRIAL

Las enfriadores modulares 100% Inverter refrigeradas por aire funcionan de manera excepcional gracias a sus características y son capaces de enfriar durante todo el año con una gran eficiencia energética tanto en verano como en invierno. Al ser modular el mando no viene de serie y se ha pedir aparte.



- De serie
- Opcional



MANDO



*Mando no incluido 3IGR9139

40°C 52°C



-20°C -15°C

Excelente compatibilidad

- Las enfriadoras modulares se pueden combinar a partir de varias unidades individuales del mismo tipo.
- La potencia de 32 kW tiene una sola unidad con un solo sistema de enfriamiento; la de 60 kW tiene dos sistemas en uno.

Confort y ahorro energético

- La tecnología de frecuencia variable (inverter) puede reaccionar rápidamente a un cambio en la carga y minimizar las fluctuaciones en la temperatura del agua para una mayor eficiencia.

Ultra silencioso

- Las aspas diseñadas para un bajo nivel sonoro y el motor del ventilador, así como el paso de aire optimizado pueden reducir significativamente el ruido de funcionamiento de la unidad.

Potente autoprotección

- Están equipadas con un sistema de control por microprocesador que es capaz de proporcionar protección total y autodiagnóstico.

Alta fiabilidad

- Está construido con piezas de refrigeración de alta gama y un sistema de control eléctrico de alta tecnología.

Control de pared no incluido

- El control de pared no viene de serie pero se debe adquirir ya que es imprescindible para la puesta en marcha de la máquina.

Operación equilibrada

- Cada compresor funcionará alternativamente para extender su vida útil.

Operación en tándem de las bombas de agua

- Dos bombas de agua pueden funcionar alternativamente con un tiempo de funcionamiento equilibrado para extender su vida útil y reducir el mantenimiento.

Kit hidráulico no integrado

Aplicaciones varias

- Son ampliamente utilizadas en edificios industriales y civiles nuevos y renovados, como hoteles, edificios de apartamentos, restaurantes, edificios de oficinas, centros comerciales, teatros, gimnasios, talleres, hospitales.
- Se pueden usar en aplicaciones donde es necesario enfriar a temperaturas muy bajas, como almacenes fríos, refrigeración de locales para productos lácteos, alimentos o para procesos industriales.
- También son particularmente interesantes en lugares donde los requisitos ambientales son altos (ej. bajo nivel sonoro), y en sitios donde las torres de refrigeración no están permitidas o son difíciles de instalar.

Otras ventajas

- Protección *Gold Fin*.
- Tecnología Inverter en todos sus componentes (compresor, ventiladores, etc).
- Control de condensación integrado, para procesos, con generación de agua fría hasta los -15°C exteriores.
- El diseño modular permite una estructura compacta más flexible al instalar, transportar y manipular.
- Visualización en tiempo real del estado de funcionamiento.
- El controlador electrónico mantiene una protección integral del sistema gracias a un auto-diagnóstico constante.
- Cualquier unidad se puede definir como maestro. Si esta tuviera un funcionamiento anómalo, el sistema define otro maestro automáticamente para no interrumpir el funcionamiento del sistema.
- El compresor hermético tipo Scroll tiene menos partes móviles y menor fuerza de rotación lo que genera menores niveles sonoros y vibraciones aumentando la fiabilidad y eficiencia.
- Intercambiador multitubular de alta eficiencia, que asegura una alta resistencia a la dureza del agua local alargando la vida útil del equipo.

SERIE R410A

MODELO		SCROLLCHILL INV 32	SCROLLCHILL INV 60
Código		3ICG0018	3ICG0019
Referencia		LSQWRF35VM/NaA-M	LSQWRF60VM/NaA-M
Potencia	Frio (kW)	32	60
	Calor (kW)	36	65
Eficiencia energética	SEER	4.19	4.6
	SCOP	3.89	3.9
	EER	2.58	2.74
	COP	3.33	3.22
Parcialización	(%)	0%-100%	0%-100%
Consumo eléctrico	Frio (kW)	12.4	21.9
	Calor (kW)	10.8	20.2
Alimentación	(V / f / Hz)	380 - 415 / 3 / 50	380 - 415 / 3 / 50
Rango de temperatura exterior	Frio (°C)	-15 - +52	-15 - +52
	Calor (°C)	-20 - +40	-20 - +40
Modo de inicio del compresor		Inverter starting	Inverter starting
Número de compresores		1	2
Caudal de agua	(m ³ /h)	5.5	10.32
Presión sonora	(dB(A))	62	68
Intercambiador calor agua		Evaporador de expansión seca	Evaporador de expansión seca
Pérdida de presión	(kPa)	75	55
Tubo de conexión		DN32	DN50
Intercambiador calor aire		Tubo de cobre aleteado de aluminio	Tubo de cobre aleteado de aluminio
Tipo de ventilador		Axial	Axial
Caudal de aire	(m ³ /h)	6300 × 2	12000 × 2
Refrigerante		R410a	R410a
Carga de refrigerante	(kg)	7.8	2 × 7.8
Producto Ancho / alto / fondo	(mm)	1340 / 1605 / 845	2200 / 1675 / 965
Embalaje Ancho / alto / fondo	(mm)	1340 / 1775 / 920	1030 / 2267 / 1867
Peso neto / bruto	(kg)	400 / 412	689 / 725



SERIE R32

MODELO		SCROLLCHILL INV 32	SCROLLCHILL INV 60
Código		3ICG0013	3ICG0014
Referencia		LSQWRF35VM/NhA-M	LSQWRF60VM/NhA-M
Potencia	Frio (kW)	32	60
	Calor (kW)	36	65
Eficiencia energética	SEER	4.19	4.6
	SCOP	3.89	3.9
	EER	2.58	2.74
	COP	3.33	3.22
Parcialización	(%)	0%-100%	0%-100%
Consumo eléctrico	Frio (kW)	12.4	21.9
	Calor (kW)	10.8	20.2
Alimentación	(V / f / Hz)	380 - 415 / 3 / 50	380 - 415 / 3 / 50
Rango de temperatura exterior	Frio (°C)	-15 - +52	-15 - +52
	Calor (°C)	-20 - +40	-20 - +40
Modo de inicio del compresor		Inverter starting	Inverter starting
Número de compresores		1	2
Caudal de agua	(m³/h)	5.5	10.32
Presión sonora	(dB(A))	62	68
Intercambiador calor agua		Evaporador de expansión seca	Evaporador de expansión seca
Pérdida de presión	(kPa)	75	55
Tubo de conexión		DN32	DN50
Intercambiador calor aire		Tubo de cobre aleteado de aluminio	Tubo de cobre aleteado de aluminio
Tipo de ventilador		Axial	Axial
Caudal de aire	(m³/h)	6300 × 2	12000 × 2
Carga de refrigerante	(kg)	5.5	2 × 5.5
Producto Ancho / alto / fondo	(mm)	1340 / 1605 / 845	2200 / 1675 / 965
Embalaje Ancho / alto / fondo	(mm)	1340 / 1775 / 920	1030 / 2267 / 1867
Peso neto / bruto	(kg)	400 / 412	689 / 725

*Consultar disponibilidad

MODO	CONDICIONES NOMINALES DE TEST			
	Exterior	Agua		
	BS (°C)	Entrada (°C)	Salida (°C)	Salto térmico (°C)
Modo Frío	35	12	7	2,5 - 6
Modo Calor	7	40	45	2,5 - 6



ACCESORIOS ENFRIADORAS

ACCESORIOS				SERIE	ENFRIADORAS
					CHILLER MODULAR INVERTER
Control por cable	3IGR9139	Z26301HJ			●

- De serie
- Opcional



CONTROL DE PARED Z26301HJ

3IGR9139

Es imprescindible este control para la puesta en marcha de la enfriadora. Permite el control de los modos de funcionamiento (calor, frío, desescarche) así como ajustar temperaturas para cada modo, ajustar temporizador y activación de funciones.

- Pantalla retroiluminada.
- Histórico de errores.
- Modo ahorro de energía.
- Conexión Modbus RTU.





ALTA TECNOLOGÍA
EN CLIMATIZACIÓN

SCROLL CHILLER MODULAR

Enfriadora de alta eficiencia compacta y versátil.

INTERCAMBIADOR
MULTITUBULAR
DE ALTA EFICIENCIA

Resistencia aumentada,
vida útil más larga.

CONTROL DE
CONDENSACIÓN

Enfriamiento posible
hasta -15°C exteriores.



R32

MÁXIMO AHORRO
ENERGÉTICO

- Gas ecológico R32
- Certificada Eurovent
- Tecnología Inverter en todos sus componentes

SISTEMA MODULAR
DE 32 y 60 KW CON
UNIDADES EXTERIORES
INDEPENDIENTES

- Combinación máxima de hasta 1.040 kW
- Conectable a fancoils