

HITACHI

Enfriador de Líquido Modular con Condensación por Aire Compresor Scroll - RCM2



VISIÓN GENERAL

La línea Chiller Scroll Modular ahora tiene mayor flexibilidad trayendo para el mercado un producto que se adecua a proyectos de pequeño, mediano y gran tamaño con alta eficiencia energética, facilidad de instalación y fluido refrigerante R-410A que es amigable al medio ambiente y no agrede la capa de ozono.



PROPUESTA DE VALOR

Johnson Controls-Hitachi desarrolló la línea Chiller Scroll Modular para satisfacer diferentes demandas de climatización y refrigeración desde obras de pequeña capacidad como clínicas hasta procesos industriales. El equipo también está disponible en cuatro versiones con opción de compresor Scroll Inverter o Fijo y también línea Liviana o línea Estándar. Hitachi trae un equipo modular que se moldea a las necesidades del mercado de eficiencia, precio y confiabilidad.

Refrigeración de Comodidad



OFICINA



MINORISTA



HOTEL



HOSPITAL



ESCUELA/UNIVERSIDAD

Refrigeración de Proceso



FÁBRICA

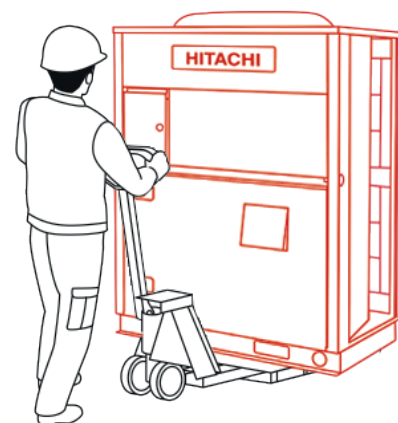


DATA CENTER

FACILIDAD DE INSTALACIÓN

- Los chillers modulares fueron desarrollados para ser compactos, pudiendo ser instalados uno al lado del otro.
- La interconexión eléctrica entre los módulos es simple, facilitando la instalación.
- Facilidad de transporte y movimiento debido al concepto modular compacto y al bajo peso.
- Fácil conexión hidráulica con el Kit de interconexión que ya contiene el acoplamiento flexible Victaulic® y filtro “Y”.

Consulte los modelos con Johnson Controls-Hitachi.



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

COMPRESORES

Los Chillers modulares están dotados de compresores Scroll, que son compresores robustos, o sea, incluso en condiciones adversas, sufren menos riesgos de daños. Los compresores scroll de la línea de chillers modulares poseen las opciones de velocidad variable (Inverter) o fija para el primer módulo (Maestro) y velocidad fija en los demás módulos (Esclavo). Estas opciones garantizan que haya un control lineal y preciso de temperatura del agua o una opción más competitiva.

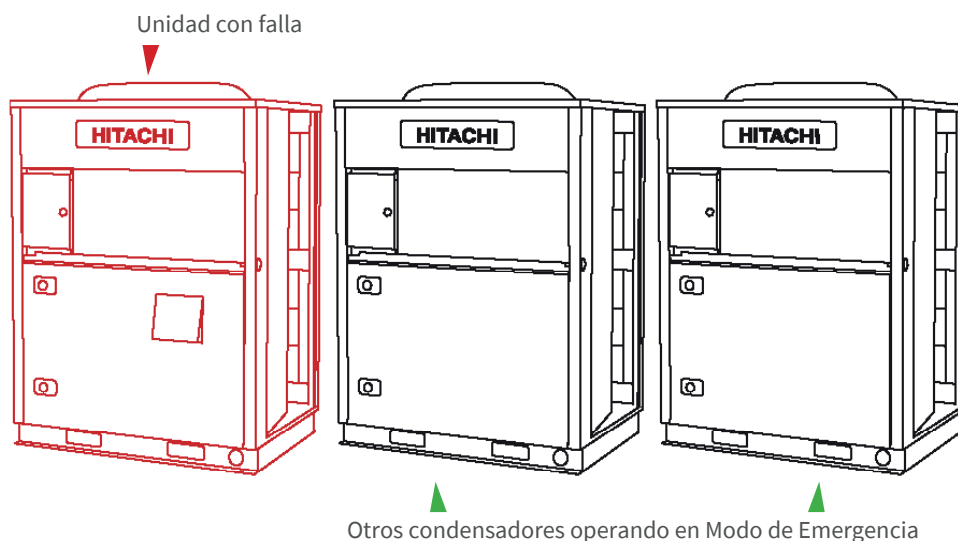
INTERFAZ DE OPERACIÓN

Los Módulos Maestros son suministrados con un Display gráfico que permiten Monitoreo y Configuración de forma fácil e intuitiva. A través de IHM es posible visualizar alarmas con historial individualizados por módulos y gestionar todos los módulos del conjunto.



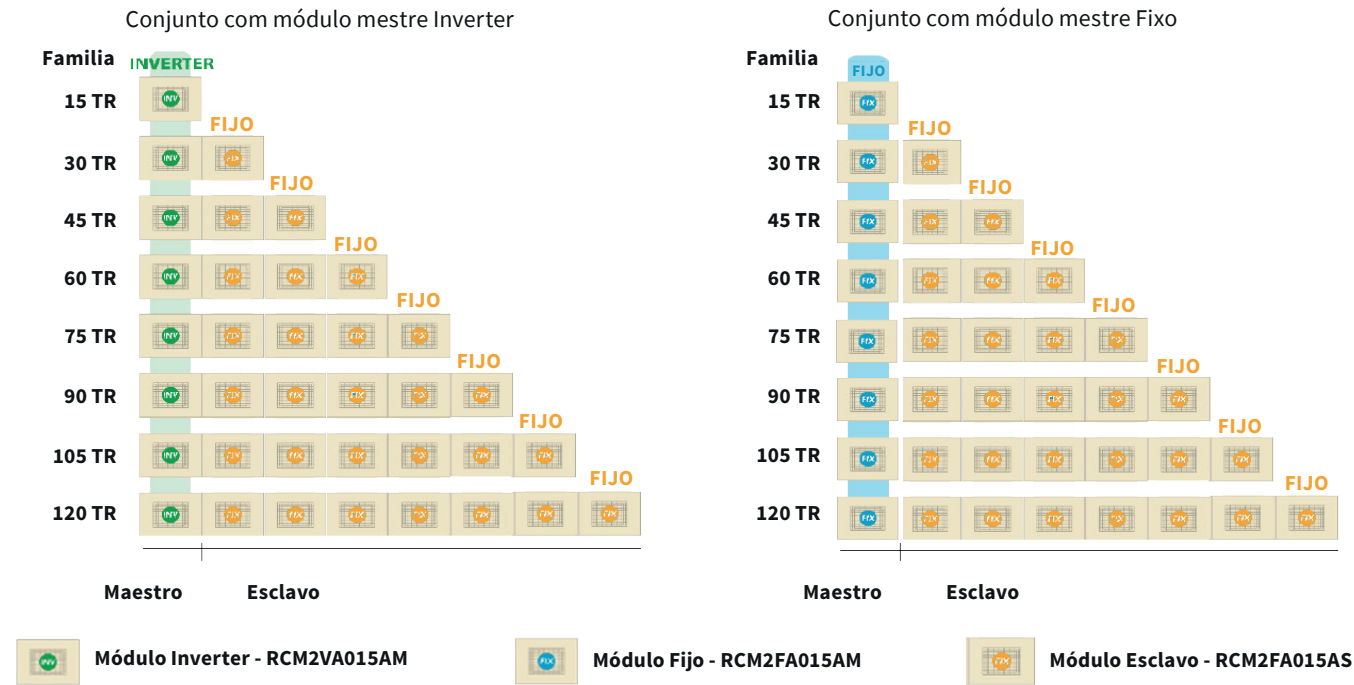
CONFIABILIDAD / OPERACIÓN DE EMERGENCIA

En el caso de una eventual falla del módulo Maestro, el(los) módulo(s) Esclavo(s) puede(n) operar en Modo de Emergencia, hasta la llegada de la Asistencia Técnica.



COMBINACIONES DISPONIBLES DE MÓDULOS MAESTROS/ ESCLAVOS Y RANGO DE CAPACIDAD

Cada módulo possui capacidade de 15 TR e quando combinado o módulo Mestre com até 7 módulos Escravos o equipamento poderá gerar sistemas de até 120 TR .



VERSIONES DISPONIBLES

Estándar de Especificación del Chiller Modular Scroll RCM2	Estándar			Leve		
	Maestro		Esclavo	Maestro		Esclavo
	Inverter	Fijo		Inverter	Fijo	
Transductor de Alta y Baja	√	√	√	√	-	-
Presostato de Alta y Baja	-	-	-	-	√	√
Visor de Líquido	√	√	√	√	√	√
Válvula de Esfera en la línea de líquido	√	√	√	-	-	-
Disyuntor de Protección y Comando	√	√	√	√	√	√
En conformidad con NR-10	√	√	√	√	√	√
Display LCD Multi Función	√	√	-	√	√	-
Operación Local / Remoto (Vía Contacto Seco)	√	√	-	√	√	-
Operación Nocturna con Bajo Ruido	√	-	-	√	-	-
Control de Condensación	√	√	√	√	-	-
Comunicación Modbus-RTU o Bacnet-MS/TP o Modbus-TCP/IP	•	•	-	•	•	-
Data Book	◊	◊	◊	◊	◊	◊
Prueba Presencial	◊	◊	◊	◊	◊	◊
Banco de Capacitores		◊	◊		◊	◊
Compresor con aislamiento acústico	◊	◊	◊	◊	◊	◊
Resistencia de Cáster para el compresor		◊	◊		◊	◊
Bajo Setpoint de agua fría	◊	◊	◊	◊	◊	◊
Protección contra corrosión Premium o High Protection	◊	◊	◊	◊	◊	◊
Personalización conforme la especificación	◊	◊	◊	◊	◊	◊
Suministro estándar: √		Suministro opcional (KIT): •		Suministro bajo : ◊		No se aplica: -

ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS GENERALES										
Conjunto			15TR	30TR	45TR	60TR	75TR	90TR	105TR	120TR
Kit de interconexión Eléctrica/Hidráulica			KCO0060	KCO0055	KCO0056	KCO0057	KCO0058	KCO0059	KCO0143	KCO0144
Capacidad Nominal (60Hz) ¹		kcal/h	43.545	87.091	130.636	174.182	217.728	261.273	304.819	348.364
		TR	14,4	28,8	43,2	57,6	72,0	86,4	100,8	115,2
Dimensiones ³	Ancho	mm	1.195	2.445	3.695	4.945	6.195	7.445	8.695	9.945
	Profundidad	mm	945							
	Altura	mm	1.660							
Compresor	Tipo	-	Scroll (1 por módulo)							
Condensador	Tipo	-	Tubular de Cobre con Aletas de Aluminio con protección Gold Coated en Corriente Cruzada							
Ventilador	Tipo	-	Axial (1 por módulo)							
Evaporador	Tipo	-	Intercambiador tipo placas brazado en acero inoxidable							
	Conexiones Hidráulicas	-	Victaulic de 1.1/4"							
	Caudal de agua	m³/h	7,9	15,8	23,7	31,6	39,5	47,4	55,3	63,2
Dispositivo de Expansión		-	Válvula electrónica para el módulo inverter y válvula termostática para el módulo fijo							
Refrigerante	Tipo	-	R-410A (8,2 kg por módulo)							
Control de Operación	Control de Capacidad	-	Transmisor de Temperatura en la Entrada y Salida de agua							
	Comando	-	IHM - Display LCD Alfa Numérico							
Fuente de Alimentación	Fuerza	-	220V / 380V / 440V / 60Hz - Trifásico + ou - 10%							
	Comando	-	220V / 60Hz - Monofásico + ou - 10% (auto alimentado)							
Peso Neto		kg	320	640	960	1.280	1.600	1.920	2.240	2.560

			Conjunto con velocidad Inverter							
Características Eléctricas ²	Conjunto		15TR	30TR	45TR	60TR	75TR	90TR	105TR	120TR
	Consumo Nominal	kW	18,8	36,5	54,3	72,0	89,8	107,6	125,3	143,1
	Corriente Nominal	A	53,4	167,4	224,4	281,4	338,3	395,3	452,3	509,3
	COP		2,69	2,78	2,80	2,81	2,82	2,82	2,83	2,83

			Conjunto con velocidad Fija							
Características Eléctricas ²	Conjunto		15TR	30TR	45TR	60TR	75TR	90TR	105TR	120TR
	Consumo Nominal	kW	18,0	35,9	53,9	71,8	89,8	107,8	125,7	143,7
	Corriente Nominal	A	57,0	114,0	171,0	228,0	285,0	341,9	398,9	455,9
	COP		2,81	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82

- Notas:
1. La capacidad nominal y características técnicas eléctricas están basadas en las condiciones siguientes:

- Temperatura de entrada del agua en el enfriador: 12,2° C;

- Temperatura de salida del agua del enfriador: 6,7°C;

- Temperatura de entrada de aire en el condensador: 35°C.

- Temperatura de entrada

- Temperatura de Salida

- Temperatura de entrada de aire
2. Datos eléctricos basados en 220V/60Hz.
3. Dimensiones del equipo considerando montaje lateral entre los módulos.

Johnson Controls-Hitachi Ar Condicionado do Brasil Ltda.

Contactos

Tel.: (11) 3787-5300

Whatsapp: (11) 97627-1763

HITACHI, GARANTIA TOTAL



jci-hitachi.com.br
hitachiaircon.com.br

Garantía válida para equipos
instalados con acreditados
Johnson Controls-Hitachi.
Para más información sobre
garantía, consulte el certificado.

Para más información sobre la línea de
productos Hitachi consulte el sitio web
hitachiaircon.com.br

La información corporativa sobre la empresa
Johnson Controls – Hitachi está disponible en
el sitio web jci-hitachi.com.br

Las imágenes de este catálogo son meramente ilustrativas.
Los productos e información pueden sufrir modificaciones sin aviso previo.

CC-SCR-04202201