



Ficha Técnica



DATA CRWM/CM - DC

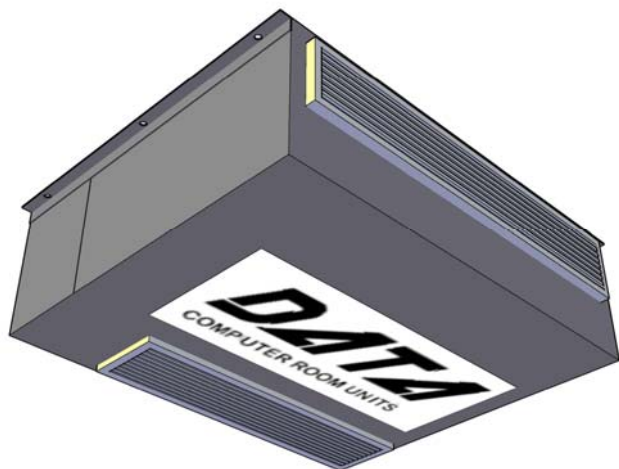
Equipos de Aire Acondicionado
de Precisión, Tipo Pared o Techo,
de 7,5 a 17,6 Kw de Capacidad

SOLUCION INTEGRAL DE CONTROL AMBIENTAL PARA CENTROS DE DATOS Y CENTRALES DE TELECOMUNICACIONES DE PEQUEÑOS TAMAÑOS.

La nueva línea de equipos de precisión DATA es la solución Ideal para mantener controles precisos de temperatura, humedad relativa y filtración en Centros de Datos, Centrales de telecomunicaciones, Laboratorios y recintos similares, en donde el espacio sea limitado y sea necesario instalar el equipo sobre uno de los muros interiores del recinto (CRWM), sin la necesidad de ductos, o alternativamente bajo el cielo raso, en descarga horizontal (CRCM).

Diseñadas y construidas con los más altos estándares de ingeniería y manufactura, todas las unidades vienen con una amplia gama de controles para ajustarse a las características de cada espacio, contando con un alto número de protecciones y accesorios dotados como equipo estándar, que protegen al equipo, garantizando su óptimo rendimiento y exactitud en el control.

Todas las unidades tienen la opción de ser monitoreadas remotamente, con nuestro propio sistema de monitoreo y comunicación BACnet IP para el equipo o SNMP (Opcional).



DATA CRCM



DATA CRWM

CARACTERISTICAS GENERALES:

- Doble Unidad Condensadora (DC):** Sistema redundante de condensación, con doble unidad condensadora, doble compresor y circuitos refrigerantes independientes, que además del respaldo en operación, brinda la opción de rotación entre la unidad líder y la de respaldo. La falla parcial o total de cualquiera de las dos unidades no afecta la operación del equipo central y automáticamente activa la condensadora alterna.
- Flujo Vertical (CRWM):** Que succiona el aire por la parte frontal - inferior del equipo y después de filtrarlo y acondicionado lo descarga por la parte superior, desde y hacia el ambiente acondicionado.
- Flujo Horizontal (CRCM):** La versión "Ceiling Mount" succiona aire por la parte inferior o posterior, y lo descarga horizontalmente por la parte frontal.
- Sección de filtros ASHRAE, MERV-8 (G4, EU4):** De tipo desechable, clasificados conforme al estándar 52.1 de Ashrae, UL Clase 2. Opcionalmente y a solicitud de cada cliente los equipos pueden venir con filtros de mayor eficiencia (hasta del 85%, según el método de Ashrae 52.1), o inclusive con sistemas de filtración electrónica de tipo permanente, con eficiencia del 99.9% para partículas hasta de 0.01 micr.
- Control de temperatura y Humedad Relativa electrónico programable:** Controlados por microprocesador de alta resolución. Incorpora un algoritmo exclusivo de aprendizaje que anticipa las condiciones de operación y maximiza la precisión de las variables controladas dentro de los márgenes de tolerancia programados por el usuario. Cada unidad incluye un sensor de Temperatura y Humedad Relativa Ambiental, uno de temperatura de suministro de aire, uno de temperatura de retorno de aire y uno de temperatura de evaporación y opcionalmente tres o más sensores remotos para medir las condiciones de temperatura en los diferentes racks o de los corredores fríos. Los sensores tienen una precisión de +/- 0.5 °F. Rango de Operación de 18 a 25°C y de 40 a 55% HR.
- Ajuste programable de la exactitud requerida para Temperatura y Humedad Relativa:** El usuario puede programar directamente sobre el panel de control (Pantalla Táctil de alta resolución) los márgenes de precisión requeridos en su aplicación.
- Indicadores de marcha para cada circuito:** A través de la pantalla frontal del equipo y de sus leds, el usuario puede visualizar el estado de marcha de cada circuito, las horas de operación de cada componente y el ciclo actual en que se encuentra, y además consultar las alarmas de operación que se puedan presentar.

CARACTERISTICAS GENERALES (Cont):

•**Pantalla táctil de monitoreo y control, protegido con clave de acceso:** Cada equipo posee su propio panel de control sobre el que se pueden consultar y programar todas las funciones de operación, así como las alarmas de funcionamiento. El acceso a los cambios de programación está protegido por clave de acceso.



Dentro de las funciones acccesibles se destacan:

Botonera de encendido / Apagado y Marcha Automática (por horarios) del equipo (que se habilita a voluntad –con clave- para uipos de laboratorio y demás sistemas que no trabajan 7x24).

Acceso a la programación de absolutamente todas las funciones del equipo tales como:

- o Temperatura de Operación deseada.
- o Sensibilidad (exactitud / banda de operación) de la temperatura.
- o Humedad Relativa deseada.
- o Sensibilidad (exactitud / banda de operación) de la Humedad.
- o Límite de temperatura máxima y mínima (Alarmas de alta y baja temperatura).
- o Límite de Humedad Relativa Máxima y mínima (Alarmas de alta y baja humedad rel).



- o Temperatura de disparo del Fuegoestado (Firestat).
- Reset Manual de Presostatos de Alta y Baja, para cada circuito.

De igual manera, a través de la pantalla se pueden consultar las siguientes condiciones de marcha del equipo en tiempo real:

- o Temperatura y Humedad Relativa reales en el ambiente.
- o Temperatura de Suministro y de Retorno de Aire.
- o Temperatura del evaporador de cada circuito refrigerante.
- o Temperatura de Aire Exterior (Aplica solo para sistemas con módulo de Ahorro Energético (Freecooling).
- o Porcentaje de Apertura de la compuerta de Aire Exterior (Aplica solo para sistemas con módulo de Ahorro Energético (Freecooling).
- o Estatus de cada uno de los componentes del sistema (Ventiladores, Compresores, Recalentadores, Humidificador).
- o Porcentaje de velocidad del Compresor.
- o Caudal de aire suministrado.
- o Estado del Filtro de Aire.
- o Altura sobre nivel del mar.
- o Horas de operación para cada uno de los componentes del sistema.
- o Estado actual del equipo (Enfriando / Calentando / Secando / Humectando y combinaciones de las anteriores.



•**SISTEMA DE ALARMAS:** A través del panel (de manera local) y a través de los puertos de monitoreo se pueden consultar todos los estados de alarma del equipo, lo que incluye, pero no se limita a:

- ☐ Filtros sucios.
- ☐ Alta / Baja Temperatura en el Salón.
- ☐ Alta / Baja Humedad Relativa en el Salón.
- ☐ Alta / Baja presión de refrigerante para cada circuito.
- ☐ Pérdida de flujo de aire en el sistema.
- ☐ Falla en operación de cualquiera de los compresores.
- ☐ Falla de Bomba de condensados.

- ☐ Falla de Voltaje de Alimentación (caída o inversión de Fases), que apaga el sistema en caso de activación.
- ☐ Falla en el Sensor de Temperatura y Humedad Relativa Externo.
- ☐ Detección de Humos (que se interconecta directamente con el sistema de detección de incendios del usuario o mediante detector intero de humos -opcional), y apaga el sistema en caso de activación.
- ☐ Fuegoestado (Firestat).

Alto factor de calor sensible: Gracias a los altos caudales manejados y a la superficie extendida de los serpentines evaporadores, los equipos poseen un alto factor de calor sensible, en todos los casos superior al 85% con alta velocidad de respuesta.

Montaje tipo Pared (CRWM)”:

(Adherido a los muros Interiores del recinto). Su gabinete tiene la apariencia estética para armonizar con los demás equipos TI del recinto. Posee desde los 3 lados externos. a través de los cuales se obtiene acceso total a los componentes internos del equipo.

Montaje tipo Techo (CRCM)”:

(Adherido a la placa superior interior del recinto). Su gabinete tiene la apariencia estética para armonizar con los demás equipos TI del recinto. Posee desde los 3 lados externos. a través de los cuales se obtiene acceso total a los componentes internos del equipo.

Trabajo pesado”: Su características diferenciales principales son:

- Capacidad de Trabajo Pesado 7x24
- Serpentin evaporador de Gran superficie.
- Alto caudal de Aire (500 a 600 CFM por Tonelada de Refrigeración.
- Alto factor de calor sensible. Entre el 85 y 100%.
- Protecciones anti-congelamiento.
- Kit de trabajo a bajas temperaturas de condensación.



•**Gabinete:** La unidad posee paneles estructurales en acero preformado Calibre 16, con soldadura a tope para máxima firmeza. Los paneles se fabrican en acero Galvanizado Calibre 18 y aislamiento térmico y acústico del tipo anti-fuego de 5lb/pie3, que no aviva la llama y limita la generación de humo (aislamiento UL94-5VA & ASTM E84). Los paneles frontal y posterior se fabrican en acero galvanizado con perforación de superficie del 70% y chapa de seguridad.

• **Bajo nivel de Ruido:** La selección de componentes y el aislamiento acústico del equipo resultan en muy bajos niveles de ruido en operación ≤ 55 db.



•**Interruptor General:** La unidad posee un interruptor principal (general) de desconexión, localizado en el panel del equipo. Los interruptores son de tipo termo magnéticos con clasificación de capacidad interrumpida según UL489/CSA C22.2/IEC- 947. kAIC: 50.

•**Supresor de Picos:** La unidad posee protección contra tensiones transitorias de 2° nivel, $I_n \geq 20$ kA, $V_p < 1,4$ kV, curva 80/20ms, con protección contra sobre corrientes incluida.

• **Monitor de Fase:** y protección contra inversión de fases (en equipos trifásicos)

•**Contactores de Trabajo Pesado:** Con protectores de polvo.

•**Arranque suave de Compresores:** Los compresores inverter vienen programados con arranque suave. Los compresores On/Off vienen con arrancadores suaves (Softstarter). De igual manera, todos los ventiladores de potencia igual o superior a 0,75 kW, poseen controles y algoritmos de arranque suave.

•**Protecciones Térmicas Internas para cada compresor:** Que impiden el recalentamiento y protegen las unidades.



•**Doble puerto de Monitoreo Ethernet:**

Cada equipo posee doble puerto de conexión BACnet IP de alta velocidad, que permite el monitoreo de absolutamente todas las variables de operación del equipo en tiempo real.



•**Puerto Opcional de monitoreo SNMP (SI):** Adicionalmente cada equipo puede ser monitoreado vía protocolo SNMP mediante puerto TCP-IP.

•**Interruptor Automático de Transferencia de Energía (ATS):** De manera opcional los equipos pueden contener un ATS interno que permite que cada equipo pueda ser energizado desde dos fuentes independientes de energía.

•**Temporización de Arranque para cada circuito:** Con programación de tiempos mínimos de operación y de parada.

•**Control Anficongelamiento: (low ambient kit)** con control de velocidad para los ventiladores del condensador y monitoreo continuo de la temperatura de evaporación. Los equipos dotados de tecnología Digital Inverter poseen compresores de velocidad variable y ventiladores del condensador con motor EC (Electrónicamente Conmutados), con todos los transductores de temperatura y presión para controlar de manera óptima las presiones y temperaturas de operación del sistema. Las temperaturas de evaporación, de retorno y de suministro de aire se muestran en pantalla en tiempo real.



•**Fuegostato (Firestat):** Integrado con el sistema de control y de norma para todos los equipos, que apaga la unidad cuando detecta temperaturas anormalmente altas en el retorno de aire.

•**Alarma de Humos:** Todos los equipos poseen el respectivo terminal para que el equipo DATA reciba las señales de alarma del panel central de detección de Incendios, ante el cual se apaga inmediatamente el equipo.

•**Detector de Humos (SD):** De manera opcional el equipo puede incorporar el respectivo detector de humos en el retorno de la unidad.



•**Trabajo en Equipo (Team Work):** Todos los equipos vienen dotados del sistema de trabajo en equipo DATA-TEAMWORK, que optimiza los controles de temperatura y humedad relativa, y que permite la programación de trabajo para sistemas con más de un equipo de precisión, incorporando rotación de equipos y respaldo automático en sistemas n+1.



•**Accesorios de Control, Protección y Operación Opcionales:** Los equipos de precisión DATA pueden escalarse mediante un sinnúmero de accesorios opcionales, que incluyen, pero no se limitan a:

- Detector interno de Humos.
- Detector de Humedad en Piso Falso.
- Filtros de Alta eficiencia MERV-13 a MERV-19 (Ultra High Efficiency Filters).
- Bomba de evacuación de condensados, monitoreable desde la pantalla de control e interconectada con el panel de alarmas.

• **Tecnología DIGITAL INVERTER:** Los La nueva generación de equipos de precisión DATA, en todos sus tamaños viene dotada de tecnología "Digital Inverter" (Caudal de Refrigerante Variable), lo que significa mayor precisión y menor consumo de energía. La tecnología 'Digital Inverter constituye el sistema más avanzado y eficiente de Variación de Caudal de refrigerante, con resultados y consumos de energía mucho mejores que su predecesora "Digital Scroll".



• **Doble Unidad Condensadora Remota:** Cada equipo DATA CRWM/CM-DC viene de fábrica con dos unidades condensadoras independientes, de flujo horizontal, lo que facilita su montaje en áreas abiertas sobre o bajo cubierta. Con compresor Inverter (Sistema Digital Inverter). Cada unidad condensadora posee su propio control de condensación para bajas temperaturas, con variador de velocidad del ventilador. Dependiendo de la solicitud del cliente, puede venir con estructura de aluminio, con protección para ambientes salinos, con un solo ventilador, con doble ventilador, o de flujo vertical. Poseen sensor de medición de saturación del serpentín, receptor de líquido, transductores de alta y baja presión, con sensores de descarga de gas y de líquido, con microprocesador de control que calcula y controla el subenfriamiento del líquido para maximizar la eficiencia del equipo. Los algoritmos internos del equipo gobiernan la rotación de las condensadoras, y en caso de falla o alarma crítica de una de ellas, arrancan automáticamente la unidad de respaldo.

• **Recubrimiento hidrofílico en serpentines:** que optimiza la transferencia de calor en las unidades exteriores.

• **Protección anticorrosiva DATA-PLUS:** las unidades condensadoras vienen de fábrica con doble protección anticorrosiva y acabado en pintura electrostática interior y exterior, que brinda una protección adicional a los equipos para garantizar una operación eficiente y continua, sin riesgos de oxidación. De manera opcional, para equipos que trabajen en ambientes altamente corrosivos vienen de fábrica con protección salina certificada UL.

• **Ventiladores Condensadores de Velocidad Variable:** Las unidades condensadoras Digital Inverter poseen ventiladores de velocidad variable, programados para mantener temperaturas y presiones constantes.

• **Presostato de alta y baja:** Cada circuito de refrigeración posee dichas protecciones, de reset manual y conectadas directamente con el panel de alarmas.

• **Ventiladores de Velocidad Variable:** El DATA CRWM/CM posee múltiples ventiladores centrífugos de tipo Plenum Fan con aletas aerodinámicas y motor EC (Electrónicamente Conmutado), de Velocidad Variable de acople directo, con lo que se eliminan las pérdidas por transmisión. Los algoritmos internos controlan la velocidades de los ventiladores para optimizar las funciones de enfriamiento, calefacción, humidificación y deshumidificación del equipo. Cumplen con CE y AMCA.



• **Batería de Calefacción (ER):** De manera opcional los equipos pueden contener baterías de recalentamiento de baja densidad, de 1,5 a 15 KW de potencia en una, dos o tres etapas de operación, o sin calefacción, a elección del cliente. Los algoritmos de operación del equipo están diseñados para controlar las condiciones ambientales del espacio con un mínimo consumo de energía.

• **Bomba de condensados (CP):** Opcionalmente los equipos DATA CRWM/CM pueden venir de fábrica con bomba de condensados.

• **Serpentín de Alta Eficiencia:** El DATA CRWM/CM Viene dotado de un serpentín Evaporador (Expansión Directa) de tipo plano, fabricado con tubos de cobre estriados internamente y expandidos mecánicamente en aletas troqueladas de aluminio. Todos los serpentines son seleccionados para entregar un alto porcentaje de calor sensible (en todos los casos superior al 85%), y junto con los algoritmos de control del equipo que además controlan la velocidad de los ventiladores, maximizan las funciones de enfriamiento, humidificación y des humidificación del ambiente.

• **Humidificadores de tipo Evaporativo o Canister de Electrodo (HM):** De manera opcional los equipos pueden contener sus respectivos humidificadores de alta eficiencia y acción dual, que además de humidificar el aire también lo enfrían generando excelentes ahorros de energía y enfriamiento gratuito en la unidad (free-cooling), o alternativamente de tipo canister de electrodos.



• **Construcción Dividida:** Cada unidad DATA CRWM/CM se compone de una unidad interior y una exterior. Dichas unidades pueden estar separadas entre si hasta en 50 metros, con diferencial de altura hasta de 30m. En casos extremos, de manera opcional los equipos pueden incluir un kit de distanciamiento, que permite aumentar dicha separación.

• **Sistema de monitoreo opcional en red:** Los sistemas pueden monitorearse en red por cualquiera de nuestros sistemas. DATA-web, o WebCTRL de Automated Logic. Dichos sistemas permiten conocer de manera remota las condiciones de temperatura y Humedad relativa de cada equipo, así como todas las alarmas de operación. Nuestro protocolo de comunicaciones es BACnet nativo (TCP-IP). De igual manera los equipos pueden incorporar puerto de red para protocolo **SNMP**.

Digital Inverter

Nomenclatura del Modelo: **CRCM-DC 050 VRF L 2 PS - FCRM**

Equipo de Precisión con Doble Condensadora (DC)

WM = Montaje de Pared

CM = Montaje de Techo

Capacidad nominal (kBtu/hr)*

025 – 7 KW 042 – 12 KW 050 – 15 KW

XDS = Sistema de Expansión Directa (Compresor Rotativo / Scroll)

VRF = Sistema de Refrigerante Variable (Digital Inverter / R-410A)

Refrigerante Ecológico (ODP=0): **K** = R-32 **L** = R-410A **M** = R-407C *

Entrada de Voltaje: 2 = 208 – 230 V / 1F / 50-60Hz 4 = 416 – 460 V / 3F / 60Hz
3 = 208 – 230 V / 3F / 60Hz 5 = 380V / 3F / 50Hz

AL= Gabinete Opcional en Aluminio **PS**= Protección Salina **VF**= Cond. Flujo Vertical

Equipo Opcional: **FC** = Módulo Free Cooling DATA FREE, de acción proporcional,
ATS= Doble alimentación de Energía. **HM** = Humidificador **ER** = Recalentador Eléctrico.
FM = Detector de Humedad en Piso **RM** = Rack Monitoring **CP** = Bomba de Condensados
SI = SNMP IP (modulo y Puerto) **SD** = Detector de Humos.

* Disponible solo para equipos de generación anterior "XDS", con compresores On-Off

Especificaciones Técnicas

Modelos CRCM/WM (General)		'025	'040	'050	'060
Capacidad de Enfriamiento [kBtu/hr]*		25,5	40,7	51,0	60,5
Capacidad de Enfriamiento [KW] *		7,5	11,9	14,9	17,7
Capacidad de Calefacción [KW]		Optional Heater (From 1,5 Kw and Up to 7,5 Kw / 12 Kw and 15 Kw Respectively)			
Ventiladores		Plenum Fan de aletas aerodinámicas (Airfoil) y acople Directo			
Motores		Electrónicamente Conmutado (EC); eficiencia IE-4 o superior			
Pantalla Táctil Remota		5 Pulgadas, (480 x 272 pixeles - 128ppp); Relación de Contraste 1000:1; 16,7M colores			
Interfaz / Alarma de Incendio y Humo		Puerto Terminal de Contacto Seco			
Interfaz de Rotación de Equipos DATA - Team Work		Responde automáticamente a las alarmas críticas de cualquiera de las unidades DATA en operación, para poner en marcha la unidad de respaldo. Rota la Unidad de Respaldo Cada mes, cuando así se desea.			
Comunicaciones		Protocolo Nativo BACnet, con doble puerto Ethernet (TCP-IP)			
Opcionales	Recalentador Eléctrico (ER)	De 1,5 hasta 15 KW			
	Humidificador (HM)	de tipo "Wet Film" o Canister de Electrodos			
	Bomba de Condensados (CP)	Bomba de Extracción de Condensados de Trabajo Pesado			
	Puerto de Monitoreo SNMP (SI)	SI = Módulo SNPM con Puerto Ethernet 10/100/1000			
	Monitoreo de Racks (RM)	Sondas Remotas para monitorear la Temperatura de los racks, con respuesta inmediata del sistema de			
	Monitoreo de Inundación (FM)	Sensor de Humedad Opcional, que detecta la presencia de líquidos en término de 5 segundos			
Detector de Humos (SD)		Tipo Fotoeléctrico, monitorea el retorno de aire. En caso de activación alarma y apaga el equipo.			

Digital Inverter (CRCM/WM)		'025	'040	'050	'060
Tipo de Compresor		Digital Inverter (Refrigerante Variable)			
POTENCIA PICO KW **		2,62	4,76	5,43	6,70
Fuente de Alimentación		220V / 1, 2 Fases / 50-60 Hz			
(FLA) AMPERAJE A PLENA CARGA **		11,8	19,7	24,1	29,6
mca (Ampacidad mín del Circuito)		24,0	29,0	37,1	39,1
MFA (Ampacidad Max del Fusible)		2 x 25 A	2 x 30 A	2 x 40 A	2 x 40 A
Unidad Exterior Correspondiente		DC024DNMDKG	DC036DNMDKG	DC048DNMDKG	DC060DNMDKG
FLA Unidad Exterior		10,8	18,00	22,30	27,0
mca Unidad Exterior		22,5	26,50	34,50	34,7
Refrigerante		R-32 / R-410A			
Tub. Refrigerante L/G [Diám. Ext Pulg]		1/4 x 5/8	3/8 x 5/8	3/8 x 5/8	3/8 x 3/4
Longitud Máxima de la Tubería [m]		50		75	
Altura Max entre und, Int, y Ext, [m]		30		30	
Int	Dimensiones CM (AnxLxAl) [mm]	1143 x 1143 x 432	1499 x 1143 x 432	1549 x 1143 x 432	1651 x 1143 x 483
	Dimensiones WM(AnxAlxFn)[mm]	1143 x 1143 x 432	1499 x 1143 x 432	1549 x 1143 x 432	1651 x 1143 x 483
	Peso [lb/Kg]	309 / 140	321 / 145	371 / 168	428 / 194
	Nivel de Presión Sonora [dB(A)]****	56	56	58	60
Ext	Dimensiones (LxAnxAl)[Pulg]	34-5/8 x 12-1/4 x 25-1/8	37 x 13 x 39-5/16	37 x 13 x 47-5/8	37 x 13 x 47-5/8
	Dimensiones (LxAnxAl)[mm]	880 x 310 x 638	940 x 330 x 998	940 x 330 x 1210	940 x 330 x 1210
	Peso [lb/Kg]	95 / 42,9	156 / 70,5	190 / 86	193 / 87,6
	Nivel de Presión Sonora [dB(A)]****	53	55	56	56

* Capacidad nominal total de enfriamiento a una temperatura exterior de 35 °C y una temperatura de retorno de 28/20 °C (BS/BH).

** Los amperajes a plena carga reflejan el consumo pico del equipo en enfriamiento, a 208V, sin incluir el calefactor,

*** También disponible en 380 y 460 V. Los kW de entrada son constantes. La corriente de entrada es inversamente proporcional.

**** El nivel de presión sonora se obtiene en una cámara anecoica en condiciones de temperatura ASHRAE.

Tabla detallada de Capacidad

CRWM/CM	CFM Nominal	Temperatura de Retorno de Retorno (BS/BH) °C	RENDIMIENTO DETALLADO DE ENFRIAMIENTO(kBtu/hr)									
			23°C		27°C		31°C		35°C		39°C	
			Total	Sens.	Total	Sens.	Total	Sens.	Total	Sens.	Total	Sens.
025	1100	28 / 20	29,2	25,4	28,0	24,3	26,7	23,3	25,5	22,2	24,6	21,4
		26 / 18	27,8	25,3	26,6	24,2	25,4	23,1	24,2	22,1	23,4	21,3
		23 / 16	26,6	25,3	25,5	24,2	24,3	23,1	23,2	22,0	22,4	21,3
040	1600	28 / 20	40,5	35,2	40,6	35,3	40,7	35,4	40,7	35,4	37,9	33,0
		26 / 18	38,6	35,2	38,7	35,2	38,7	35,2	38,7	35,3	36,0	32,8
		23 / 16	37,1	35,2	37,1	35,3	37,1	35,3	37,2	35,3	34,6	32,9
050	2000	28 / 20	51,1	44,4	51,0	44,4	51,0	44,4	51,0	44,3	48,4	42,1
		26 / 18	48,6	44,2	48,5	44,2	48,5	44,1	48,5	44,1	46,0	41,8
		23 / 16	46,6	44,3	46,6	44,2	46,5	44,2	46,5	44,2	44,1	41,9
060	2750	28 / 20	71,0	61,8	67,5	58,7	64,0	55,7	60,5	52,7	56,2	48,9
		26 / 18	67,5	61,4	64,2	58,4	60,9	55,4	57,6	52,4	53,5	48,7
		23 / 16	64,8	61,5	61,6	58,5	58,4	55,5	55,2	52,5	51,3	48,7

- NOTAS:**
- ° La capacidad refleja el rendimiento del equipo para un sistema con tuberías de refrigerante equivalentes a 20 m y hasta 20 m de diferencia de altura entre la Unidad Interior y la Exterior.
 - ° El Caudal de Diseño (CFM) muestra la recomendación de fábrica. No obstante, El flujo de aire se puede ajustar para cumplir con condiciones específicas, incluyendo aplicaciones de alto caudal y aplicaciones de alta presión.

Las mejores Opciones de Eficiencia Energética:



&

Digital Inverter

DATA
COMPUTER ROOM UNITS



Aireflex
INTELLIGENT SYSTEMS

El Fabricante se reserva el derecho de discontinuar o de cambiar en cualquier momento especificaciones o diseños sin previa notificación y sin incurrir en obligación alguna. Todas las imágenes son de referencia y por ningún motivo son vinculantes ni compromisorias.