



SUBMITTAL DATA SHEET

MODELO: BOMBA DE CALOR 60Hz - RXYQ50BYD

NOMBRE DEL PROYECTO:

Ubicación:

Aprobación:

Ingeniero:

Fecha:

Presentado a:

Construcción:

Presentado por:

Unidad #:

Referencia:

Dibujo/Plano #:

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Descubre la nueva generación de rendimiento VRV.

Esta línea incorpora módulos individuales de 8 a 26 HP, con configuraciones de hasta 78 HP, reduciendo significativamente los costos de instalación y el espacio mecánico requerido. Su chasis rediseñado facilita la instalación, puesta en marcha y mantenimiento.

El corazón del sistema es el compresor inverter patentado por Daikin, más compacto y liviano, optimizado para ofrecer una alta eficiencia a cargas parciales con valores EER de hasta 5.26. Además, la innovadora E-box sellada con grado IP55 protege el equipo contra geckos, insectos, polvo, agua y nieve, garantizando confiabilidad incluso en entornos exigentes.

La flexibilidad de diseño aumenta gracias a la posibilidad de ampliar de un módulo simple a un módulo dual sin modificar las tuberías principales, junto con una capacidad líder en la industria que permite separaciones verticales de hasta 110 m.

El sistema de deshielo por gas caliente permite la instalación sin calentador de bandeja, y la lógica de deshielo inteligente optimiza el siguiente ciclo para entregar aire caliente más rápido y extender el tiempo efectivo de calefacción. El rango de operación también se ha ampliado, trabajando hasta 52°C DB en enfriamiento y -25°C WB en calefacción.

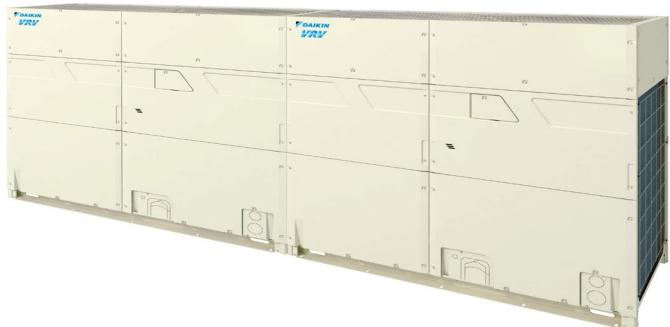
El mantenimiento es más rápido y eficiente gracias a una ventana de servicio con acceso directo a una pantalla multifuncional que muestra presiones y temperaturas del refrigerante, eliminando el uso de manómetros en inspecciones rutinarias.

Con VRT Smart II, las unidades interiores y exteriores trabajan en perfecta coordinación para minimizar el consumo energético ajustando la capacidad a la carga real. El control optimizado del flujo de aire exterior aporta aún más ahorro.

Diseñado para proyectos comerciales modernos, es la solución ideal para desarrollos por fases y espacios comerciales con adecuaciones por inquilinos. Y gracias a la tecnología inverter enfriada por refrigerante, la PCB mantiene su temperatura ideal, sin importar el clima.

APARIENCIA EXTERNA

VRV VI



INVERTER **R-410A**


Variable
Refrigerant
Temperature



SUBMITTAL DATA SHEET

MODELO: BOMBA DE CALOR 60Hz - RXYQ50BYD

ESPECIFICACIONES

Modelo (Unidad combinada)	RXYQ50BYD				
Modelo (Unidad Independiente)	RXYQ24BYD + RXYQ26BYD				
Fuente de alimentación	Trifásico, 460 V, 60 Hz				
1 Capacidad de frío	kcal/h	121.000			
	Btu/h	478.000			
	kW	140			
2 Capacidad de Calor	kcal/h	130.000			
	Btu/h	512.000			
	kW	150			
Color de la carcasa	Blanco Marfil (5Y7.5/1)				
Dimensión (Alto x Ancho x Profundidad)	mm	1,660 × 1,750 × 765 + 1,660 × 1,750 × 765			
Intercambiador de Calor	Bobinas de Aletas Cruzadas				
Compresor	Tipo	Compresor scroll herméticamente sellado			
	Salida del Motor × Número de unidades	kW	(7.7 × 1) + (8.0 × 1) + (7.7 × 1) + (8.0 × 1)		
	Método de inicio	Arranque suave			
Ventilador	Tipo	Ventilador de hélice			
	Salida del Motor	kW	(0.95 × 2) + (0.95 × 2)		
	Tasa de Flujo de aire	m³/min	430 + 430		
		L/s	7,167 + 7,167		
		cfm	15,179 + 15,179		
Unidad			Transmisión directa		
Tuberías de Conexión	Tubería de líquido	mm	φ 19.1 C1220T (Conexión por soldadura fuerte)		
	Tubería de gas	mm	φ 41.3 C1220T (Conexión por soldadura fuerte)		
Masa	kg	385 + 385			
3 Nivel de presión sonora	dB(A)	71 / 71			
Nivel de potencia sonora	dB	93			
Dispositivos de seguridad	Interruptor de alta presión, protector de sobrecarga del ventilador, relé de sobre corriente por sobrecarga, relé de sobrecarga del inversor, dispositivo de detección de fugas				
Control de capacidad	%	5-100			
Refrigerante	Nombre del refrigerante	R-410A			
	Carga	kg	11.7 + 11.7		
	Control	Válvula de expansión electrónica			
Accesorios estándar	Manual de instalación, Manual de operación, Tuberías de conexión y abrazaderas				
Dibujo #	4D152348A				

Notas:

- Temp. interior: 27°CDB, 19°CWB / Temp. exterior: 35°CDB / Longitud equivalente de tubería: 7,5 m, Diferencia de altura: 0 m.
- Temp. interior: 20°CDB, 15°CWB / Temp. exterior: 7°CDB, 6°CWB / Longitud equivalente de tubería: 7,5 m, Diferencia de altura: 0 m.
- Valor de conversión de cámara anecoica, medido en un punto a 1 m frente a la unidad a una altura de 1,5 m.

Durante el funcionamiento real, estos valores normalmente son algo más altos debido a las condiciones ambientales y al modo de recuperación de aceite.

Cuando haya preocupación por el ruido en el área circundante, como residencias, recomendamos investigar la ubicación de la instalación y tomar medidas de insonorización.

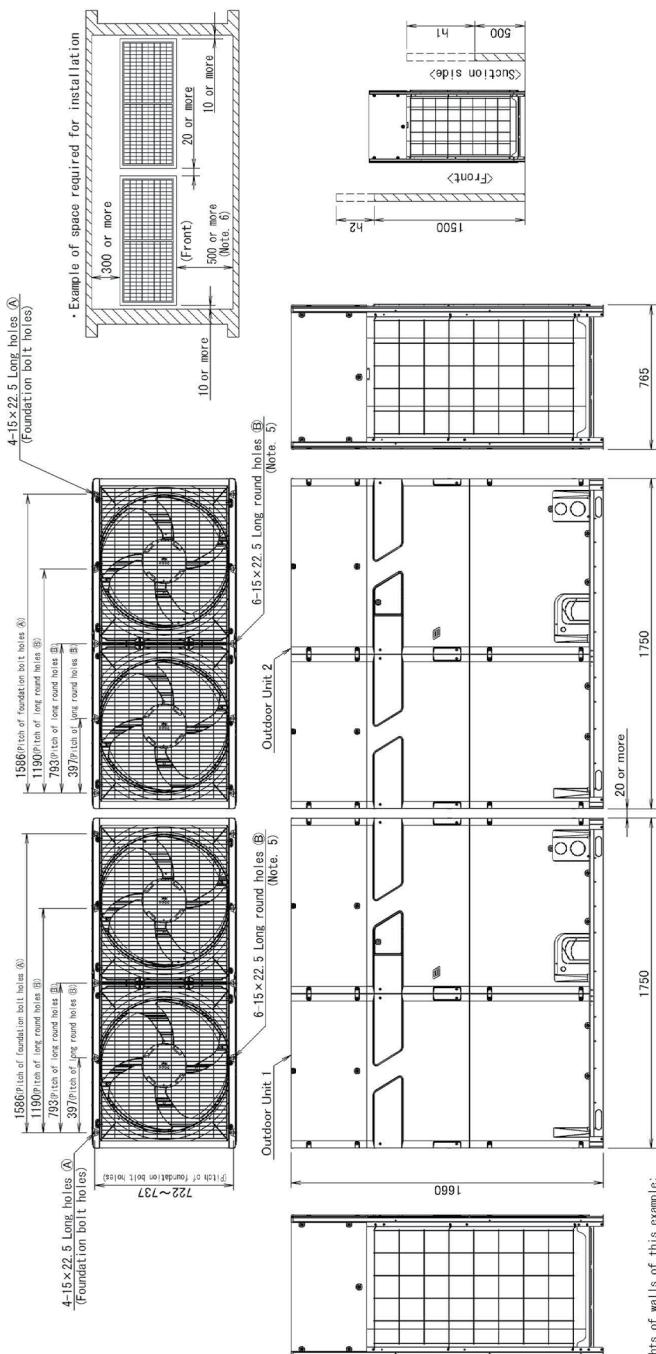
Fórmulas de conversión

kcal/h=kW×860
 Btu/h=kW×3412
 l/s=m³/min×1000/60
 cfm=m³/min×35.3

DIMENSIONES

Combination Unit

Unit: mm



Model	Name	Outdoor Unit 1	Drawing No.	Outdoor Unit 2	Drawing No.
RXYQ50BTI/BYD	RXYQ26BTI/BYD	30145075	RXYQ26BTI/BYD	30145075	RXYQ26BTI/BYD
RXYQ50BTI/B10	RXYQ26BTI/B10	3D145075	RXYQ26BTI/B10	3D145075	RXYQ26BTI/B10
RXYQ52BTI/BYD	RXYQ26BTI/BYD	3D145075	RXYQ26BTI/BYD	3D145075	RXYQ26BTI/BYD

3D152239

- Notes :
- Heights of walls of this example:
front: 1750mm
Sides: 1750mm
Side : Has a restricted
space on a side of 500mm.
The installation space shown in this figure is based on the condition of cooling operation at the outdoor air temperature of 35°CDB.
 - The installation space of suction side shown above must be expanded in the following case.
Operating over max. operating load (in case of causing a heavy heating load at indoor unit side).
 - Design outdoor temperature becomes over 35°CDB.
When installing the unit, the installation space shown above must be expanded to 10% of the total installation and repair space drawn, in order to obtain the best fit. From always bearing in mind the need to leave enough room for a person to pass between units and wall and for the air to circulate freely.
(If more units are to be installed than are shown in "Installation and repair space drawing," your layout should take account of the possibility of short-circuiting.)
 - If the units should be installed to leave sufficient space at the front, for the on site refrigerant piping, please refer to fix the foundation bolts, in the long round holes (B), fix at holes (A).
 - It is not mandatory but recommended to leave 710mm distance in front of the equipment if enough working space is needed for service work.