



SUBMITTAL DATA SHEET

MODELO: BOMBA DE CALOR 60Hz - RXYQ54BYD

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.

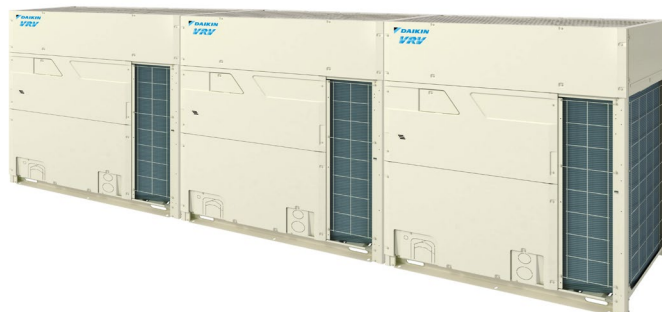
El mantenimiento es más rápido y eficiente gracias a una ventana de servicio con acceso directo a una pantalla multifuncional que muestra presiones y temperaturas del refrigerante, eliminando el uso de manómetros en inspecciones rutinarias.

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





SUBMITTAL DATA SHEET

MODELO: BOMBA DE CALOR 60Hz - RXYQ54BYD

ESPECIFICACIONES

Modelo (Unidad combinada)			RXYQ54BYD
Modelo (Unidad Independiente)			RXYQ14BYD + RXYQ20BYD + RXYQ20BYD
Fuente de alimentación			Trifásico, 460 V, 60 Hz
1 Capacidad de frío	kcal/h		130.000
	Btu/h		518.000
	kW		152
2 Capacidad de Calor	kcal/h		147.000
	Btu/h		584.000
	kW		171
Color de la carcasa			Blanco Marfil (5Y7.5/1)
Dimensión (Alto x Ancho x Profundidad)		mm	1,660 × 1,240 × 765 + 1,660 × 1,240 × 765 + 1,660 × 1,240 × 765
Intercambiador de Calor			Bobinas de Aletas Cruzadas
Compresor	Tipo		Compresor scroll herméticamente sellado
	Salida del Motor × Número de unidades	kW	(3.9 × 1) + (4.4 × 1) + (4.5 × 1) + (7.4 × 1) + (4.5 × 1) + (7.4 × 1)
	Método de inicio		Arranque suave
Ventilador	Tipo		Ventilador de hélice
	Salida del Motor	kW	(0.65 × 2) + (0.65 × 2) + (0.65 × 2)
	Tasa de Flujo de aire	m³/min	260 + 306 + 306
		L/s	4,333 + 5,100 + 5,100
		cfm	9,178 + 10,802 + 10,802
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	310 + 340 + 340
3 Nivel de presión sonora		dB(A)	69 / 70
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		%	6-100
Refrigerante	Nombre del refrigerante		R-410A
	Carga	kg	9.7 + 11.7 + 11.7
	Control		Válvula de expansión electrónica
Accesorios estándar			Manual de instalación, Manual de operación, Tuberías de conexión y abrazaderas
Dibujo #			4D152358A

Notas:

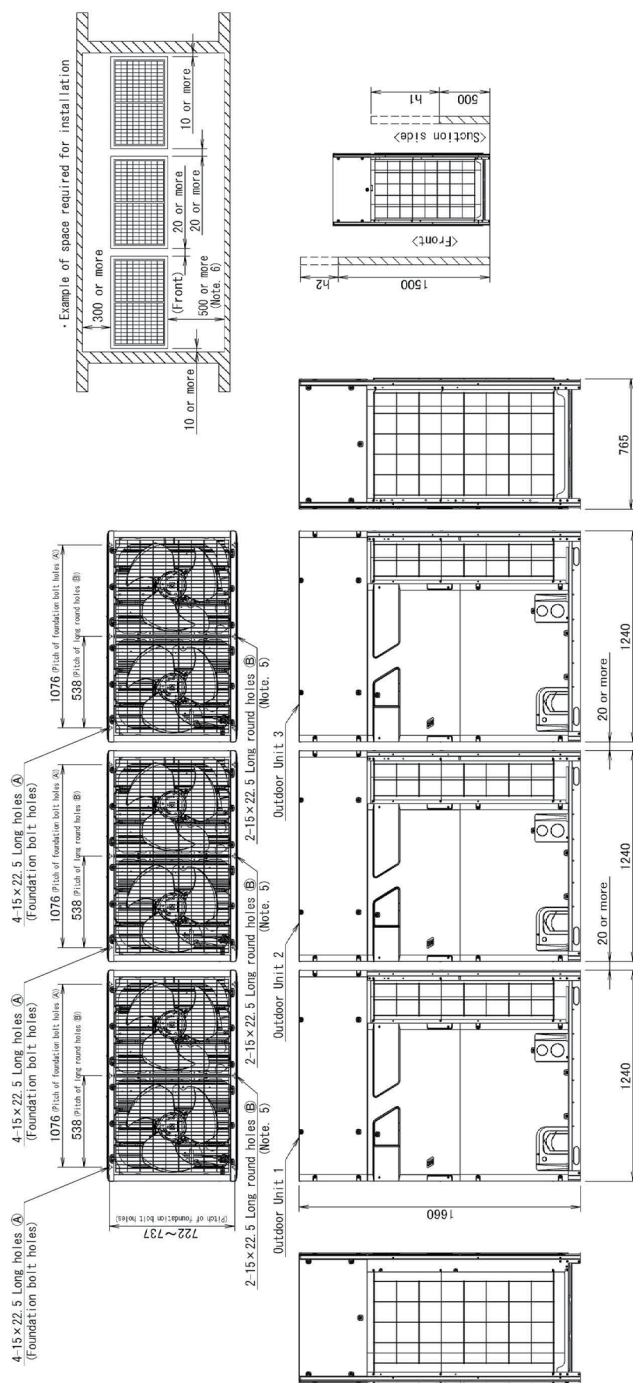
- Temp. interior: 27°CDB, 19°CWB / Temp. exterior: 35°CDB / Longitud equivalente de tubería: 7,5 m, Diferencia de altura: 0 m.
- Temp. interior: 20°CDB, 15°CWB / Temp. exterior: 7°CDB, 6°CWB / Longitud equivalente de tubería: 7,5 m, Diferencia de altura: 0 m.
- Valor de conversión de cámara anecoica, 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

Combination Unit

Unit: mm



Notes:

1. Heights of walls of this example:
Front: 1500mm
Suction side: 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.
• Design outdoor temperature exceeds 35°CDB, causing a heavy heating load at indoor unit side.
• Design outdoor temperature exceeds 35°CDB, causing a heavy heating load at indoor unit side.
2. If the above wall heights are exceeded then "h2/2" and "h1/2" should be added to the front and suction side service spaces respectively as shown in the following figure.
3. When installing the units the most appropriate pattern should be selected from space available 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.
4. If more units are to be installed then are shown in "Installation and repair space drawing".
5. The units should be carried out comfortably.
6. It is not necessary to fix the foundation bolts in the long round holes (B). Fix at holes (A).
7. It is not mandatory but recommended to leave 710mm distance in front of the equipment if enough working space is needed for service work.

Model Name	Outdoor Unit 1	Outdoor Unit 2	Outdoor Unit 3	Drawing No.
RXYQ5461L/BYD	RXYQ2081L/BYD	RXYQ2081L/BYD	RXYQ1481L/BYD	3D145070
RXYQ5481L/BYD	RXYQ2081L/BYD	RXYQ2081L/BYD	RXYQ1481L/BYD	3D145070
RXYQ5481L/BYD	RXYQ2081L/BYD	RXYQ2081L/BYD	RXYQ1481L/BYD	3D145070
RXYQ5481L/BYD	RXYQ2081L/BYD	RXYQ2081L/BYD	RXYQ1481L/BYD	3D145070

3D152240