



SUBMITTAL DATA SHEET

MODELO: BOMBA DE CALOR 60Hz - RXYQ58BYD

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.

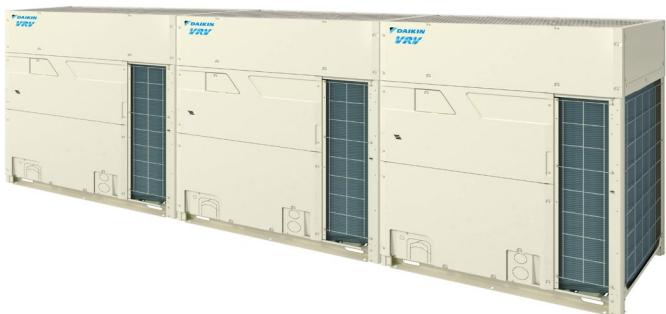
El mantenimiento es más rápido y eficiente gracias a una ventana de servicio con acceso directo a una pantalla multifuncional que muestra presiones y temperaturas del refrigerante, eliminando el uso de manómetros en inspecciones rutinarias.

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 - RXYQ58BYD

ESPECIFICACIONES

Modelo (Unidad combinada)	RXYQ58BYD	
Modelo (Unidad Independiente)	RXYQ18BYD + RXYQ20BYD + RXYQ20BYD	
Fuente de alimentación	Trifásico, 460 V, 60 Hz	
1 Capacidad de frío	kcal/h	139.000
	Btu/h	553.000
	kW	162
2 Capacidad de Calor	kcal/h	156.000
	Btu/h	621.000
	kW	182
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	(4.0 × 1) + (6.6 × 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	m ³ /min 258 + 306 + 306
		L/s 4,300 + 5,100 + 5,100
		cfm 9,107 + 10,802 + 10,802
Tuberías de Conexión	Unidad	Transmisión directa
	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	340 + 340 + 340
3 Nivel de presión sonora	dB(A)	69 / 70
Nivel de potencia sonora	dB	94
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	%	4-100
Refrigerante	Nombre del refrigerante	R-410A
	Carga	kg 11.7 + 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 anechoica, 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.

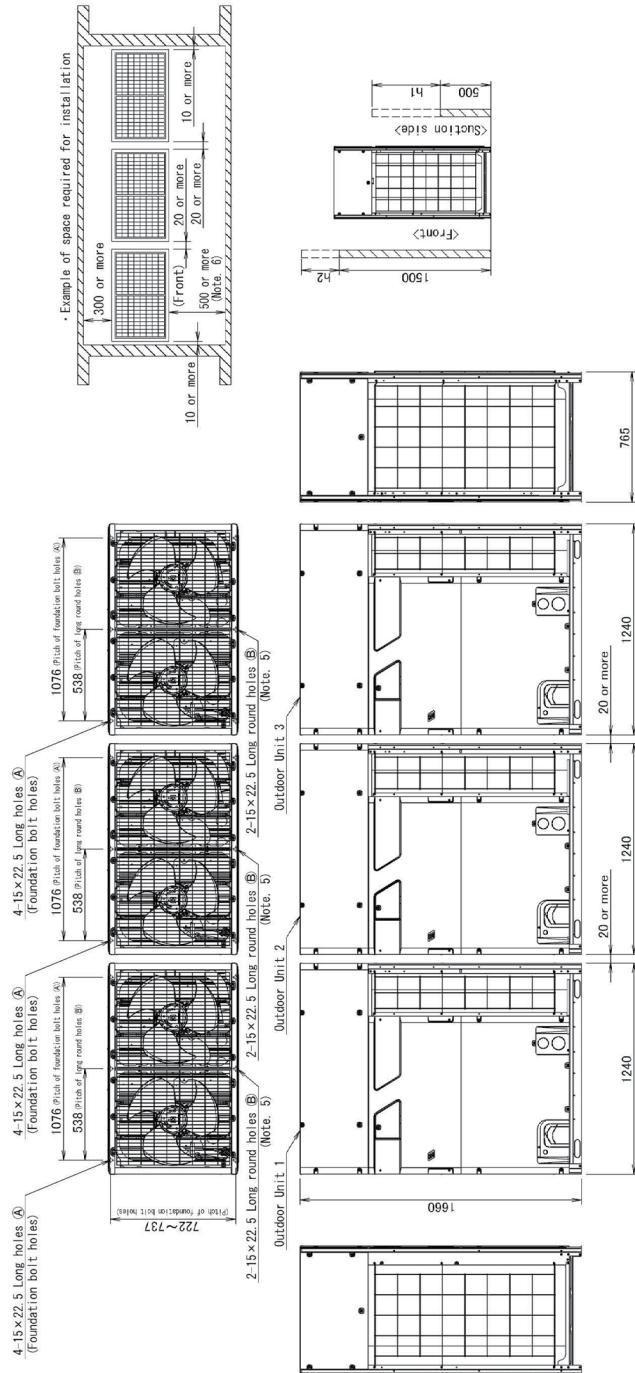
Fórmulas de conversión

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

DIMENSIONES

Combination Unit

Unit: mm



Notes :
 1. Heights of walls of this example:
 Front : 1500mm
 Suction side : 500mm
 Side : He should be unrestricted
 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.
 2. If the above wall heights are exceeded then 1/2 and 1/2 should be added to the front and
 suction side service spaces respectively as shown in the following figure.
 3. Design outdoor temperature becomes over 35°CDB.
 Operating over max. operating load (in case of causing a heavy heating load at indoor unit side).
 4. 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.)
 5. The units should be installed to leave sufficient space at the front for on site refrigerant
 piping work to be carried out comfortably.
 6. It is not mandatory but recommended to leave 10mm distance in front of the equipment if
 enough working space is needed for service work.

Model Name	Outdoor Unit 1	Drawing No.	Outdoor Unit 2	Drawing No.	Outdoor Unit 3	Drawing No.
RXYQ46BTU/BYD	RXYQ20BTU/BYD	30145070	RXYQ20BTU/BYD	30145070	RXYQ16BTU/BYD	30145070
RXYQ56BTU/BYD	RXYQ20BTU/BYD	30145070	RXYQ20BTU/BYD	30145070	RXYQ16BTU/BYD	30145070
RXYQ68BTU/BYD	RXYQ20BTU/BYD	30145070	RXYQ20BTU/BYD	30145070	RXYQ16BTU/BYD	30145070
RXYQ80BTU/BYD	RXYQ20BTU/BYD	30145070	RXYQ20BTU/BYD	30145070	RXYQ16BTU/BYD	30145070

3D152240