



SUBMITTAL DATA SHEET

MODELO: BOMBA DE CALOR 60Hz - RXYQ74BYD

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 - RXYQ74BYD

ESPECIFICACIONES

Modelo (Unidad combinada)	RXYQ74BYD	
Modelo (Unidad Independiente)	RXYQ22BYD + RXYQ26BYD + RXYQ26BYD	
Fuente de alimentación	Trifásico, 460 V, 60 Hz	
1 Capacidad de frío	kcal/h	179.000
	Btu/h	708.000
	kW	208
2 Capacidad de Calor	kcal/h	189.000
	Btu/h	747.000
	kW	219
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 + 1,660 × 1,750 × 765
Intercambiador de Calor	Bobinas de Aletas Cruzadas	
Compresor	Tipo	Compresor scroll herméticamente sellado
	Salida del Motor × Número de unidades	(7.0 × 1) + (7.3 × 1) + (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) + (0.95 × 2)
	Tasa de Flujo de aire	m³/min 430 + 430 + 430
		L/s 7,167 + 7,167 + 7,167
		cfm 15,179 + 15,179 + 15,179
Tuberías de Conexión	Unidad	Transmisión directa
	Tubería de líquido	mm φ 22.2 C1220T (Conexión por soldadura fuerte)
	Tubería de gas	mm φ 41.3 C1220T (Conexión por soldadura fuerte)
Masa	kg	385 + 385 + 385
3 Nivel de presión sonora	dB(A)	72 / 72
Nivel de potencia sonora	dB	95
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 + 11.7
	Control	Válvula de expansión electrónica
Accesorios estándar	Manual de instalación, Manual de operación, Tuberías de conexión y abrazaderas	
Dibujo #	4D152357A	

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.

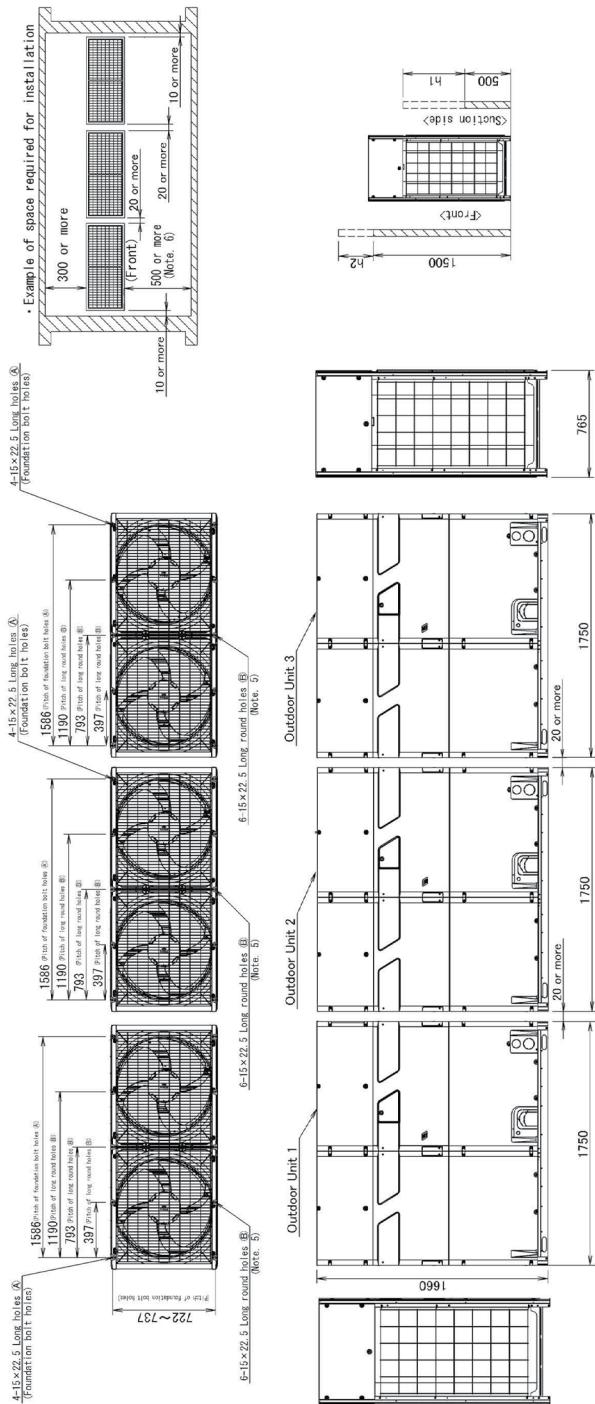
Fórmulas de conversión

$$\begin{aligned} \text{kcal/h} &= \text{kW} \times 860 \\ \text{Btu/h} &= \text{kW} \times 3412 \\ \text{l/s} &= \text{m}^3/\text{min} \times 1000/60 \\ \text{cfm} &= \text{m}^3/\text{min} \times 35.3 \end{aligned}$$

DIMENSIONES

Combination Unit

Unit: mm



Notes :
1. Heights of walls of this example:
1. Front : 1500mm
Suction side : 500mm
Side height unrestricted

This figure is based on the condition of cooling operation
at the outdoor unit specification of 35°CDB.
The installation space of suction side shown above must be expanded in the following case.

-Design outdoor temperature becomes over 35°CDB.

-Operating over max. operating load in case of causing a heavy heating load at indoor unit side.
2. If the above wall heights are exceeded then 1/2 and 11/2 should be added to the front and side.

3. suction side service spaces, respectively as shown in the following table from
the installation and repair space drawing.

4. The units should be installed to leave sufficient space at the front for on site refrigerant
circuiting.

5. It is necessary to fix the foundation bolts in the long round holes (Note: 8).

6. 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 Drawing No.	Outdoor Unit 2 Drawing No.	Outdoor Unit 3 Drawing No.
RXY074BT	BYD	RXY026BT	BYD	3D145075
RXY074BT	BYD	RXY026BT	BYD	3D145075
RXY074BT	BYD	RXY026BT	BYD	3D145075

3D152243