



SUBMITTAL DATA SHEET

MODELO: BOMBA DE CALOR 60Hz - RXYQ42BYD

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.

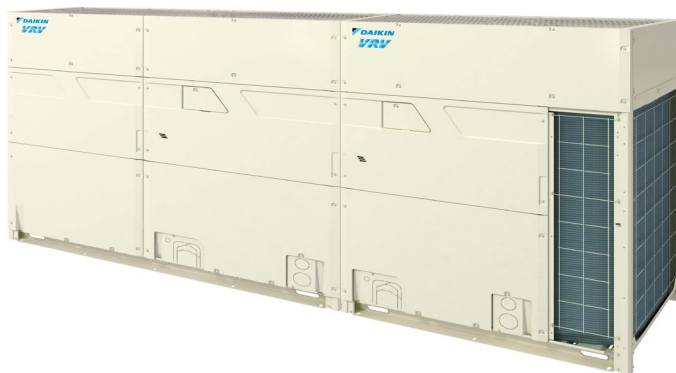
El mantenimiento es más rápido y eficiente gracias a una ventana de servicio con acceso directo a una pantalla multifuncional que muestra presiones y temperaturas del refrigerante, eliminando el uso de manómetros en inspecciones rutinarias.

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**



ESPECIFICACIONES

Modelo (Unidad combinada)			RXYQ42BYD
Modelo (Unidad Independiente)			RXYQ20BYD + RXYQ22BYD
Fuente de alimentación			Trifásico, 460 V, 60 Hz
1 Capacidad de frío	kcal/h		101.000
	Btu/h		401.000
	kW		118
2 Capacidad de Calor	kcal/h		113.000
	Btu/h		450.000
	kW		132
Color de la carcasa			Blanco Marfil (5Y7.5/1)
Dimensión (Alto x Ancho x Profundidad)	mm		1,660 × 1,240 × 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	(4.5 × 1) + (7.4 × 1) + (7.0 × 1) + (7.3 × 1)
	Método de inicio		Arranque suave
Ventilador	Tipo		Ventilador de hélice
	Salida del Motor	kW	(0.65 × 2) + (0.95 × 2)
	Tasa de Flujo de aire	m³/min	306 + 430
		L/s	5,100 + 7,167
		cfm	10,802 + 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		340 + 385
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		%	4-100
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 #			4D152346B

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.

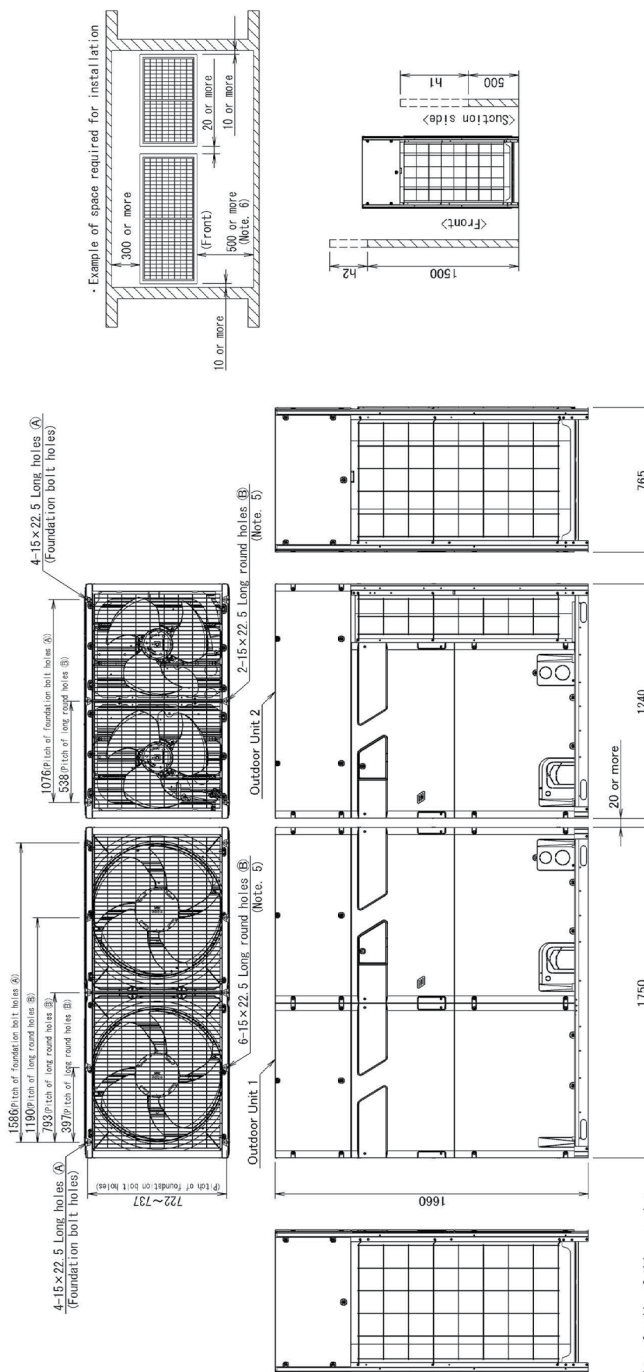
Fórmulas de conversión

$kcal/h = kW \times 860$
 $Btu/h = kW \times 3412$
 $l/s = m^3/min \times 1000/60$
 $cfm = m^3/min \times 35.3$

DIMENSIONES

Combination Unit

Unit: mm



Notes :
1 Heights of walls of this example.

- Front : 1500mm
Side : 900mm
Height : 2100mm
The height installation in this figure is based on the condition of cooling operation at the outdoor air temperature of 35°C.
1. The installation space of suction side shown above must be expanded in the following case.
 - ①. Design outdoor temperature is increased over 35°C causing a heavy heating load at indoor unit side.
 2. If the above wall heights are exceeded then "1/2" and "1/2" should be added to the suction side service spaces respectively as shown in the figure.
 3. When installing the units in small apartment parts and the setting space is insufficient, the suction side service space should be obtained in the space available by installing the indoor unit on the wall to obtain a person's pass between units and wall and for the air to circulate freely.
 4. When the units are installed, they then 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 the site refrigerant piping work to be carried out comfortably.
 6. It is not mandatory but recommended to leave 710mm distance in front of the equipment.
 7. If enough working space is needed for service work.

Model Name	Outdoor Unit 1	Drawing No.	Outdoor Unit 2	Drawing No.
RXY0428TL /BYD	RXY0228TL /BYD	3D145075	RXY0208TL /BYD	3D145070
RXY0448TL /BYD	RXY0248TL /BYD	3D145075	RXY0208TL /BYD	3D145070
RXY0468TL /BYD	RXY0268TL /BYD	3D145075	RXY0208TL /BYD	3D145070

3D152238