



SUBMITTAL DATA SHEET

MODELO: BOMBA DE CALOR 60Hz - RXYQ48BTL

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 - RXYQ48BTL

ESPECIFICACIONES

Modelo (Unidad combinada)			RXYQ48BTL
Modelo (Unidad Independiente)			RXYQ22BTL + RXYQ26BTL
Fuente de alimentación			Trifásico, 220 V, 60 Hz
1 Capacidad de frío	kcal/h	116.000	
	Btu/h	459.000	
	kW	135	
2 Capacidad de Calor	kcal/h	124.000	
	Btu/h	491.000	
	kW	144	
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	(7.0 × 1) + (7.3 × 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	m ³ /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 #	4D152312A		

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.

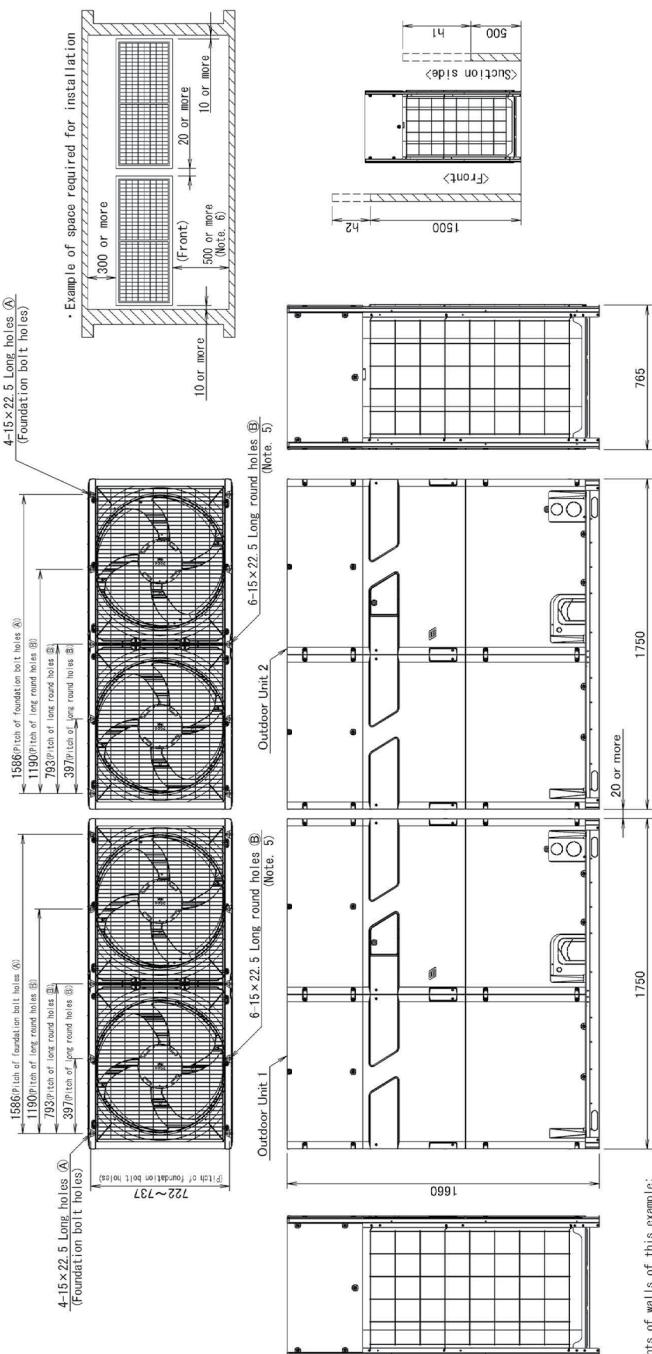
Fórmulas de conversión

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

DIMENSIONES

Combination Unit

Unit: mm



Notes :
 1. The height of walls of this example:
 front on 150mm
 side on 500mm
 side : He must 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.

Operating over max. operating load (in case of causing a heavy heating load at indoor unit side).
 Design outdoor temperature becomes over 35°CDB.
 If the above wall height is not enough especially a heavy heating load at indoor unit side.
 2. If the above wall height is not enough especially a heavy heating load at indoor unit side.
 3. When installing the unit, the installation and rear space draw must be set far from the installation and rear space draw in order to obtain the heat fit in the 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 (if more units are to be installed than are shown in "Installation and repair space drawing".

4. Your layout should take account of the possibility of short circuiting.)
 5. Please be necessary to fix the foundation bolts in the long round holes (B). fix at holes (A).

6. It is not mandatory to fix the foundation bolts 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.
RXY048BTL/BYD	RXY026BTL/BYD	3D145075	RXY024BTL/BYD	3D145075
RXY050BTL/BYD	RXY026BTL/BYD	3D145075	RXY024BTL/BYD	3D145075
RXY052BTL/BYD	RXY026BTL/BYD	3D145075	RXY024BTL/BYD	3D145075

3D152239