



# SUBMITTAL DATA SHEET

MODELO: BOMBA DE CALOR 60Hz - RXYQ14BYD

## 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.

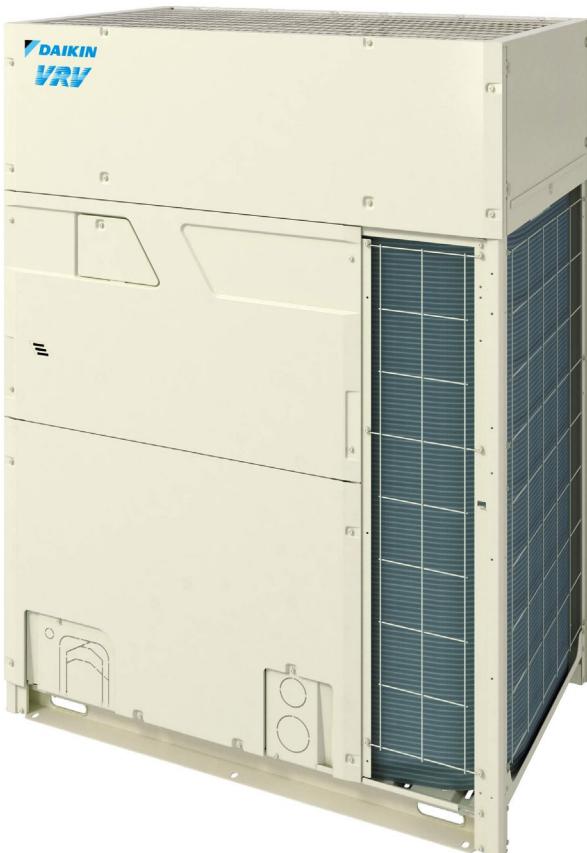
El mantenimiento es más rápido y eficiente gracias a una ventana de servicio con acceso directo a una pantalla multifuncional que muestra presiones y temperaturas del refrigerante, eliminando el uso de manómetros en inspecciones rutinarias.

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 - RXYQ14BYD

## ESPECIFICACIONES

<b>Modelo</b>	<b>RXYQ14BYD</b>		
Fuente de alimentación		Trifásico, 460V, 60 Hz	
1 Capacidad de frío	kcal/h	34.000	
	Btu/h	136.000	
	kW	40	
2 Capacidad de Calor	kcal/h	39.000	
	Btu/h	154.000	
	kW	45	
Color de la carcasa		Blanco Marfil (5Y7.5/1)	
Dimensión (Alto x Ancho x Profundidad)	mm	1,660 x 1,240 x 765	
Intercambiador de Calor		Bobinas de Aletas Cruzadas	
Compresor	Tipo		Compresor scroll herméticamente sellado
	Salida del Motor x Número de unidades	kW	(3.9 x 1) + (4.4 x 1)
	Método de inicio		Arranque suave
Ventilador	Tipo		Ventilador de hélice
	Salida del Motor	kW	(0.65 x 2)
	Tasa de Flujo de aire	m³/min	260
		L/s	4.333
		cfm	9.178
Unidad		Transmisión directa	
Tuberías de Conexión	Tubería de líquido	mm	φ12.7 C1220T (Conexión por soldadura fuerte)
	Tubería de gas	mm	φ 28.6 C1220T (Conexión por soldadura fuerte)
Masa	kg	310	
3 Nivel de presión sonora	dB(A)	61 / 61	
Nivel de potencia sonora	dB	83	
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		7-100	
Refrigerante	Nombre del refrigerante		R-410A
	Carga	kg	9,7
	Control		Válvula de expansión electrónica
Accesorios estándar		Manual de instalación, Manual de operación, Tuberías de conexión y abrazaderas	
Dibujo #		3D152335B	

Notas:

1. Temp. interior: 27°CDB, 19°CWB / Temp. exterior: 35°CDB / Longitud equivalente de tubería: 7,5 m, Diferencia de altura: 0 m.
2. Temp. interior: 20°CDB, 15°CWB / Temp. exterior: 7°CDB, 6°CWB / Longitud equivalente de tubería: 7,5 m, Diferencia de altura: 0 m.
3. 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

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

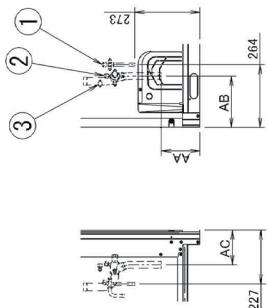
## Independent Unit

Unit: mm

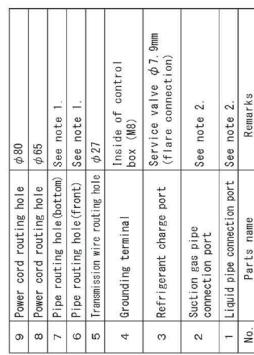
Notes)

1. For piping connection method (front and bottom sides), see the installation manual.
2. Section gas pipe
- Q25.6 Braze connection : RY014, 16B
- Q23.6 Braze connection : RY018, 20B
- Liquid pipe
- Q12. Braze connection : RY016, 18, 20B

It is not necessary to fix at the foundation bolts in the long hole as  $\frac{1}{2}$  fix at holes.



MODEL	AA	AB	AC
RXYQ14.16BYM	155	215	151
RXYQ18.22BYM	163	216	147



3D145070

