



SUBMITTAL DATA SHEET

MODELO: BOMBA DE CALOR 60Hz - RXYQ22BYD

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 - RXYQ22BYD

ESPECIFICACIONES

Modelo	RXYQ22BYD				
Fuente de alimentación	Trifásico, 460 V, 60 Hz				
1 Capacidad de frío	kcal/h	53.000			
	Btu/h	210.000			
	kW	61,5			
2 Capacidad de Calor	kcal/h	59.000			
	Btu/h	235.000			
	kW	69			
Color de la carcasa	Blanco Marfil (5Y7.5/1)				
Dimensión (Alto x Ancho x Profundidad)	mm	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)		
	Método de inicio	Arranque suave			
Ventilador	Tipo	Ventilador de hélice			
	Salida del Motor	kW	(0.95 × 2)		
	Tasa de Flujo de aire	m³/min	430		
		L/s	7.167		
		cfm	15.179		
Unidad		Transmisión directa			
Tuberías de Conexión	Tubería de líquido	mm	Ø 15.9 C1220T (Conexión por soldadura fuerte)		
	Tubería de gas	mm	Ø 28.6 C1220T (Conexión por soldadura fuerte)		
Masa	kg	385			
3 Nivel de presión sonora	dB(A)	67 / 67			
Nivel de potencia sonora	dB	90			
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		
	Control	Válvula de expansión electrónica			
Accesorios estándar	Manual de instalación, Manual de operación, Tuberías de conexión y abrazaderas				
Dibujo #	3D152335B				

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

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



DIMENSIONES

Independent Unit

Unit mm

This technical drawing illustrates the assembly of a window frame. The top part shows a top rail with a grid of 12 rectangular cutouts. Below it is a middle rail. The bottom part shows a bottom rail and a side panel. Various dimensions are indicated: 1660 for the total width of the top rail; 226 and 136 for the widths of the side panels; 140 for the height of the side panel; 951, 979, and 1591 for the overall height of the frame; 85, 136, 213, and 62 for the widths of the bottom rail sections; and 6 and 5 for circular features labeled '(S)it hole'. A callout circle labeled '7' points to a small rectangular cutout on the middle rail.

		Inside of control box (MB)
9	Power cord routing hole	Service valve $\phi 80$
9	Power cord routing hole	8 mm
7	Pipe routing hole (bottom)	See note 1.
6	Pipe routing hole (front)	See note 1.
4	Grounding terminal	
3	Refrigerant charge port	
2	Gas pipe connection port	See note 2.
1	Liquid pipe connection port	See note 2.
	Parts name	Remarks

3D145075A