



# SUBMITTAL DATA SHEET

MODELO: BOMBA DE CALOR 60Hz - RXYQ28BYD

## 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.

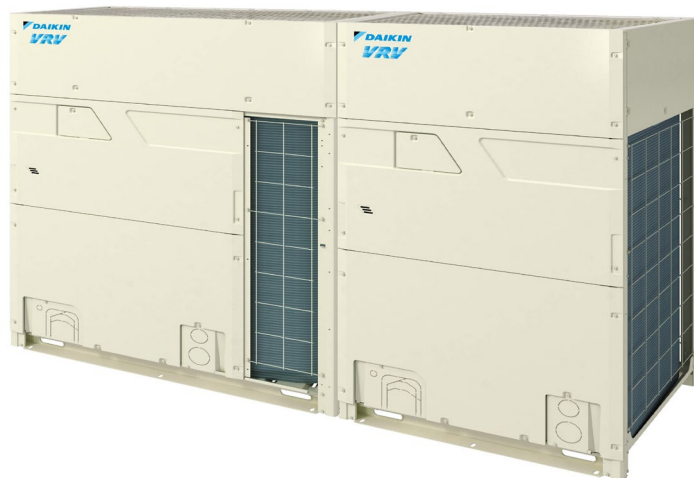
El mantenimiento es más rápido y eficiente gracias a una ventana de servicio con acceso directo a una pantalla multifuncional que muestra presiones y temperaturas del refrigerante, eliminando el uso de manómetros en inspecciones rutinarias.

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)			RXYQ28BYD
Modelo (Unidad Independiente)			RXYQ12BYD + RXYQ16BYD
Fuente de alimentación			Trifásico, 460 V, 60 Hz
1 Capacidad de frío	kcal/h		68.000
	Btu/h		268.000
	kW		78,5
2 Capacidad de Calor	kcal/h		75.000
	Btu/h		299.000
	kW		87,5
Color de la carcasa			Blanco Marfil (5Y7.5/1)
Dimensión (Alto x Ancho x Profundidad)	mm		1,660 × 930 × 765 + 1,660 × 1,240 × 765
Intercambiador de Calor			Bobinas de Aletas Cruzadas
Compresor	Tipo		Compresor scroll herméticamente sellado
	Salida del Motor × Número de unidades	kW	(7.7 × 1) + (4.4 × 1) + (5.0 × 1)
	Método de inicio		Arranque suave
Ventilador	Tipo		Ventilador de hélice
	Salida del Motor	kW	(0.95 × 1) + (0.65 × 2)
	Tasa de Flujo de aire	m³/min	181 + 266
		L/s	3,017 + 4,433
		cfm	6,389 + 9,390
Unidad		Transmisión directa	
Tuberías de Conexión	Tubería de líquido	mm	φ 19.1 C1220T (Conexión por soldadura fuerte)
	Tubería de gas	mm	φ 34.9 C1220T(Conexión por soldadura fuerte)
Masa	kg		225 + 310
3 Nivel de presión sonora	dB(A)		64 / 65
Nivel de potencia sonora	dB		86
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	7.2 + 9.9
	Control		Válvula de expansión electrónica
Accesorios estándar			Manual de instalación, Manual de operación, Tuberías de conexión y abrazaderas
Dibujo #			4D152343A

#### 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.

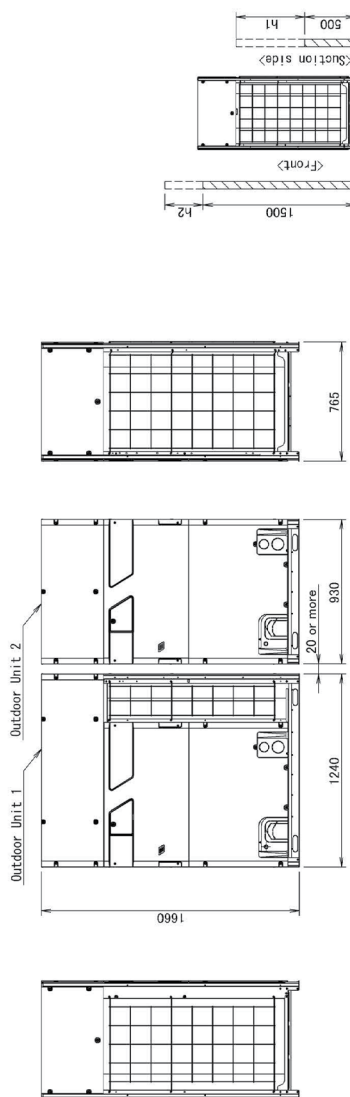
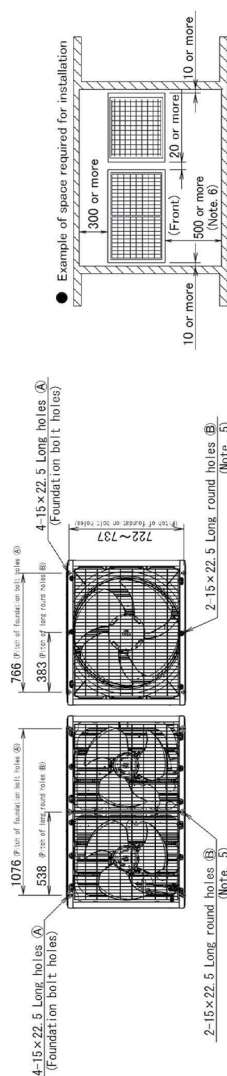
#### Fórmulas de conversión

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

## DIMENSIONES

### Combination Unit

Unit: mm



Notes :  
1. Heights of walls of this example;

1. Heights of walls of the  
Front : 1500mm

Front : 1300mm  
Suction side : 500mm

Side : Height unrestr

The installation space at the outdoor air take

at the outdoor air temperature. The installation space

- Design outdoor temperature

- Design outdoor temperature
- Operating over max.

2. If the above wall height

suction side service:

3. When installing the unit, "Installation and removal" must be read.

<sup>20</sup>Installation and repair always bearing in mind

always bearing in mind  
for the air to circulate

(If more units are to

your layout should take

4. The units should be in

5. It is not necessary to

5. It is not necessary to  
6. It is not mandatory to

6. It is not mandatory but if enough working space

It is not enough working space

Model Name	Outdoor Unit 1	Drawing No.	Outdoor Unit 2	Drawing No.
RYQY028BLT/BYD	RYQY168TL/BYD	3D145070	RYQY128TL/BYD	3D145069
RYQY030BLT/BYD	RYQY188TL/BYD	3D145071	RYQY128TL/BYD	3D145069
RYQY030BLT/BYD	RYQY188TL/BYD	3D145070	RYQY128TL/BYD	3D145069

3D152236