



# 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



### 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 ×<br>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                    | m³/min              | 430 + 430   |
|  |  | L/s                 | 7,167 + 7,167   |
|  |  | cfm                 | 15,179 + 15,179   |
| Unidad                                 |  | Transmisión directa |   |
| Tuberías de<br>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:

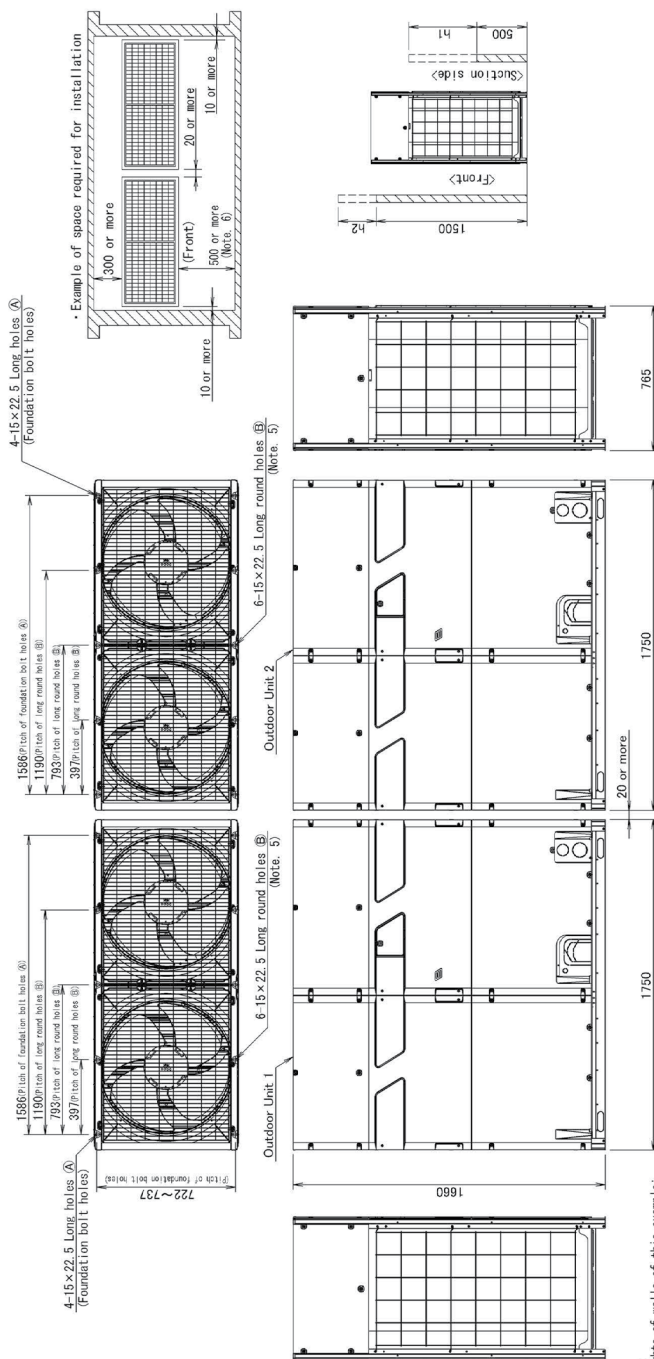
- Temp. interior: 27°CDB, 19°CWB / Temp. exterior: 35°CDB / Longitud equivalente de tubería: 7,5 m, Diferencia de altura: 0 m.
- Temp. interior: 20°CDB, 15°CWB / Temp. exterior: 7°CDB, 6°CWB / Longitud equivalente de tubería: 7,5 m, Diferencia de altura: 0 m.
- Valor de conversión de cámara anecoica, 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

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

#### Combination Unit

Unit: mm



Notes :  
1. Heights of walls of this example:  
Front : 1500mm  
Suction side : 500mm  
Side : Height unrestricted

- The installation space shown in this figure is based on the condition of cooling operation at the outdoor air temperature of 35 °C.
- The installation space of suction side shown above must be expanded in the following case.  
• If the above wall heights are exceeded then "h2/2 and h1/2 should be added to the front and suction side service spaces respectively as shown in the following figure."  
• If the above wall heights are exceeded then "h2/2 and h1/2 should be added to the front and suction side service spaces respectively as shown in the following figure."  
• "Installation and repair space drawing" in order to obtain the best 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.
- The units should be installed in "Installation and repair space drawing".  
• Your layout should take account of the possibility of short-circuiting.  
• The units should be installed to leave sufficient space at the front for the on-site refrigerant piping work to be carried out comfortably.
- It is not necessary to fix the foundation bolts in the long round holes (B). Fix at holes (A).
- If enough working space is needed for service work.

| Model Name    | Outdoor Unit 1 | Drawing No. | Outdoor Unit 2 | Drawing No. |
|---------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
| RXYQ48BTL/BTD | RXYQ26BTL/BYD  | 3D145075    | RXYQ28TL/BYD   | 3D145075    |
| RXYQ50BTL/BYD | RXYQ26TL/BYD   | 3D145075    | RXYQ28TL/BYD   | 3D145075    |
| RXYQ52BTL/BYD | RXYQ26TL/BYD   | 3D145075    | RXYQ28TL/BYD   | 3D145075    |

3D152239