



✓ Condensadora VRF Enfriada por agua 10 HP

220V -3F-60HZ | Frío - Calor

Enfriada por agua

Características del Equipo:

Modo de Operación: Enfriamiento / Bomba de Calor
Refrigerante: R-410A

Capacidades:

MDVS-280(10)W/DDN1 7.96 TR.

Características:

- ✓ Alta eficiencia.
- ✓ Alta fiabilidad.
- ✓ Diseño modular.
- ✓ Compacto y ligero.
- ✓ Operación de respaldo.
- ✓ Largas longitudes de tubería.
- ✓ Fácil instalación y servicio.
- ✓ Opera con una gran variedad de unidades exteriores.
- ✓ Amplio rango de operación.
- ✓ Direccionamiento automático.
- ✓ Ningún efecto del clima en la operación.
- ✓ Compresor DC Inverter de alta eficiencia.
- ✓ Intercambiador de calor de doble tubo de alta eficiencia.
- ✓ Combinación libre, capacidad máxima puede ser de hasta 36 HP.



*Imágenes con fines ilustrativos.

Características Técnicas:

Modelo	Capacidad Enfriamiento (TR)	Capacidad Calefacción (TR)	Btu/h		Información Eléctrica				Tuberías	
			Frío	Calor	Eléctrico	Consumo kw	MCA	MFA	Líquido	Gas
MDVS-280(10)W/DDN1	7.96	8.96	95,500	107,500	220V-3F-60HZ	6.1	33.4	40	3/8	7/8

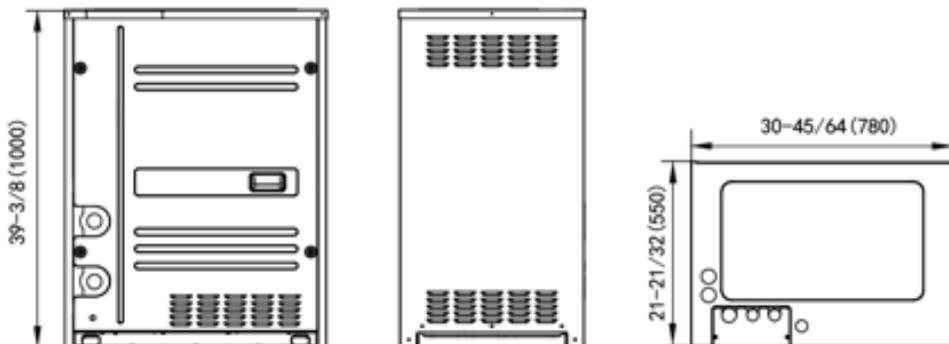
Modelo	Eficiencia (kW/kW)		Sonido	Dimensiones (mm)			Peso kg	Refrigerante	Temperatura de Operación	
	EER	COP	Operación dB	Largo	Alto	Ancho		Carga kg	Temp. Ambiente	Temp. Entrada Agua
MDVS-280(10)W/DDN1	4.59	5.40	52	780	1000	550	146	2	0°C / 40°C	7°C / 45°C

MCA = Amperaje Mínimo de Circuito.
 MFA = Amperaje Máximo del Fusible.

Condiciones de Enfriamiento: Temp. Interior 27°C BS, 19°C BH, Temp. Exterior 35°C,
 Distancia de Tubería de 5 mts, Caída por altura 0 mts.
 Condiciones de Calefacción: Temp. Interior 20°C BS, 15°C BH, Temp. Exterior 7°C,
 Distancia de Tubería de 7.5 mts, Caída por altura 0 mts.

Intercambiador de Calor		
Tipo	Doble tubo	
Volumen de flujo de agua	Gpm	26.4
Caída de presión	kPa	40

Dimensiones del equipo:





Accesorios opcionales - Venta por separado:

REV.02 - 0217



Branch Condensadora
Distribuidores de Refrigerante R-410A para condensadoras



CCM15
Control centralizado para condensadoras y evaporadoras



CCM09
Control centralizado para condensadoras



DTS634 / DT636
Medidor digital control, para consumo de energía

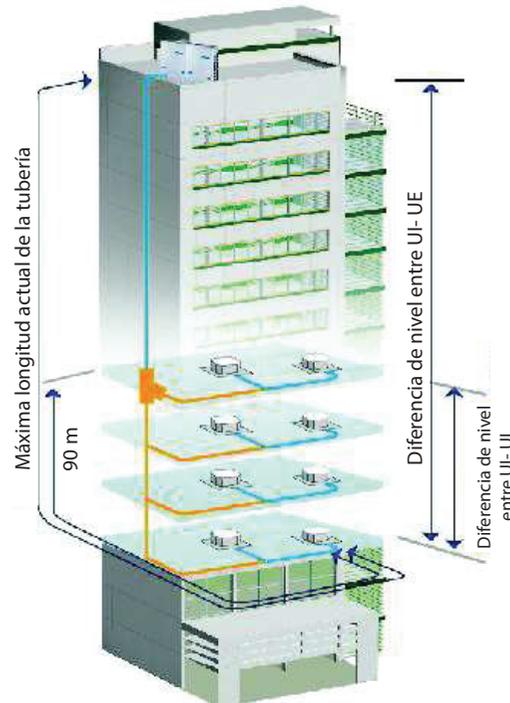
Recomendación para la instalación:

- ✓ Rango de combinación de condensadora del 50 al 130%.
- ✓ Realizar procedimiento de triple vacío en todo el sistema de tuberías.
- ✓ Revisar que la secuencia de las fases eléctricas de la condensadora sean las correctas.
- ✓ Conectar fuerza eléctrica y comunicación cumpliendo características de consumos y cableado.
- ✓ Configurar los Dip switches de la condensadora según las necesidades de operación del equipo.
- ✓ Usar tubería de cobre para refrigeración con aislamiento armaflex (o similar) para circuito de refrigeración.
- ✓ Instalación del circuito de refrigeración, revisión de fugas con nitrógeno a presión de 570 PSI por 24 horas o más.
- ✓ No instalar condensadoras en lugar con concentraciones de sales, ácidos, cerca del mar, óxido o químicos abrasivos.
- ✓ Carga de refrigerante adicional R-410A, este valor se determina con el cálculo de factor de diversidad del software de Selección Intensity.
- ✓ Conectar eléctricamente la condensadora a la corriente sin encender el equipo y dejar conectado por 12 horas para calentar el aceite del refrigerante.
- ✓ Usar las protecciones e instalaciones eléctricas requeridas por la condensadora, cada modulo deberá tener su protección eléctrica y alimentación por separado.
- ✓ Instalar las condensadoras con las áreas de servicio requeridas, de lo contrario el equipo puede presentar fallas o falta de capacidad de enfriamiento o calefacción.

Distancia de instalación:

Longitud de Tubería	Valores Permitidos
Distancia Total de Tubería.	300 mts.
Longitud de Tubería actual máxima.	120 mts.
Longitud de Tubería equivalente máxima.	150 mts.
Longitud equivalente desde el primer branch a la unidad interior más lejana.	40/90 mts.
Diferencia de altura entre la unidad exterior y las unidades interiores	Unidad Ext. abajo 40 mts.
	Unidad Ext. arriba 50mts.
Diferencia de nivel entre unidades interiores.	30 mts.

- ✓ La longitud de tubo equivalente más lejana debe ser igual a o más corta que 40m, Pero puede ser de hasta 90 m si cumple con las condiciones requeridas después de la sección de instalación de la parte 4.



El primer branch de la unidad interior

*Imágenes con fines ilustrativos.