

SUBMITTAL

VRF

REV.04-0622

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO

Modo de Operación

- Enfriamiento
- Calefacción

Refrigerante

- R-410A

MODELOS

- MV5-X252W/V2DN1 **8 HP** 7.17 TR.
- MV5-X280W/V2DN1 **10 HP** 7.96 TR.
- MV5-X335W/V2DN1 **12 HP** 9.53 TR.
- MV5-X400W/V2DN1 **14 HP** 11.38 TR.
- MV5-X450W/V2DN1 **16 HP** 12.79 TR.
- MV5-X500W/V2DN1 **18 HP** 14.22 TR.
- MV5-X560W/V2DN1 **20 HP** 15.93 TR.
- MV5-X615W/V2DN1 **22 HP** 17.48 TR.



*Imágenes con fines ilustrativos.

CARACTERÍSTICAS

- Descarga de aire vertical.
- Opera con refrigerante R-410A.
- Tecnología inteligente de deshielo.
- Compresor Inverter DC de alta eficiencia.
- Con sistema de autodiagnóstico de fallas.
- Amplio rango de temperatura de operación.
- Motores condensadores DC de alta eficiencia.
- Cuenta con 5 modos de prioridad de operación.
- Opción de autodireccionamiento de evaporadoras.
- Opera con una gran variedad de unidades interiores.
- Cuenta con recubrimiento Blue Fin en serpentín condensador.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad (TR)	Capacidad (kBTU/h)		Información eléctrica				Diámetro de tubería (in)	
		Enfriamiento	Calefacción	Alimentación	Consumo (kW) (ENF / CAL)	MCA (A)	MFA (A)	Líquido	Gas
MV5-X252W/V2DN1	7.17	86.0	92.1	220V-3F-60Hz	5.36 / 4.82	35.0	40	1/2"	1"
MV5-X280W/V2DN1	7.96	95.5	107.5	220V-3F-60Hz	6.22 / 5.94	35.0	40	1/2"	1"
MV5-X335W/V2DN1	9.53	114.3	128.0	220V-3F-60Hz	7.79 / 7.65	49.5	55	5/8"	1-1/8"
MV5-X400W/V2DN1	11.38	136.5	153.5	220V-3F-60Hz	9.3 / 9.38	54.4	60	5/8"	1-1/4"
MV5-X450W/V2DN1	12.79	153.5	170.6	220V-3F-60Hz	10.98 / 10.87	54.4	60	5/8"	1-1/4"
MV5-X500W/V2DN1	14.22	170.6	191.1	220V-3F-60Hz	12.82 / 13.18	79.5	85	3/4"	1-1/4"
MV5-X560W/V2DN1	15.93	191.1	214.9	220V-3F-60Hz	14.51 / 15.29	94.0	100	3/4"	1-1/4"
MV5-X615W/V2DN1	17.48	209.8	235.4	220V-3F-60Hz	16.44 / 17.12	94.0	100	3/4"	1-1/4"

MCA: Amperaje mínimo de circuito.
MFA: Amperaje máximo de fusible.

Modelo	Capacidad (TR)	Sonido de Operación (dBA)	Peso (kg)	Refrigerante/Carga (kg)	Flujo de aire (CFM)	Rango de operación		Cantidad Máx. de Evaporadoras
						Enfriamiento	Calefacción	
MV5-X252W/V2DN1	7.17	58	219	R-410A/9	7,063	-5°C a 48°C	-20°C a 24°C	13
MV5-X280W/V2DN1	7.96	59	219	R-410A/9	7,063	-5°C a 48°C	-20°C a 24°C	16
MV5-X335W/V2DN1	9.53	60	237	R-410A/11	7,063	-5°C a 48°C	-20°C a 24°C	20
MV5-X400W/V2DN1	11.38	62	297	R-410A/13	8,240	-5°C a 48°C	-20°C a 24°C	23
MV5-X450W/V2DN1	12.79	62	297	R-410A/13	8,240	-5°C a 48°C	-20°C a 24°C	26
MV5-X500W/V2DN1	14.22	63	305	R-410A/13	9,417	-5°C a 48°C	-20°C a 24°C	29
MV5-X560W/V2DN1	15.93	63	340	R-410A/16	9,417	-5°C a 48°C	-20°C a 24°C	33
MV5-X615W/V2DN1	17.48	63	340	R-410A/16	9,417	-5°C a 48°C	-20°C a 24°C	36

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

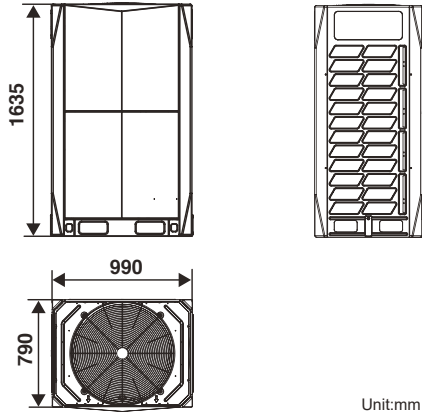
SUBMITTAL

VRF

REV.04-0622

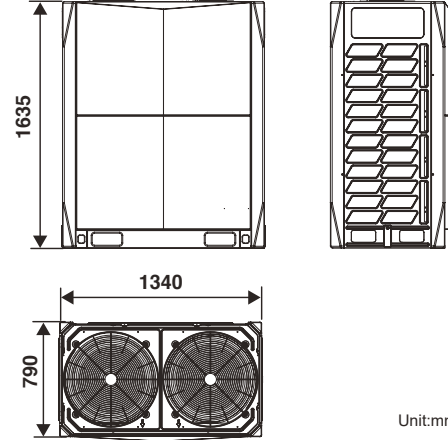
CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO

- MV5-X252 A 335



Unit:mm

- MV5-X400 A 615



Unit:mm

ACCESORIOS OPCIONALES - VENTA POR SEPARADO



Branch Condensadora
Distribuidores de Refrigerante R-410A para condensadoras



CCM15
Control centralizado para condensadoras y evaporadoras

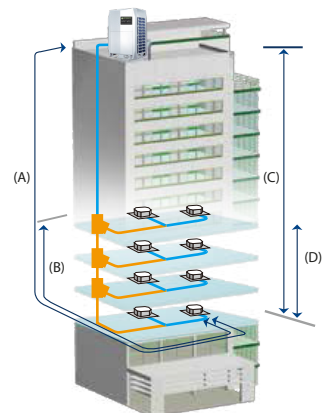
RECOMENDACIÓN PARA LA INSTALACIÓN

- 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 módulo 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

DESCRIPCIÓN			VALORES PERMISIBLES
Longitud de tubería	Longitud total de la instalación		≤ 1,000 m
	Entre la unidad interior más lejana y el primer branch de la unidad exterior (UE)	Real (A)	≤ 175 m
		Equivalente	≤ 200 m
	Entre el primer branch hacia unidades interiores (UI) y la UI más lejana (B)		≤ 40 m / 90 m
Desde cada UI a su branch más cercano		≤ 40 m	
Altura entre unidades	Máxima diferencia de altura entre la UI y la UE (C)	UE arriba	≤ 90 m
		UE abajo	≤ 110 m
	Máxima diferencia de altura entre unidades interiores (D)		≤ 30 m

- La longitud de tubo equivalente más lejana debe ser igual a o más corta que 40 m, 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