

CL UNIDADES EXTERIORES MINI MVD V4+ (hasta 26kW)



Amplio rango de capacidades

Las nuevas unidades Inverter Mini MVD V4+, ofrecen un amplio rango de capacidades, desde 8kW hasta 26kW, que ofrecen la posibilidad de conectar un máximo de 4 a 12 unidades interiores respectivamente.

Nota: en las unidades exteriores de potencia inferior a 20 kW, en el momento que se conectan más de dos unidades la potencia máxima de cada interior no puede superar los 8 kW.

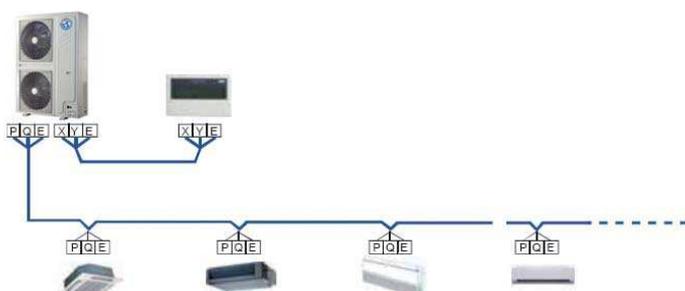
Compresores y motores ventilador DC Inverter

Todos los equipos de la gama incorporan compresores y motores ventilador DC Inverter, de esta forma se consigue mejorar el rendimiento del sistema a frecuencias medias y asegurar un control más sensible y eficaz.



Conexión de comunicación simplificada

La instalación del cableado de comunicación es más simple ya que en el caso de necesitar instalar un control centralizado no es necesario cablear un segundo bus de comunicación entre las unidades interiores y el control central. Se puede conectar el control central directamente a la unidad exterior y realizar un direccionamiento automático para que el control detecte todas las unidades interiores conectadas a esa unidad exterior, posteriormente podemos modificar las direcciones de forma manual con el control individual de cada equipo.



Amplio rango de funcionamiento

El sistema V4+ puede funcionar en condiciones de temperaturas extremas, en modo calefacción hasta una temperatura exterior de -15° y en modo refrigeración de hasta 48°C.

Auto direccionamiento

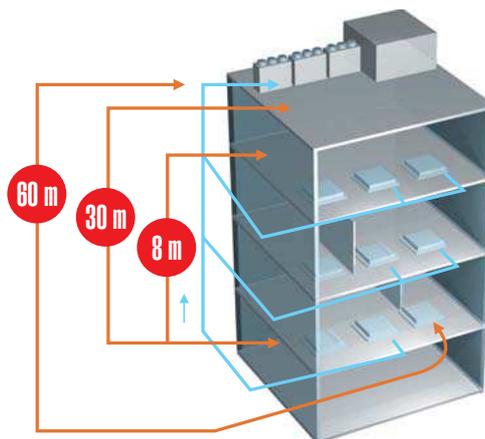
La unidad exterior puede asignar dirección a las unidades interiores de forma automática.

Los mandos inalámbricos y el cableado KJR-29B, también pueden configurar, consultar y modificar las direcciones de las unidades interiores.



Longitud máxima de tubería

El sistema Mini MVD V4+ admite una longitud de tubería máxima de 100 m (120 m para 20, 22,4 y 26 kW) y una diferencia de altura de 20 m o incluso 30 m en el caso que la unidad exterior este instalada más alta que las interiores.



- 60 m** 60 m: Distancia máxima de tubo entre la unidad interior y exterior en equipos trifásicos y 45 m en equipos monofásicos.
- 30 m** 30 m: Diferencia de altura máxima entre la unidad interior y exterior.
- 8 m** 8 m: Diferencia de altura máxima entre unidades interiores.

Unidades Monofásicas			Valor máximo (m)
Longitud de tubería	Longitud total de tubería		100
	Distancia máxima (L)	Longitud total	45 (modelos 80 y 105) 60 (modelos 120 a 160)
		Longitud equivalente	50 (modelos 80 y 105) 70 (modelos 120 a 160)
	Longitud de tubería equivalente entre la interior más lejana y el primer distribuidor		20
	Longitud de tubería equivalente entre la interior y el distribuidor más cercano		15
Diferencia de altura	Diferencia de altura entre	Ud. Exterior más alta	30
	unidad exterior y interiores	Ud. Exterior más baja	20
	Diferencia de altura entre unidades interiores		8

Unidades Trifásicas			Valor máximo (m)
Longitud de tubería	Longitud total de tubería		100 / 120 (para 20, 22,4 y 26kW)
	Distancia máxima (L)	Longitud total	60
		Longitud equivalente	70
	Longitud de tubería equivalente entre la interior más lejana y el primer distribuidor		20
	Longitud de tubería equivalente entre la interior y el distribuidor más cercano		15
Diferencia de altura	Diferencia de altura entre	Ud. Exterior más alta	30
	unidad exterior y interiores	Ud. Exterior más baja	20
	Diferencia de altura entre unidades interiores		8

UNIDADES EXTERIORES MINI MVD V4+ (MONOFÁSICAS)
MUNDOCLIMA[®]

Especificaciones:

Modelo			MVD-V80W /DN1	MVD-V105W /DN1	MVD-V120W /DN1	MVD-V140W /DN1	MVD-V160W /DN1(B)
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 230V, 50Hz				
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	7,20	9,00	12,30	14,00	15,50
	Potencia Consumida	kW	2,05	2,68	3,25	3,95	4,52
	Intensidad Máx.	A	18,50	22,80	24,40	29,80	28,60
	EER		3,95	3,91	3,78	3,54	3,43
Calefacción (2)	Capacidad	kW	9,00	11,20	13,20	15,40	17,00
	Potencia Consumida	kW	2,24	2,90	3,47	4,16	4,77
	Intensidad Máx.	A	18,50	22,80	24,40	29,80	28,60
	COP		4,09	3,97	3,80	3,70	3,56
Conectividad	Capacidad Conectable	%	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130
	Cantidad Máx. Ud. Int.		4	5	6	6	7
Compresor	Marca		Mitsubishi Electric				
	Tipo		DC Inverter - Rotativo				
	Modelo		TNB220FLHMC		TNB306FPGMC		LNB42FSCMC
	Capacidad	kW	7,13	7,13	9,85	9,85	13,98
	Cantidad (Tipo)	L	0,87 (FV50S)		1,5 (FV50S)		1,65 (FV50S)
Ventilador	Marca		Panasonic				
	Tipo		DC Inverter				
	Cantidad		1	1	2	2	2
	Modelo		WZDK170-38G-1		WZDK100-38G		
	Caudal	m ³ /h	5.499	5.531	6.000	6.000	6.000
	Consumo	W	195	195	100 x2	100 x2	100 x2
Presión Sonora (3)		dB	54 ~ 67	54 ~ 68	57	57	57
Dimensiones	Netas (AnchoxAltoxFondo)	mm	990 x 966 x 336		900 x 1327 x 320		
	Brutas (AnchoxAltoxFondo)	mm	1120 x 1015 x 435		1030 x 1456 x 435		
Peso	Neto	Kg	75,5	75,5	95,0	95,0	100,0
	Bruto	Kg	85,5	85,5	106,0	106,0	111,0
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Cantidad	Kg	2,8	3,0	3,3	3,9	3,9
Presión de Diseño	Alta	Mpa	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
	Baja	Mpa	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
Distancias Frigoríficas (4)	Máx. Vertical	m	20	20	20	20	20
	Total	m	100	100	100	100	100
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Línea de Gas	mm	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Conexiones Eléctricas (5)	Cableado de Potencia	mm ²	2x6+T(L<20m)		2 x 10 + T (L<20m)		
	Cableado de Señal	mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)				
Rango temp. de Funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 a 48	-15 a 48	-15 a 48	-15 a 48	-15 a 48
	Calefacción	°C	-15 a 27	-15 a 27	-15 a 27	-15 a 27	-15 a 27

Notas:

- (1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería de 5 m y diferencia de altura 0 m.
- (2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, para una longitud de tubería de 5 m y diferencia de altura 0 m.
- (3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1m de altura.
- (4) Distancias frigoríficas cuando la unidad exterior esta instalada más baja que las unidades interiores. En caso contrario la distancia máxima en vertical puede alcanzar los 30m.
- (5) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

UNIDADES EXTERIORES MINI MVD V4+ (TRIFÁSICAS)

Especificaciones:

Modelo			MVD-V120W /DRN1	MVD-V140W /DRN1	MVD-V160W /DRN1	MVD-V180W /DRN1	MVD-V200W /DRN1	MVD-V224W /DRN1	MVD-V260W /DRN1	
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz							
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	12,30	14,00	15,50	17,50	20,00	22,40	26,00	
	Potencia Consumida	kW	3,25	3,95	4,52	5,30	6,10	6,80	7,60	
	Intensidad Máx.	A	10,00	11,00	12,00	12,50	14,50	17,20	18,70	
	EER		3,78	3,54	3,43	3,30	3,28	3,29	3,42	
Calefacción (2)	Capacidad	kW	13,20	15,40	17,00	19,00	22,00	24,50	28,50	
	Potencia Consumida	kW	3,47	4,16	4,77	5,00	6,10	5,90	6,80	
	Intensidad Máx.	A	10,00	11,00	12,00	12,50	14,50	17,20	4,19	
	COP		3,80	3,70	3,56	3,80	3,61	4,15	18,70	
Conectividad	Capacidad Conectable	%	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130	
	Cantidad Máx. Ud. Int.		6	6	7	9	10	11	12	
Compresor	Marca	Mitsubishi Electric								
	Tipo	DC Inverter - Rotativo								
	Modelo	TNB306FPNMC		LNB42FSAMC			LNB53FCAMC			
	Capacidad	kW	9,88	9,88	13,98	13,98	13,98	16,86	16,86	
	Cantidad (Tipo)	L	0,87 (FV50S)		1,4 (FV50S)		2,7(FV50S)	3,2 (FV50S)		
Ventilador	Marca	Panasonic								
	Tipo	DC Inverter								
	Cantidad		2	2	2	2	2	2	2	
	Modelo	WZDK100-38G				WZDK170-38-G-1				
	Caudal	m ³ /h	6.000	6.000	6.000	6.800	10.999	10.494	10.494	
	Consumo	W	100 x2	100 x2	100 x2	100 x2	260+200	250+185	250+185	
Presión Sonora (3)		dB	57	57	57	59	59	59	60	
Dimensiones	Netas (AnchoxAltoProf.)	mm	900 x 1327 x 320				1120 x 1558 x 414			
	Brutas(AnchoxAltoProf.)	mm	1030 x 1456 x 435				1270 x 1720 x 565			
Peso	Neto	Kg	95,0	95,0	102,0	107,0	137,0	146,5	147,0	
	Bruto	Kg	103,0	103,0	113,0	118,0	153,0	165,5	163,0	
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Cantidad	Kg	3,3	3,9	3,9	4,5	4,8	6,2	6,2	
Presión de Diseño	Alta	Mpa	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	
	Baja	Mpa	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	
Distancias Frigoríficas (4)	Máx. Vertical	m	20	20	20	20	20	20	20	
	Total	m	100	100	100	100	120	120	120	
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm	9,52 (3/8")							
	Línea de Gas	mm	15,9 (5/8")			19,1 (3/4")				22,2 (7/8")
Conexiones Eléctricas (5)	Cableado de Potencia	mm ²	3 x 4 + T (L<20m)				3 x 6 + T (L<20m)			
	Cableado de Señal	mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)							
Rango Temp. de Funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 a 48	-15 a 48	-15 a 48	-15 a 48	-15 a 46	-15 a 46	-15 a 46	
	Calefacción	°C	-15 a 27	-15 a 27	-15 a 27	-15 a 27	-15 a 24	-15 a 24	-15 a 24	

Notas:

- (1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería de 5 m y diferencia de altura 0 m.
- (2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, para una longitud de tubería de 5 m y diferencia de altura 0 m.
- (3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1,2m de altura (1,3m para los modelos 200 a 260).
- (4) Distancias frigoríficas cuando la unidad exterior esta instalada más baja que las unidades interiores. En caso contrario la distancia máxima en vertical puede alcanzar los 30m.
- (5) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.