

UNIDADES EXTERIORES Serie Mini MVD V8M 2 Tubos

Super DC Inverter (25 kW ~ 61,5 kW)



Protocolo V8



MÁS POTENCIA EN UN TAMAÑO REDUCIDO... 25 kW ~ 61,5 kW



Más información de los opcionales en "SISTEMAS DE CONTROL MUNDOCLIMA"



CCM180A/WS(1) (CL09300)



TC3-10.1 (CL09305)



CCM-15(A)(1) (CL92872)





IMMPRO II + Hardware MK2-B3311 (CL09306)



GW3-MOD (CL09307)



(CL09308)

GW3-LON

(CL09309)





(CL09303)



BMS

(CL09350/CL09351/ CL09352)



Vatímetro DTSU666 (CL09431)



Módulo Extensión XYE $MA-EK^{(1)}$ (CL09430)



Accesorios

Módulo Extensión XYE MA3-EK (CL09440)

(1) Es necesario cambiar el protocolo a V6 en la unidad exterior.

MÁS COMPACTA

MUND CLIMA

25,2 ~ 40 kW



Mod. 252 / 280 / 335 / 400

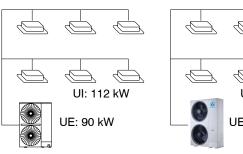
45 ~ 61,5 kW



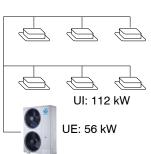
Mod. 450 / 500 / 560 / 615

VERSATILIDAD

La nueva serie V8M permite la conexión de hasta 200% de la capacidad de la unidad exterior.



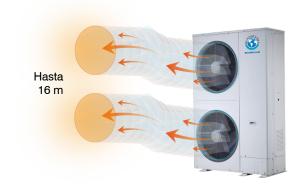
Sistema VRF tradicional



Nueva serie V8M

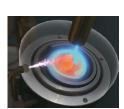
ALTA PRESIÓN ESTÁTICA

La presión estática disponible del ventilador se puede aumentar hasta 80 Pa.



COMPRESOR SCROLL DC INVERTER EVI (Inyección de vapor mejorada)

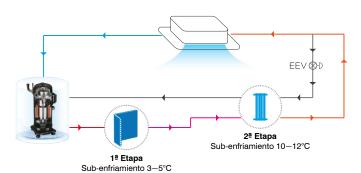
El compresor EVI aumenta la circulación de refrigerante y mejora la capacidad tanto en refrigeración como en calefacción.





SUB-ENFRIAMIENTO EN 2 ETAPAS

Aumenta el sub-enfriamiento del refrigerante, como resultado se mejora la eficiencia energética un 10% y se disminuye el ruido del flujo de refrigerante.



BAJO CONSUMO EN STAND-BY

La serie V8M solamente consume 3,5 W en modo standby, frente a los 30 W de media en un VRF convencional.



DETECCIÓN DE FALTA/EXCESO DE REFRIGERANTE

La serie V8M puede detectar una falta o exceso de gas refrigerante en el sistema.



CARGA AUTOMÁTICA DEL GAS REFRIGERANTE

La serie V8M permite cargar el gas refrigerante al sistema de forma automática sin tener que realizar el cálculo de carga adicional.



SISTEMA DE GESTIÓN DE ENERGÍA

Para proyectos con restricciones temporales de suministro eléctrico, la serie V8M se puede configurar para limitar su capacidad entre el $40\sim100\%$ en escalones de 1%.



MUND CLIMA

FUNCIÓN "BACKUP" DOBLE

01 - Ventiladores

Se puede dejar el equipo funcionando con un solo ventilador.



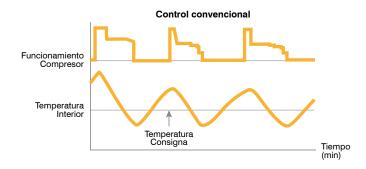
02 - Sensores

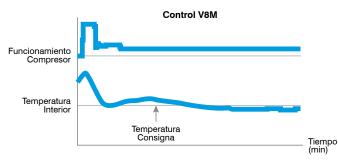
Aunque un sensor de temperatura esté averiado, el equipo puede seguir funcionando, gracias al algoritmo que permite generar un sensor virtual para operar como backup.



TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN/ CONDENSACIÓN FLOTANTE

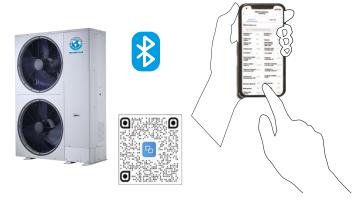
La temperatura de evaporación (en refrigeración) y la temperatura de condensación (en calefacción) se ajustan automáticamente de acuerdo con la temperatura interior y exterior para equilibrar el confort y la eficiencia energética.





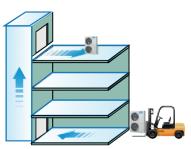
INCORPORA MÓDULO BLUETOOTH

Para una puesta en marcha y un mantenimiento más fácil, la serie V8M permite configurar y consultar los parámetros de funcionamiento a través del móvil, utilizando la aplicación **LET'S LINK**.



FÁCIL INSTALACIÓN

El mini MVD se puede transportar mediante una carretilla elevadora. Su reducido tamaño facilita enormemente la instalación y reduce eficazmente el tiempo y el personal necesarios.



UNIDADES INTERIORES CONECTABLES

Modelo	Cantidad máx. Ud. int.
252	13
280	16
335	19
400	23
450	26
500	29
560	33
615	36

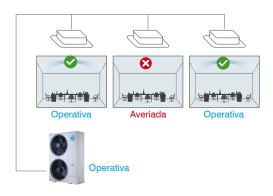
CONEXIÓN SIMPLIFICADA

El control central se conecta directamente a la unidad exterior y se activa el 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.



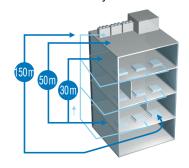
MODO MANTENIMIENTO

Cuando se activa el modo mantenimiento, la unidad exterior no verifica la cantidad de unidades interiores conectadas, de esta forma el sistema puede seguir funcionando sin alguna de las unidades interiores.



LONGITUD MÁXIMA DE TUBERÍA

El sistema Mini MVD V8M admite una longitud de tubería máxima de 150m, con una diferencia de altura entre la unidad exterior y las interiores de hasta 50m.



150m: Longitud máxima equivalente entre la unidad exterior y la interior más alejada.

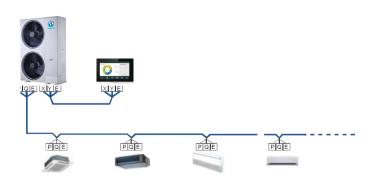
50m: Diferencia de altura máxima entre la unidad interior y exterior.

30m: Diferencia de altura máxima entre unidades interiores.

DIRECCIONAMIENTO AUTOMÁTICO

Por defecto, la primera vez que se activa el suministro eléctricoa todo el sistema, la unidad exterior asigna la dirección a cada unidad interior de forma automática.

Posteriormente se puede consultar y modificar la dirección de cada ud. interior desde su control local.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Modelo		MVD- V8M252W DRN1	MVD- V8M280W DRN1	MVD- V8M335W DRN1	MVD- V8M400W DRN1	MVD- V8M450W DRN1	MVD- V8M500W DRN1	MVD- V8M560W DRN1	MVD- V8M615W DRN1	
Código		CL23362	CL23363	CL23364	CL23365	CL23366	CL23367	CL23368	CL23369	
Alimentación eléc	ctrica	F, V, Hz				3N~, 4	400, 50			
	Capacidad nominal	kW	25,2	28	33,5	40,00	45,00	50,00	56,00	61,50
	Consumo nominal	kW	7,60	9,10	11,60	15,70	16,00	19,50	22,90	30,80
	EER		3,30	3,09	2,90	2,54	2,82	2,57	2,45	2,00
Refrigeración (1)	Prated,c (carga de diseño)	kW	25,2	28	33,5	40,00	45	50	56,0	61,50
	SEER		7,1	6,8	6,38	6,23	6,15	6,08	5,95	5,80
	ηs,c (Eficiencia energética estacional)	%	287	279	273,4	263,0	267,8	255,8	249,0	243,0
	Capacidad nominal	kW	25,2	28	33,5	40,00	45,00	50,00	56,00	61,50
	Consumo nominal	kW	6,1	7,0	9,1	11,70	12,20	13,70	15,50	18,80
	COP		4,1	4,02	3,68	3,42	3,68	3,65	3,62	3,28
Calefacción (2)	Prated,h (carga de diseño)	kW	25,2	28	33,5	40,00	45	50	56,00	61,50
Odiciacción ·	SCOP		4,15	4,1	4,11	4,00	4,10	4,15	4,07	4,00
	ηs,h (Eficiencia energética estacional)	%	163	161,4	161,4	163,0	166,2	163,8	159,8	157,0
	Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Intensidad nomin	nal / máx.	Α	17 / 20	21 / 25	23 / 32	28 / 32	30 / 40	33 / 40	40 / 50	45 / 50
Conectividad	Capacidad conectable	%	50 - 200	50 - 200	50 - 200	50 - 200	50 - 200	50 - 200	50 - 200	50 - 200
Conectividad	Cantidad máx. unidades	s interiores	13	16	19	23	26	29	32	35
	Marca		GMCC GMCC GMCC GMCC GMCC HITACHI HITACHI							
	Tipo		DC Inverter - Scroll EVI							
Compresor	Cantidad		1	1	1	1	1	1	1	1
	Modelo		SAVC060D11ULKB		SAVC060- D11ULKB	SAVC070D44ULKB		DE98PHDG-D1Y2		
	Tipo		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
Ventilador	Cantidad		2	2	2	2	2	2	2	2
Ventuladoi	Caudal	m³ / h	11.800	12.500	12.500	12.500	18.500	20.000	18.500	19.000
	Presión Estática	Pa	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80
Presión sonora (3)		dB(A)	56	57	58	59	60	61	61	62
Potencia sonora	, ,	dB(A)	76	79	81	82	86	88	89	89
Dimensiones (An	ı x Al x Pr)	mm			760 x 580				760 x 580	
Peso		kg	182	182	185	187	214	214	234	234
Refrigerante Tipo / PCA			0.4.4.0.7.4				V/2088			
	Cantidad	kg/TCO ₂ eq	6,1 / 12,74	6,1 / 12,74	6,4 / 13,37	7,4 / 15,46	8 / 16,71	8 / 16,71	8,5 / 17,75	8,5 / 17,75
Distancias	Máx. vertical	m	50	50	50	50	50	50	50	50
frigoríficas (4)	Total	m	150	150	150	150	150	150	150	150
Conexiones frigoríficas (5)	Líquido	mm (pulg.)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Gas	mm (pulg.)	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	28,6 (1-1/8")	28,6 (1-1/8")	28,6 (1-1/8")	28,6 (1-1/8")
Conexiones	Cableado de potencia / ICP	mm²/A	4x4+T/20	4x4+T/25	4x4+T/32	4x6+T/32	4x10+T/40	4x10+T/40	4x10+T/40	4x16+T/50
eléctricas ⁽⁶⁾	eléctricas ⁽⁶⁾ Cableado de comunicación		3 x 0,75 (Apantallado)							
Rango temp. de	Refrigeración	°C	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55
funcionamiento	Calefacción	°C	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30

Nota:

- (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 de presión sonora medido en cámara semi-anecoica a 1m de distancia frontal y 1,3 m de altura.
 (4) Distancias frigoríficas cuando la unidad exterior esta instalada más alta que las unidades interiores.

- (6) Diámetros de tuberías frigoríficas indicados son de las válvulas de servicio, esto no quiere decir que la tubería debe ser de este diámetro.
- (6) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.
- * Datos medidos en condiciones EUROVENT EN 14825, al 100% de simultaniedad. ** Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

MUND CLIMA

SELECCIÓN DE TUBERÍAS DE REFRIGERANTE

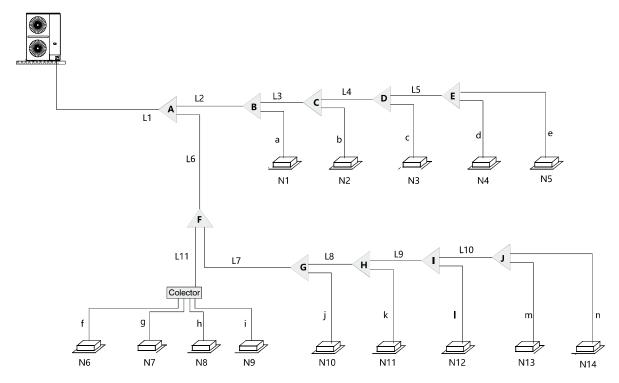


Tabla 1: LEYENDA

Nomenclatura	Descripción		
L1	Tubería principal		
L2 ~ L10	Tuberías secundarias		
a ~ n	Tuberías de uds. interiores		
A ~ J	Distribuidor de uds. interiores		
N1 ~ N14	Uds. interiores		

Tabla 2: DIÁMETROS DE LA TUBERÍA PRINCIPAL (L1) Y PRIMER DISTRIBUIDOR (A)

Capacidad ur	pacidad unidad exterior Longitud			Longitud tubería principal (L1) < 90 m			cipal (L1) ≥ 90 m
kW	HP	Líquido	Gas Primer distribuidor (A)		Líquido	Gas	Primer distribuidor (A)
25,2	8	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")	FQZHN-01D	12,7 (1/2")	22,2 (7/8")	FQZHN-02D
28	10	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")	FQZHN-02D	12,7 (1/2")	25,4 (1")	FQZHN-02D
33,5 ~ 40	12 ~ 14	12,7 (1/2")	25,4 (1")	FQZHN-02D	12,7 (1/2")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-03D
45	16	12,7 (1/2")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-03D	12,7 (1/2")	31,8 (1 3/8")	FQZHN-03D
50 ~ 61,5	18 ~ 22	15,9 (5/8")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-03D	15,9 (5/8")	31,8 (1 3/8")	FQZHN-03D

Tabla 3: DIÁMETROS DE TUBERÍA (L2 \sim L10) DISTRIBUIDORES (A \sim J)

Consolidad (IMM)	Tubería (Distribuidor (A I)	
Capacidad (kW)	Líquido	Gas	Distribuidor (A ~ J)
A < 16,8	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")	FQZHN-01D
16,8 ≤ A < 22,4	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")	FQZHN-01D
22,4 ≤ A < 33	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")	FQZHN-02D
33 ≤ A < 47	12,7 (1/2")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-03D
47 ≤ A < 71	15,9 (5/8")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-03D
71 ≤ A < 104	19,1 (3/4")	31,8 (1 3/8")	FQZHN-03D

Notas: (1) A = Capacidad total (kW) de las uds. interiores VRF conectadas aguas abajo a partir de ese distribuidor.

Tabla 4: DIÁMETROS DE TUBERÍA (a ~ n) PARA LAS UNIDADES INTERIORES

Consolided (IMA)	Tubería (a ~ n) ≤ 10 m				
Capacidad (kW)	Líquido	Gas			
A ≤ 5,6	6,4 (1/4")	12,7 (1/2")			
5,6 < A ≤ 16	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")			

Notas: (1) A = Capacidad total (kW) de la ud. interior VRF.

Leyenda de Prestaciones





TEMPORIZADOR SEMANAL

Establece el funcionamiento semanal de la unidad.



FUNCIÓN FOLLOW ME (IFEEL)

El control remoto incorpora un sensor de temperatura ambiente.



REARME AUTOMÁTICO

Recuperación de los ajustes previos al corte eléctrico.



FUNCIONAMIENTO DE EMERGENCIA Posibilidad de hacer funcionar la unidad con el botón manual en caso de producirse algunas alarmas.



PREVENCIÓN DE AIRE FRÍO

En calefacción la velocidad del ventilador inicial se ajusta en función de la temperatura de la batería.



FUNCIONAMIENTO TURBO

Reducción del tiempo de Refrigeración/ Calefacción al máximo.



BAJO NIVEL SONORO

Gracias al modo Silence y a su nuevo diseño, se reduce el nivel sonoro al mínimo



COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA

El control remoto permite ajustar la temperatura de compensación para el modo calefacción y refrigeración.



AIRE FRESCO (ION)

Equipo que incorporá ionizador para generar OH(-) y de esta forma purificar el aire desactivando bacterias, virus y otros contaminantes del ambiente, proporcionando una sensación de frescor muy agradable.



BREZE AWAY

Función que permite desviar el flujo de aire a otro sitio para evitar que el equipo sople directamente sobre las personas



UNIDAD EXTERIOR MÁS SILENCIOSA

Diseño optimizado de la rejilla de salida de aire con disminución del ruido de 3.3dB(A) en comparación con modelos anteriores.



AMPLIO RANGO DE FUNCIONAMIENTO

Funcionamiento en refrigeración hasta 50°C y en calefacción hasta -15°C.



MODO NOCHE

Hace que la unidad funcione de acuerdo con la curva de temperatura de noche ya preestablecida, lo que crea un ambiente ideal durante la noche y mejora la calidad del sueño.



TEMPORIZADOR DIARIO

El temporizador puede regularse desde la puesta en marcha hasta 24 horas.



DISEÑO 360°

Gracias al diseño del panel 360° el aire se distribuye de una forma más uniforme.



OSCILACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL DE LAMA

Mejor distribución del aire gracias a la oscilación automática de la lama, tanto horizontal como verticalmente.



GEAF

Permite fijar la capacidad del equipo al 50%, 75% o 100% (por defecto)



FILTRO CATALIZADOR FRÍO

Equipo que incorpora filtro purificador que puede absorber el formaldehído sin necesidad de luz ultra-violeta.



ARRANQUE AL SPRINT

Como un corredor al "sprint", esta función permite al compresor alcanzar los 65Hz en tan solo 6s.



CONTROL HUMEDAD

En modo deshumidificación, se puede ajustar el control de humedad relativa entre el 35% y el 85%.



FUNCIÓN VENTILACIÓN

Permite el funcionamiento con solo ventilación.



TERMOSTATO

Mantiene automáticamente la temperatura seleccionada.



DESHUMIDIFICACIÓN

Reducción de la humedad restableciendo una temperatura óptima en ambientes húmedos.



VARIAS VELOCIDADES DEL VENTILADOR INTERIOR

Hasta 12 niveles de velocidad que se ajustan de forma automática si se activa la ventilación automática.



SILENCE

Esta función le permite seleccionar la velocidad ultra-silenciosa, de esta forma el nivel sonoro del equipo es muy bajo.



PANEL DE CONTROL

Incorpora un panel de control para controlar la máquina sin ningún control remoto inalámbrico.



DOBLE FLUJO DE AIRE

Salida de aire superior e inferior. En modo refrigeración solo funciona la salida superior y en modo calefacción funcionan las dos salidas, de esta forma se consigue calentar desde nivel del suelo.



CORE GENIUS

La frecuencia de los equipos Inverter tradicionales tiene una fluctuación de ± 1°C de la temperatura ambiente durante el funcionamiento. Sin embargo, la tecnología la nueva tecnología Inverter "CORE GENIUS" que ajusta 0,6Hz para cada paso, la variación de frecuencia del Inverter es tan suave que no se nota la fluctuación de la temperatura ambiente ± 0.5°C.



CONTROL INDIVIDUAL DE LAS LAMAS

Posibilidad de ajustar el angulo las 4 lamas de forma independiente.



120°

La lama superior permite un ajuste 120°.



CONTROL DE PARED RETROILUMINADO

El nuevo control cableado de pared KJR-120N dispone de retroiluminación de la pantalla para facilitar su lectura.



CALEFACCIÓN 8 °C

El equipo se activa automáticamente en modo calefacción cuando la temperatura ambiente es inferior a 8 °C, de esta forma evita que la temperatura de la habitación sea muy baja cuando no estamos en casa.



WIFI

Posibilidad de que la unidad sea controlada vía WIFI, mediante una APP.



CONTROL CENTRALIZADO

ETIQUETADO ENERGÉTICO

ETIQUETADO ENERGÉTICO

ETIQUETADO ENERGÉTICO

EN CALEFACCIÓN A++

EN CALEFACCIÓN A+

EN CALEFACCIÓN A+++

Posibilidad de controlar diversas unidades con un mismo control.



DOMÓTICA

Posibilidad de integración con los principales fabricantes de sistemas domóticos (Consultar)

Conectividad

Refrigerante

Eficiencia energética



ETIQUETADO ENERGÉTICO EN REFRIGERACIÓN A***



ETIQUETADO ENERGÉTICO EN REFRIGERACIÓN A++



ETIQUETADO ENERGÉTICO EN REFRIGERACIÓN A+





: '

ETIQUETADO ENERGÉTICO EN CALEFACCIÓN A



FUNCIÓN STANDBY (SÓLO 1W EN REPOSO)

La unidad exterior se desconecta de la alimentación de forma automática cuando la unidad esta en reposo, de esta forma el consumo en reposo es de solo 1W.



SENSOR PRESENCIA

Detecta la inactividad (30 min) en la sala para reducir la frecuencia de funcionamiento y de esta forma ahorrar energía.



R410A

Equipo que utiliza el refrigerante R410A con un PCA de 2088.



132

Equipo que utiliza el refrigerante más ecológico R32 con un PCA de 675. Para poder realizar la instalación de equipos con gas refrigerante R32, debe revisar la legislación vigente.



R290

Equipo que utiliza el nuevo refrigerante R290 que tiene un PCA de tan solo 3.

Leyenda de Prestaciones



Facilidad instalación y mantenimiento



FILTROS EXTRAÍBLES

Nuevo sistema de fijación del filtro con pestañas, para asegurar una correcta sujeción sin vibraciones.



ENTRADA AIRE EXTERIOR

Posibilidad de aportar aire exterior directamente sobre la unidad interior.



BOMBA DRENAJE

Incorpora bomba de drenaje para facilitar el desagüe de la unidad interior.



RECORDATORIO LIMPIEZA FILTRO

El equipo nos indica cuando deberíamos limpiar y/o sustituir el filtro de aire de la unidad interior.



COMPATIBILIDAD DE TUBERÍAS

Posibilidad de aumentar una talla sobre el diámetro estándar en la tubería de gas, líquido o ambas.



DISPLAY DIGITAL LED

Equipo que dispone de un display digital donde muestra la temperatura de consigna durante el funcionamiento normal o la temperatura ambiente en modo ventilación.



MENOS TORNILLOS

Tanto la unidad interior como la exterior disponen de menos tornillos, haciendo que el desmontaje sea mucho más fácil.



DETECCIÓN DE FUGAS DE REFRIGERANTE

La unidad detecta automáticamente la existencia de posibles fugas de refrigerante en el circuito.



AUTOLIMPIEZA

Esta función realiza una auto limpieza en la unidad interior. Cuando se activa la función AUTOLIMPIEZA (botones SelfClean o iClean), inicialmente la unidad funciona en modo refrigeración con el ventilador a baja velocidad, durante este período el agua de condensación arrastra el polvo de la batería. Seguidamente la unidad cambia a modo calefacción con el ventilador a baja velocidad, para secar la batería y el interior de la unidad. Finalmente la unidad cambia a modo ventilación para terminar de secarse completamente.



PLACA MONTAJE ULTRA REFORZADA

Placa de montaje reforzada con escala y nivel de burbuja incluido.



ALIMENTACIÓN SOLO A LA UD. EXTERIOR

La alimentación de la unidad interior se realiza mediante el mismo cable de interconexión con la unidad exterior.



UNIDADES EXTERIORES DE UN SOLO VENTILADOR

Optimiza el espacio en el exterior gracias a las unidades exteriores con menor altura.



ALTA PRESIÓN ESTÁTICA

Amplio rango de presión estática.



AJUSTE DEL RANGO DE TEMPERATURA DE CONSIGNA

El control remoto permite ajustar: Refrigeración mínimo desde 16°C hasta 24°C; Calefacción máximo desde 30°C hasta 25°C.



PATAS EN FORMA DE U

Gracias a las nuevas patas traseras de la ud. exterior la instalación es más cómoda.



ARRANQUE A BAJO VOLTAJE

El equipo puede arrancar y funcionar con normalidad hasta un voltaje de alimentación inferior al nominal



SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Los códigos de error se muestran en el panel interior, el control de pared o en la placa exterior.



SEÑALES REMOTAS (CP)

La unidad interior dispone de una entrada de ON/OFF.



PRESIÓN ESTÁTICA CONFIGURABLE

Desde la placa electrónica (o en algunos modelos con el control remoto inalámbrico o cableado) se puede ajustar la presión estática del ventilador, de esta forma se puede adaptar la máquina a cada instalación.



RETORNO CONFIGURABLE

La entrada de aire de retorno se puede realizar por la parte trasera o inferior indistintamente, por defecto la unidad tiene el retorno por la parte posterior.



FUNCIÓN TWIN (2×1)

Posibilidad de conectar dos unidades interiores a la misma unidad exterior. Las dos unidades funcionarán de manera unificada como si fueran una única unidad. Ideal para salas diáfanas.



ROTACIÓN INVERSA

Cuando se detiene el equipo, el ventilador de la ud. exterior gira al revés para eliminar hojas u otros elementos externos de la batería.



ROTACIÓN & BACK UP

Esta función permite el funcionamiento redundante en instalaciones con 2 uds. conectadas a un mismo control cableado KJR-120N, en caso de que en una máquina no alcance la temperatura de consigna, automáticamente las dos máquinas se pondrán en funcionamiento de forma conjunta a 24°C en el modo seleccionado. Al mismo tiempo se realiza una rotación en el funcionamiento de las 2 máquinas para que las dos funciones la misma cantidad de tiempo.



AUTO DIRECCIONAMIENTO

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



MODO INGENIERÍA

Ajuste de funciones y consulta de parámetros de funcionamiento mediante el control.



DISEÑO BAJA SILUETA

una sala anexa.

Altura de la unidad interior de entre 200 y 300 mm.



SALIDA APORTACIÓN A SALA CONTIGUA

La unidad dispone de salidas pre troqueladas para conectar un pequeño conducto y climatizar



TUBO DE DESCARGA DEL AIRE AL EXTERIOR

Fácil y rápido de instalar, permite la utilización del climatizador de manera inmediata



ELIMINACIÓN DE CONDENSADOS

Elimina el agua de condensados por lo que no es necesario conectar el equipo a un desagüe. En modo deshumidificación y en ambientes muy húmedos, se recomienda conectarlo a un desagüe.



PANEL DE TAMAÑO COMPACTO El panel embellecedor del equipo tipo

cassette es de 600×600 mm.



GOLDEN FIN

Intercambiador de calor con tratamiento especial, que protege al equipo contra fenómenos atmosféricos y efectos de ambientes agresivos. También evita la proliferación de bacterias y moho.



BLUE FIN

Intercambiador de calor con tratamiento que protege al equipo contra la corrosión y la proliferación de bacterias y moho.



CARGA AUTOMÁTICA DE REFRIGERANTE

Permite cargar el gas refrigerante al sistema de forma automática sin tener que realizar el cálculo de carga adicional.



HORIZONTAL / VERTICAL

Equipo que permite su instalación tanto en posición horizontal como en vertical.



FUNCIÓN META

Tecnología avanzada de aire acondicionado que optimiza la temperatura, el caudal de refrigerante y aire para ahorrar energía y maximizar el confort.



SUPER DC

Equipo que dispone tanto compresor DC Inverter como motores ventiladores DC.



Funcionamiento en refrigeración hasta -15°C exteriores.

REFRIGERACIÓN A TEMP. BAJAS

CALEFACCIÓN A TEMP. BAJAS Funcionamiento en calefacción hasta -25°C exteriores.



CONTROL CAUDAL DE AIRE CONSTANTE

El ventilador interior se ajusta a la presión estática necesaria para asegurar un suministro de aire constante en todo momento.



DC

Equipo con motor ventilador DC de bajo consumo y silencioso.



COMPRESOR EVI

Compresor scroll asimétrico de alta eficiencia con tecnología de inyección de vapor.



ENTRADA 0-10V

Equipo con motor ventilador DC con regulación 0-10V



SALIDA 0-10V

Equipo con salida 0-10V para el control de una válvula auxiliar



VENTILADOR DE 7 VEL.

Equipo con motor ventilador DC de 7 velocidades

Tecnología



VARIAS VELOCIDADES DEL VENTILADOR EXTERIOR Preciso ajuste de la velocidad del ventilador gracias al motor DC.



XV.

Equipo con válvula de expansión electrónica, ajusta de una forma más estable la capacidad del equipo.