

**AMBIENTES
SIN LÍMITES**

► **Catálogo de soluciones**



TRS

BLUELINE[®]
Comfort Products

► Creamos ambientes de...

Confort



Conservación



Bienestar



Estériles



Productividad



ÍNDICE



Minisplits _____ pag 5



Cassette _____ pag 25



Piso Techo _____ pag 29

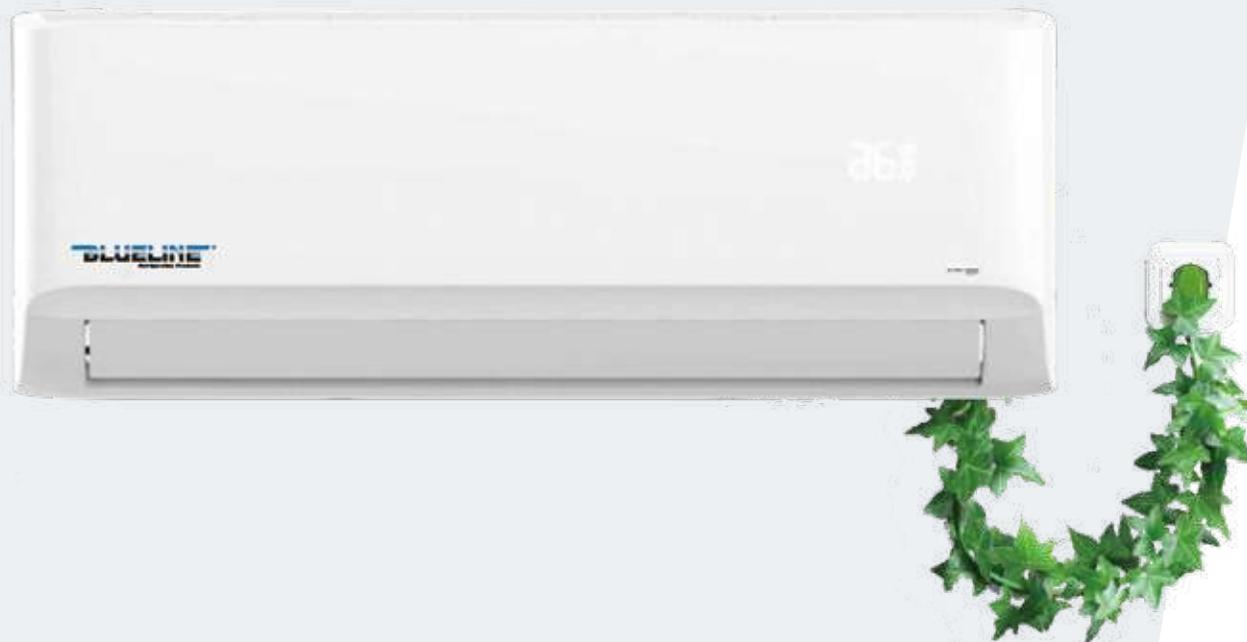
¿Por qué elegir Blueline?	4
Minisplits	5
Minisplit Blueline Inverter	12
Minisplit Blueline On-Off	20
Cassette	25
Cassette Blueline Inverter	27
Cassette Blueline On-Off	28
Piso Techo	29
Piso Techo Blueline Inverter	31
Piso Techo Blueline On-Off	32
Manejadoras	33
Manejadora central Blueline SEER 13	34
Manejadora central Blueline SEER 10	35
Condensadoras	36
Condensadoras Inverter SEER 15	37
Condensadoras Inverter SEER 13	38
Condensadoras Inverter SEER 10	39
Paquetes	40
Equipo paquete Blueline SEER 13	41
Equipo paquete Blueline SEER 10	42
Sistemas de agua helada	43
Minichiller Blueline 5TR	44
Chiller Modular 102K BTU/H	47
Cassette Hidrónicos	52
Fancoil Oculto Hidrónico	53
Fancoil Minisplit Hidrónico	54
VRF Blueline VC Pro	55
VRF Blueline VC Pro	56
Mini VRF Blueline	61
Unidades tipo Cassette para sistema Blueline	
VRF y Mini VRF	65
Blueline es calidad garantizada	70



¿POR QUÉ ELEGIR BLUELINE?

* Los productos del presente catálogo pueden cambiar sin previo aviso. Por favor consulte su asesor Blueline.

* Las imágenes son de referencia y pueden variar respecto al equipo original.



MINISPLITS

Diseños impactantes con display digital. Disponibles en capacidades de 12K a 36k. Todos funcionan con Refrigerante R410a que es amigable con el medio ambiente.



Eco



Función para frío rápido



Operación silenciosa



Alta protección



Alerta de refrigerante



Filtro de alta desempeño



Opción de apagado manual



Estabilizador de energía



12 velocidades



Detector de problemas



Dos vías de drenaje

Características Minisplit BlueLine (On/Off E Inverter)

Revestimiento: Gold Fin

La aleta dorada es más resistente a la oxidación y corrosión que otras aletas comunes para que los condensadores proporcionen un entorno de trabajo más estable y duradero.

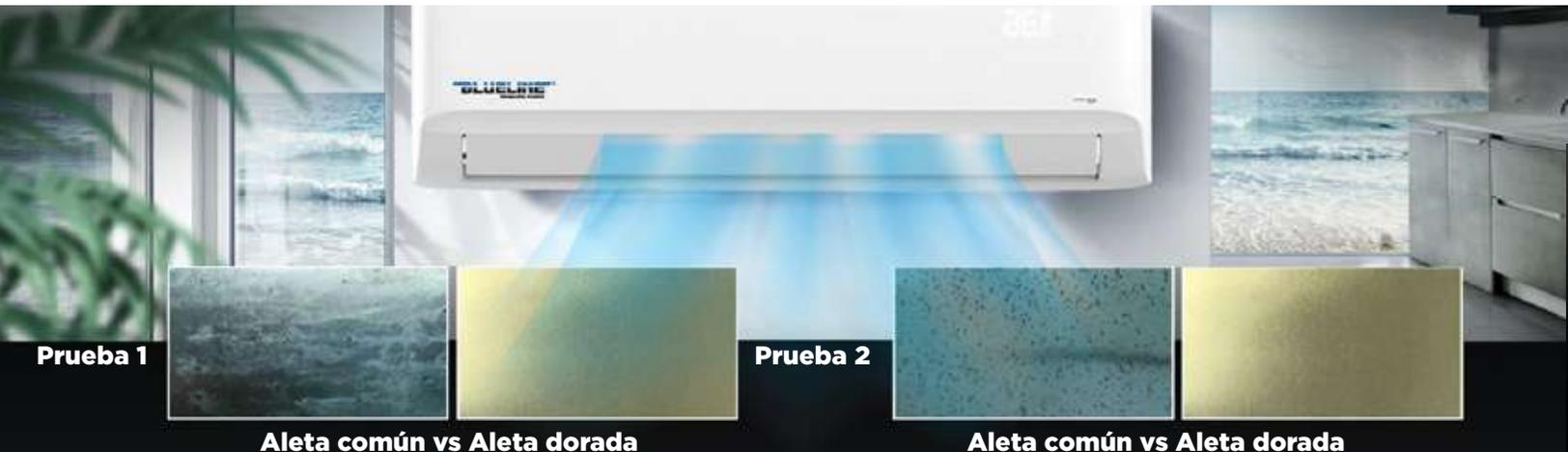
Puede prevenir de manera eficiente la reproducción y propagación de bacterias, y resistir elementos corrosivos.

El acabado Gold Fin prolonga la vida del compresor, protegiéndolo de la corrosión.



Aleta dorada vs Aleta azul

El exclusivo revestimiento dorado anticorrosivo de los intercambiadores de calor puede soportar el aire salado, la lluvia y otros elementos corrosivos. También previene eficazmente la reproducción de bacterias y mejora la eficiencia del calor.



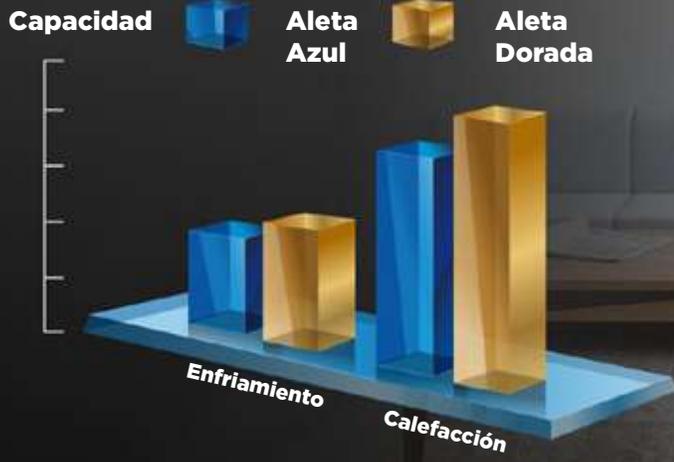
Aleta común vs Aleta dorada

Aleta común vs Aleta dorada

Prueba 1: 1000 h de niebla salina neutra (equivalente a más de 10 años de vida útil en condiciones normales): nivel de protección ≥ 9.5 , sin perforación

Prueba 2: Pruebas de resistencia a los ácidos durante 30 minutos (equivalente a 10,000 veces la prueba de lluvia ácida acelerada): área de corrosión $\leq 0.5\%$.

Capacidad



Después de un año de funcionamiento, el prototipo con recubrimiento dorado muestra un mejor rendimiento en todas las condiciones de trabajo que el prototipo con lámina recubierta de azul.

Detección de fugas de refrigerante

El sistema dejará de funcionar automáticamente para garantizar la seguridad una vez que se detecta una fuga del refrigerante

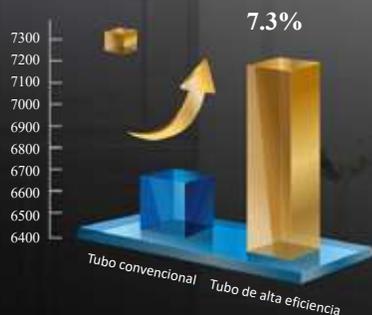


Potente tubo de enfriamiento de alta eficiencia

Aumenta el número de dientes de la ranura interior de 45 a 54, lo que amplía el área de transferencia de calor y aumenta la eficiencia de la transferencia de calor en un 7,3%.



Coefficiente de transferencia de calor total ($W / m^2 \cdot K$)



Detección de problemas:

En caso de presentar alguna falla o variación de voltaje, el compresor se detiene automáticamente para auto protegerse



Enfriamiento / Turbo:

Eleva la frecuencia de la corriente a un grado más alto (aumenta la frecuencia en un 10%).

- El ventilador interior cambia a velocidad turbo.
- En el modo de enfriamiento, la unidad volverá al modo de configuración anterior después de funcionar durante 30 minutos.
- Utilizan tecnología de arranque de compresor de alta frecuencia para generar un fuerte flujo de aire frío en un tiempo extremadamente corto para su frescura instantánea.

Modo ahorro

- Duerma sin preocupaciones con el modo ECO
- Puede permanecer refrigerado por un 60% menos de consumo de energía

El aire acondicionado está equipado con ECO, tecnología de ahorro de energía, que está perfectamente sinergizado con tecnología de alta eficiencia Inverter. Puede disfrutar de la fresca comodidad mientras reduce significativamente el consumo de energía después de 8 horas.



SALUDABLE



Filtro ordinario



Filtro HD

Filtro de alta densidad

Más suave y tasa de limpieza de polvo 50% mayor.



La carcasa súper resistente y el diseño refinado de la unidad exterior protegen contra las invasiones de elementos extraños como sal, ácido, arena, manchas de aceite y daños por agua, manteniendo su unidad de aire acondicionado en la mejor forma sin importar el entorno.

El kit RustRepel especialmente diseñado para la región costera (alta humedad) presenta el escudo verde, que proporciona una capa anticorrosión 50% más gruesa que la de una aleta típica, lo que garantiza aún más la durabilidad.

RustRepel



Protección antioxidante de triple capa

La carcasa exterior de la unidad exterior, las piezas metálicas interiores de la unidad exterior y la placa de circuito PCB exterior están protegidas por la Protección antioxidante de triple capa.

Los equipos son resistentes a la humedad, las bacterias, la sal, la corrosión, los ácidos y los álcalis. Los productos están diseñados para resistir el paso del tiempo.

Perno de acero inoxidable

Según investigación, los tornillos de acero inoxidable son más resistentes a la humedad, los álcalis y a la corrosión que los tornillos de acero inoxidable estándar. Mejoran la durabilidad general.



Perno de acero inoxidable vs perno de acero común



Caja: diseño de cubierta superior en forma de T

El meticuloso diseño de la cubierta superior en forma de T puede mantener la lluvia alejada de la unidad, lo que garantiza un funcionamiento estable del interior.

Encapsulamiento: caja electrónica sellada a prueba de agua

La caja está sellada con material de placa de metal resistente al agua y al fuego y hebillas ajustadas de doble ranura como protección contra la lluvia o la humedad y como precaución ante cualquier fuga.



Bajo Ruido

Sonido de operación por debajo de 20db para asegurar que su sueño no se vea perturbado.

Filtración dual

El sistema de filtración dual elimina completamente las sustancias nocivas proporcionándole aire limpio.

PASO 1: Pre filtro de alta densidad

Polvo



Pelo de perro

Ácaro muerto

Heces

PASO 2: Filtro de micro protección

Polen (alérgeno), humo, micropolvo (menos de 0.3um)



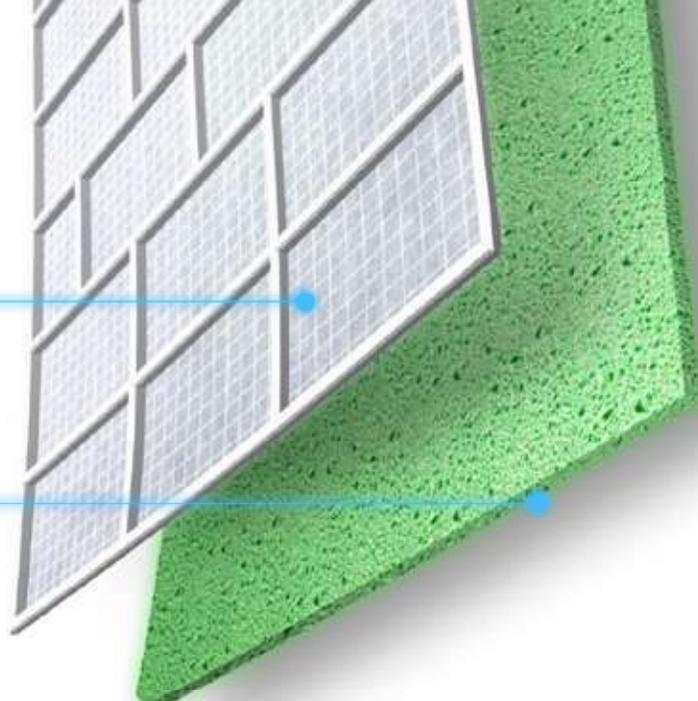
Polen de flores

Bacterias

Vapores de escape de automóviles

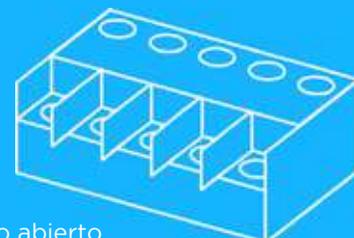
Humo

Nota: Opciones: Filtro de catalizador frío, Filtro VC + filtro de carbón activo



Fácil instalación

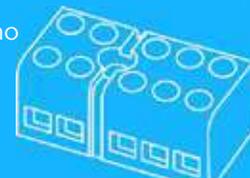
Ahorra tiempo:
Terminal de cableado más grande
y conexión de cableado más fácil



- Espacio abierto
- Terminal de cableado amplio



- Espacio estrecho
- Terminal de cableado compacto



Caja de control electrónico ignífugo

La caja de control eléctrico utiliza material ABS con una clasificación de retardante de llama de 5VA, y la superficie exterior está cubierta con una lámina de metal, que aísla la caja de control eléctrico del fuego.



MINISPLIT BLUELINE INVERTER

HASTA
SEER 21



Es un minisplit que ofrece ahorro energético, Inverter, lo que se traduce en ahorro de energía y dinero para su bolsillo en costosas facturas de energía. Funciona con refrigerante R-410a, amigable con el medio ambiente.

Usos recomendados: habitaciones, salas de juntas, salas de reuniones, consultorios y locales comerciales



Modelo			MSI-1220F2	MSI-1821F2	MSI-2420F2
Alimentación eléctrica		V,HZ,Ph	220-230V,1Ph,60Hz	208-230V,1Ph,60Hz	208-230V,1Ph,60Hz
Enfriamiento	Capacidad	W	3517	5275	6448
	Potencia	W	1065	1623	2107
	Corriente	A	4,70	7,10	9,30
	EER (Eficiencia)	W/W	3,3	3,25	3,06
Max. Potencia		W	2100	2950	2850
Max. Corriente		A	9.5	13.5	13.5
Corriente de arranque		A	8	/	/
Flujo de aire interior (Alto/Medio/Bajo)		m3/h	550/395/330	800/600/520	1000/800/680
Ruido unidad interior (Alto/medio/Bajo)		dB(A)	40/35.5/30.5	46/38.5/31.5	47.5/39.5/36
Dimensiones unidad interior	Dimensiones (Largo,Ancho,Alto)	mm	802x200x295	971x228x321	1082x234x337
	Empaque (Largo,Ancho,Alto)	mm	875x285x380	1045x305x405	1155x415x315
	Peso Neto/Peso Empaque	kg	8.6/11	11.2/14.4	13.6/17.1
Flujo de aire ODU (alto, medio, bajo)		m3/h	1800	2100	2300
Ruido unidad interior ODU (alto, medio, bajo)		dB(A)	54.5	55.5	56.5
Unidad Exterior	Dimensiones (Largo,Ancho,Alto)	mm	720x270x495	765x303x555	805x330x554
	Empaque (Largo,Ancho,Alto)	mm	835x300x540	887x337x610	915x370x615
	Peso Neto/Peso Empaque	kg	22/23.8	27.9/30.3	30.5/33.1
Tipo de refrigerante		kg	R410A/0.66	R410A/0.9	R410A/37.74
Presión de diseño		MPa	4.2/1.5	4.2/1.5	4.2/1.5
Tubería de refrigeración	Líquido / Gas	mm(inch)	Φ6.35xΦ12.7(1/4"x1/2")	Φ6.35/Φ12.7(1/4"/1/2")	9.52/15.9 (3/8"x5/8")
	Máxima longitud horizontal	m	25	30	30
	Máxima diferencia vertical	m	10	20	20
Termostato			Control remoto	Control remoto	Control remoto
Temperatura de operación		°C	17-30	17-30	17-30
Temperatura de cuarto	Interior	°C	17-32	17-32	17-32
	Exterior	°C	0-50	0-50	0-50
Aplica en áreas		m ²	15-22	23-33	29-43



Modelos de minisplit Inverter:

MSI-1220F2, MSI-1821F2, MSI-2420F2

- Filtro de iones de plata para interiores
- Kit de Wi Fi
- Función Follow me
- Función de autolimpieza

BENEFICIOS MINISPLIT BLUELINE INVERTER:

AHORRO DE ENERGÍA



Modo de sueño

En el modo de enfriamiento, la temperatura de ajuste aumenta 1°C (no más de 30°C) cada hora, 2 horas más tarde el aumento se detiene y el ventilador interior se fija a baja velocidad.

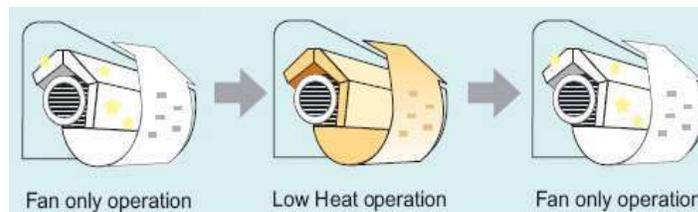
La unidad saldrá de este modo y volverá a la configuración anterior después de funcionar durante 7 horas en modo de suspensión.



Follow me

Con esta función, el sensor de temperatura ambiente integrado en el control remoto se activa y reemplaza al de la unidad interior. Luego, el aire regulará la temperatura de la habitación en función de la temperatura alrededor del control remoto, al igual que el aire sigue al usuario.

Se inicia pulsando el botón “Follow me” en el mando a distancia para activar esta función. Luego, el control remoto enviará la señal a la PCB cada tres minutos. Si la PCB no recibe la señal durante 7 minutos o si presiona el botón “Follow me” nuevamente, la función terminará.



Autolimpieza

- Presione el botón “Autolimpieza” en el control remoto para activar esta función.
- Solo estará disponible en modo enfriamiento o secado.
- Para los modelos de bomba de calor con función de autolimpieza, la unidad interior funcionará en modo de solo ventilador por un tiempo, luego funcionará a

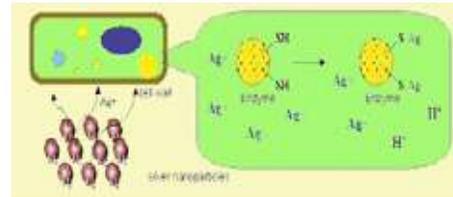
baja temperatura y finalmente funcionará en modo de solo ventilador nuevamente.

- Para los modelos de enfriamiento con función de autolimpieza, la unidad interior funcionará en modo ventilador durante un tiempo.
- Esta función puede mantener seco el interior de la unidad interior y evitar la formación de moho.

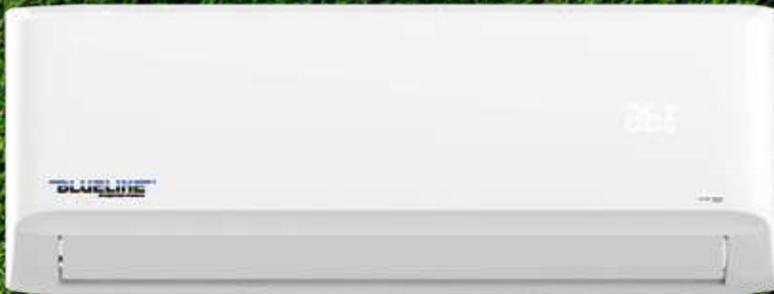


Filtro de iones de plata

- Componente: iones astilla + fibra
- Función: eliminar bacterias
- El ion de plata puede destruir su configuración interna y absorber sus elementos en las células.
- Mientras tanto, la Nano Plata adherida al filtro libera el ión de plata constantemente para eliminar las bacterias de manera efectiva y continua.
- Brinda un aire refrescante y saludable.



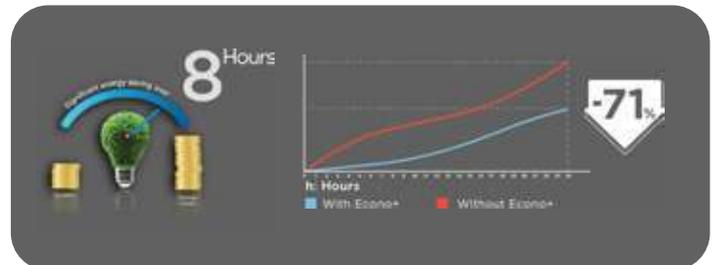
Descomponer la pared celular de las bacterias.



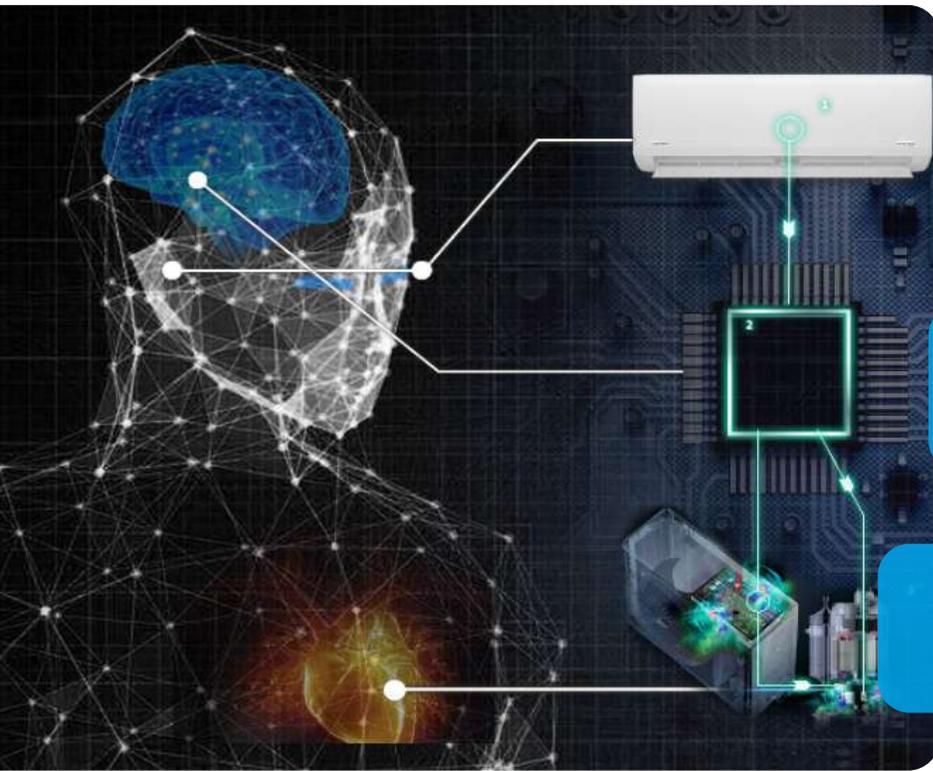
Ahorra Energía
con el modo
Econo+



Sólo toca el botón Econo+ para activar el modo y el aire acondicionado puede mantenerte fresco durante una noche de 8 horas tan solo con un consumo de 1kWh, ahorra el 71%.



*Aplica para modelos seleccionados en condiciones específicas (Temperatura ambiente: 30°C, R.H. 50%, Voltaje: 230V, 50Hz, tamaño del recinto: 16.4m². La comparación puede variar según las condiciones mencionadas).



Captura un cambio en la temperatura interna de $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$

Micro chip: Recibe información, analizando y enviando señales.

Controla en $\pm 0.1\text{Hz}$ el funcionamiento de baja frecuencia del compresor inverter



Genius Core

Econo+ es la cuarta generación en la aplicación inverter de ahorro de energía.

Permite un funcionamiento continuo a una velocidad ultra baja del compresor de **12Hz**.

Permite una operación ultra estable del compresor (**La vibración disminuye hasta 16 veces**)



COMODIDAD

Manteniéndote a una temperatura constante dentro $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$

Sin apagar y encender repetidamente para ajustar la temperatura, asegura que disfrute de una experiencia de enfriamiento estable y cómoda con fluctuaciones de temperatura mínimas al variar constantemente la velocidad de rotación del compresor.



TempSTAY



Viento de larga distancia

El diseño optimizado del conducto de aire se sinergia con la velocidad del turbo ventilador para brindar un flujo de aire más largo, para que pueda disfrutar del aire fresco con una distancia de hasta 25 metros.



Pantalla y sonido fotosensibles automáticos

La unidad tiene un sensor de luz incorporado para detectar el brillo de la habitación. Cuando la luz está apagada, la pantalla se atenuará gradualmente, ahorrando energía y asegurando que duerma cómodamente por la noche.



Sonido



Display
apagados



i-Clean

La tecnología i-Clean elimina el polvo, el moho y la grasa que pueden causar olores cuando se adhiere al intercambiador de calor al congelar automáticamente y luego descongelar rápidamente la escarcha.

La rueda de viento interna sigue funcionando para secar el evaporador, evitando así el crecimiento de moho y manteniendo limpio el interior.



CONECTIVIDAD

Control inteligente WiFi

Simplemente descargue la aplicación mideahome para controlar el aire acondicionado de su hogar en cualquier momento y desde cualquier lugar para mayor comodidad y tranquilidad.



Función de comando de voz

A través de dispositivos externos: conecta el aire acondicionado a Amazon Echo o Google Home para controlarlo con comandos de voz.

A través de la aplicación: la app mideahome está equipada con una función de control por voz inteligente que le permite hablar por su teléfono y controlar el aire acondicionado.





Encendido y apagado automático mediante posicionamiento GPS

El aire acondicionado se apaga automáticamente cuando sales, ahorrando energía. Cuando te acercas a tu casa, dentro de un rango de GPS preconfigurado, se enciende de nuevo para garantizar que tu casa esté fresca cuando entras por la puerta.



Conectividad de red mejorada



Inicio de sesión fácil de usar con redes sociales

¿No quiere registrar su email? ¿Cansado de utilizar su email para iniciar sesión? Ahora puede hacerlo en la app vía Facebook o Twitter



Unidades compartidas entre familia

Unidades que se pueden compartir: con la capacidad de compartir unidades vinculadas a su cuenta con otras cuentas, no hay necesidad de una cuenta compartida, lo que facilita que familiares, amigos y colegas controlen de manera inteligente las unidades compartidas.

MINISPLIT BLUELINE ON-OFF:



Es un equipo económico y funciona con refrigerante R-410a, amigable con el medio ambiente.



Modelo			MS-1210G2	MS-1810F2	MS-2410F2	MS-3610F2
Alimentación eléctrica		V,Hz,Ph	220-230V,60Hz, 1Ph	220-230V,60Hz, 1Ph	220-230V,60Hz, 1Ph	220-230V,60Hz, 1Ph
Enfriamiento	Consumo de energía	Kwh/ month	149.16	242.35	318.25	446,16
	Capacidad	Btu/h	12000	18000	24000	36000
	Potencia	W	1070	1811	2411	3665
	Corriente nominal	A	4,8	8.5	11.5	15.95
	EER (Eficiencia)	Wt/We	3,01	2,88	2,82	2,94
MAXIMO consumo de corriente		W	1680	2400	3450	4250
MAXIMO consumo de potencia		A	9,1	13	18	21.5
Flujo de aire interior (Alto/Medio/Bajo)		m3/h	520/423/343	800/649/480	973/766/675	1472/1268/1018
Ruido unidad interior (Alto/medio/Bajo)		dB(A)	43,5/34/31	42/--/29.5	45/39/35	50/45.5/41.5
Unidad Interior	Dimensiones (Largo,Ancho,Alto)	mm	805x194x285	957x213x302	1040x220x327	1259x282x362
	Empaque (Largo,Ancho,Alto)	mm	870x270x360	1035x295x380	1120x405x310	1340x450x380
	Peso Neto/Peso Empaque	Kg	8.4/10.6	10.9/14.5	13.7/17.1	22.1/28.0
Ruido unidad exterior		dB(A)	55	57	58.2	57.5
Unidad Exterior	Dimensiones (Largo,Ancho,Alto)	mm	770x300x555	770x300x555	845x363x702	946x410x810
	Empaque (Largo,Ancho,Alto)	mm	900x348x615	900x348x615	965x395x765	1090x500x875
	Peso Neto/Peso Empaque	Kg	27.8/30.3	35.3/38.3	48.5/51.7	68.8/72.5
Tipo de refrigerante		Kg	R410A/550g	R410A/840g	R410A/1240g	R410A/2.55
Presión de diseño		MPa	4.2/1.5	4.2/1.5	4.2/1.5	4.5/1.5
Tubería de refrigeración	Líquido / Gas	mm(inch)	Φ6.35/ Φ12.7(1/4"/1/2")	Φ6.35/ Φ12.7(1/4"/1/2")	Φ9.52/ Φ15.9(3/8"/5/8")	15.9 / 9.52(3/8"/5/8")
	Máxima longitud horizontal	m	20	25	25	25
	Máxima diferencia vertical	m	8	10	10	10
Tipo de control			CONTROL REMOTO	CONTROL REMOTO	CONTROL REMOTO	CONTROL REMOTO
Temperatura de operación		°C	17-30	17-30	17-30	17-30
Temperatura de cuarto	Interior	°C	17-32	17-32	17-32	17-32
	Exterior	°C	18-43	18-43	18-43	18-43
Aplica en áreas		m ²	16-23	24-35	32-47	47-68



Modelos de los minisplit on/off:

MS-1210G2, MS-1810F2,
MS-2410F2, MS-3610F2

- Gold fin condensador y evaporador
- Filtro HEPA interior
- Mando a distancia RG36

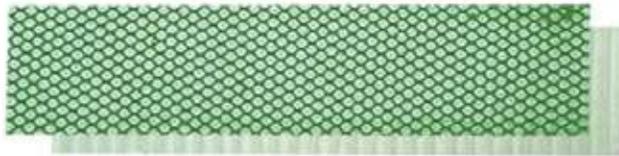
BENEFICIOS MINISPLIT ON-OFF

Mute:

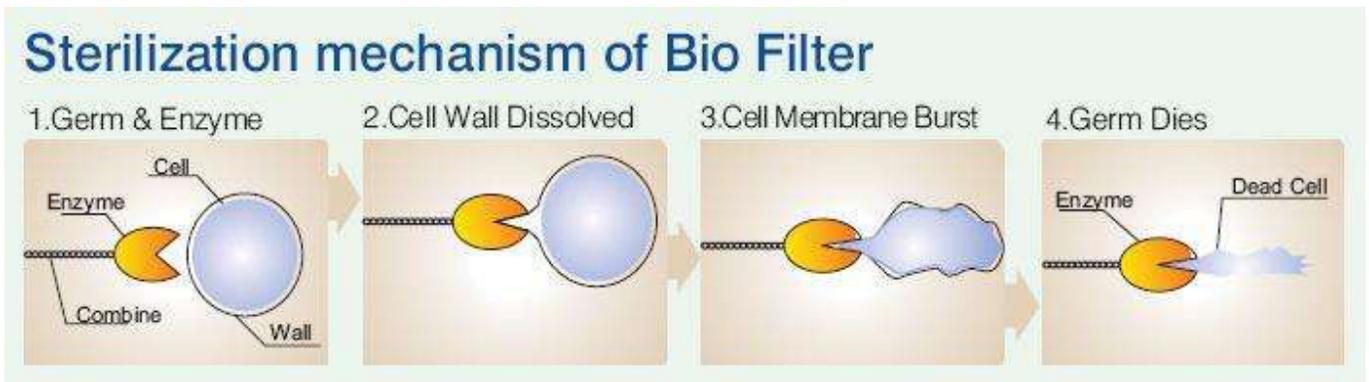
enfrentado con aires de su segmento, es el más silencioso del mercado.



MANDO A DISTANCIA RG36, FILTRO HEPA



- Componente: enzima biológica especializada + filtro HEPA
- Más del 95% de las bacterias mueren y el 99% de polvo de menos de 0.3um queda atrapado, lo que logra un efecto combinado de esterilización y eliminación de polvo.



- El filtro HEPA atrapa pequeñas partículas de polvo y bacterias, hongos y microbios.
- La enzima biológica se combina con las bacterias y disuelve la pared celular del germen. Bajo presión interna, la savia de las células de las bacterias fluye hacia afuera, lo que hace que las bacterias mueran debido a la falta de nutrición.

CARACTERÍSTICA	ON-OFF	INVERTER
Arranque suave		x
Caja de control electrónico ignífugo	x	x
Compresor multiclíma	x	x
Deshumidificar	x	x
Detección de errores/problemas	x	x
Display inteligente y sensible	x	x
Enfriamiento	x	x
Enfriamiento rápido	x	x
Facil instalación	x	x
LCD (luz de fondo)	x	x
LED	x	x
Operación automática	x	x
R-410A	x	x
Reinicio automático	x	x
Rust repel	x	x
Temporizador	x	x
Ventilador	x	x
De confianza		
Gold Fin interior	x	x
Gold Fin exterior	x	x
Detección de fugas de refrigerante	x	x
Cooling		
Turbo	x	x
"Tubo de enfriamiento de alta eficiencia"	x	x

CARACTERÍSTICA	ON-OFF	INVERTER
Healthy		
Filtro de iones de plata		x
Filtro de alta densidad	x	x
Filtro HEPA	x	
iClean		x
Conectividad		
Control remoto	x	x
Control inteligente WiFi		x
Control compartido de unidades		x
Función de comando de voz		x
Manejo por redes sociales		x
Posicionamiento GPS		x
Ahorro de energía		
Eco mode	x	x
Econo+		x
Follow me		x
Modo de sueño		x
Self Clean		x
Comfort		
Bajo ruido	x	x
Pantalla y sonido fotosensibles automáticos		x
TempStay		x
Viento de larga distancia		x

MÁXIMA GARANTÍA
Sin Preocupaciones



“La garantía aplica en el compresor del equipo”



CASSETTE

Equipos con distribución de aire 360°. Crean espacios llenos de confort en todos los rincones. Capacidades de 36k a 60k.



Apagado manual



Alertas de error



Fácil de adaptar y combinar



Detección de refrigerante



Memoria de posición



Temperatura confortable en menos tiempo



Función de reiniciar



Bomba de desagüe

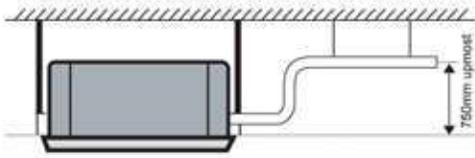


Aire saludable

BENEFICIOS CASSETTE INVERTER

Bomba de drenaje:

puede cargar la condensación del agua hasta 500mm.



Aire limpio:

libre de agentes dañinos para la salud.



Controlador inalámbrico:

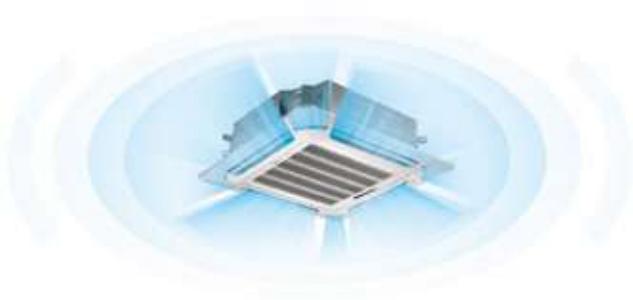
flexible y fácil de reparar sobre la misma pared en caso de falla.



BENEFICIOS CASSETTE ON-OFF

Aire 360°:

confort en todos los rincones de un espacio.



Dirección de aire

independiente:

posibilidad de control en la dirección del aire.





CASSETTE BLUELINE INVERTER:



Es un equipo inverter con eficiencia SEER 15, trabaja con Refrigerante R-410A. Es un equipo versátil y con un diseño muy llamativo que va bien en diferentes espacios.

Usos recomendados: salas de juntas, salones de conferencias, salas de reuniones y salones de clase.

UNIDAD INTERIOR

Modelo			CAS 36151	CAS 48151	CAS 60151V	CAS 6015A1H
Alimentación eléctrica		V-Hz-Ph	220~230,60,1	220~230,60,1	220~230,60,1	220~230,60,1
Enfriamiento	Capacidad		36000	48000	60000	60000
	EER		3,01	2,49	2,60	2,32
Flujo de aire interior (Alto/Medio/Bajo)		m3/h	1861/1370/1254	1938/1426/1299	1889/1410/1277	1756/1428/1309
Ruido unidad interior (Alto/medio/Bajo)		dB(A)	51.9/45.6/41.3	55.2/48.1/45.9	53.3/45.4/42.5	50.3/46.6/42.3
Dimensiones y peso	Dimensiones (Largo,Ancho,Alto) [Cuerpo]	mm	840x840x287	840x840x245	840x840x287	840x840x287
	Empaque (Largo,Ancho,Alto) [Cuerpo]	mm	900x900x292	900x900x265	900x900x292	900x900x292
	Dimensiones (Largo,Ancho,Alto) [Panel]	mm	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55
	Empaque (Largo,Ancho,Alto) [Panel]	mm	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90
	Peso Neto/Peso Empaque [Cuerpo]	kg	29.2/33.5	27/30.8	29.4/33.6	29/33.3
	Peso Neto/Peso Empaque [Panel]	kg	5/8	5/8	5/8	5/8
Presión de diseño		MPa	4.2/1.5	4.2/1.5	4.2/1.5	4.2/1.5
Diametro tubería drenaje		mm	ODΦ32	ODΦ32	ODΦ32	ODΦ32
Tubería de refrigeración	Líquido / Gas	mm(inch)	Φ9.52/ Φ15.9(3/8"/5/8")	Φ9.52/ Φ19(3/8"/3/4")	Φ9.52/ Φ22(3/8"/7/8")	Φ9.52/ Φ19(3/8"/3/4")
Controlador			Control Remoto	Control Remoto	Control Remoto	Control Remoto
Temperatura de operación		°C	17~30	17~30	17~30	17~30
Temperatura de cuarto		°C	17~32	17~32	17~32	17~32

CASSETTE BLUELINE ON-OFF:



Es un equipo de eficiencia SEER 10, económico. Trabaja con Refrigerante R-410A, amigable con el medio ambiente. Su eficiencia lo posiciona en un segmento de ahorro energético bueno.

Usos recomendados: salas de juntas, salones de conferencias, salas de reuniones y salones de clase.

UNIDAD INTERIOR

Modelo			CAS 3610A1	CAS 4810A1	CAS 6010A1
Alimentación eléctrica		V-Hz-Ph	220-60-1	220-60-1	220-60-1
Enfriamiento	Capacidad	Btu/h	36000	48000	60000
	Potencia	W	300	242	305
	EER	W/W	2,87	3,16	2,55
Flujo de aire interior (Alto/Medio/Bajo)		m3/h	1673/1189/1065	1828/1334/1223	1800/1600/1400
Ruido unidad interior (Alto/medio/Bajo)		dB(A)	/	/	53/49/43
Dimensiones y peso	Dimensiones (Largo,Ancho,Alto) [Cuerpo]	mm	840x840x245	840x840x287	840x840x287
	Empaque (Largo,Ancho,Alto) [Cuerpo]	mm	900x900x257	900x900x292	900x900x292
	Dimensiones (Largo,Ancho,Alto) [Panel]	mm	950x950x55	950x950x55	950x950x55
	Empaque (Largo,Ancho,Alto) [Panel]	mm	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90
	Peso Neto/Peso Empaque [Cuerpo]	kg	25.8/30.3	30/35	30.2/34
		kg	5/8	5/8	5/8
Presión de diseño		MPa	4.2/1.5	4.2/1.5	4.2/1.5
Diametro tubería drenaje		mm	ODΦ32 (1-1/4")	ODΦ32	ODΦ32
Tubería de refrigeración	Líquido / Gas	mm(inch)	Φ9.52/Φ19(3/8"/3/4")	Φ9.52/Φ19(3/8"/3/4")	Φ9.52/Φ19(3/8"/3/4")
Controlador			CONTROL REMOTO	CONTROL REMOTO	CONTROL REMOTO
Temperatura de operación		°C	17~30	17~30	17~30
Temperatura de cuarto		°C	17~32	17~32	17~32



PISO TECHO

Equipos versátiles con diseño moderno. Se instalan de forma sencilla gracias a su drenaje de dos vías. Disponibles en capacidades de 36k a 60k



BENEFICIOS PISO TECHO INVERTER

Fácil mantenimiento:
sencillo de limpiar y reparar.



Turbo:
frío en menor tiempo y con mayor alcance.



Calidad de aire:
aire limpio y saludable.



Aire 3D:
sensación de aire envolvente.



BENEFICIOS PISO TECHO ON-OFF

Diseño silencioso:
su diseño innovador le permite ser silencioso
y brindarle espacios llenos de tranquilidad.



Control inalámbrico:
flexible y fácil de reparar sobre la misma
pared en caso de falla.





PISO TECHO BLUELINE INVERTER:



Equipo de eficiencia SEER 15, Inverter, con diseño estético que va bien en cualquier espacio. Trabaja con Refrigerante R-410A. Ofrece confort y el máximo ahorro energético.

Usos recomendados: salas de juntas, salones de conferencias, salas de reuniones y salones de clase.



UNIDAD INTERIOR

Modelo		PTE 36151	PTE 48151	PTE 60151V	PTE 60151H	
Alimentación eléctrica	V-Hz-Ph	220~230-1-60	220-230V,1Ph,60Hz	220~230-1-60	220~230-1-60	
Enfriamiento	Capacidad	36000	48000	60000	60000	
	EER	2,90	2,72	2,90	2,56	
Flujo de aire interior (Alto/Medio/Bajo)	m3/h	1648/1434/1257	2572/2255/2097	2938/2628/2192	2423/2002/1693	
Ruido unidad interior (Alto/medio/Bajo)	dB(A)	54/51.6/45.9	58.8/56.2/53.3	58.6/56.4/53.5	58/53.3/49.3	
Dimensiones y peso	Dimensiones (Largo,Ancho,Alto)	mm	1285x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235
	Empaque (Largo,Ancho,Alto)	mm	1360x755x313	1725x755x313	1725x755x313	1725x755x313
	Peso Neto/Peso Empaque	kg	31.2/36.7	43.2/50.3	42.7/49.2	39.2/45.7
Presión de diseño	MPa	4.2/1.5	4.2/1.5	4.2/1.5	4.2/1.5	
Diametro tubería drenaje	mm	ODΦ25	ODΦ25mm	ODΦ25	ODΦ25	
Tubería de refrigeración	Líquido / Gas	mm(inch)	Φ9.52/ Φ15.9(3/8"/5/8")	Φ9.52/Φ22(3/8"/7/8")	Φ9.52/Φ22(3/8"/7/8")	Φ9.52/Φ19(3/8"/3/4")
Controlador		Control Remoto	Control Remoto	Control Remoto	Control Remoto	
Temperatura de operación	°C	17~30	17-30	17~30	17~30	
Temperatura de cuarto	°C	17~32	17~32	17~32	17~32	

PISO TECHO BLUELINE ON-OFF:



Un equipo con libertad de diseño, con eficiencia SEER 10, la mejor eficiencia en su segmento. Trabaja con Refrigerante R-410 A.

Usos recomendados: salas de juntas, salones de conferencias, salas de reuniones y salones de clase.



UNIDAD INTERIOR

Modelo			PTE 3610A1	PTE 4810A1	PTE 6010A1	
Alimentación eléctrica		V-Hz-Ph	220-1-60	220-1-60	220-1-60	
Enfriamiento	Capacidad	Btu/h	36000	48000	60000	
	Potencia	W	240	332	360	
	EER	W/W	2.91	2.87	2.56	
Flujo de aire interior (Alto/Medio/Bajo)		m3/h	1722/1459/1281	2367/1942/1687	2300/1900/1700	
Ruido unidad interior (Alto/medio/Bajo)		dB(A)	55/51/48	/	56/52/48	
Dimensiones y peso	Dimensiones (Largo,Ancho,Alto)		mm	1285x675x235	1650/675/235	1650x675x235
	Empaque (Largo,Ancho,Alto)		mm	1360x755x313	1725x755x313	1725x755x313
	Peso Neto/Peso Empaque		kg	31.3/37	39/46	39/45
Presión de diseño		MPa	4.2/1.5	4.2/1.5	4.2/1.5	
Diámetro tubería drenaje		mm	ODφ25	ODφ25	ODφ25	
Tubería de refrigeración		Líquido / Gas	mm(inch)	φ9.52/φ19(3/8"/3/4")	φ9.52/φ19(3/8"/3/4")	φ9.52/φ19(3/8"/3/4")
Controlador			CONTROL REMOTO	CONTROL REMOTO	CONTROL REMOTO	
Temperatura de operación		°C	17~30	17~30	17~30	



MANEJADORAS

Ahorro de energía · Estético · Amigable con el medio ambiente

MANEJADORA CENTRAL BLUELINE SEER 13:

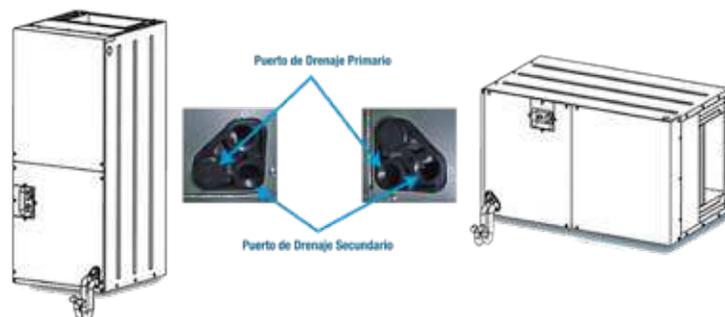
Es un equipo de eficiencia SEER 13 con buen desempeño en cuanto al ahorro y eficiencia energética refiere. Trabaja con Refrigerante R410A, amigable con el medio ambiente. Posee certificación AHRI de calidad internacional. Ofrece un acabado estético por sus conductos ocultos, una temperatura uniforme en todos los espacios, además de confort acústico por su sistema oculto.

Usos recomendados: restaurantes, oficinas, supermercados, centrales telefónicas... y en general espacios que tengan cielo raso falso para poder hacer una correcta instalación de los conductos que transportan el aire en el espacio.



MANEJADORA

Modelo			MAN 3613A1	MAN 4813A1	MAN 6013A1
Alimentación eléctrica		V-Hz-Ph	220-60-1	220-60-1	220-60-1
Enfriamiento	Capacidad	Btu/h	35000	48000	60000
	SEER	Btu/h.W	13,00	13,00	13,00
Presión estática (Alto)		Pa	40	50	50
Máximo valor presión estática		Pa/CFM	40/1197	50/1595	50/1966
Nivel de sonido		dB(A)	47/46/44	54/52/49	50/49/47
Dimensiones y peso	Dimensiones (Largo,Ancho,Alto)	mm	500x1180x550	560x1385x610	560x1385x610
		inch	19-5/8"x46-1/2"x21-5/8"	22"x54-1/2"x24"	22"x54-1/2"x24"
	Empaque (Largo,Ancho,Alto)	mm	588x1193x665	648x1398x725	648x1398x725
		inch	23-1/8"x47"x26-1/4"	25-1/2"x55"x28-1/2"	25-1/2"x55"x28-1/2"
Peso Neto/Peso Empaque	Kg	62/69	78/85	78/85	
	lb	136/152	172/187	172/187	
Tubería de refrigeración	Líquido / Gas	inch	3/8 / 3/4	3/8 / 7/8	3/8 / 7/8
	Máximo de distancia horizontal	m	45	45	45
	Máximo diferencia vertical	m	15	15	15
Tubería drenaje		mm2	φ26.4	φ26.4	φ26.4
Control			TERMOSTATO	TERMOSTATO	TERMOSTATO
Temperatura de Operación		°C	17-30	17-30	17-30



MANEJADORA CENTRAL BLUELINE SEER 10:

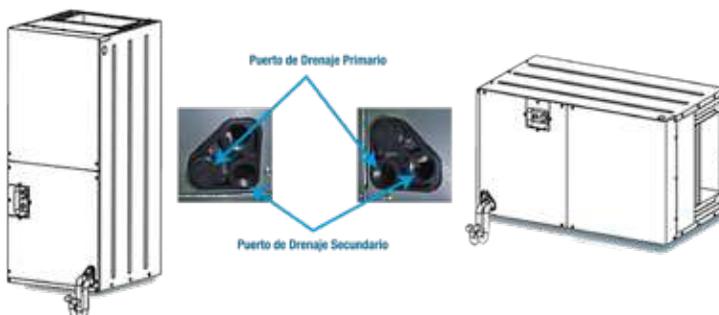
Es un equipo de eficiencia SEER 10, económico y versátil. Trabaja con Refrigerante R410A, amigable con el medio ambiente. Ofrece un acabado estético por sus conductos ocultos, una temperatura uniforme en todos los espacios, además de confort acústico por su sistema oculto.

Usos recomendados: restaurantes, oficinas, supermercados, centrales telefónicas... y en general espacios que tengan cielo raso falso para poder hacer una correcta instalación de los conductos que transportan el aire en el espacio.



MANEJADORA

Modelo			MAN 3610A1	MAN 4810A1	MAN 6010A1	MAN 9010A3	MAN 12010A3
Alimentación eléctrica	V-Hz-Ph		220-1-60	220-1-60	220-1-60	220-3-60	220-3-60
Enfriamiento	Capacidad	Btu/h	36000	48000	60000	90000	120000
	Potencia	W	550	515	858	1600	1800
	EER	W/W	2,80	-	2,54	2,89	2,89
Flujo de aire interior (Alto/Medio/Bajo)	m3/h		1648/1465	1911/1824	2394	3000	4000
ESP	Nominal	Pa	37	50	50	62	75
	Rango	Pa	0-140	0-180	0-180	-	-
Ruido unidad interior (Alto/medio/Bajo)	dB(A)		/	/	55	56	60
Dimensiones y peso	Dimensiones (Largo, Ancho, Alto)	mm	520/460/774	500x550x970	500x550x970	1,139x721x1,450	1,139x721x1,450
	Empaque (Largo, Ancho, Alto)	mm	835/520/565	560x595x1030	560x595x1030	1,145x867x1,470	1,145x867x1,470
	Peso Neto/ Peso Empaque	kg	38.2/41.7	50/54.5	51/55	170/201	170/201
Presión de diseño	MPa		4.2/1.5	4.2/1.5	4.2/1.5	4.4/2.6	4.4/2.6
Diametro tubería drenaje	mm		ODΦ25mm	ODΦ25mm	ODΦ25mm	ODΦ25mm	ODΦ25mm
Tubería de refrigeración	Líquido / Gas	mm(inch)	Φ9.52/Φ19(3/8"/3/4")	Φ9.52/Φ19(3/8"/3/4)	Φ9.52/Φ19(3/8"/3/4)	3/8, 3/4 Φ9.52, Φ19]	3/8, 3/4 [Φ9.52, Φ19]
Controlador			TERMOSTATO	TERMOSTATO	TERMOSTATO	TERMOSTATO	TERMOSTATO





CONDENSADORAS

CONDENSADORAS INVERTER SEER 15

Unidad exterior para:

- Cassette BlueLine Inverter

- Piso Techo BlueLine Inverter

Modelo		COV 36151	COV 48151	COV 60151	COH 60153	
Alimentación eléctrica	V,Hz,Ph	220~230,60,1	220~230,60,1	220~230,60,1	220~230,60,3	
Maximo consumo de potencia	W	3700	6400	6400	6900	
Maximo consumo de corriente	A	20	29.5	29,5	20	
Compresor	Modelo	ATF250D22UMT	ATQ420D1UMU	ATQ420D1UMU	ATQ420D1UMU	
	Tipo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	ROTARY	
	Marca	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	
	Capacidad	Btu/h	26085	44697	44697	44697
	Potencia	W	2080	3420	3420	3420
	Corriente nominal (RLA)	A	9,45	6,85	6,85	6,85
	Amp. Rotor bloqueado (LRA)	A	/	/	/	/
	Posición protectro termico		Externo	Interno	Interno	Interno
	Capacitor	uF	/	/	/	/
Aceite	ml	POE(VG74)/670	Ester Oil VG74/1400	Ester Oil VG74/1400	Ester Oil VG74/1400	
Motor ventilador	Modelo	YKS-110-8-10	YKS-110-8-10	YKS-230-6-63	YKT-90-6-9	
	Modelo anterior	YDK110-8B	YDK110-8B		YDK90-6B	
	Cantidad		1	1	1	2
	Potencia	W	198/135	198	328.6/215.6	143+143
	Capacitor	uF	6UF/450V	6UF/450V	12UF/450V	5UF/450Vx2
	Velocidad	r/min	850/525	850/525	1090/705	860+860
Serpentin	a.Numero de filas		1	1	2	2
	b.Paso de tubo(a)x Paso de fila(b)	mm	21x13.37	21x13.37	21x13.37	21x13.37
	c.Espacio entre aletas	mm	1,3	1,3	1,3	1,2
	d.Tipo		Aluminio no hidrófilo	Aluminio no hidrófilo	Aluminio no hidrófilo	Aluminio no hidrófilo
	e.Diametro exterior de tubo, tipo.	mm	Φ7, ranurado interior	Φ7, ranurado interior	Φ7, ranurado interior	Φ7, ranurado interior
	f.Tamaño largo x alto x profundidad	mm	2030x798x13.37	2030x798x13.37	2030x798x26.74	980x1260x26.74
	g.Numero de circuitos		5	5	10	10
Flujo de aire	m3/h	5300		7400		
Nivel de ruido	dB(A)	65,6	63,3	66,8	61,4	
Dimensiones y peso	Dimensiones (Largo,Ancho,Alto)	mm	710x710x843	710x710x843	710x710x843	
	Empaque (Largo,Ancho,Alto)	mm	738x738x872	738x738x872	738x738x872	1095x495x1480
	Peso Neto/Peso Empaque	kg	61.8/66.6	67.4/72.1	80.5/85.6	104/116
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga	kg	2,6	3	4	4,05
Presiöpn de diseño	MPa	4.2/1.5	4.2/1.5	4.2/1.5	4.2/1.5	
Tubería refrigeración	Líquido / Gas	mm	Φ9.52/ Φ15.9(3/8"/5/8")	Φ9.52/ Φ22(3/8"/7/8")	Φ9.52/ Φ22(3/8"/7/8")	Φ9.52/ Φ19(3/8"/3/4")
	Máxima longitud horizontal	m	30	50	50	50
	Máxima diferencia vertical	m	20	30	30	30
Temperatura ambiente	°C	0~50	0~50	0~50	0~50	

CONDENSADORA BLUELINE SEER 13

Unidad exterior para:

- Cassette Blueline On-Off
- Piso Techo Blueline On-Off
- Manejadora Central Blueline SEER 13

Modelo			COV 3614B1	COV 4813B1	COV 6013B1	COV 6013A3
Enfriamiento	Capacidad	Btuh/h	36000	48000	60000	60000
	SEER	Btu/h.W	14	13	13	13
	Alimentación	V-Ph-Hz	220-1-60	220-1-60	220-1-60	220-3-60
Información eléctrica	MCA	A	19,4	31,8	31,8	21,7
	MOP	A	30	50	50	35
	Corriente nominal	A	21	29,9	29,8	20
	Potencia	W	3923	4997	5495	6218
Compresor	Tipo	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Marca	-	LG	LG	LG	Copeland
	RLA	A	14,7	18,3	21	16
	LRA	A	70	108	127,9	110
	Protector Térmico	Si/No	Si	Si	Si	Si
	Capacitor	uF	45	70	70	70
	Carga de aceite	ml	800	1280	1280	1240
Dimensiones y peso	Dimensiones (LargoxAltoxAncho)	mm	740x633x740	710x759x710	710x843x710	740x843x740
		inch	29-1/8x24-15/16x29-1/8	28x29-7/8x28	28x33-3/16x28	29-1/8x33-3/16x29-1/8
	Empaque (LargoxAltoxAncho)	mm	768x667x768	738x794x738	738x877x738	767x876x767
		inch	30-1/5x26-1/4x30-1/5	29x34-1/2x29	29x34-1/2x29	30-1/5x34-1/2x30-1/5
	Peso Neto/Empaque	kg	69/73	84/88	89/94	89/94
lb		152/161	185/194	196/207	213/229	
Tubería de refrigeración	Líquido	inch	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gas	inch	3/4	7/8	7/8	7/8
	Max. Distancia tubería	ft	150	150	150	150
	Min. Separación vertical	ft	0	0	0	0
	Max. Separación vertical.	ft	60	60	60	60
Información de operación	Tipo de refrigerante	-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de refrigerante	g	2670	3670	4070	4070
		lb-oz	5 lb - 14 oz	8 lb - 1 oz	9 lb - 0 oz	9 lb - 4 oz
	Nivel de ruido	dB(A)	64	66	66	66

CONDENSADORA BLUELINE SEER 10

Unidad exterior para:

- Cassette Blueline On-Off:
- Piso Techo Blueline On-Off
- Manejadora Central Blueline SEER 10

Modelo		COV 3610A1	COV 4810A1	COV 4810A3	COV 6010A1	COV 6010A3	COV 9010B3	COV 12010B3	
Alimentación eléctrica	V-Ph-Hz	220-1-60	220-1-60	220-3-60	220-1-60	220-3-60	220-3-60	220-3-60	
Enfriamiento	Btu/h	36000	48000	48000	60000	60000	90000	120000	
Maximo consumo de potencia	W	5400	6937	6250	7625	7700	16700	18200	
Maximo consumo de corriente	A	25,5	31,5	18.1	34.6	23,4	44,4	53,1	
Compresor	Modelo	ATH356UN-C9EU	C-SB-P140H16A	ZP49KUE-TF5-52E	C-SBP160H16A	C-SBP160H36A	SH090A3ALC	SH120A3ALC	
	Tipo	Rotativo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
	Marca	HITACHI	Panasonic	EMERSON	Panasonic	Panasonic	Danfoss	Danfoss	
	Capacidad	Btu/h	10450	48792	49132.8	53910	54933	27100	32620
	Potencia	W	3480	4950	4580	5650	5500	8569	10275
	Corriente nominal (RLA)	A	17	22.3	18.7	25.8	18,1	30,7	43,6
	Amp. Rotor bloqueado (LRA)	A	89	139	136,8	139	153	203	267
	Posición protectro termico		Interno	Interno	Interno	Interno	Interno	Interno	Interno
	Capacitor	uF	80uF/450V	60uF/450V	60uF/450V	60uF/450V	/	/	/
	Aceite	ml	880	1400	1242	1400	1700	3000	3300
Flujo de aire	m3/h	4500	7400	7400	7400	7400	-	-	
Nivel de ruido	dB(A)	/	65	65	64	64	69	70	
Dimensiones y peso	Dimensiones (Largo,Ancho,Alto)	mm	600/600/759	710x710x759	710x710x759	710x710x843	710x710x843	1,255x908x700	1,255x908x700
	Empaque (Largo,Ancho,Alto)	mm	628/628/794	738x738x794	738x738x794	738x738x872	738x738x872	1,391x1,139x721	1,391x1,139x721
	Peso Neto/Peso Empaque	kg	57.8/61.4	79/83.5	69.7/74	80/85	80/85	187/204	199/215
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Carga	kg	1,9	2,1	2,3	2,2	2,2	6,5	7,5
Presión de diseño	MPa	4.2/1.5	4.2/1.5	4.2/1.5	4.2/1.5	4.2/1.5	4.4/2.6	4.4/2.6	
Tubería refrigeración	Líquido / Gas	mm	Φ9.52/Φ19(3/8"/3/4")	Φ9.52/Φ19(3/8"/3/4")	Φ9.52/Φ19(3/8"/3/4")	Φ9.52/Φ19(3/8"/3/4")	Φ9.52/Φ19(3/8"/3/4")	Φ9.52/Φ25 (3/8"-7/8")	Φ12.7/Φ28.6 (1/2"-1 1/8")
	Máxima longitud horizontal	m	50	50	50	50	50	50	
	Máxima diferencia vertical	m	30	30	30	30	30	30	
Temperatura ambiente	°C	18~43	18~43	18~43	18~43	18~43	18~43	18~43	



PAQUETES

Flexibilidad de Instalación · Resistencia · Eficiencia energética · Estético

EQUIPO PAQUETE BLUELINE SEER 13:

Un equipo diseñado para Instalaciones en proyectos a la intemperie que exigen resistencia a los ambientes exteriores y tecnología con amplia gama de capacidades para obtener una mayor flexibilidad en su instalación. Diseño elegante SEER 13 con certificación AHRI. Sus compresores de alta eficiencia funcionan de forma suave, silenciosa y constante.

Beneficios:

- » Ahorro energético
- » Resistencia a la intemperie
- » Diseño elegante
- » Funcionamiento silencioso
- » Refrigerante R-410A
- » Compresores Scroll

Usos recomendados: hoteles, restaurantes, oficinas, auditorios, bibliotecas.



Modelo			PAQ 3613A1	PAQ 6013A1
Alimentación eléctrica		V-Hz-Ph	220-1-60	220-1-60
Enfriamiento	Capacidad	Btu/h	36000	60000
	SEER		13	13
MCA		A	18,8	32,4
MOP		A	30	50
Compresor	Modelo		Scroll	Scroll
	RLA	A	12	21,5
	LRA	A	70	125
Motor ventilador [Suministro]	Modelo		YDK400-6Z	YDK600-6Z
	Tipo		PSC	PSC
	Potencia	HP	3/4	1
Motor ventilador [Retorno]	Capacitor	uF	15	20
	RPM		1075	1075
	Potencia	HP	1/6	1/3
Motor ventilador [Retorno]	Capacitor	uF	6	15
	RPM		825	1075
	Potencia	HP	1/6	1/3
Nivel de ruido		dB(A)	60	64,7
	Dimensiones (Largo,Ancho,Alto)	mm	1307x958x630	1472x1068x840
Dimensiones y peso	Empaque (Largo,Ancho,Alto)	inch	52-3/8x38-9/16x25-7/8	58-7/8x42-7/8x34-1/8
	Peso Neto/Peso Empaque	Lbs.	342/353	437/445

EQUIPO PAQUETE BLUELINE SEER 10:

Es un equipo con diseño tecnológico y alta innovación, cumple con los estándares de calidad exigidos por las normas. Potente capacidad de enfriamiento, resistente, con garantía y de fácil mantenimiento. Las protecciones internas protegen al compresor contra alta y baja presión.

Beneficios:

- » Resistencia a la intemperie
- » Diseño elegante
- » Refrigerante R-410A

Usos recomendados: hoteles, restaurantes, oficinas, auditorios, bibliotecas...



Modelo		PAQ 6010A3	PAQ 9010A3	PAQ 12010A3	
Toneladas de refrigeración (valor nominal)		TR	5	7.5	10
Alimentación eléctrica		V-Hz-Ph	220-3-60	220-3-60	220-3-60
Enfriamiento	Capacidad	Btu/h	60000	90000	120000
	SEER		10	10	10
	Max. Consumo Potencia	kW	8,3	13,2	16,8
	Max. Consumo Corriente	A	28,5	42	55
Modelo			ZP57K3E-TF5-522	SH090A3ALC	SH120A3ALC
Marca			Copeland	Danfoss	Danfoss
Compresor	Capacidad	Btu/h	58000	88000	113000
	Potencia	kW	5,5	8,5	11,3
	Corriente	A	22,9	30,7	43,6
	Cantidad		1	1	1
Ventilador Succión	Díametro	inch	11,1	10	12
	Tipo		Propeller	Propeller	Propeller
	Tipo de acople		Directo	Directo	Directo
	RPM		1080	1090	1120
	CFM Nominal		4532	7380	
	Cantidad		1	1	1
Ventilador Descarga	Díametro	mm	600	650	700
	Díametro	inch	23,62	25,6	27,5
	Tipo		Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
	Tipo de acople		Directo	Directo	Directo
	RPM (Bajo, Medio, Alto)		969/1004/1033	920/1000/1080	
	CFM Nominal		1990 (50Pa)	2700 (80Pa)	
Refrigerante	Tipo/Carga	kg	R410A/3,6	R410A/5,6	R410A/6,5
Dimensiones (Largo,Ancho,Alto)		mm	1920x1054x838	1475x1130x840	2165x1335x1021
Peso Neto		kg (lb)	232 (511)	335 (738,5)	458 (1009,7)



SISTEMAS DE AGUA HELADA

MINICHILLER BLUELINE 5TR

Beneficios

- » Alta eficiencia energética
- » Compresor DC inverter y Motores de ventilación DC
- » Modulo hidráulico incluido
- » Bomba de agua de alta eficiencia
- » Amplio rango de operación
- » R-410A
- » Aplica para enfriamiento y calefacción

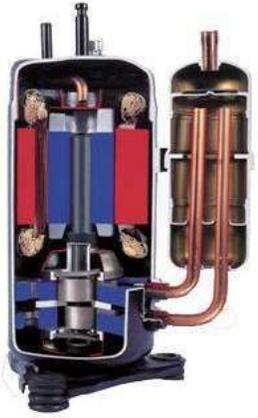


Especificaciones

Modelo		MGC-V18W/D2VN1	
Fuente de alimentación		V-Ph-Hz	
Enfriamiento	Capacidad	Btu/h	60000
		W	19300
	Corriente	A	25,5
	EER	W/W	3
Calefacción	Capacidad	Btu/h	63000
		W	19680
	Corriente	A	26
	EER	W/W	3,2
Max. Consumo Corriente	A		30
Compresor			DC INVERTER
Motor Ventilador			DC SIN ESCOBILLAS
Intercambiador de Calor			Intercambiador de Placas
Kit Hidráulico	Cabeza máxima	ft	24,6
Caida de presión en intercambiador		psi	3,3
Flujo de agua		gpm	12,85
Diámetro de tubería		Entrada/Salida	R 1-1/4
Dimensiones y peso	Dimensiones (Largo, Alto, Ancho)	cm	95x138x40
	Empaque (Largo, Alto, Ancho)	cm	103x146x44
	Peso Neto/Bruto	kg	113/123
Temperatura Ambiente	Enfriamiento	°C	-5 ~ 46
	Calefacción	°C	-15 ~ 27
Tempratura Entrada de Agua	Enfriamiento	°C	10 ~ 20
	Calefacción	°C	35 ~ 50

CARACTERÍSTICAS

Compresor DC inverter y Motores de condensación DC sin escobillas, que ahorran costos de operación al usuario.

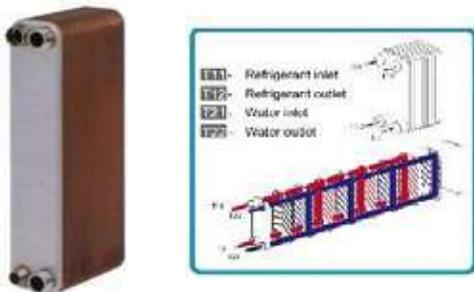


Comparado con compresores de velocidad fija, los compresores DC Inverter pueden cambiar la velocidad del motor para adaptarlo a la necesidad de demanda real del usuario. El consumo de energía varía de acuerdo con la velocidad del compresor. Gran parte del tiempo, el compresor opera a carga parcial, por lo tanto puede alcanzar la eficiencia óptima en cada aplicación práctica.

Los motores DC sin escobillas de los ventiladores están controlados por el sensor de temperatura ambiente y el sensor de temperatura del intercambiador de calor para alcanzar el desempeño óptimo y el mínimo consumo de energía.

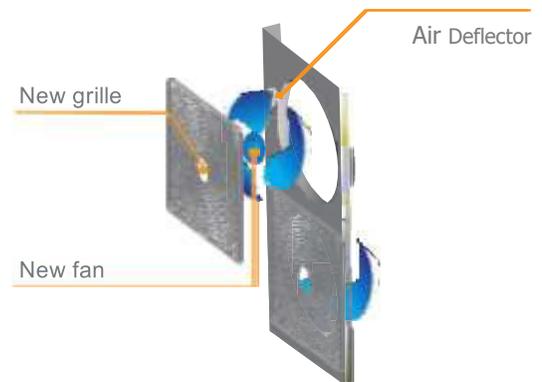
Intercambiador de placas, compacto y de alta eficiencia

El intercambiador de placas es producido por Alfa Laval, el fabricante de mayor renombre en el mundo de estos productos, lo que asegura una calidad y eficiencia de clase mundial.



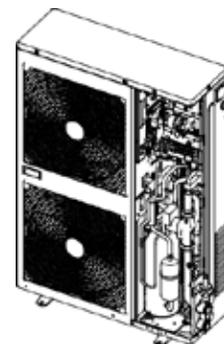
Incluye un ventilador y una rejilla mejorada, que incrementa el flujo de aire y reduce el ruido

Blueline diseña la forma del ventilador, el enfoque y la rejilla de acuerdo con la capacidad de la unidad al igual que su estructura, para maximizar el Volumen de aire y minimizar el ruido.



Módulo hidráulico incluido, ahorra espacio y reduce costos de instalación al usuario

El módulo hidráulico incluye la bomba de agua de alta eficiencia, el tanque de expansión, la válvula diferencial de presión, la válvula automática de purga, la válvula de seguridad, la válvula de reemplazo de agua, el manómetro de presión de agua y la válvula de drenaje.



Válvula de expansión electrónica, garantiza la seguridad del sistema y la precisión en la capacidad otorgada por el equipo

La válvula de expansión electrónica puede regular el flujo de Refrigerante con mayor rapidez y precisión de acuerdo con la variación de la demanda. Consecuentemente, la temperatura de salida del agua es muy estable lo cual produce un ambiente mas confortable.



Control remoto opcional, muy conveniente para el usuario

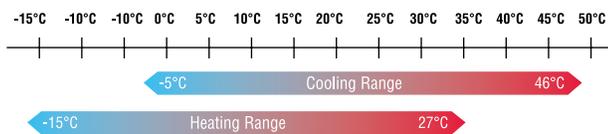
El equipo incluye una pantalla que hace la interfase con el usuario de una manera fácil y sencilla de operar. Hay dos formas de realizar el control a distancia, la primera es un control remoto que hace la misma función que la pantalla con la que viene el equipo, la otra es un puerto reservado que puede enviar señales de alarma, cambio de modo y de encendido y apagado.



Control Remoto



Controlador del equipo para hacer la interfase con el usuario



Amplio Rango de Operación

Operación estable y segura en un rango amplio de temperatura ambiente, desde -5 °C a 46 °C en el modo de enfriamiento y desde -15 °C a 27 °C en el modo de calefacción.

CHILLER MODULAR 102K BTU/H:

Beneficios

- » Amplio rango de aplicación: 7 modelos básicos con capacidad de enfriamiento desde 30kW hasta 250kW, amplia capacidad de combinación arriba de los 2.000kW. Máximo 8 unidades.
- » Se puede combinar con unidades Ventiladorcoils y unidades manejadoras.
- » De acuerdo al proyecto, se puede elegir el mejor tipo de unidad acorde a la funcionalidad y diseño del proyecto.
- » Amplio rango de temperatura de operación.



Especificaciones

Modelo		MGBT-F30W/DN1	
Capacidad de enfriamiento (*1)	kW	30	
	Btu/h	102.300	
Capacidad de enfriamiento (*2)	kW	25,8	
	Btu/h	88.030	
Capacidad de calefacción	kW	32	
Alimentación Eléctrica	V/Ph/Hz	220/3/60	
Instalación Eléctrica	Switch Manual	A	70
	Fusible	A	50
Compresor	Tipo	Scroll	
	Marca	Panasonic	
	Modelo	C-SBP160H36A	
	Cantidad	Piezas	2
Entrada de Potencia Eléctrica	Potencia en Enfriamiento(*1)	kW	10,0
	Corriente en Enfriamiento(*1)	A	28,3
	Potencia en Enfriamiento(*2)	kW	12,0
	Corriente en Enfriamiento(*2)	A	34,0
Consumo MÁXIMO de Potencia	Potencia en Calentamiento	kW	9,8
	Corriente en Calentamiento	A	27,7
Consumo MÁXIMO de Corriente	kW	14,7	
Refrigerante	A	43,7	
	Tipo	R410A	
Control de Refrigerante	Tipo	EXV	
	Peso	Kg	3.0x2
Condensado (Sistema Aire)	Intercambiador de calor tipo	Fin-coil	
	Cantidad de motores ventiladores	Piezas	1
	Cantidad volumen de aire	m3/h	12.000
	Modelo motor ventilador	YDK500-8B	
	Máxima corriente motor ventilador	A	4
	Potencia de entrada motor ventilador	kW	0,85
Evaporador (Sistema Agua)	Intercambiador de calor tipo	Double-Pipe	
	Presión de salida	kPa	60
	Diametro de tubería Entrada/ Salida	mm inch	DN40 1-1/2"
	Volumen de flujo de agua	m3/h	5,2
	Presión Máxima	MPa	1
	Volumen de agua	L	10
	Conexión con tubería	Flexible Joint (Junta de expansión)	

Modelo		MGBT-F30W/DN1	
Dimensiones	Neto (WxHxD)	mm	1514x1865x841
		inch	59,6x73,4x33,1
	Empaque (WxHxD)	mm	1590x2065x995
		inch	62,6x81,3x39,2
Peso	Neto (WxHxD)	kg	380
		lbs	837,8
	Empaque (WxHxD)	kg	400
		lbs	881,8
Cableado	Potencia	mm2xNo	25x4 + 16x1
	Control	mm2xNo	0,75x3
Control Tipo	Control Alambrado		
Dispositivos de protección	1) Protección alta presión de descarga		
	2) Protección baja presión de succión		
	3) Protección de fases		
	4) Anti Congelamiento en modo frío		
	5) anti Congelamiento en invierno		
	6) Protección alta corriente de compresor		
	7) Protección sobrecarga de compresor		
	8) Protección diferencial de temperatura (Linea de entrada y salida)		
	9) Protección temperatura en descarga de compresor		
	10) Protección corte de agua		
	11) Protección mal funcionamiento de sensor		
Nivel de sonido		dB (A)	65
Operación de temperatura (Agua)		Enfriamiento(°C)	5-17
		Calefacción(°C)	45-50
Operación en Temperatura ambiente		Enfriamiento(°C)	10-52
		Calefacción(°C)	-10-21

IMPORTANTE. Especificaciones basadas en las siguientes condiciones:

Enfriamiento: (*1) Agua Entrada/Salida de Chiller 12°C / 7°C, con Temperatura ambiente de 35°C.

Enfriamiento: (*2) Agua Entrada/Salida de Chiller 12°C / 7°C, con Temperatura ambiente de 46°C.

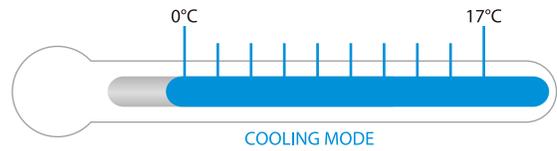
Calefacción: Agua Entrada/Salida de Chiller 40°C / 45°C, con Temperatura ambiente de 7°C.

Fouling Factor: 0,086m²/kW

CARACTERÍSTICAS



» Rango de temperatura de salida de agua: el Chiller viene con función para la salida de agua, la menor salida de temperatura en modelos de enfriamiento, 0°C.

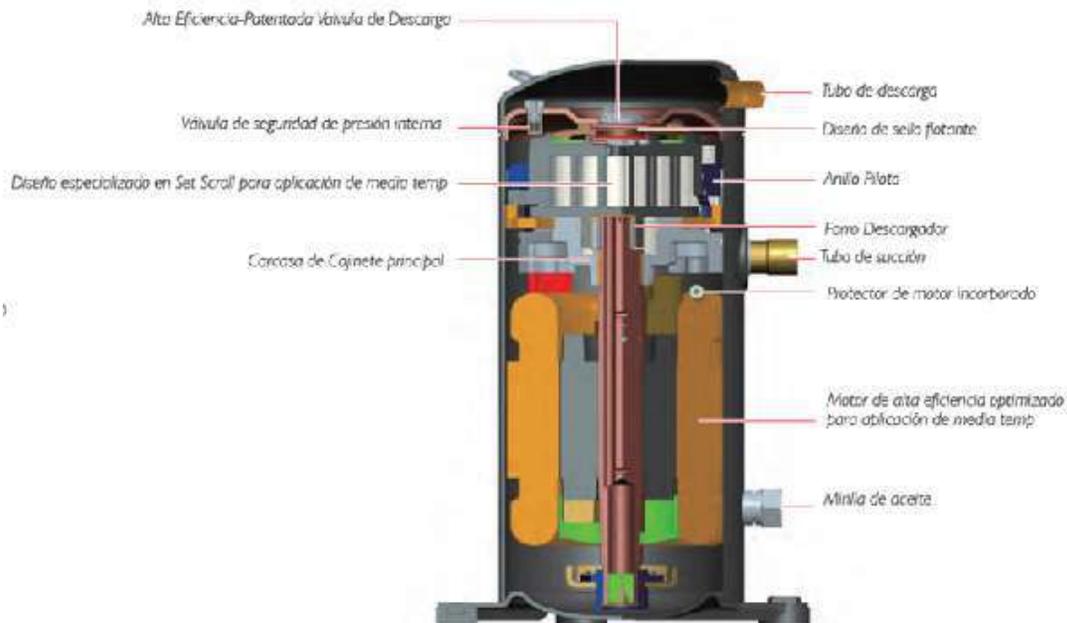


Avance de tecnología:

Tecnología Scroll: la tecnología de los compresores Scroll tiene un ajuste axial preciso que le permite consumir menos energía versus compresores tradicionales.

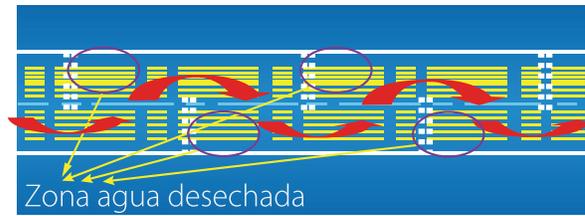


Rango de temperatura de operación ambiente: 10°C a 52°C en modelos de enfriamiento.

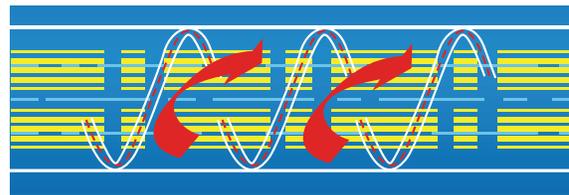


Más precisión de control: componentes de distribución de líquido patentados, respuesta rápida que resulta en mayor eficiencia y confiabilidad mejorada

Intercambiador de calor tubo a tubo:



Placa deflectora plana



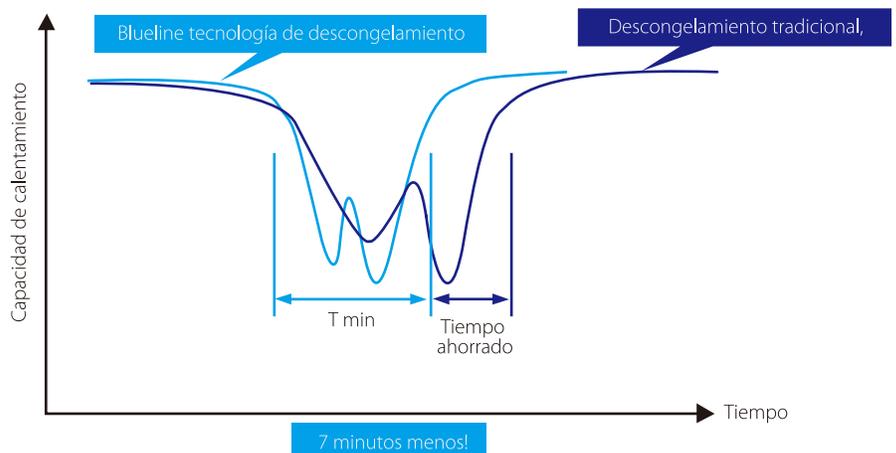
Placa deflectora helicoidal

Salida de refrigerante

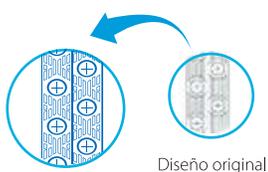


Para el intercambiador de calor, el módulo adopta el nuevo diseño de base helicoidal para evitar estancamientos de agua, mejorando en gran medida la eficiencia del intercambiador de calor. Esta tecnología asegura poca fluctuación en la temperatura del agua.

Alto desempeño del intercambiador de calor:

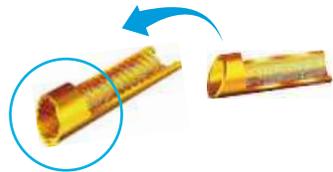


Reducción de la resistencia del aire

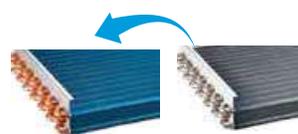


Nuevo diseño

Diseño original

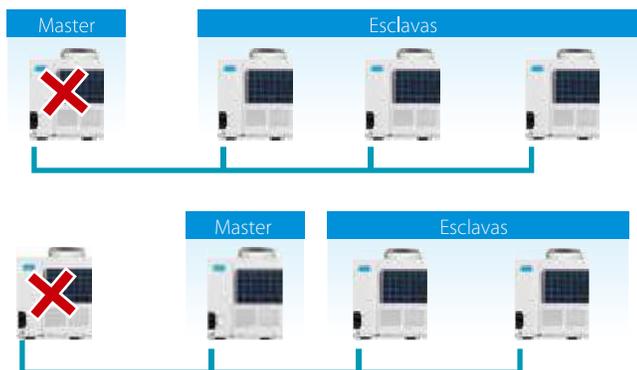


Alta eficiencia en la transferencia de calor



Serpentines con tubos de rosca interior

En una combinación, si alguno de los módulos falla, otro de los módulos lo puede reemplazar haciendo que la operación continúe.



Múltiples cualidades en el funcionamiento del sistema



Protección del compresor en altas y bajas presiones



Protección de secuencias en las fases de electricidad



Protección del compresor en sobrevoltajes



Protección del compresor en temperaturas de descargas de aire



Protección de enfriamiento del evaporador en bajas temperaturas



Protección en invierno; sistema anticongelación



Sistema con alta protección de temperatura



Protección contra el agua



Protección del compresor en encendido y apagado



Protección en mal funcionamiento del sensor

Automatización a través de controles, alarma en caso de mal funcionamiento del equipo.



La válvula de expansión electrónica puede regular el flujo de Refrigerante con mayor rapidez y precisión de acuerdo con la variación de la demanda. Consecuentemente, la temperatura de salida del agua es muy estable lo cual produce un ambiente mas confortable.



CASSETTE HIDRÓNICOS:

Cassette de 4 salidas

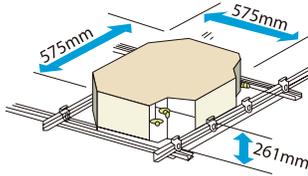
Varias selecciones

- » Versiones para 2 a 4 sistemas de tubos
- » Versiones de tamaños compactos y normales

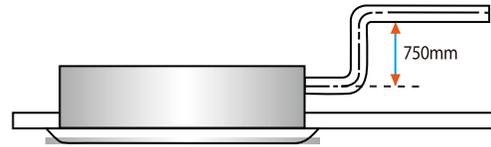
Elegantes diseños para salida de aire: suministra salida de 4 vías para mayor confort



Diseño compacto y fácil instalación: para los cassette de 4 vías, por sus características de carcasa ligera y compacta, se puede adaptar a cualquier espacio.



Bomba de drenado: el equipo tiene una bomba de drenado incorporada.



Toma de aire fresco: el aire fresco puede entrar a través del cassette, lo que hace disfrutar a los ocupantes, de un aire fresco dentro de un espacio.



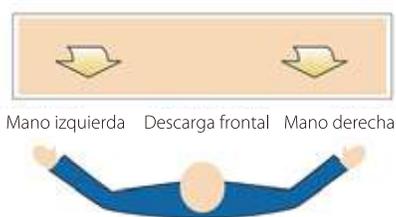
Modelo			MKA-850R	MKA-1200R
Alimentación eléctrica		V-Hz-Ph	220-60-1	220-60-1
Flujo de Aire (Largo / Alto / Ancho)		m3/h	1400/1190/1010	2000/1700/1440
		CFM	820/700/590	1180/1000/850
Enfriamiento	Capacidad (Alto)	Btu/h	24000	36000
	Capacidad (Alto / Medio / Bajo)	kW	820/700/590	10.39/9.25/8.2
	Flujo de agua	L/h	1250	1787
	Caída de presión	kPa	27,00	34,70
Potencia (Alto / Medio / Bajo)		kW	150/124/106	190/127/109
Nivel de sonido (Alto / Medio / Bajo)		dB(A)	47/43/38	49/45/40
Motor ventilador	Tipo		Motor 3 velocidades, bajo ruido.	Motor 3 velocidades, bajo ruido.
	Cantidad		1	1
Aspas	Tipo		Centrifugo	Centrifugo
	Cantidad		1	1
Serpentín	Filas		2	2
	Max. Presión de trabajo	MPa	1,6	1.6
	Díametro	mm	Ø7	Ø7
Panel	Dimensiones Netas (Largo / Alto / Ancho)	mm	950×45×950	950×45×950
	Dimensiones Empaque (Largo / Alto / Ancho)	mm	1035×90×1035	1035×90×1035
	Peso Neto	kg	6	6
	Peso con empaque	kg	9	9
Cuerpo	Dimensiones Netas (Largo / Alto / Ancho)	mm	840×230×840	840×300×840
	Dimensiones Empaque (Largo / Alto / Ancho)	mm	900×260×900	900×330×900
	Peso Neto	kg	25/27	30.5/33
	Peso con empaque	kg	30/32	36.2/39
Tubería	Entrada/Salida	inch	RC 3/4	RC 3/4
	Drenaje	mm	OD32	OD32

FANCOIL OCULTO HIDRÓNICO:

- » Versión para sistema de 2 a 4 tubos.
- » Versión para sistema de temperatura normal/alta.
- » Bobina de 2, 3 o 4 filas para sistemas de 2 tubos.
- » Amplia gama de presiones estáticas disponibles.
- » Hay 4 velocidades de ventilador disponible: baja, alta o media y una reservada para más opciones.

Alta eficiencia

- » Intercambiador de calor altamente eficiente para un flujo completo



Instalación flexible

- » Instalación flexible a la derecha e izquierda con combas de conexión opcional.

Filtro de aire de retorno estándar

- » La cámara de retorno de aire estándar garantiza suministro de aire limpio y una tasa de flujo de aire estable.

Toma de aire fresco

- » El aire fresco puede entrar a través de la unidad de ductos disfrutando así de este aire en los espacios.



Modelo			MKT3-600G30	MKT3-800G30
Alimentación eléctrica		V-Hz-Ph	220-60-1	220-60-1
Flujo de Aire (Largo / Alto / Ancho)		m3/h	1020/765/510	1360/1020/680
		CFM	600/450/300	800/600/400
Presión estática		Pa	30	30
Enfriamiento	Capacidad (Alto)	Btu/h	18000	24000
	Capacidad (Alto / Medio / Bajo)	kW	5.8/4.88/4.45	8.2/6.88/6.25
	Flujo de agua	L/h	998	1410
	Caída de presión	kPa	36,00	39,00
Potencia (Alto / Medio / Bajo)		kW	114/74/63	154/129/114
Nivel de sonido (Alto / Medio / Bajo)		dB(A)	45/41/35	46/42/36
Motor ventilador	Tipo		Motor 3 velocidades, bajo ruido.	Motor 3 velocidades, bajo ruido.
	Cantidad		1	2
Aspas	Tipo		Centrifugo	Centrifugo
	Cantidad		2	4
	Filas		3	3
Serpentin	Max. Presión de trabajo	MPa	1,6	1,6
	Diametro	mm	Ø9,52	Ø9,52
Cuerpo	Dimensiones Netas (Largo / Alto / Ancho)	mm	1161×241×522	1461×241×522
	Dimensiones Empaque (Largo / Alto / Ancho)	mm	1210×260×550	1510×260×550
	Peso Neto	kg	23/25	31.9/34.4
	Peso con empaque	kg	26/28	35.5/38
Tubería	Entrada/Salida	inch	RC3/4	RC3/4
	Drenaje	mm	R3/4	R3/4

FANCOIL MINISPLIT HIDRÓNICO:

Acabados de la unidad Ventiladorcoil

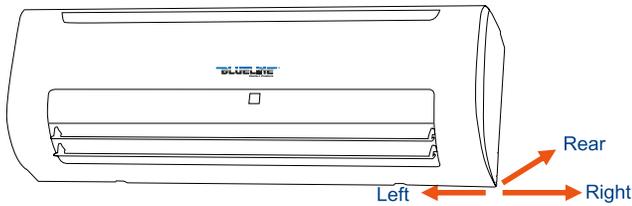
» Diseño moderno que se combina fácilmente con cualquier decoración interior. Ideal para uso en tiendas, restaurantes u oficinas.

Fácil instalación

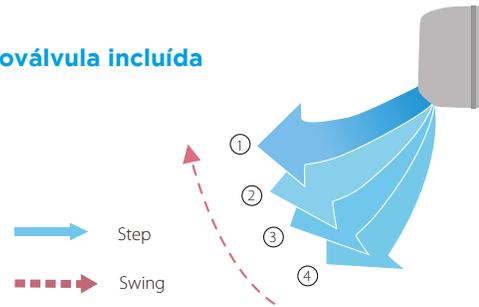
» Función de tubo de salida multidireccional, izquierda, derecha y posterior, para satisfacer las necesidades de diferentes aplicaciones.

Auto Swing Louver

» Esta función permite redireccionar la fuerza del aire en diferentes direcciones.

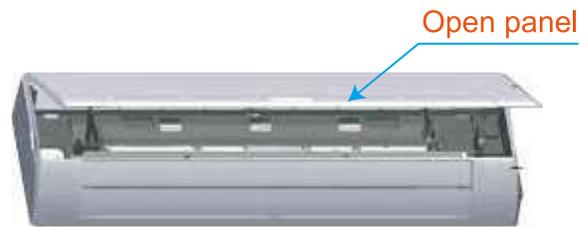


Electroválvula incluida



Fácil mantenimiento

» Tapa frontal de fácil remoción.



Modelo		MKG-400-B	MKG-600-B
Alimentación eléctrica	V-Hz-Ph	220-60-1	220-60-1
Flujo de Aire (Largo / Alto / Ancho)	m3/h	680/550/460	1020/915/780
	CFM	400/325/270	600/540/460
Enfriamiento	Capacidad (Alto)	Btu/h	12000
	Capacidad (Alto / Medio / Bajo)	kW	3.28/2.83/2.41
	Flujo de agua	L/h	564
Potencia (Alto / Medio / Bajo)	Caida de presión	kPa	43.5
		kW	40/32/28
Nivel de sonido (Alto / Medio / Bajo)	dB(A)	37/31/26	40/34/29
Motor ventilador	Tipo	Motor 3 velocidades, bajo ruido.	Motor 3 velocidades, bajo ruido.
	Cantidad	1	1
Aspas	Tipo	Tangencial	Tangencial
	Cantidad	1	1
Serpentín	Filas	2	2
	Max. Presión de trabajo	MPa	1,6
	Diametro	mm	Φ7
Cuerpo	Dimensiones Netas (Largo / Alto / Ancho)	mm	915×290×230
	Dimensiones Empaque (Largo / Alto / Ancho)	mm	1020×390×315
	Peso Neto	kg	13.3
	Peso con empaque	kg	16.7
	Tubería	Entrada/Salida	inch
	Drenaje	mm	ODΦ20



VRF BLUELINE VC PRO

El sistema que lo hace todo más fácil

VRF BLUELINE VC PRO

El nuevo sistema de Refrigerante variable BlueLine ofrece una solución de última tecnología que permite un ahorro de energía de hasta el 40% vs sistemas tradicionales, monitoreo remoto y fácil instalación.



REFERENCIAS

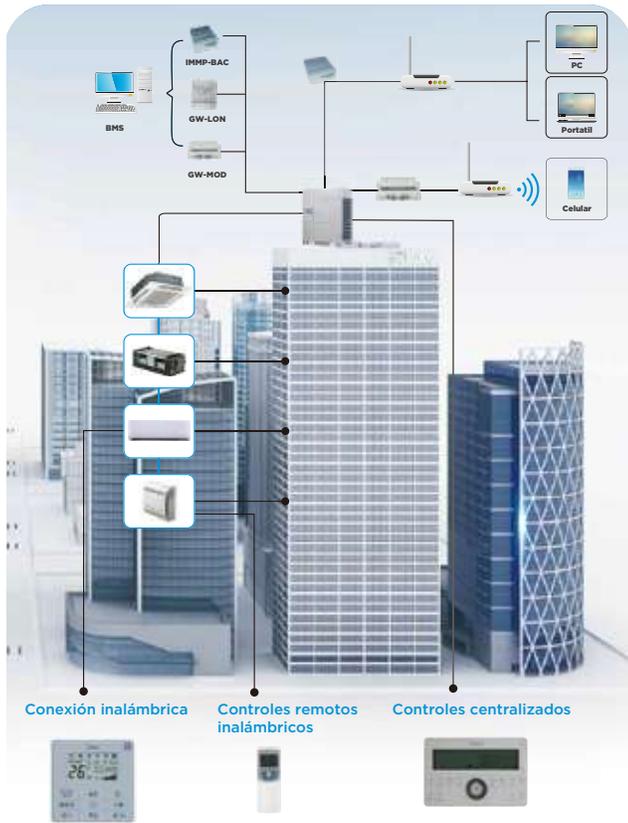
HP		8	10	12	14	16	18	
Btu/h		76.800	96.000	115.200	134.400	153.600	172.800	
TR		6,4	8	9,6	11,2	12,8	14,4	
Modelo		MVC-224WV2WN1	MVC-280WV2WN1	MVC-335WV2WN1	MVC-400WV2WN1	MVC-450WV2WN1	MVC-500WV2WN1	
Alimentación eléctrica	V / Ph/ Hz	220V 3Ph-50/60HZ						
Enfriamiento*1	Capacidad	Kw	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0
		Kbtu/h	76.5	95.6	114.4	136.6	153.7	170.8
	Potencia	Kw	5.25	7.10	8.90	10.30	12.00	13.70
	EER		4.27	3.94	3.76	3.88	3.75	3.65
Total unidades interiores	Capacidad total	50-130%						
	Máxima cantidad conectada	13	16	20	23	26	29	
Compresor	Tipo	DC inverter						
	Cantidad	1	1	1	1	1	2	
	Tipo de aceite	FV 50s						
	Método de arranque	Arrancador suave						
Ventilador	Tipo	DC						
	Cantidad	1	1	1	1	1	2	
	Potencia motor	kW	0.56	0.57	0.58	0.75	0.76	0.56x2
	Presión estática ESP	Pa (in.wg)	20(0.08) predeterminado; 60(0.24) opcional				20(0.08) predeterminado; 60(0.24) opcional	
	Flujo de aire	m ³ /h (CFM)	10400(6121)	10400(6121)	10800(6357)	11600(6828)	11600(6828)	12000(7063)
	Controlador		Directo					
Refrigerante	Tipo	R410A						
	Carga de fábrica	kg (lbs)	8(17.6)	8(17.6)	8(17.6)	11(24.3)	11(24.3)	13(28.7)
Tubería*2	Líquido	mm (inch)	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)	Φ15.9(5/8)	Φ15.9(5/8)	Φ15.9(5/8)	Φ15.9(5/8)
	Gas	mm (inch)	Φ25.4(1)	Φ25.4(1)	Φ28.6(1-1/8)	Φ31.8(1-1/4)	Φ31.8(1-1/4)	Φ31.8(1-1/4)
Nivel de ruido*3	dB(A)	57	58	60	60	61	62	
Dimensiones (LargoxAltoxAcho)	mm	960×1615×765			960×1615×765		1250×1615×765	
	inch	37-13/16×63-9/16×30-1/8			37-13/16×63-9/16×30-1/8		49-1/4×63-9/16×30-1/8	
Empaque (LargoxAltoxAcho)	mm	1025×1790×830			1025×1790×830		1305×1790×820	
	inch	40-3/8×70-1/2×32-11/16			40-3/8×70-1/2×32-11/16		51-3/8×70-1/2×32-1/4	
Peso Neto	kg	193	193	193	200	200	296	
	lbs	425	425	425	441	441	653	
Peso con Empaque	kg	209	209	209	216	216	313	
	lbs	461	461	461	476	476	690	
Temp. Ambiente	Enfriamiento	°C (°F)						
		-5(23) a 55(131)						

HP		20	22	24	26	28	30	
Btu/h		192.000	211.200	230.400	249.600	268.800	288.000	
TR		16	17,6	19,2	20,8	22,4	24	
Modelo		MVC-560WV2WN1	MVC-615WV2WN1	MVC-670WV2WN1	MVC-730WV2WN1	MVC-785WV2WN1	MVC-850WV2WN1	
Alimentación eléctrica	V / Ph/ Hz	220V 3Ph~50/60HZ						
Enfriamiento*1	Capacidad	Kw	56.0	61.5	67.0	73.0	78.5	85.0
		Kbtu/h	191.3	210.0	228.8	249.3	268.1	290.3
	Potencia	Kw	16.50	19.65	20.10	22.20	24.18	27.51
	EER		3.39	3.13	3.33	3.29	3.25	3.09
Total unidades interiores	Capacidad total		50-130%	50-130%	50-130%	50-130%	50-130%	50-130%
	Máxima cantidad conectada		33	36	39	43	46	50
Compresor	Tipo		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Cantidad		2	2	2	2	2	2
	Tipo de aceite		FV 50s	FV 50s	FV 50s	FV 50s	FV 50s	FV 50s
	Método de arranque		Arrancador suave			Arrancador suave		
Ventilador	Tipo		DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Cantidad		2	2	2	2	2	2
	Potencia motor	KW	0.56x2	0.56x3	0.56x4	0.56x5	0.56x6	0.56x7
	Presión estática ESP	Pa (in.wg)	20(0.08) predeterminado; 60(0.24) opcional			20(0.08) predeterminado; 60(0.24) opcional		
	Flujo de aire	m3/h (CFM)	12200(7181)	12200(7181)	19600(11536)	19600(11536)	20600(12125)	20600(12125)
Controlador		Directo	Directo	Directo	Directo	Directo	Directo	
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica	kg (lbs)	13(28.7)	13(28.7)	19(41.9)	19(41.9)	19(41.9)	19(41.9)
Tubería*2	Líquido	mm (inch)	Φ19.1(3/4)	Φ19.1(3/4)	Φ19.1(3/4)	Φ22.2(7/8)	Φ22.2(7/8)	Φ22.2(7/8)
	Gas	mm (inch)	Φ31.8(1-1/4)	Φ31.8(1-1/4)	Φ31.8(1-1/4)	Φ31.8(1-1/4)	Φ31.8(1-1/4)	Φ38.1(1-1/2)
Nivel de ruido*3	dB(A)	63	63	64	64	64	64	
Dimensiones (LargoxAltoxAcho)	mm	1250x1615x765		1585x1615x765		1585x1615x765		
	inch	49-1/4x63-9/16x30-1/8		62-3/8x63-9/16x30-1/8		62-3/8x63-9/16x30-1/8		
Empaque (LargoxAltoxAcho)	mm	1305x1790x820		1650x1810x840		1650x1810x840		
	inch	51-3/8x70-1/2x32-1/4		64-15/160x71-1/4x33-1/16		64-15/160x71-1/4x33-1/16		
Peso Neto	kg	296	296	352	352	352	352	
	lbs	653	653	776	776	776	776	
Peso con Empaque	kg	313	313	376	376	376	376	
	lbs	690	690	829	829	829	829	
Temp. Ambiente	Enfriamiento	°C (°F)	-5(23) a 55(131)					

Notas:

1. Temperatura interior 27 ° C DB, 19 ° C WB; temperatura exterior 35 ° C DB; longitud de tubería de Refrigerante equivalente 7.5m con diferencia de nivel cero.
2. Los diámetros dados son los de los accesorios de la unidad.
3. El nivel de presión acústica se mide en una posición 1 m delante de la unidad y 1,3 m por encima del suelo en una cámara semianecoica. Las especificaciones del producto cambian de vez en cuando a medida que se lanzan mejoras y desarrollos del producto y pueden variar de las que se incluyen en este documento

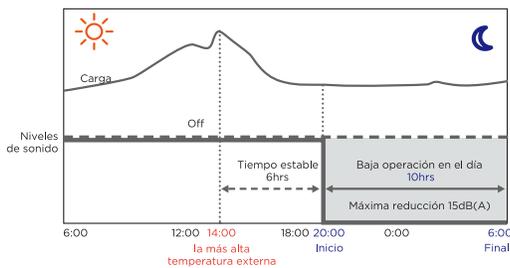
Así te hacemos la vida más fácil:



Principales características

1. Opciones de modo silencioso

Confort y tranquilidad que requieren espacios de alta concentración como oficinas, colegios y hoteles.



2. Características en la tecnología silenciosa

Los siguientes componentes hacen al VRF Blueline tener unas características únicas frente al ruido:



3. Control de temperatura preciso

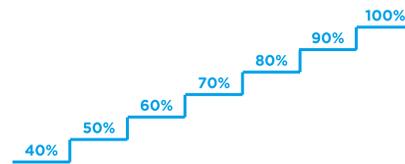
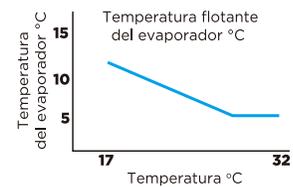
Control de precisión del flujo de Refrigerante para garantizar una temperatura interior estable.



4. Ahorro de energía

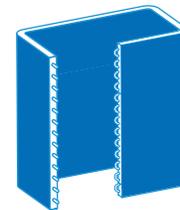
Sistema de gestión de energía

La temperatura de evaporación se ajusta automáticamente de acuerdo con ambas Temperaturas, interior y exterior, para maximizar el confort y la energía eficiencia.



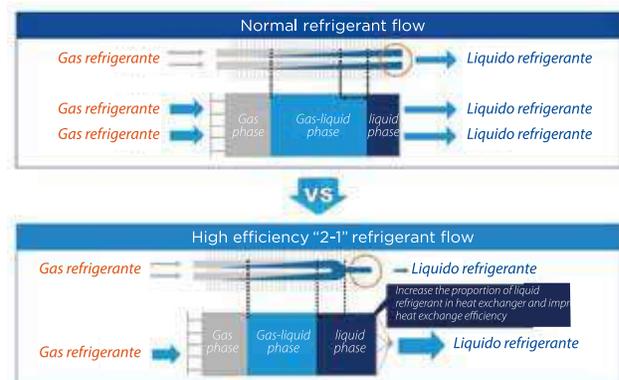
5. Intercambiador de calor

Mayor eficiencia frente a otros intercambiadores del segmento.



2-rows G-type heat exchanger

6. Flujo de Refrigerante de alta eficiencia



7. Amplio rango de aplicación

En combinación con otras unidades puede alcanzar una capacidad máxima de hasta 90HP

8/10/12/14/16HP
(with single fan)



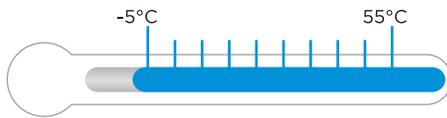
18/20/22HP
(with dual fans)



24/26/28/30HP
(with dual fans)



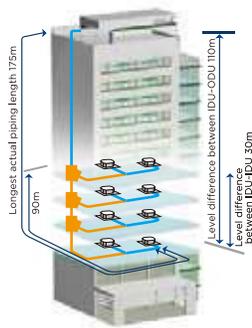
8. Rango de temperatura de operación



9. Amplio rango de temperatura

- » Longitud total de la tubería: 1.000m
- » Longitud de tubería más larga real (equivalente): 175m (200m)
- » Longitud de tubería más larga después de la primera ramificación: 40/90 * m

10. La longitud más larga después de la primera rama es de 40 m como estándar, pero se puede extender hasta 90 m por debajo ciertas condiciones.



11. Selección de unidad exterior

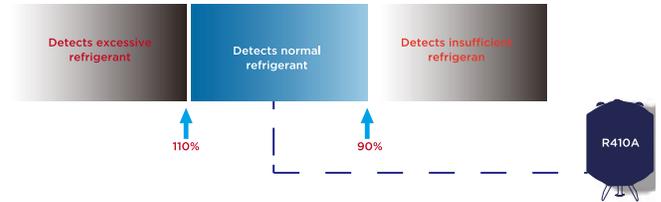
Presión estática externa seleccionable de la unidad exterior: 0Pa, 20Pa, 40Pa, 60Pa, que pueden ser la mayor parte de requerimientos de instalación.

*Esta función está disponible como una opción de personalización.



12. Alta Fiabilidad

La unidad exterior BlueLine puede detectar excesivas o insuficientes cantidades de Refrigerante para garantizar un rendimiento constante.



13. Ciclo de trabajo

El ciclo de trabajo iguala el tiempo de funcionamiento de las unidades exteriores en un sistema de unidades múltiples. Esto prolonga significativamente la vida útil del compresor.



14. Función de Backup

En unidades con dos compresores, si un compresor falla, el otro compresor puede funcionar solo por hasta 4 días, lo que permite tener tiempo para mantenimiento o reparación manteniendo la comodidad.

15. Configuración inteligente

- » Configuraciones rápidas y fáciles en el sitio, inteligentes que simplifican enormemente la instalación y la puesta en marcha y servicio.
- » La verificación y la configuración del sistema también se pueden lograr fácilmente a través del controlador con cable que hace que la configuración sea más flexible y conveniente.
- » Se puede usar un PC de escritorio o portátil para el acceso basado en el navegador para lograr configuraciones del sistema.





16. Carga automática

La carga automática de Refrigerante facilita la instalación y el servicio es más eficiente.



17. Función de limpieza de polvo

La innovadora función de limpieza del polvo permite que la unidad exterior evite el polvo por sí misma.





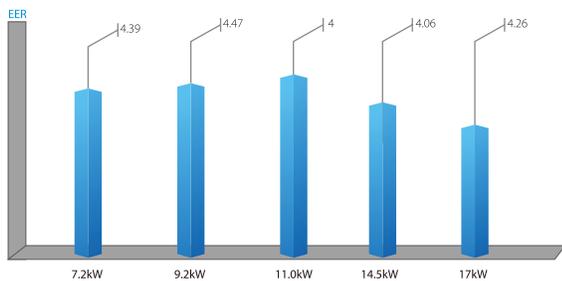
Mini VRF BlueLine

- » Practicidad a otro nivel
- » Alta eficiencia
- » Amplio rango de aplicación
- » Fácil instalación y servicio

Especificaciones

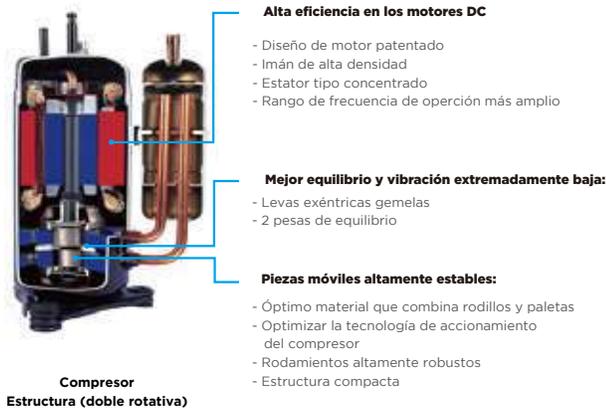
1. Alta eficiencia:

Mayor valor EER



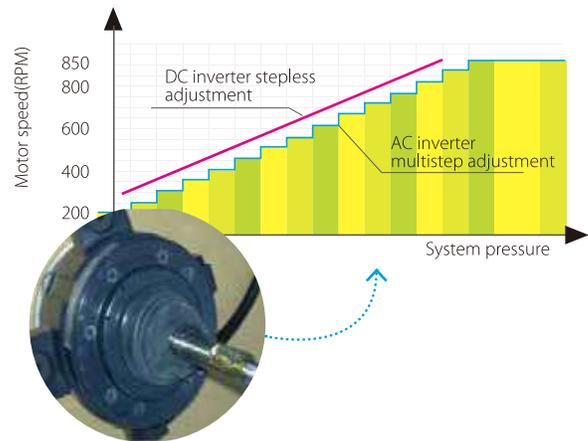
2. Compresores DC Inverter

El compresor inverter DC adopta un diseño innovador y numerosas piezas clave de alto rendimiento que pueden reducir el consumo en un 25%.

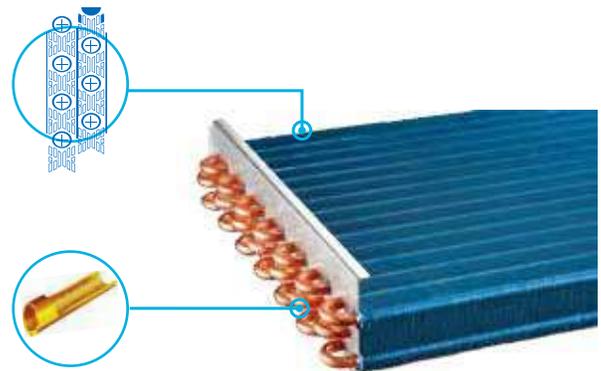


3. Todos los motores ventiladores DC

El sistema controla la velocidad del motor del ventilador de acuerdo con la presión del sistema y la carga del sistema, logrando el mínimo consumo de energía.



4. Intercambiador de calor de alta eficiencia mejora el intercambio de calor, rendimiento y ahorra más energía.

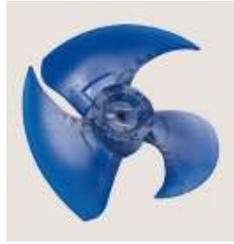


5. Nuevo diseño de parrilla

La forma óptima del ventilador y la parrilla del nuevo diseño garantizan la seguridad y el Volumenn de aire.



Nuevo diseño de parrilla



Potente Hélice grande

Amplio Rango de aplicación

La capacidad de las unidades exteriores varía de 7.2kW a 17kW, lo que es ideal para pequeñas oficinas, villas, apartamentos y tiendas, por lo que es perfecto para aplicaciones comerciales y residenciales.



7.2kW, 9.2kW, 11kW



14.5kW, 17kW

Amplia gama de unidades interiores

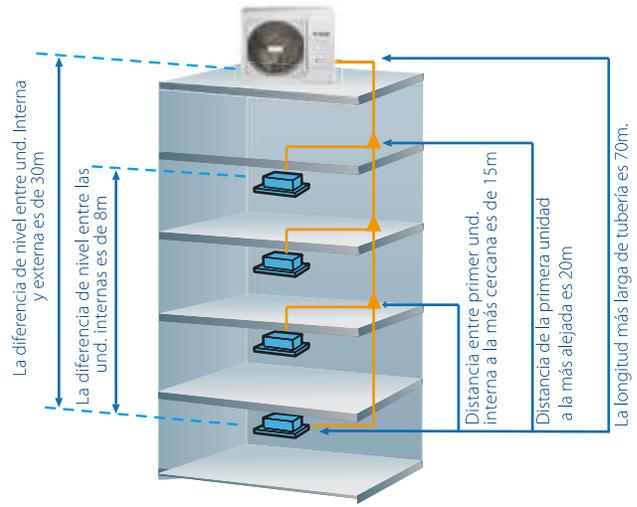
Blueline ofrece 2 tipos de unidades interiores VRF que cumplen con los variados requisitos del cliente. Se aplica ampliamente en el mercado, hospital, edificio de oficinas, hotel, aeropuerto, etc.



Longitud de tubería

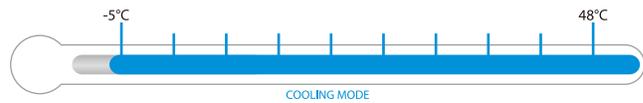
El Mini VRF ofrece una posibilidad de longitud de tubería total de 100m, una diferencia de altura máxima entre las unidades exteriores e interiores de 30m.

La diferencia de altura entre las unidades interiores puede ser de hasta 8m. Esto facilita una amplia gama de diseños de sistemas.



Amplio rango de operación:

La serie Mini VRF funciona de manera estable en condiciones extremas, que van desde menos 5 ° C a 48 ° C.



		Permiter value (m)	7.2/9.2/11kW	14.5/17kW
Longitud de la tubería	Longitud total de tubería (real)		100m	100m
	Tubería máxima (L)	Longitud real	45m	60m
		Longitud equivalente	50m	70m
Diferencia de nivel	Longitud de tubería equivalente (desde la unidad interior UI. más lejana hasta la primera rama interior)		20m	20m
	Diferencia de nivel entre UI ~ UE	Unidad exterior arriba	30m	30m
		Unidad exterior abajo	20m	20m
	Diferencia de nivel entre UI ~ UI	8m	8m	

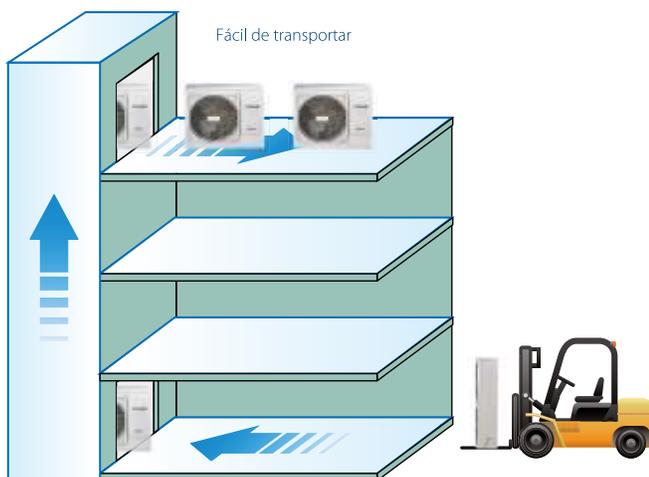
Notas:

1. La longitud total de la tubería es igual a toda la tubería de líquido o toda la longitud de la tubería de gas.

2. Cuando la longitud total equivalente de la tubería del lado del líquido más el lado del gas es superior a 90m, necesita cumplir las condiciones específicas de acuerdo con la parte de instalación del manual técnico.

Fácil instalación y servicio

- » Instalación sencilla: no se requiere un área especial para las unidades exteriores.
- » Fácil transporte: todas las unidades exteriores pueden transportarse en ascensor, lo que simplifica enormemente la instalación y reduce el tiempo de trabajo.
- » Las unidades interiores y exteriores del sistema Mini VRF son casi tan fáciles de instalar como los sistemas residenciales de aire acondicionado, lo que las hace ideal para pequeñas oficinas y comercios.

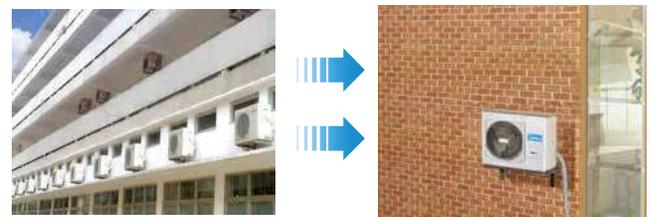


Diseño de ahorro de espacio

Las unidades Mini VRF son más delgadas y compactas, lo que resulta en ahorros significativos en el espacio de instalación.

En algunas grandes áreas residenciales y comerciales ligeras, restaurantes, generalmente se necesita más de una unidad interior, que a su vez requiere múltiples unidades exteriores.

El sistema Mini VRF de Blueline resuelve este problema y conserva la estética original de los edificios.



Direccionamiento automático

La unidad exterior puede distribuir direcciones para unidades interiores automáticamente.

Los controladores inalámbricos y con cable pueden consultar y modificar la dirección de cada unidad interior.



Conector de tubería más conveniente: caja de derivación

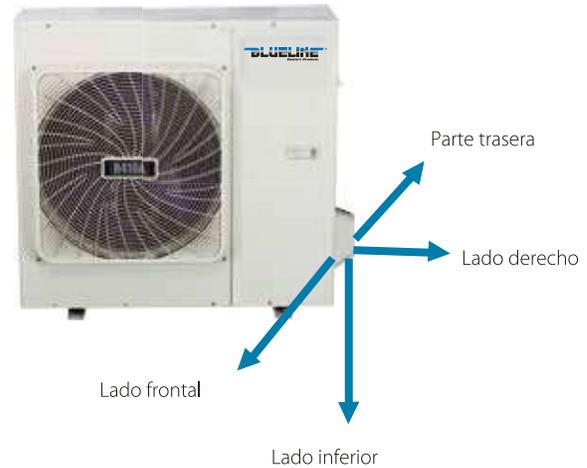
Instalación más fácil y segura gracias a una caja de derivación que simplifica el trabajo de tuberías y la adopción de la conexión por tornillo.

Se reservan las conexiones de los tubos de derivación izquierdo y derecho de la unidad exterior a la caja de derivación, lo que simplifica enormemente la instalación en campo.



Conexión de tubería de cuatro vías

Un espacio de cuatro direcciones está disponible para conectar tuberías y cableado en varios sitios de instalación.



REFERENCIAS

Modelo		MDV-V80W / DON1(C)	MDV-V100W/ DON1(C)	MDV-V120W/DON1(C)	MDV-V140W/DON1(C)	MDV-V160W/DON1(C)
Enfriamiento	Capacidad (Btu/h)	27280	34100	40920	47740	52855
	Alimentación (W)	2000	2550	3100	3750	4800
Calefacción	Capacidad (Btu/h)	30690	40920	47740	54560	61380
	Alimentación (W)	1950	2970	3450	3850	4650
Alimentación eléctrica		220-50/60Hz	220-50/60Hz	220-50/60Hz	220-50/60Hz	220-50/60Hz
Max. corriente (A)		18.1	24	29	33	33
Max. entrada de alimentación (w)		4000	5280	6380	7260	7260
APF (W ² h/W ² h)		5.1	5	4.95	4.9	4.7
IPLV (C) (W/W)		6.9	6.8	7	6.9	6.6
Nivel de ruido dB(A)		54	54	56	56	56
Dimensiones (LargoxAnchoxAlto)		910*345*712	950*360*840	950*360*840	1040*410*865	1040*410*865
Peso (kg)		53	71.5	83	90.4	94.4
Tubería de refrigeración	Gas (mm)	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø19.1
	Líquido (mm)	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53
Unidades interiores conectables		4	6	7	8	9

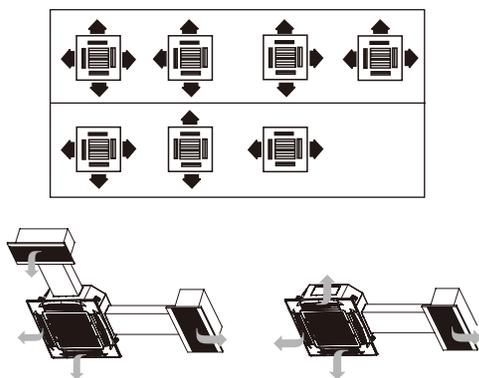
UNIDADES TIPO CASSETTE PARA SISTEMA BLUELINE VRF Y MINI VRF

Cassette de 4 vías



Múltiples patrones de flujo de aire

Siete patrones de flujo de aire con hasta cuatro direcciones de flujo pueden ser seleccionados para satisfacer los requisitos del lugar de instalación o la forma de la habitación. Los sub-conductos también pueden ser conectados.



Subducto

La conexión de un sub-conducto permite utilizar una unidad interior para enfriar también un espacio cercano más pequeño.



Aire 360°

Las salidas de aire de 360 ° del cassette compacto de cuatro vías proporcionan fuerte circulación de aire para enfriar o calentar cada rincón de una temperatura ambiente y de control uniforme.



Four-way Cassette (60Hz AC Motor del ventilador)

Modelo		MDV-D36Q4/VN1-E(B)	MDV-D56Q4/VN1-E(B)	MDV-D71Q4/VN1-E(B)	MDV-D112Q4/VN1-E(B)	MDV-D140Q4/VN1-E(B)	
Alimentación eléctrica	V / Ph/ Hz	220 / 3 / 60	220 / 3 / 60	220 / 3 / 60	220 / 3 / 60	220 / 3 / 60	
Enfriamiento	Capacidad	kW	3,6	5,6	7,1	11,2	14
		Btu/h	12283	19100	24200	38200	47800
	Potencia	kW	80	90	115	160	180
	Max. Corriente	A	0,4	0,4	0,5	0,7	0,8
	Modelo	YDK60-6F-4	YDK60-6F-4	YDK80-6F-1	YDK90-6F	YDK100-6P	
	Tipo	AC	AC	AC	AC	AC	
Motor Ventilador	Potencia	W	80,3	85	113,3	155	174
	Capacitor	uF	2.5uF/450V	3.5uF/450V	3.5uF/450V	3.5uF/450V	4uF/450V
	Velocidades (Alta / Media / Baja)	r/min	558/497/431	637/656/487	781/670/526	750/610/500	750/605/510

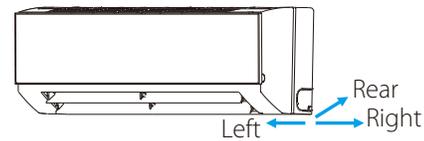
Modelo			MDV-D36Q4/VN1-E(B)	MDV-D56Q4/VN1-E(B)	MDV-D71Q4/VN1-E(B)	MDV-D112Q4/VN1-E(B)	MDV-D140Q4/VN1-E(B)
Serpentin	Filas		1	2	2	2	3
	paso tubo x paso de fila	mm	21×13.37	21×13.37	21×13.37	21×13.37	21×13.37
	Espacio entre aletas	mm	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	Tipo de aleta		Aluminio Hidrofilico				
	Diametro	inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	Largo x Altura x Ancho	mm	2033×168×13.37	2051×168×26.74	2051×168×26.74	2051×252×26.74	2007×252×40.11
	Número de circuitos		4	8	8	8	8
Flujo de Aire (Alto / Medio / Bajo)	m3/h		791/674/596	942/777/662	1235/1013/805	1634/1219/1139	1692/1243/1157
	CFM		465/396/351	554/457/389	726/596/474	961/717/670	995/731/681
Nivel de ruido (Alto / Medio / Bajo)		dB(A)	30/25/22	35/31/27	43/37/31	45/37/35	46/38/37
Dimensiones y peso	Dimensiones (LargoxAltox Ancho)	mm	840×230×840	840×230×840	840×230×840	840×230×840	840×230×840
	Empaque (LargoxAltox Ancho)	mm	955×260×955	955×260×955	955×260×955	955×260×955	955×260×955
	Peso neto/empaque	kg	21.5/26.7	23.7/28.9	23.7/28.9	28.7/34.1	30.9/36.3
Panel	Dimensiones (LargoxAltox Ancho)	mm	950×54.5×950	950×54.5×950	950×54.5×950	950×54.5×950	950×54.5×950
	Empaque (LargoxAltox Ancho)	mm	1035×90×1035	1035×90×1035	1035×90×1035	1035×90×1035	1035×90×1035
	Peso neto/empaque	kg	5.8/7.9	5.8/7.9	5.8/7.9	5.8/7.9	5.8/7.9
Tipo de refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Presión de diseño (Alta/Baja)	MPa		4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6
Tubería Líquido/Gas	inch		1/4" x 1/2"	3/8" x 5/8"	3/8" x 5/8"	3/8" x 5/8"	3/8" x 5/8"
Tubería drenaje	mm		OD1-17/64(Φ32)	OD1-17/64(Φ32)	OD1-17/64(Φ32)	OD1-17/64(Φ32)	OD1-17/64(Φ32)
Controlador			Control remoto inalámbrico				

MINISPLIT DE PARED



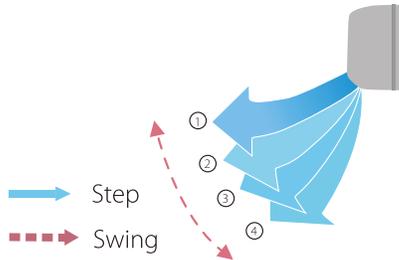
Rejilla automática

Múltiples posiciones, además el auto swing asegura control preciso y flexible del flujo de aire.



Comodidad óptima a través de un mejor control de flujo

Una válvula de expansión mecánica del elemento de 2000 etapas asegura control de flujo preciso mientras genera poco ruido de modulación. Un ventilador de múltiples palas junto con una guía de aire de doble paleta lisa, el flujo de aire de salida y las tres velocidades del ventilador, proporcionan flexibilidad para responder a los requisitos particulares de comodidad de los usuarios.



Alta eficiencia, bajo nivel de ruido

Flexibilidad

Para aumentar la flexibilidad de instalación, se instala la válvula de expansión internamente, aumentando la salida de Refrigerante y la hace ser más compacta. La dirección puede ser izquierda, derecha o trasera según la situación de instalación.



M Series (DC Motor del ventilador)

Modelo			MI-36G/DHN1-M	MI-56G/DHN1-M	MI-71G/DHN1-M
Alimentación eléctrica		V / Ph / Hz	220 / 3 / 60	220 / 3 / 60	220 / 3 / 60
Enfriamiento	Capacidad	kW	3,6	5,6	7,1
		Btu/h	12000	18000	24000
	Potencia	kW	19	27	49
	Max. Corriente	A	0,44	0,58	0,6
Motor Ventilador	Modelo		ZKSP-58-8-1	ZKSP-58-8-1	ZKSP-60-8-3
	Tipo		Motor DC	Motor DC	Motor DC
	Potencia	W	18	25	40
Serpentin	Filas		2	2	2
	paso tubo x paso de fila	mm	21x13,37	21x13,37	21x13,37
	Espacio entre aletas	mm	1,3	1,3	1,3
	Tipo de aleta		Aluminio Hidrofílico	Aluminio Hidrofílico	Aluminio Hidrofílico
	Diametro	mm	∅7	∅7	∅7
	Largo x Altura	mm	701x315	701x315	825x399
	Número de circuitos		3	5	5
Flujo de Aire (Alto / Medio / Bajo)		m3/h	656/573/488	747/648/547	1195/1005/809
Nivel de ruido (Alto / Medio / Bajo)		dB(A)	33/32/30	38/36/34	44/39/36
Dimensiones y peso	Dimensiones (Largo x Alto x Ancho)	mm	990x315x223	990x315x223	1194x343x262
	Empaque (Largo x Alto x Ancho)	mm	1085x420x335	1085x420x335	1290x375x460
	Peso neto/empaque	kg	12.8/16.9	12.8/16.9	17/22.4
Tipo de refrigerante			R410A	R410A	R410A
Presión de diseño (Alta/Baja)		MPa	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6
Tubería Líquido/Gas		mm	∅6.35/∅12.7	∅9.53/∅15.9	∅9.53/ ∅15.9
Cableado	Cable de potencia	mm2	3x2.5	3x2.5	3x2.5
	Cable de control	mm2	3x0.75	3x0.75	3x0.75
Tubería drenaje		mm	∅16.5	∅16.5	∅16.5
Controlador			Control Remoto Inalámbrico	Control Remoto Inalámbrico	Control Remoto Inalámbrico

SISTEMAS DE CONTROL



CCM30 - Tecla táctil

El controlador centralizado CCM30 registra el tiempo total de ejecución de cada unidad interior. Cuando el tiempo de funcionamiento acumulado alcanza el valor preestablecido por el usuario, el sistema le recuerda que limpie el filtro de la unidad interior, asegurando que el flujo de aire no se obstruya.



Flexibilidad

El CCM30 está disponible en dos versiones, con o sin carcasa.



Diseño elegante

El diseño elegante de los controladores centralizados de Midea, complementa el ambiente interior de hogares y lugares de trabajo de alta especificación.



Modelo	CCM30
Max. cantidad de unidades interiores	64
Control de grupo	●
Control individual	●
Control velocidad del ventilador	●
Selección de modo	●
Bloqueo de modo	●
Control remoto de bloqueo	●
Bloqueo del teclado	●
Temporizador semanal	—
Temporizador de 24 horas	●
Reporte de errores	●
Función de arranque de todas las unidades	●
Función de apagado de todas las unidades	●
Luz de fondo	●
Función de oscilación	●
Recordatorio de limpiar filtro	●
Consulta de parámetros	●
BMS access	●

Notas:

- : disponible
- : no disponible

CCM15 - Convertidor de datos

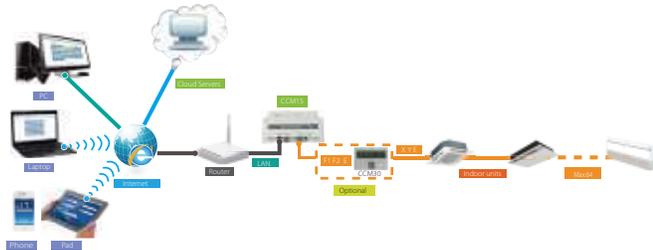
El controlador del servidor en la nube permite el control remoto en el sistema VRF a través de Internet.

Los teléfonos inteligentes, tablets, computadores portátiles y de escritorio, pueden funcionar como una red controlador para hasta 64 unidades interiores.



Flexibilidad de red

El convertidor de datos CCM15 se puede conectar directamente a una red de unidades interiores, exteriores o, alternativamente, a través de un CCM30 o Controlador centralizado MD-CCM03.



Interface de control simple

- » Control de software / control de servidor en la nube (acceso WEB).
- » Permite control individual y grupal.
- » Interfaz de control de usuario simplificada.
- » La indicación de color y los íconos facilitan el reconocimiento del estado de la unidad.
- » Incluye una pantalla completa y permite el ajuste de la temperatura al deslizar.



Control de horario semanal

Los usuarios pueden establecer una programación semanal para unidades específicas o para grupos de unidades.

El controlador controla automáticamente el estado de encendido / apagado de cada unidad, el modo de funcionamiento y la configuración de temperatura según al horario.



Acceso al servidor en la nube

Consulta y controla una sola unidad o grupo.

Configuración de programación semanal: puede configurar múltiples secciones en cada día para una sola unidad o grupo.

Control de usuario grupal: puede usar la misma ID para administrar cientos de CCM15 cuando selecciona el botón como usuario grupal en la página de inicio de sesión.

Errores históricos: servicio y gestión fáciles con una función de error histórico.

Valor agregado

El aire acondicionado se puede controlar a distancia mediante un teléfono o tablet.

Consulte y controle el estado de ejecución del A/C en cualquier momento y en cualquier lugar, y programe consultas y acciones por adelantado.

Apague remotamente el aire acondicionado para evitar el desperdicio de energía.



BLUELINE ES CALIDAD GARANTIZADA



GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.
Is certified under the ISO 9001 International standard
for quality assurance.
NO.01 100 019209

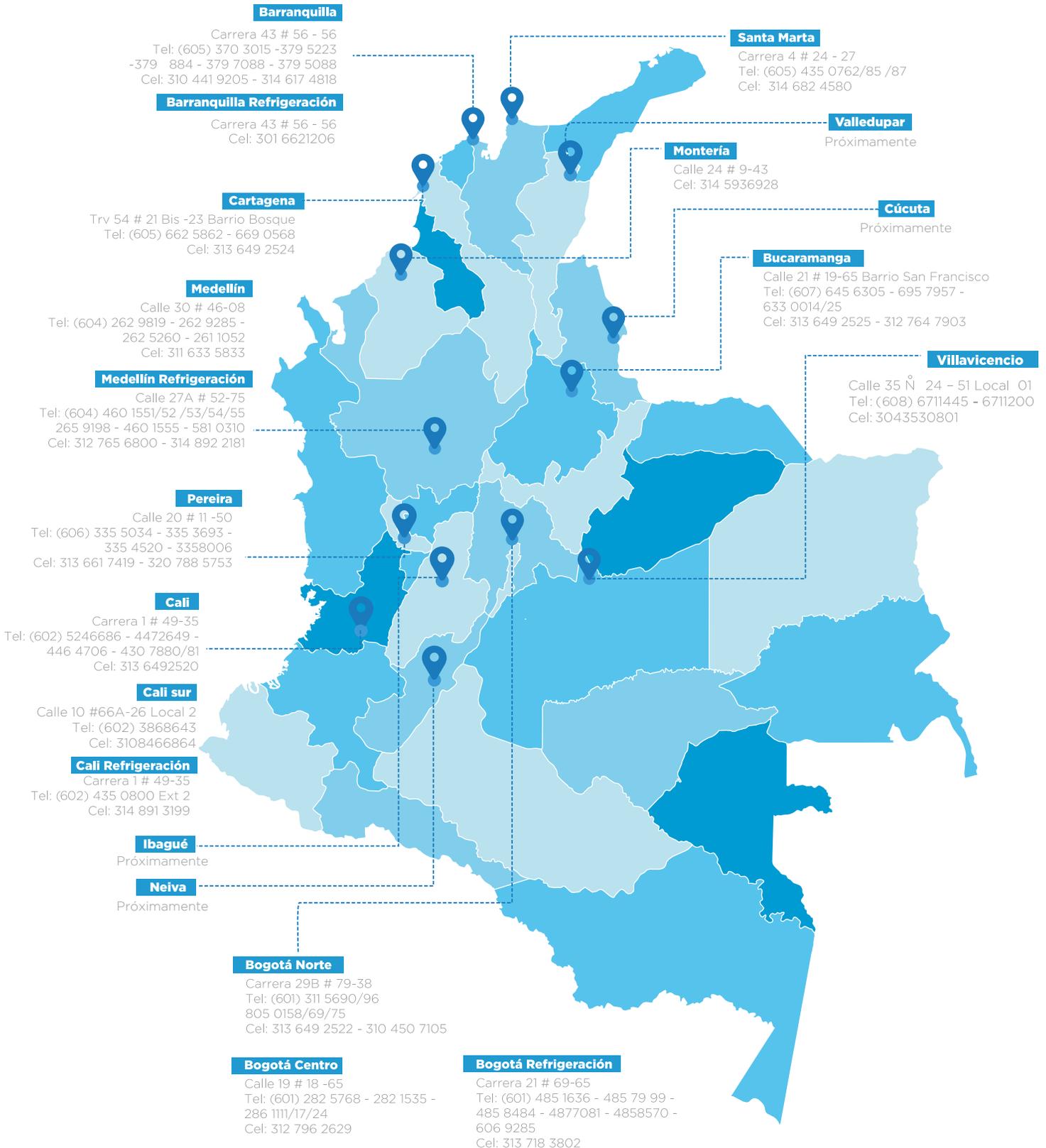


GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.
Is certified under the ISO 14001 International standard
for environmental management.
Certificate No.15912E10020R0L



Todo en un mismo lugar

Centros de experiencia a nivel nacional



Trabajar en casa con la
temperatura perfecta

es posible!



CONFORT A OTRO NIVEL



AHORRO DE ENERGÍA



TECNOLOGÍA



GARANTÍA TRS

trspartes.com

 310 702 01 80

    TRSPARTES

The TRS logo, consisting of the letters "TRS" in a bold, blue, sans-serif font. A stylized blue wave graphic is integrated into the letter "S".

TRS



TRS PARTES S A



TRS PARTES S A



TRS PARTES



TRS PARTES

BLUELINE.COM.CO
TRSPARTES.COM

CARRERA 1 # 49 - 35

Tel: (57) (2) 435 08 00

CALI - COLOMBIA

CALI · MEDELLÍN · BOGOTÁ · BARRANQUILLA · PEREIRA · SANTA MARTA · CARTAGENA ·
BUCARAMANGA · VILLAVICENCIO · MONTERÍA