

MRV

MRV S Unidades exteriores

SERIE	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP	12 HP
MRV S MRV S II						
Modelo	AU042FNPERA AU041FPERA	AU052FNPERA AU051FPERA	AU062FPERA AU061FPERA	AU08NFKERA	AU10NFKERA	AU12NFKERA

MRV 5 Bomba de calor de 2 tubos Full DC Inverter «Step Less»

SERIE	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP	34 HP
MRV 5														
Modelo	AV08	AV10	AV12	AV14	AV16	AV18	AV20	AV22	AV24	AV26	AV28	AV30	AV32	AV34IMVEVA
	IMVEVA					IMVEVA					IMVEVA			

SERIE	36 HP	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP	50 HP	52 HP	54 HP	56 HP	58 HP	60 HP	62 HP	64 HP	66 HP	68 HP	70 HP	72 HP	74 HP	76 HP	78 HP
MRV 5																						
Modelo	AV36	AV38	AV40	AV42	AV44	AV46	AV48	AV50	AV52	AV54	AV56	AV58	AV60	AV62	AV64	AV66	AV68	AV70	AV72	AV74	AV76	AV78
	IMVEVA										IMVEVA											

SERIE	80 HP	82 HP	84 HP	86 HP	88 HP	90 HP	92 HP	94 HP	96 HP	98 HP	100 HP	102 HP	104 HP
MRV 5													
Modelo	AV80	AV82	AV84	AV86	AV88	AV90	AV92	AV94	AV96	AV98	AV100	AV102	AV104
	IMVEVA												

Gama

MRV 5-H Bomba de calor de 2 tubos Full DC Inverter «Step Less» con Calefacción Continua

SERIE	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP	34 HP
MRV 5-H														
Modelo	AV08	AV10	AV12	AV14	AV16	AV18	AV20	AV22	AV24	AV26	AV28	AV30	AV32	AV34IMVETA
	IMVETA					IMVETA					IMVETA			

SERIE	36 HP	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP	50 HP	52 HP	54 HP	56 HP	58 HP	60 HP	62 HP	64 HP	66 HP	68 HP	70 HP	72 HP	74 HP	76 HP	78 HP
MRV 5-H																						
Modelo	AV36	AV38	AV40	AV42	AV44	AV46	AV48	AV50	AV52	AV54	AV56	AV58	AV60	AV62	AV64	AV66	AV68	AV70	AV72	AV74	AV76	AV78
	IMVETA										IMVETA											

SERIE	80 HP	82 HP	84 HP	86 HP	88 HP	90 HP	92 HP	94 HP	96 HP	98 HP	100 HP	102 HP	104 HP
MRV 5-H													
Modelo	AV80	AV82	AV84	AV86	AV88	AV90	AV92	AV94	AV96	AV98	AV100	AV102	AV104
	IMVETA												

MRV

MRV 5-RC Recuperación de calor a 3 tubos Full DC Inverter «Step Less»

SERIE	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP	
MRV 5-RC													
Modelo	AV08	AV10	AV12	AV14	AV16	AV18	AV20	AV22	AV24	AV26	AV28	AV30IMVURA	
	IMVURA				IMVURA				IMVURA				

SERIE	32 HP	34 HP	36 HP	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP	50 HP	52 HP	54 HP	56 HP	58 HP	60 HP	62 HP	64 HP	66 HP
MRV 5-RC																		
Modelo	AV32	AV34	AV36	AV38	AV40	AV42	AV44	AV46	AV48	AV50	AV52	AV54	AV56	AV58	AV60	AV62	AV64	AV66
	IMVURA								IMVURA									

SERIE	68 HP	70 HP	72 HP	74 HP	76 HP	78 HP	80 HP	82 HP	84 HP	86 HP	88 HP
MRV 5-RC											
Modelo	AV68	AV70	AV72	AV74	AV76	AV78	AV80	AV82	AV84	AV86	AV88
	IMVURA										

MRV W Bomba de calor a dos tubos Full DC Inverter condensado por agua

SERIE	8 HP	10 HP	12 HP	16 HP	18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	28 HP	30 HP	32 HP	34 HP	36 HP
MRV-W													
Modelo	AV08	AV10	AV12	AV16	AV18	AV20	AV22	AV24	AV28	AV30	AV32	AV34	AV36
	IMWEWA			IMWEWA				IMWEWA					

MRV Unidades interiores

SERIE	Kbtu/h	5	7	9	12	16	18	24	28	30	38	48	60	72	96
	kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4,5	5.6	7.1	8	9	11.2	14	16	22.6	28
SLIM CONDUCTOS DE BAJA PRESIÓN DC		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
CONDUCTOS DE MEDIA PRESION		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
CONDUCTOS DE ALTA PRESIÓN														✓	✓
CONDUCTOS FULL FRESH AIR														✓	✓
CASSETTE 4 VÍAS 60x60 AC		✓	✓	✓	✓	✓	✓								
CASSETTE DE 4 VÍAS 90x90 AC							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
CASSETTE DE 4 VÍAS 60x60 DC		✓	✓	✓	✓	✓	✓								
CASSETTE 360° DE 4 VÍAS DC			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
CASSETTE DE 2 VÍAS			✓	✓	✓	✓	✓								
CASSETTE DE 1 VÍA		✓	✓	✓	✓										
SPLIT-MURAL		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
SUELO-TECHO				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
CONSOLA DE SUELO, SIN ENVOLVENTE			✓	✓	✓	✓	✓	✓							
CONSOLA		✓	✓	✓	✓	✓	✓								

MRV

EASY MRV válvulas MS para unidades residenciales y comerciales

SERIE	11.2 kW	11,2 a 18 kW	máx. 33,6 kW (máx. 11,2 kW por cada salida)
EASY MRV			
Modelo	MS1-036A	MS1-060A	MS3-036A
Combinación con n.º UI	1:1	1:1	1:3
Compatibilidad con MRV	Serie «S» con descarga frontal y serie «5»		

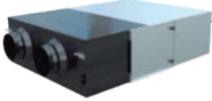
EASY MRV

Unidades interiores residenciales y comerciales de la gama Supermatch compatibles a sistemas MRV con válvulas MS

SERIE	Kbtu/h	7	9	12	18	24	48	60
	kW	2.0	2.8	3.6	5.6	7.1	14	16
FLEXIS (MW)		✓	✓	✓	✓	✓		
FLEXIS (MB)		✓	✓	✓	✓	✓		
SUELO-TECHO				✓	✓	✓		
COLUMNA								
							✓	✓

AHU Kit para integrar o incorporar unidades de tratamiento de aire con expansión directa

SERIE	3,5 ≤ X ≤ 7KW	7 ≤ X ≤ 14KW	14 ≤ X ≤ 28KW	28 ≤ X ≤ 56KW	56 ≤ X ≤ 73KW
AHU KIT					
Modelo	AH1-070B	AH1-140B	AH1-280B	AH1-560B	AH1-730B
Compatibilidad con MRV	Serie «S» con descarga frontal y serie «5»				

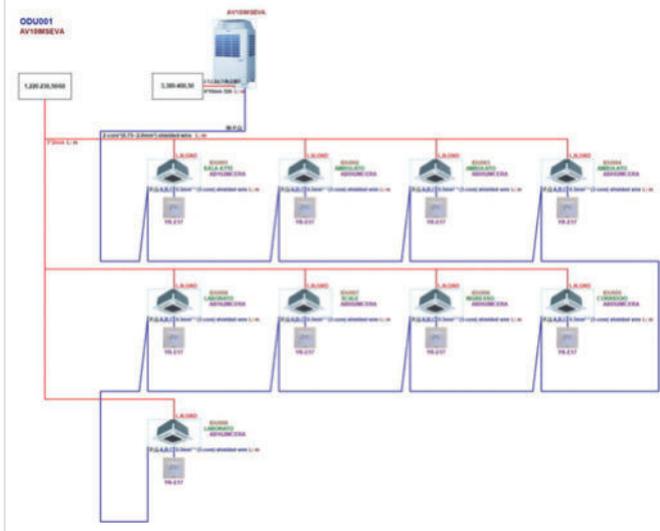
RECUPERADOR ENTÁLPICO		DE 150 m3/h a 1000 m3/h
-----------------------	---	-------------------------

Diseño de sistemas de soporte

SOFTWARE HAIER PROJECT EXPRESS

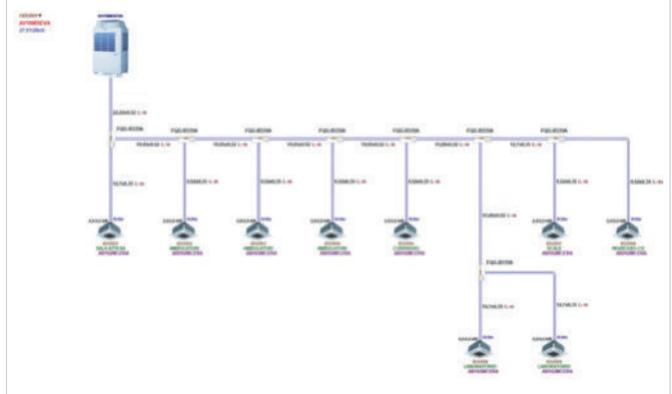
Software patentado para predefinir los esquemas de refrigeración, los esquemas eléctricos, el rendimiento del sistema, los ajustes y los parámetros funcionales de los sistemas de MRV.

3.1.4 Cableado



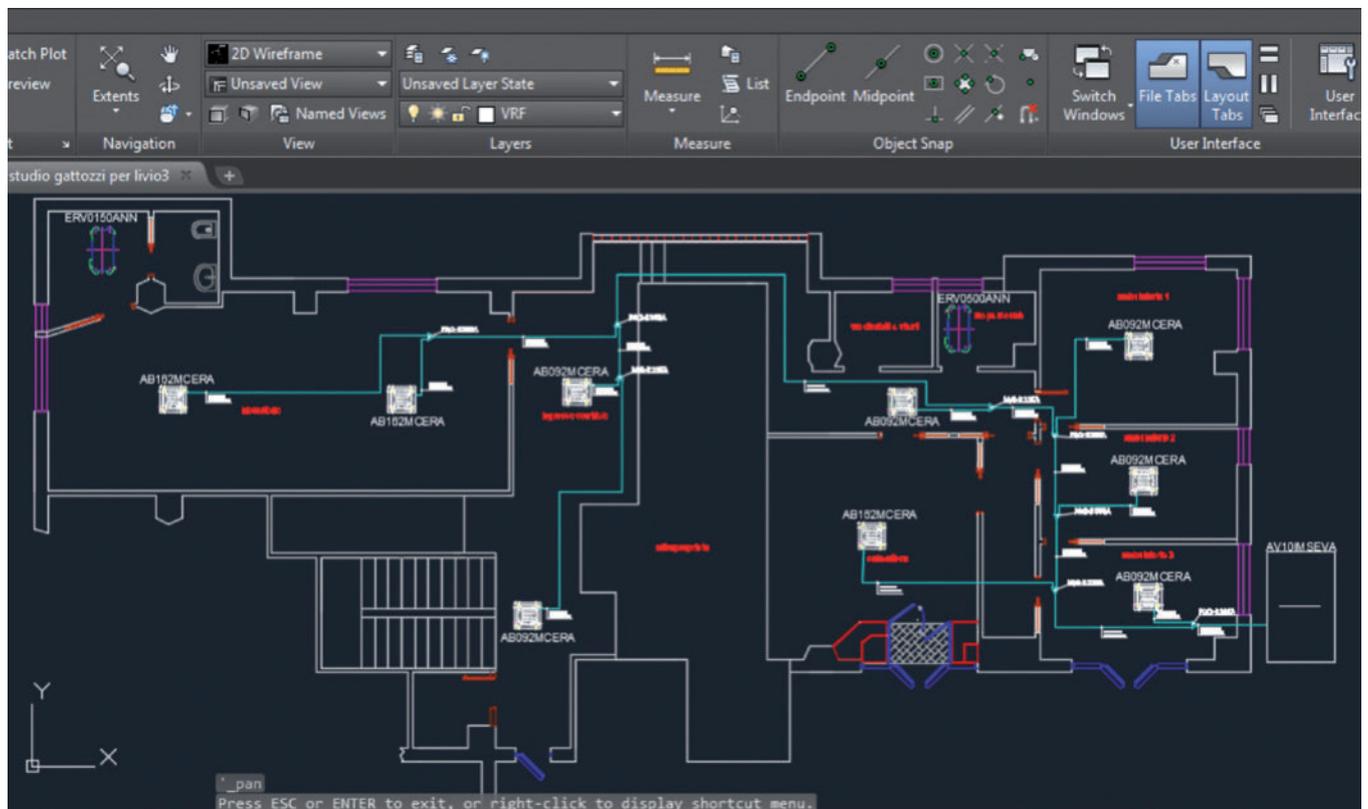
Haier Project Express

3.1.3 Tuberías



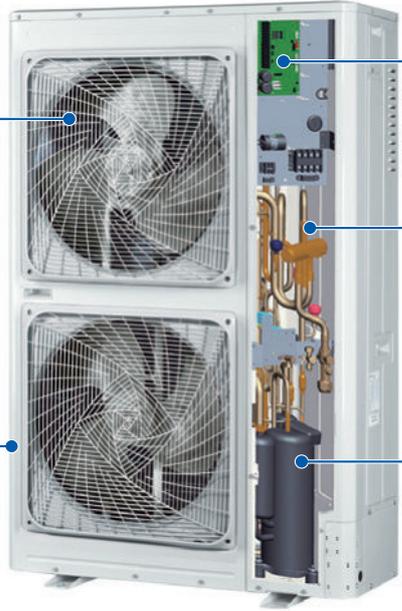
SOPORTE INTERNO DE PREVENTA DE HAIER

El departamento profesional de preventa de MRV podrá ayudarle en todas las fases de diseño con documentos, manuales, instrucciones y esquemas de la instalación.



MRV

**MRV S UNIDAD DC
INVERTER CON
DESCARGA FRONTAL**



Compresor Twin Rotary DC Inverter
Compresor Twin Rotary con un bajo nivel de ruido y de vibración, gracias a las cámaras de compresión con desfase entre rotadores de 180°

«Sensor de doble presión»

Inverter con control vectorial
Nuevo sistema de 64 bits para control sinusoidal de 180° para una gestión más precisa de la energía

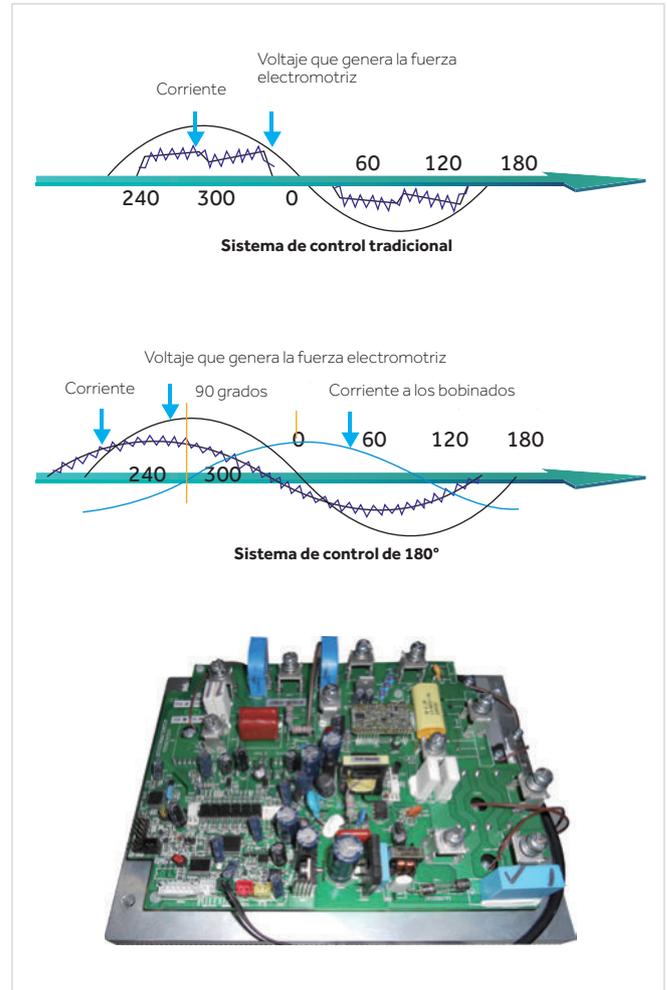
Ventilador DC
Motor del ventilador DC Inverter
Estructura de descarga frontal

Intercambiador de alta eficiencia
Aletas de intercambio de aluminio corrugado con tratamiento de aleta azul para proteger contra la corrosión atmosférica

CONTROL INVERTER VECTORIAL DE ONDA A 180° Y 64 BITS

Haier utiliza tecnología que reconoce la posición de los rotadores de los compresores para optimizar el cambio de fase de la corriente nominal y la corriente real aplicada a los bobinados.

Esto permite un aumento de la eficiencia del 17% respecto a los sistemas inverter tradicionales.



COMPRESOR DC INVERTER TWIN ROTARY

Los compresores de tipo Twin Rotary destacan por sus bajas vibraciones y su alta eficiencia.

Esto se logra gracias al desplazamiento de 180° entre las dos cámaras de compresión (Twin).

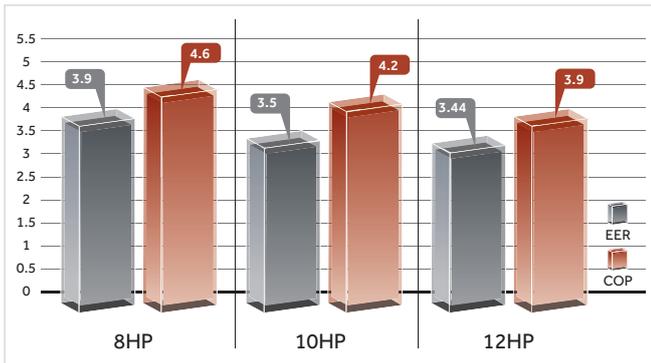
En el momento de la compresión, una cámara anula el desequilibrio de la otra porque son diametralmente opuestas entre sí.



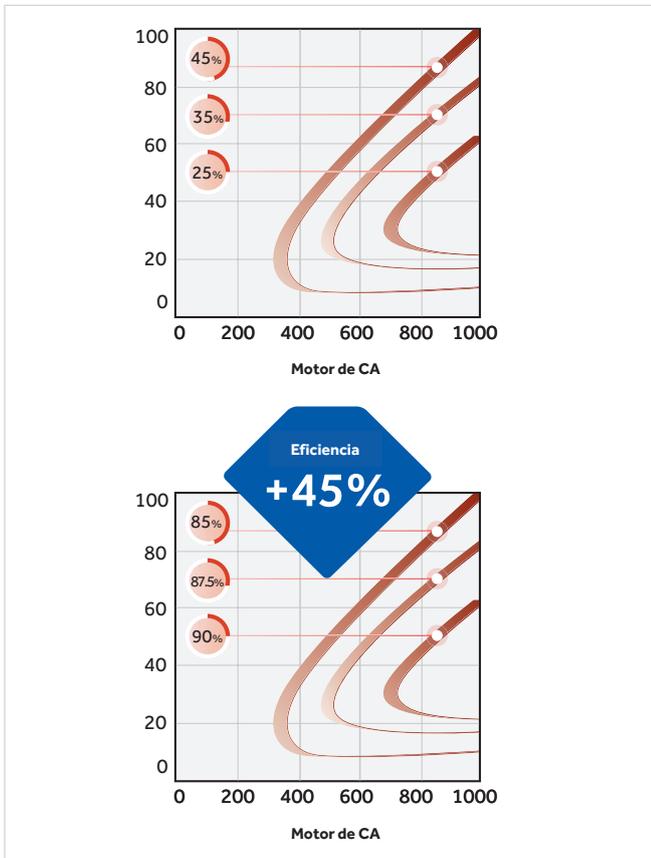
MRV S Características



ALTA EFICIENCIA EER - COP



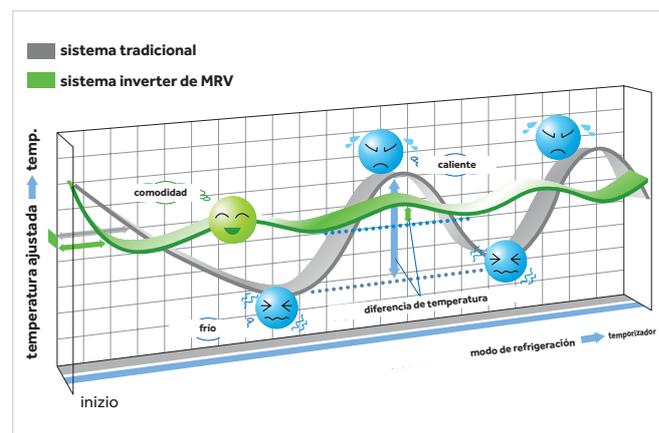
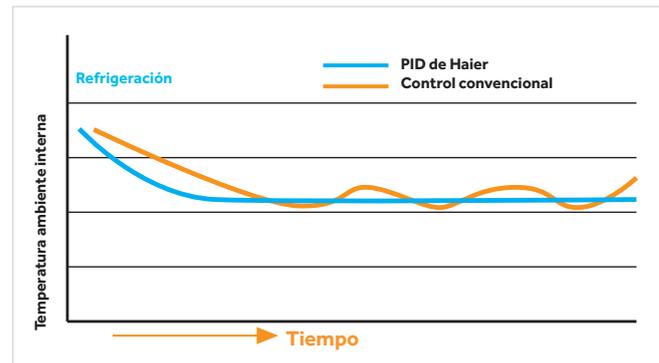
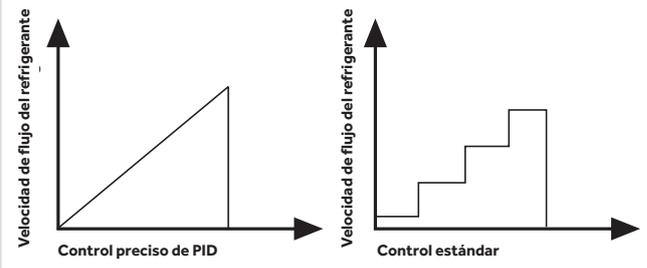
MOTOR DEL VENTILADOR DC INVERTER



CONTROL PRECISO DE LA POTENCIA

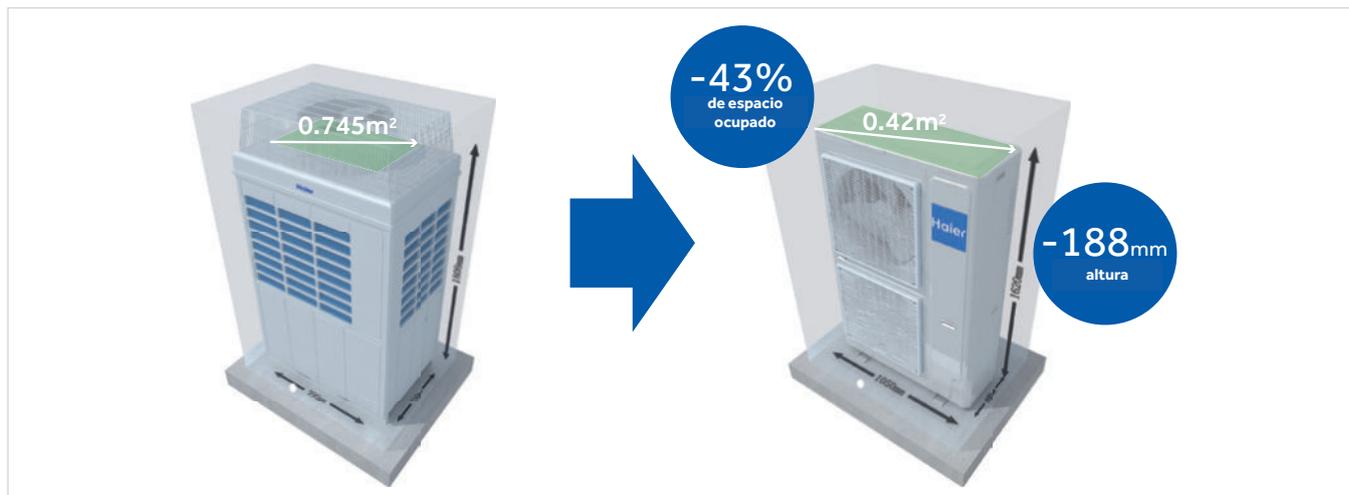
La tecnología PID de Haier (proporcional, integral, diferencial) que controla simultáneamente el compresor y la apertura de la válvula EEV genera un flujo de refrigerante equilibrado y una salida de potencia lineal que mantiene la temperatura estable en las zonas internas.

P: Control proporcional
I: Control integrado
D: Control diferencial



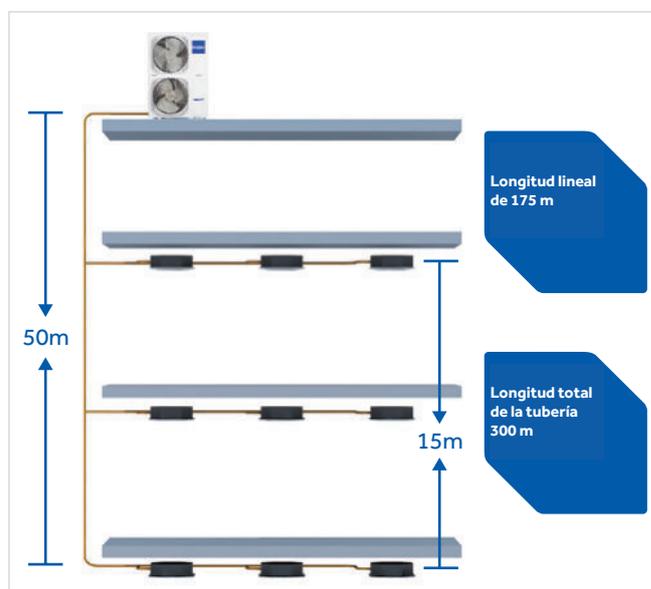
- Alta eficiencia en regímenes parciales
- 16 etapas de modulación
- 45% más de eficiencia respecto a motores AC

TAMAÑOS PEQUEÑOS (8Hp - 10Hp - 12Hp)



INSTALACIÓN FLEXIBLE - AMPLIA LONGITUD DE LA TUBERÍA

- Longitud total de la tubería 300 m
- Longitud máxima de la tubería lineal 175 m
- Longitud máxima de la tubería después del primer derivador 50 m
- Diferencia máxima de altura entre las unidades interiores 15 m
- Diferencia de altura máxima entre unidades interiores y exteriores 50 m (con unidad exterior arriba)
- Diferencia de altura máxima entre unidades exteriores e interiores 40 m (con unidad exterior debajo)

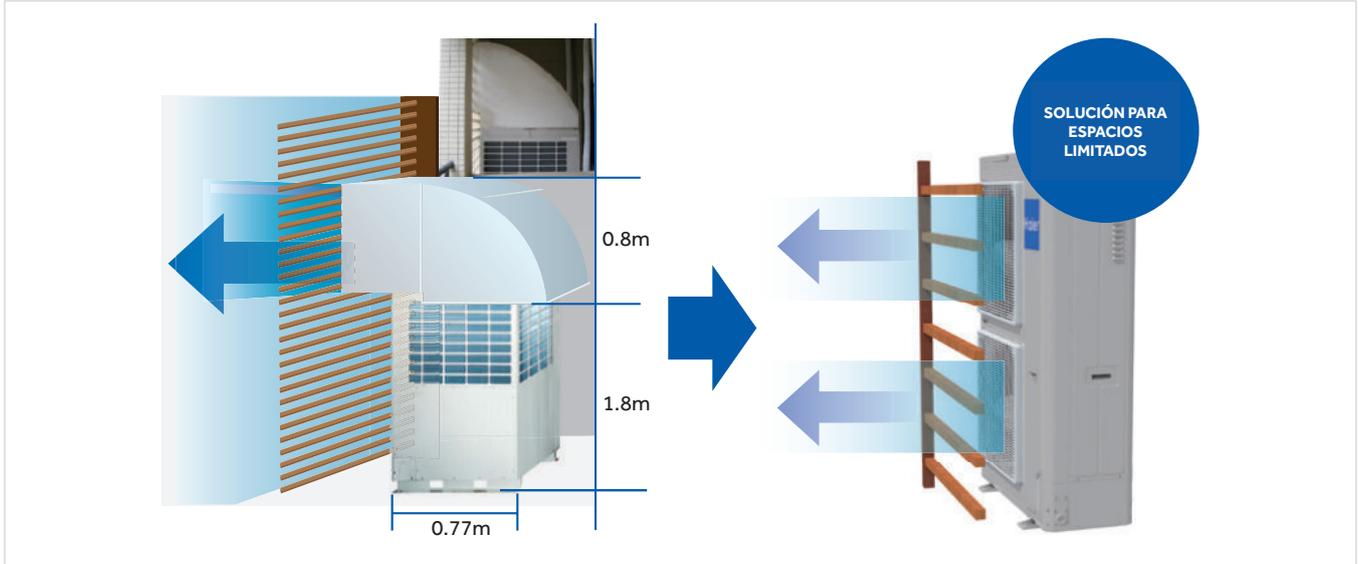


FLEXIBILIDAD EN LA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS (8Hp - 10Hp - 12Hp)



MRV S Características

SALIDA CONDUcida

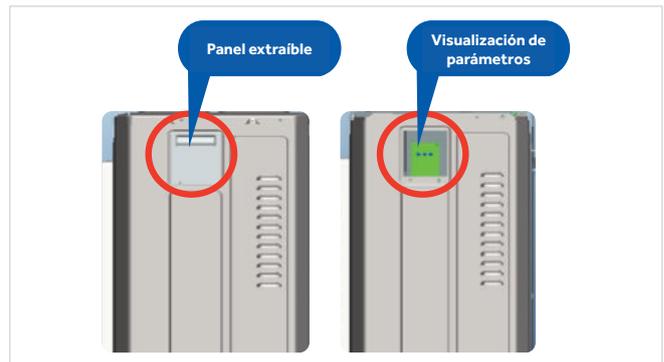


VÁLVULA DE CARGA DE REFRIGERANTE INDEPENDIENTE



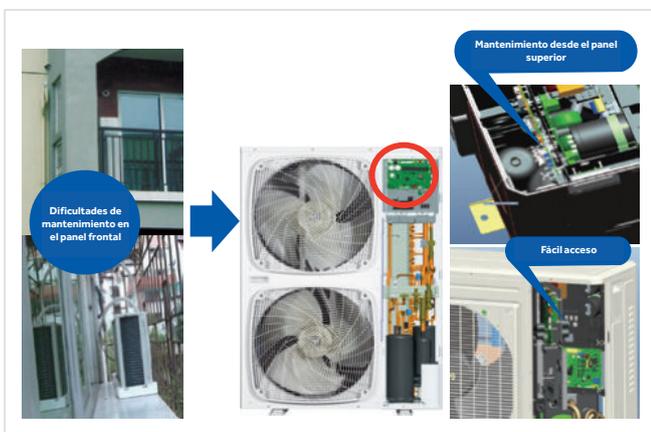
SUPERVISIÓN SIMPLIFICADA

Al retirar el panel exterior se muestran los parámetros de funcionamiento en la pantalla.



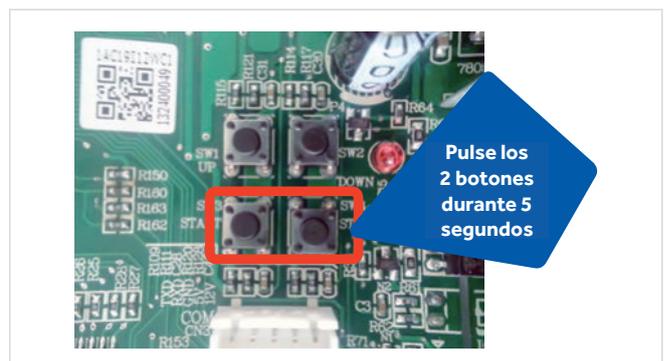
MANTENIMIENTO SIMPLIFICADO

Se puede acceder al panel de control desde el panel frontal superior.



FIABILIDAD

Sistema automático de recuperación de refrigerante. Es posible recuperar el refrigerante presente en las unidades y tuberías interiores actuando sobre los selectores colocados en el panel de la unidad exterior, ahorrando tiempo y costes para el personal de mantenimiento.





4HP
 AU042FNERA (1 ventilador)
 AU04IFPERA

5HP
 AU052FNERA (1 ventilador)
 AU05IFPERA

6HP
 AU062FPERA
 AU06IFPERA

Modelo		AU042FNERA	AU04IFPERA	AU052FNERA	AU05IFPERA	AU062FPERA	AU06IFPERA
TARIFA (PVR sin IVA)		5.250 €	5.750 €	5.500 €	6.000 €	5.750 €	6.500 €
Capacidad							
Potencia nominal	HP	4	4	5	5	6	6
Refrigeración	kW	12.1	12.1	14	14	15.5	15.5
Calefacción	kW	12.1	14.2	14.0	16	18	18
Parámetros eléctricos							
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	1/220-230/50/60	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)	1/220-230/50/60	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)	1/220-230/50/60	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)
Potencia absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	4.25	2.99	5.00	3.51	4.31	4.31
Potencia máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	7.2	7.2	7.5	7.5	7.8	7.8
Corriente máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	A	34.1	11.4	35.5	11.9	36.9	12.3
Potencia absorbida en CALEFACCIÓN	kW	4.10	3.18	4.83	3.72	4.39	4.39
Potencia máxima absorbida en CALEFACCIÓN	kW	6.9	6.9	7.2	7.2	7.5	7.5
Corriente máxima absorbida en CALEFACCIÓN	A	32.7	10.9	34.1	11.4	35.5	11.9
EER	W/W	2.85	4.05	2.80	3.99	3.60	3.60
COP	W/W	2.95	4.47	2.90	4.30	4.10	4.10
SEER	W/W	4.90	6.82	4.85	6.63	6.45	6.45
SCOP	W/W	3.50	3.92	3.55	3.85	3.80	3.80
Ventilación							
Caudal de aire (Alto)	m³/h	5400	7200	5400	7200	7200	7200
Nivel de presión sonora (Alto)	dB(A)	58	50	60	51	53	53
Nivel de potencia sonora (Alto)	dB(A)	69	69	71	71	73	73
Instalación - Dimensiones - Componentes							
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	950x370x965	950x370x1340	950x370x965	950x370x1340	950x370x1340	950x370x1340
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	1010x458x990	1023x483x1492	1010x458x990	1023x483x1492	1023x483x1492	1023x483x1492
Peso neto/Peso bruto	kg	90/ 102	115/123	90/102	115/123	115/123	115/123
Tipo de compresor		Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary
Cantidad y tipo de compresor	N.º	1 INV	1 INV	1 INV	1 INV	1 INV	1 INV
Tipo de refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Cantidad de refrigerante precargado	kg	3.3	4	3.3	4	4	4
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
Ø de la tubería de refrigerante de gas	mm	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88
Longitud máx. de tuberías	m	120	300	120	300	300	300
Longitud máx. entre UE y UI mas alejada	m	60	150	60	150	150	150
Diferencia máxima entre UI y UE	m	30	50	30	50	50	50
Relación de capacidad interior conectable							
Relación de capacidad interior/ exterior	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
Número máximo de UI conectables	N.º	7	8	8	10	13	13
Límites de funcionamiento de la temperatura externa (*)							
Refrigeración	°C	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50
Calefacción	°C	-15 / 21	-20 / 27	-15 / 21	-20 / 27	-20 / 27	-20 / 27

(*) Las especificaciones indicadas se obtienen con las siguientes condiciones de prueba: en modo de refrigeración, la temperatura interior es de 27°C B.S./19°C B.H. y la temperatura exterior de 35°C B.S./24°C B.H. En modo Calefacción, la temperatura interior es de 20°C B.S. y la temperatura exterior es de 7°C B.S./6°C B.H.

Unidades exteriores MRV S II con descarga frontal



8HP
AU08NFKERA

10HP
AU10NFKERA

12HP
AU12NFKERA

Modelo		AU08NFKERA	AU10NFKERA	AU12NFKERA
TARIFA (PVR sin IVA)		8.500 €	9.500 €	10.500 €
Capacidad				
Potencia nominal	HP	8	10	12
Refrigeración	kW	22.6	28	31.5
Calefacción	kW	22.6	30.5	31.5
Parámetros eléctricos				
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)
Potencia absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	6.46	8.75	11.98
Potencia absorbida en CALEFACCIÓN	kW	5.79	8.03	8.49
SEER	W/W	8.5	8.2	7.7
SCOP	W/W	5.00	4.80	4.70
Ventilación				
Caudal de aire (Alto)	m ³ /h	10000	10000	10000
Nivel de presión sonora (Alto)	dB(A)	65	66	67
Nivel de potencia sonora (Alto)	dB(A)	74	75	76
Instalación - Dimensiones - Componentes				
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	1050x400x1636	1050x400x1636	1050x400x1636
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	1150x510x1795	1150x510x1795	1150x510x1795
Peso neto/Peso bruto	kg	149/168	149/168	149/168
Tipo de compresor		Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
Cantidad y tipo de compresor	N.º	1 INV	1 INV	1 INV
Tipo de refrigerante		R410A	R410A	R410A
Cantidad de refrigerante precargada	kg	5.1	5.1	5.1
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	9.52(b)	9.52	12.7
Ø de la tubería de refrigerante de gas	mm	19.05	22.22 (a)	25.4
Longitud máx. de tuberías	m	300	300	300
Longitud máx. entre UE y UI mas alejada	m	150	150	150
Diferencia máxima entre UI y UE	m	50	50	50
Relación de capacidad interior conectable				
Relación de capacidad interior/ exterior	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130
Número máximo de UI conectables	N.º	13	16	19
Límites de funcionamiento de la temperatura externa (*)				
Refrigeración	°C	-5 / 48	-5 / 48	-5 / 48
Calefacción	°C	-20 / 27	-20 / 27	-20 / 27

(*) Las especificaciones indicadas se obtienen con las siguientes condiciones de prueba: en modo de refrigeración, la temperatura interior es de 27°C B.S./19°C B.H. y la temperatura exterior de 35°C B.S./24°C B.H. En modo Calefacción, la temperatura interior es de 20°C B.S. y la temperatura exterior es de 7°C B.S./6°C B.H.

(a) Con la soldadura reducida de 22,22 a 19,05 para conectar la tubería al accesorio de la válvula de la unidad que acompaña al producto.

(b) La unidad también funciona regularmente con tubería de 9,52 de diámetro. Requiere un adaptador de 9,52>12,7 para conectarse a la máquina no proporcionado por Haier.

MRV5

DC INVERTER

SISTEMAS DE BOMBA DE CALOR
FULL DC INVERTER «STEP LESS»

AMPLIA GAMA DE POTENCIA

Hasta 26 HP con un solo módulo y hasta 104 HP combinando hasta 4 módulos. Los módulos de 8 a 16 HP están equipados con un solo ventilador, con la finalidad de otorgar una máxima flexibilidad de instalación y lograr que las unidades exteriores ocupen un espacio mas reducido en la superficie a instalar.



8-16 HP de flujo único de módulo único



18-26 HP de doble flujo de módulo único



104 HP mediante la combinación de 4 módulos

NUEVA TECNOLOGÍA FULL DC «STEP LESS»

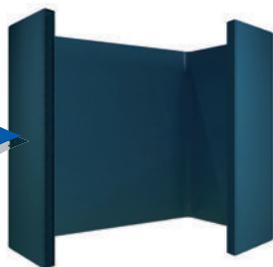


Los nuevos compresores y motores de los ventiladores utilizan un nuevo control inverter continuo.

El control es lineal de 0 a 91 Hz para una respuesta más precisa a los cambios de demanda, aumentando aún más la eficiencia y el par de torsión de los motores en comparación con un control vectorial clásico por pasos.

NUEVO INTERCAMBIADOR CONTINUO DE 4 LADOS

+30%
Eficiencia



Gracias a este nuevo desarrollo de batería continua, el intercambiador ofrece un área de intercambio mayor que otras configuraciones, aumentando la eficiencia general de la unidad.

Aumento de la eficiencia en un 30% en comparación con otras configuraciones, gracias a la ausencia de interrupciones entre los distintos lados del intercambiador y los sistemas para conectar dichos lados entre sí.

NUEVO SISTEMA DE DIRECCIONAMIENTO AUTOMÁTICO

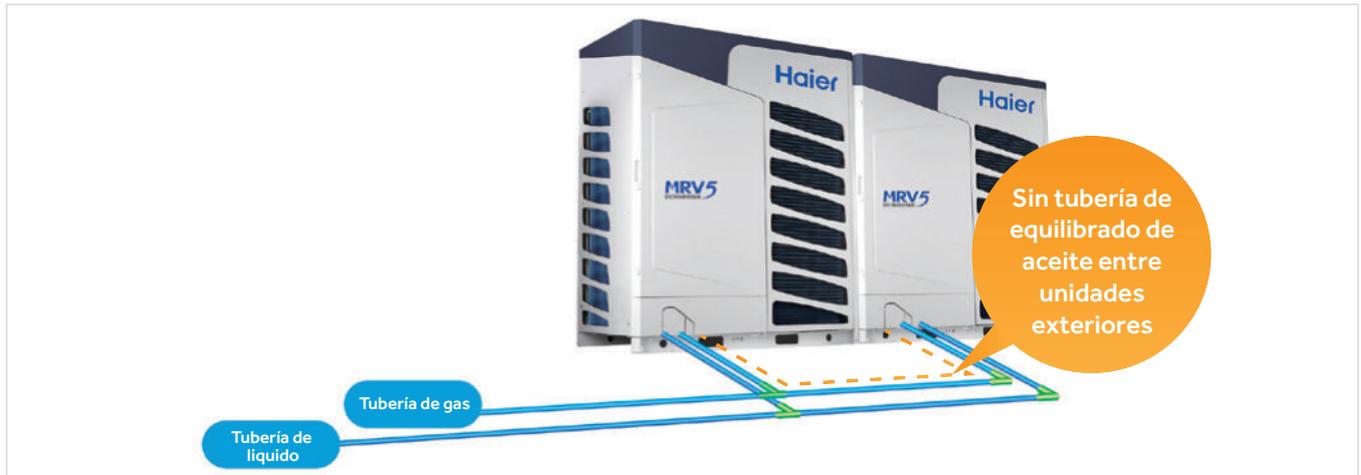


El nuevo sistema automático para el direccionamiento digital de las unidades interiores reduce el tiempo de puesta en marcha del sistema

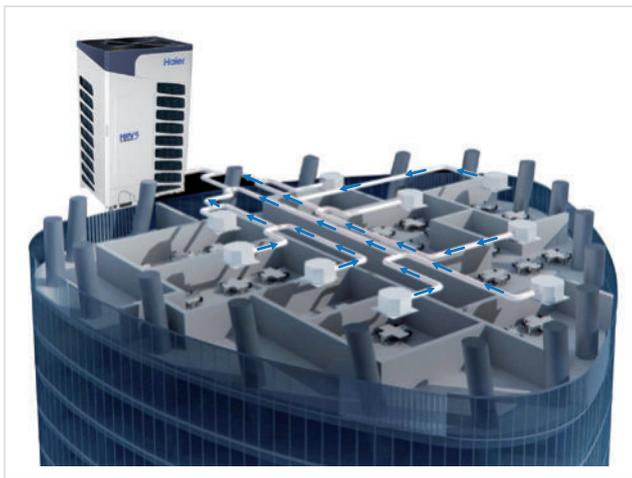
MRV 5 Características

EQUILIBRIO AUTOMÁTICO DEL ACEITE

Para la unión entre módulos exteriores no es necesario proporcionar tubería de equilibrado de aceite ya que el sistema se encarga de hacerlo automáticamente, esto simplifica el mantenimiento y la instalación de los módulos exteriores.



RECUPERACION AUTOMÁTICA DEL REFRIGERANTE



Esta tecnología permite gestionar la acumulación de refrigerante en unidades interiores, tuberías y unidades exteriores haciendo innecesario el uso del depósito de alta presión. Esto permite reducir el volumen del refrigerante en estos sistemas, aumentando su eficiencia.

NUEVO DISEÑO CERTIFICADO Y REGISTRADO



La unidad está equipada con un panel frontal que permite acceder a las partes electrónicas de una manera sencilla y segura. La parte electrónica a su vez está montada sobre una base móvil que también se puede abrir para acceder a la parte de refrigeración de la unidad. Esta gama de productos incluye nuevos y amplios ventiladores con un diámetro de 700 mm que permiten mover grandes flujos de aire con un perfil aerodinámico que garantiza la máxima eficiencia y silencio, el cual ha sido probado en túnel de viento.

SMARTLINK - COMUNICACIÓN WIFI INALÁMBRICA



WIFI «Smartlink», el nuevo y exclusivo sistema de comunicación inalámbrica entre unidades exteriores e interiores (opcional)

CARACTERÍSTICAS DEL WIFI «SMARTLINK»

- Como alternativa al clásico cable de comunicación digital, necesario para que todas las unidades interiores se comuniquen con sus unidades exteriores, el sistema Smartlink puede instalar accesorios de radio inalámbricos con tecnología Zig-Bee en cada unidad interior y exterior.
- En el momento de la activación, las unidades interiores comienzan a comunicarse entre sí creando una red estable de señales codificadas de comunicación que rebotan entre las diversas unidades internas hasta llegar a la unidad exterior y viceversa. Cada unidad interior funciona como un repetidor de señal. Con este sistema, la comunicación está garantizada hasta la unidad interior más distante, incluso en presencia de paredes u otros obstáculos.
- En el caso del mantenimiento de una unidad interior, la ausencia de la señal de la unidad en cuestión no afecta al funcionamiento normal del resto.
- los centros de servicio de Haier configuran el sistema en la fase de puesta en marcha a través de una aplicación especial (APP) que puede instalarse en teléfonos inteligentes o tabletas (no requiere acceso a Internet, ya que funciona en una red WIFI local).

El uso del sistema «Smartlink» resulta útil cuando no es posible llegar a todas las unidades mediante cable o cuando conlleva un alto coste en términos económicos, lo cual requiere una gran inversión de tiempo para instalar el cable de comunicación entre unidades. Este sistema también es útil para edificios con pre- instalaciones donde no se conoce el trazado del cable instalado previamente o donde ha habido problemas en los tramos existentes como rupturas o falta de comunicación.



Adaptador de radio para la unidad interior que se conectará a la placa electrónica correspondiente.

MRV 5 Unidades exteriores



8-16HP

AV08IMVEVA
AV10IMVEVA
AV12IMVEVA
AV14IMVEVA
AV16IMVEVA

Modelo		AV08IMVEVA	AV10IMVEVA	AV12IMVEVA	AV14IMVEVA	AV16IMVEVA
TARIFA (PVR sin IVA)		11.500 €	12.250 €	13.000 €	14.500 €	15.500 €
Capacidad						
Potencia nominal	HP	8	10	12	14	16
Refrigeración	kW	25.2	28.0	33.5	40.0	45.0
Calefacción	kW	25.2	28.0	33.5	40.0	45.0
Parámetros eléctricos						
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)				
Potencia absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	6.24	7.37	9.31	11.94	13.24
Potencia máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	12.00	12.90	13.80	16.40	19.20
Corriente absorbida en REFRIGERACIÓN.	A	10.53	12.44	15.71	20.16	22.34
Corriente máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	A	20.26	21.78	23.30	27.69	32.41
Potencia absorbida en CALEFACCIÓN	kW	5.73	6.51	7.94	10.00	11.25
Potencia máxima absorbida en CALEFACCIÓN	kW	10.90	12.20	12.5	15.10	18.40
Corriente absorbida en CALEFACCIÓN	A	9.67	10.99	13.40	16.88	18.99
Corriente máxima absorbida en CALEFACCIÓN	A	18.40	20.60	21.10	25.49	31.06
EER	W/W	4.04	3.80	3.60	3.35	3.40
COP	W/W	4.40	4.30	4.22	4.00	4.00
SEER	W/W	7.25	7.09	6.69	6.60	6.12
SCOP	W/W	4.50	4.40	4.40	4.20	4.00
Ventilación						
Caudal de aire (Alto)	m³/h	11000	11000	12000	13500	13500
Nivel de presión sonora (Alto)	dB(A)	56	56	59	59	60
Nivel de potencia sonora (Alto)	dB(A)	81	82	88	88	88
Instalación - Dimensiones - Componentes						
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	980x750x1690	980x750x1690	980x750x1690	980x750x1690	980x750x1690
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	1070x850x1838	1070x850x1838	1070x850x1838	1070x850x1838	1070x850x1838
Peso neto/Peso bruto	kg	224/250	224/250	224/250	244/270	244/270
Tipo de compresor		DC Inverter Scroll				
Cantidad y tipo de compresor	N.º	1 INV				
Tipo de refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Cantidad de refrigerante precargada	kg	8.5	8.5	8.5	10	10
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7
Ø de la tubería de refrigerante de gas	mm	19.05	22.22	25.4	25.4	28.58
Longitud máxima de tuberías	m	1000	1000	1000	1000	1000
Longitud máx. entre UE y UI mas alejada (equivalente/real)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Diferencia de altura máxima entre UI y UE	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Diferencia de altura máxima entre UI y UI	m	30	30	30	30	30
Presión estática de los ventiladores	Pa	110	110	110	110	110
Relación de capacidad interior conectable						
Relación de capacidad interior/ exterior	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
Número máximo de UI conectables	N.º	13	16	20	24	27
Límites de funcionamiento de la temperatura externa						
Refrigeración	°C	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50
Calefacción	°C	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21

Las especificaciones indicadas se obtienen con las siguientes condiciones de prueba: en modo de refrigeración, la temperatura interior es de 27°C B.S./19°C B.H. y la temperatura exterior de 35°C B.S./24°C B.H. En modo Calefacción, la temperatura interior es de 20°C B.S. y la temperatura exterior es de 7°C B.S./6°C B.H.



18-26HP

AV18IMVEVA
AV20IMVEVA
AV22IMVEVA
AV24IMVEVA
AV26IMVEVA

Modelo		AV18IMVEVA	AV20IMVEVA	AV22IMVEVA	AV24IMVEVA	AV26IMVEVA
TARIFA (PVR sin IVA)		17.500 €	20.000 €	22.000 €	23.500 €	25.000 €
Capacidad						
Potencia nominal	HP	18	20	22	24	26
Refrigeración	kW	50.4	56.0	61.5	68.0	73.5
Calefacción	kW	50.4	56.0	61.5	68.0	73.5
Parámetros eléctricos						
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)				
Potencia absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	15.70	16.62	18.30	21.94	24.75
Potencia máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	21.40	25.10	28.50	29.10	33.00
Corriente absorbida en REFRIGERACIÓN	A	26.51	28.05	30.90	37.03	41.78
Corriente máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	A	36.13	42.37	48.11	49.13	55.80
Potencia absorbida en CALEFACCIÓN	kW	13.19	14.66	16.62	19.43	22.27
Potencia máxima absorbida en CALEFACCIÓN	kW	17.70	22.70	25.50	26.50	30.40
Corriente absorbida en CALEFACCIÓN	A	22.27	24.75	28.06	32.80	37.60
Corriente máxima absorbida en CALEFACCIÓN	A	29.88	38.32	43.05	44.74	51.32
EER	W/W	3.21	3.37	3.36	3.10	2.97
COP	W/W	3.82	3.82	3.70	3.50	3.30
SEER	W/W	6.78	6.75	6.54	5.97	5.68
SCOP	W/W	4.23	4.29	4.30	4.25	3.80
Ventilación						
Caudal de aire (Alto)	m³/h	17000	17000	18000	18000	19000
Nivel de presión sonora (Alto)	dB(A)	61	61	61	62	62
Nivel de potencia sonora (Alto)	dB(A)	88	88	90	90	90
Instalación - Dimensiones - Componentes						
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	1410x750x1690	1410x750x1690	1410x750x1690	1410x750x1690	1410x750x1690
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	1515x850x1838	1515x850x1838	1515x850x1838	1515x850x1838	1515x850x1838
Peso neto/Peso bruto	kg	287/317	370/400	370/400	370/400	370/400
Tipo de compresor		DC Inverter Scroll				
Cantidad y tipo de compresor	N.º	1 INV	2 INV	2 INV	2 INV	2 INV
Tipo de refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Cantidad de refrigerante precargada	kg	10	10	10	10	10
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88
Ø de la tubería de refrigerante de gas	mm	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58
Longitud máxima de tuberías	m	1000	1000	1000	1000	1000
Longitud máx. entre UE y UI mas alejada (equivalente/real)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Diferencia de altura máxima entre UI y UE	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Diferencia de altura máxima entre UI y UI	m	30	30	30	30	30
Presión estática de los ventiladores	Pa	110	110	110	110	110
Relación de capacidad interior conectable						
Relación de capacidad interior/ exterior	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
Número máximo de UI conectables	N.º	30	33	36	40	43
Límites de funcionamiento de la temperatura externa						
Refrigeración	°C	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50
Calefacción	°C	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21

Las especificaciones indicadas se obtienen con las siguientes condiciones de prueba: en modo de refrigeración, la temperatura interior es de 27°C B.S./19°C B.H. y la temperatura exterior de 35°C B.S./24°C B.H. En modo Calefacción, la temperatura interior es de 20°C B.S. y la temperatura exterior es de 7°C B.S./6°C B.H.

MRV 5 Unidades exteriores



8-16HP

AV08IMVEVA
AV10IMVEVA
AV12IMVEVA
AV14IMVEVA
AV16IMVEVA



18-26HP

AV18IMVEVA
AV20IMVEVA
AV22IMVEVA
AV24IMVEVA
AV26IMVEVA

Modelo		AV28IMVEVA AV14IMVEVA AV14IMVEVA	AV30IMVEVA AV14IMVEVA AV16IMVEVA	AV32IMVEVA AV16IMVEVA AV16IMVEVA	AV34IMVEVA AV16IMVEVA AV18IMVEVA
TARIFA (PVR sin IVA)		A consultar	A consultar	A consultar	A consultar
Capacidad					
Potencia nominal	HP	28	30	32	34
Refrigeración	kW	80.0	85.0	90.0	95.4
Calefacción	kW	80.0	85.0	90.0	95.4
Parámetros eléctricos					
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)
Potencia absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	23.88	25.18	26.47	28.94
Potencia máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	32.80	35.60	38.40	40.60
Corriente absorbida en REFRIGERACIÓN.	A	40.32	42.50	44.69	48.85
Corriente máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	A	55.37	60.10	64.83	68.54
Potencia absorbida en CALEFACCIÓN	kW	20.00	21.25	22.50	24.44
Potencia máxima absorbida en CALEFACCIÓN	kW	30.20	33.50	36.80	36.10
Corriente absorbida en CALEFACCIÓN	A	33.76	35.87	37.98	41.27
Corriente máxima absorbida en CALEFACCIÓN	A	50.98	56.55	62.13	60.94
EER	W/W	3.35	3.37	3.40	3.30
COP	W/W	4.00	4.00	4.00	3.90
SEER	W/W	6.60	6.47	6.36	6.57
SCOP	W/W	4.17	4.08	4.01	4.13
Ventilación					
Caudal de aire (Alto)	m³/h	27000	27000	27000	30500
Nivel de presión sonora (Alto)	dB(A)	62	62.5	63	63.5
Nivel de potencia sonora (Alto)	dB(A)	88	88	88	88
Instalación - Dimensiones - Componentes					
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	980x750x1690 + 980x750x1690	980x750x1690 + 980x750x1690	980x750x1690 + 980x750x1690	980x750x1690 + 1410x750x1690
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	1070x850x1838 + 1070x850x1838	1070x850x1838 + 1070x850x1838	1070x850x1838 + 1070x850x1838	1070x850x1838 + 1515x850x1838
Peso neto/Peso bruto	kg	244/270 + 244/270	244/270 + 244/270	244/270 + 244/270	244/270 + 287/317
Tipo de compresor		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Cantidad y tipo de compresor	N.º	2 INV	2 INV	2 INV	2 INV
Tipo de refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A
Cantidad de refrigerante precargada	kg	20	20	20	20
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	15.88	19.05	19.05	19.05
Ø de la tubería de refrigerante de gas	mm	28.58	31.8	31.8	31.8
Longitud máxima de tuberías	m	1000	1000	1000	1000
Longitud máx. entre UE y UI mas alejada (equivalente/real)	m	260/220	260/220	260/220	260/220
Diferencia de altura máxima entre UI y UE	m	110/90	110/90	110/90	110/90
Diferencia de altura máxima entre UI y UI	m	30	30	30	30
Presión estática de los ventiladores	Pa	110	110	110	110
Relación de capacidad interior conectable					
Relación de capacidad interior/ exterior	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
Número máximo de UI conectables	N.º	47	50	53	56
Límites de funcionamiento de la temperatura externa					
Refrigeración	°C	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50
Calefacción	°C	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21

Las especificaciones indicadas se obtienen con las siguientes condiciones de prueba: en modo de refrigeración, la temperatura interior es de 27°C B.S./19°C B.H. y la temperatura exterior de 35°C B.S./24°C B.H. En modo Calefacción, la temperatura interior es de 20°C B.S. y la temperatura exterior es de 7°C B.S./6°C B.H.

Los datos del presente catálogo son puramente indicativos, puesto que pueden variar. Le aconsejamos que compruebe la exactitud de los datos junto con el proveedor antes de comprar los productos.



8-16HP

AV08IMVEVA
AV10IMVEVA
AV12IMVEVA
AV14IMVEVA
AV16IMVEVA



18-26HP

AV18IMVEVA
AV20IMVEVA
AV22IMVEVA
AV24IMVEVA
AV26IMVEVA

Modelo		AV36IMVEVA AV18IMVEVA AV18IMVEVA	AV38IMVEVA AV18IMVEVA AV20IMVEVA	AV40IMVEVA AV20IMVEVA AV20IMVEVA	AV42IMVEVA AV20IMVEVA AV22IMVEVA	AV44IMVEVA AV22IMVEVA AV22IMVEVA
TARIFA (PVR sin IVA)		A consultar				
Capacidad						
Potencia nominal	HP	36	38	40	42	44
Refrigeración	kW	100.8	106.4	112.0	117.5	123.0
Calefacción	kW	100.8	106.4	112.0	117.5	123.0
Parámetros eléctricos						
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)				
Potencia absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	31.40	32.32	33.23	34.92	36.61
Potencia máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	42.80	46.50	50.20	53.60	57.00
Corriente absorbida en REFRIGERACIÓN.	A	53.01	54.56	56.11	58.95	61.80
Corriente máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	A	72.26	78.50	84.75	90.49	96.23
Potencia absorbida en CALEFACCIÓN	kW	26.80	27.85	29.32	31.28	33.24
Potencia máxima absorbida en CALEFACCIÓN	kW	35.40	40.40	45.40	48.20	51.00
Corriente absorbida en CALEFACCIÓN	A	44.55	47.02	49.50	52.81	56.12
Corriente máxima absorbida en CALEFACCIÓN	A	59.76	68.20	76.64	81.37	86.10
EER	W/W	3.19	3.29	3.37	3.36	3.36
COP	W/W	3.74	3.82	3.82	3.76	3.70
SEER	W/W	6.78	6.76	6.75	6.64	6.54
SCOP	W/W	4.23	4.26	4.29	4.29	4.30
Ventilación						
Caudal de aire (Alto)	m³/h	34000	34000	34000	35000	36000
Nivel de presión sonora (Alto)	dB(A)	64	64	64	64	64
Nivel de potencia sonora (Alto)	dB(A)	88	88	88	90	90
Instalación - Dimensiones - Componentes						
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	1410x750x1690 + 1410x750x1690				
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	1515x850x1838 + 1515x850x1838				
Peso neto/Peso bruto	kg	287/317 + 287/317	287/317 + 370/400	370/400 + 370/400	370/400 + 370/400	370/400 + 370/400
Tipo de compresor		DC Inverter Scroll				
Cantidad y tipo de compresor	N.º	2 INV	3 INV	4 INV	4 INV	4 INV
Tipo de refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Cantidad de refrigerante precargada	kg	20	20	20	20	20
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
Ø de la tubería de refrigerante de gas	mm	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1
Longitud máxima de tuberías	m	1000	1000	1000	1000	500
Longitud máx. entre UE y UI mas alejada (equivalente/real)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Diferencia de altura máxima entre UI y UE	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Diferencia de altura máxima entre UI y UI	m	30	30	30	30	30
Presión estática de los ventiladores	Pa	110	110	110	110	110
Relación de capacidad interior conectable						
Relación de capacidad interior/ exterior	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
Número máximo de UI conectables	N.º	59	63	64	64	64
Límites de funcionamiento de la temperatura externa						
Refrigeración	°C	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50
Calefacción	°C	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21

Las especificaciones indicadas se obtienen con las siguientes condiciones de prueba: en modo de refrigeración, la temperatura interior es de 27°C B.S./19°C B.H. y la temperatura exterior de 35°C B.S./24°C B.H. En modo Calefacción, la temperatura interior es de 20°C B.S. y la temperatura exterior es de 7°C B.S./6°C B.H.

MRV 5 Unidades exteriores



8-16HP

AV08IMVEVA
AV10IMVEVA
AV12IMVEVA
AV14IMVEVA
AV16IMVEVA



18-26HP

AV18IMVEVA
AV20IMVEVA
AV22IMVEVA
AV24IMVEVA
AV26IMVEVA

Modelo		AV46IMVEVA AV22IMVEVA AV24IMVEVA	AV48IMVEVA AV24IMVEVA AV24IMVEVA	AV50IMVEVA AV24IMVEVA AV26IMVEVA	AV52IMVEVA AV26IMVEVA AV26IMVEVA	AV54IMVEVA AV18IMVEVA AV18IMVEVA AV18IMVEVA
TARIFA (PVR sin IVA)		A consultar		A consultar		A consultar
Capacidad						
Potencia nominal	HP	46	48	50	52	54
Refrigeración	kW	129.5	136.0	141.5	147.0	151.2
Calefacción	kW	129.5	136.0	141.5	147.0	151.2
Parámetros eléctricos						
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)				
Potencia absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	40.24	43.87	46.68	49.49	47.10
Potencia máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	57.60	58.20	62.10	66.00	64.20
Corriente absorbida en REFRIGERACIÓN.	A	67.93	74.06	78.81	83.56	79.52
Corriente máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	A	97.24	98.25	104.93	111.60	108.38
Potencia absorbida en CALEFACCIÓN	kW	36.05	38.86	41.70	44.55	39.58
Potencia máxima absorbida en CALEFACCIÓN	kW	52.00	53.00	56.90	60.80	53.10
Corriente absorbida en CALEFACCIÓN	A	60.86	65.60	70.40	75.20	66.82
Corriente máxima absorbida en CALEFACCIÓN	A	87.79	89.48	96.06	102.64	89.64
EER	W/W	3.22	3.10	3.03	2.97	3.21
COP	W/W	3.59	3.50	3.39	3.30	3.82
SEER	W/W	6.22	5.97	5.81	5.68	6.78
SCOP	W/W	4.27	4.25	4.00	3.80	4.23
Ventilación						
Caudal de aire (Alto)	m³/h	36000	36000	37000	38000	51000
Nivel de presión sonora (Alto)	dB(A)	64.5	65	65	65	65.8
Nivel de potencia sonora (Alto)	dB(A)	90	90	90	90	88
Instalación - Dimensiones - Componentes						
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	1410x750x1690 + 1410x750x1690	1410x750x1690 + 1410x750x1690	1410x750x1690 + 1410x750x1690	1410x750x1690 + 1410x750x1690	1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	1515x850x1838 + 1515x850x1838	1515x850x1838 + 1515x850x1838	1515x850x1838 + 1515x850x1838	1515x850x1838 + 1515x850x1838	1515x850x1838 + 1515x850x1838 + 1515x850x1838
Peso neto/Peso bruto	kg	370/400 + 370/400	370/400 + 370/400	370/400 + 370/400	370/400 + 370/400	287/317 + 287/317 + 287/317
Tipo de compresor		DC Inverter Scroll				
Cantidad y tipo de compresor	N.º	4 INV	4 INV	4 INV	4 INV	3 INV
Tipo de refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Cantidad de refrigerante precargada	kg	20	20	20	20	30
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
Ø de la tubería de refrigerante de gas	mm	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1
Longitud máxima de tuberías	m	1000	1000	1000	1000	1000
Longitud máx. entre UE y UI mas alejada (equivalente/real)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Diferencia de altura máxima entre UI y UE	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Diferencia de altura máxima entre UI y UI	m	30	30	30	30	30
Presión estática de los ventiladores	Pa	110	110	110	110	110
Relación de capacidad interior conectable						
Relación de capacidad interior/ exterior	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
Número máximo de UI conectables	N.º	64	64	64	64	64
Límites de funcionamiento de la temperatura externa						
Refrigeración	°C	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50
Calefacción	°C	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21

Las especificaciones indicadas se obtienen con las siguientes condiciones de prueba: en modo de refrigeración, la temperatura interior es de 27°C B.S./19°C B.H. y la temperatura exterior de 35°C B.S./24°C B.H. En modo Calefacción, la temperatura interior es de 20°C B.S. y la temperatura exterior es de 7°C B.S./6°C B.H.



8-16HP

AV08IMVEVA
AV10IMVEVA
AV12IMVEVA
AV14IMVEVA
AV16IMVEVA



18-26HP

AV18IMVEVA
AV20IMVEVA
AV22IMVEVA
AV24IMVEVA
AV26IMVEVA

Modelo		AV56IMVEVA AV18IMVEVA AV18IMVEVA AV20IMVEVA	AV58IMVEVA AV18IMVEVA AV20IMVEVA AV20IMVEVA	AV60IMVEVA AV20IMVEVA AV20IMVEVA AV20IMVEVA	AV62IMVEVA AV22IMVEVA AV20IMVEVA AV20IMVEVA	AV64IMVEVA AV22IMVEVA AV22IMVEVA AV20IMVEVA
TARIFA (PVR sin IVA)		A consultar				
Capacidad						
Potencia nominal	HP	56	58	60	62	64
Refrigeración	kW	156.8	162.4	168.0	173.5	179.0
Calefacción	kW	156.8	162.4	168.0	173.5	179.0
Parámetros eléctricos						
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)				
Potencia absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	48.02	48.94	49.85	51.54	53.22
Potencia máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	67.90	71.60	75.30	78.70	82.10
Corriente absorbida en REFRIGERACIÓN	A	81.07	82.61	84.16	87.01	89.85
Corriente máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	A	114.63	120.88	127.12	132.86	138.60
Potencia absorbida en CALEFACCIÓN	kW	41.05	42.51	43.98	45.94	47.90
Potencia máxima absorbida en CALEFACCIÓN	kW	58.10	63.10	68.10	70.90	73.70
Corriente absorbida en CALEFACCIÓN	A	69.30	71.77	74.25	77.56	80.87
Corriente máxima absorbida en CALEFACCIÓN	A	98.08	106.53	114.97	119.69	124.42
EER	W/W	3.26	3.32	3.37	3.37	3.36
COP	W/W	3.82	3.82	3.85	3.78	3.74
SEER	W/W	6.76	6.75	6.75	6.67	6.60
SCOP	W/W	4.25	4.27	4.29	4.29	4.29
Ventilación						
Caudal de aire (Alto)	m³/h	51000	51000	51000	52000	53000
Nivel de presión sonora (Alto)	dB(A)	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8
Nivel de potencia sonora (Alto)	dB(A)	88	90	90	90	90
Instalación - Dimensiones - Componentes						
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690				
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	1515x850x1838 + 1515x850x1838 + 1515x850x1838				
Peso neto/Peso bruto	kg	287/317 + 287/317 + 370/400	287/317 + 370/400 + 370/400	370/400 + 370/400 + 370/400	370/400 + 370/400 + 370/400	370/400 + 370/400 + 370/400
Tipo de compresor		DC Inverter Scroll				
Cantidad y tipo de compresor	N.º	4 INV	5 INV	6 INV	6 INV	6 INV
Tipo de refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Cantidad de refrigerante precargada	kg	30	30	30	30	30
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
Ø de la tubería de refrigerante de gas	mm	38.1	41.3	41.3	41.3	41.3
Longitud máxima de tuberías	m	1000	1000	1000	1000	1000
Longitud máx. entre UE y UI mas alejada (equivalente/real)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Diferencia de altura máxima entre UI y UE	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Diferencia de altura máxima entre UI y UI	m	30	30	30	30	30
Presión estática de los ventiladores	Pa	110	110	110	110	110
Relación de capacidad interior conectable						
Relación de capacidad interior/ exterior	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
Número máximo de UI conectables	N.º	64	64	64	64	64
Límites de funcionamiento de la temperatura externa						
Refrigeración	°C	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50
Calefacción	°C	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21

Las especificaciones indicadas se obtienen con las siguientes condiciones de prueba: en modo de refrigeración, la temperatura interior es de 27°C B.S./19°C B.H. y la temperatura exterior de 35°C B.S./24°C B.H. En modo Calefacción, la temperatura interior es de 20°C B.S. y la temperatura exterior es de 7°C B.S./6°C B.H.

MRV 5 Unidades exteriores



8-16HP

AV08IMVEVA
AV10IMVEVA
AV12IMVEVA
AV14IMVEVA
AV16IMVEVA



18-26HP

AV18IMVEVA
AV20IMVEVA
AV22IMVEVA
AV24IMVEVA
AV26IMVEVA

Modelo		AV66IMVEVA AV22IMVEVA AV22IMVEVA AV22IMVEVA	AV68IMVEVA AV22IMVEVA AV22IMVEVA AV24IMVEVA	AV70IMVEVA AV22IMVEVA AV24IMVEVA AV24IMVEVA	AV72IMVEVA AV24IMVEVA AV24IMVEVA AV24IMVEVA	AV74IMVEVA AV26IMVEVA AV24IMVEVA AV24IMVEVA
TARIFA (PVR sin IVA)		A consultar				
Capacidad						
Potencia nominal	HP	66	68	70	72	74
Refrigeración	kW	184,5	191,0	197,5	204,0	209,5
Calefacción	kW	184,5	191,0	197,5	204,0	209,5
Parámetros eléctricos						
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)				
Potencia absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	54,91	58,54	62,1786,70	65,81	68,62
Potencia máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	85,50	86,10	104,96	87,30	91,20
Corriente absorbida en REFRIGERACIÓN	A	92,70	98,83	146,37	111,09	115,84
Corriente máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	A	144,34	145,35	55,48	147,38	154,05
Potencia absorbida en CALEFACCIÓN	kW	49,86	52,67	78,50	58,29	61,13
Potencia máxima absorbida en CALEFACCIÓN	kW	76,50	77,50	93,66	79,50	83,40
Corriente absorbida en CALEFACCIÓN	A	84,18	88,92	132,52	98,40	103,20
Corriente máxima absorbida en CALEFACCIÓN	A	129,15	130,84	3,18	134,21	140,80
EER	W/W	3,36	3,32	3,56	3,10	3,05
COP	W/W	3,70	3,63	6,13	3,50	3,43
SEER	W/W	6,54	6,32	4,27	5,97	5,86
SCOP	W/W	4,30	4,28	4,32	4,25	4,08
Ventilación						
Caudal de aire (Alto)	m³/h	54000	54000	54000	54000	55000
Nivel de presión sonora (Alto)	dB(A)	65,8	66	66,5	66,8	66,8
Nivel de potencia sonora (Alto)	dB(A)	90	90	90	90	90
Instalación - Dimensiones - Componentes						
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690				
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	1515x850x1838 + 1515x850x1838 + 1515x850x1838				
Peso neto/Peso bruto	kg	370/400 + 370/400 + 370/400				
Tipo de compresor		DC Inverter Scroll				
Cantidad y tipo de compresor	N.º	6 INV				
Tipo de refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Cantidad de refrigerante precargada	kg	30	30	30	30	30
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	19,05	22,2	22,2	22,2	22,2
Ø de la tubería de refrigerante de gas	mm	41,3	44,5	44,5	44,5	44,5
Longitud máxima de tuberías	m	1000	1000	1000	1000	1000
Longitud máx. entre UE y UI mas alejada (equivalente/real)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Diferencia de altura máxima entre UI y UE	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Diferencia de altura máxima entre UI y UI	m	30	30	30	30	30
Presión estática de los ventiladores	Pa	110	110	110	110	110
Relación de capacidad interior conectable						
Relación de capacidad interior/ exterior	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
Número máximo de UI conectables	N.º	64	64	64	64	64
Límites de funcionamiento de la temperatura externa						
Refrigeración	°C	-5 - 50	-5 - 50	-5 - 50	-5 - 50	-5 - 50
Calefacción	°C	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21

Las especificaciones indicadas se obtienen con las siguientes condiciones de prueba: en modo de refrigeración, la temperatura interior es de 27°C B.S./19°C B.H. y la temperatura exterior de 35°C B.S./24°C B.H. En modo Calefacción, la temperatura interior es de 20°C B.S. y la temperatura exterior es de 7°C B.S./6°C B.H.

Los datos del presente catálogo son puramente indicativos, puesto que pueden variar. Le aconsejamos que compruebe la exactitud de los datos junto con el proveedor antes de comprar los productos.



8-16HP

AV08IMVEVA
AV10IMVEVA
AV12IMVEVA
AV14IMVEVA
AV16IMVEVA



18-26HP

AV18IMVEVA
AV20IMVEVA
AV22IMVEVA
AV24IMVEVA
AV26IMVEVA

Modelo		AV76IMVEVA AV26IMVEVA AV26IMVEVA AV24IMVEVA	AV78IMVEVA AV26IMVEVA AV26IMVEVA AV26IMVEVA	AV80IMVEVA AV20IMVEVA AV20IMVEVA AV20IMVEVA AV20IMVEVA	AV82IMVEVA AV20IMVEVA AV20IMVEVA AV20IMVEVA AV22IMVEVA	AV84IMVEVA AV20IMVEVA AV20IMVEVA AV22IMVEVA AV22IMVEVA
TARIFA (PVR sin IVA)		A consultar	A consultar	A consultar	A consultar	A consultar
Capacidad						
Potencia nominal	HP	76	78	80	82	84
Refrigeración	kW	215.0	220.5	224.0	229.5	235.0
Calefacción	kW	215.0	220.5	224.0	229.5	235.0
Parámetros eléctricos						
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)
Potencia absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	71.43	74.24	66.47	68.16	69.84
Potencia máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	95.10	99.00	100.40	103.80	107.20
Corriente absorbida en REFRIGERACIÓN	A	120.59	125.34	112.21	115.06	117.91
Corriente máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	A	160.73	167.40	169.50	175.24	180.98
Potencia absorbida en CALEFACCIÓN	kW	63.97	66.82	58.64	60.60	62.56
Potencia máxima absorbida en CALEFACCIÓN	kW	87.30	91.20	90.80	93.60	96.40
Corriente absorbida en CALEFACCIÓN	A	108.00	112.80	98.99	102.31	105.62
Corriente máxima absorbida en CALEFACCIÓN	A	147.38	153.96	153.29	158.02	162.74
EER	W/W	3.01	2.97	3.37	3.37	3.36
COP	W/W	3.36	3.30	3.82	3.79	3.76
SEER	W/W	5.76	5.68	6.75	6.69	6.64
SCOP	W/W	3.93	3.80	4.29	4.29	4.29
Ventilación						
Caudal de aire (Alto)	m³/h	56000	57000	68000	69000	70000
Nivel de presión sonora (Alto)	dB(A)	66.8	66.8	67	67	67
Nivel de potencia sonora (Alto)	dB(A)	90	90	90	90	90
Instalación - Dimensiones - Componentes						
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690	1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690	1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690	1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690	1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	1515x850x1838 + 1515x850x1838 + 1515x850x1838	1515x850x1838 + 1515x850x1838 + 1515x850x1838	1515x850x1838 + 1515x850x1838 + 1515x850x1838	1515x850x1838 + 1515x850x1838 + 1515x850x1838	1515x850x1838 + 1515x850x1838 + 1515x850x1838
Peso neto/Peso bruto	kg	370/400 + 370/400 + 370/400	370/400 + 370/400 + 370/400	370/400 + 370/400 + 370/400 + 370/400	370/400 + 370/400 + 370/400 + 370/400	370/400 + 370/400 + 370/400 + 370/400
Tipo de compresor		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Cantidad y tipo de compresor	N.º	6 INV	6 INV	8 INV	8 INV	8 INV
Tipo de refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Cantidad de refrigerante precargada	kg	30	30	40	40	40
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2
Ø de la tubería de refrigerante de gas	mm	44.5	44.5	44.5	44.5	44.5
Longitud máxima de tuberías	m	1000	1000	1000	1000	1000
Longitud máx. entre UE y UI mas alejada (equivalente/real)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Diferencia de altura máxima entre UI y UE	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Diferencia de altura máxima entre UI y UI	m	30	30	30	30	30
Presión estática de los ventiladores	Pa	110	110	110	110	110
Relación de capacidad interior conectable						
Relación de capacidad interior/ exterior	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
Número máximo de UI conectables	N.º	64	64	64	64	64
Límites de funcionamiento de la temperatura externa						
Refrigeración	°C	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50
Calefacción	°C	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21

Las especificaciones indicadas se obtienen con las siguientes condiciones de prueba: en modo de refrigeración, la temperatura interior es de 27°C B.S./19°C B.H. y la temperatura exterior de 35°C B.S./24°C B.H. En modo Calefacción, la temperatura interior es de 20°C B.S. y la temperatura exterior es de 7°C B.S./6°C B.H.

MRV 5 Unidades exteriores



8-16HP

AV08IMVEVA
AV10IMVEVA
AV12IMVEVA
AV14IMVEVA
AV16IMVEVA



18-26HP

AV18IMVEVA
AV20IMVEVA
AV22IMVEVA
AV24IMVEVA
AV26IMVEVA

Modelo		AV86IMVEVA AV20IMVEVA AV22IMVEVA AV22IMVEVA AV22IMVEVA	AV88IMVEVA AV22IMVEVA AV22IMVEVA AV22IMVEVA AV22IMVEVA	AV90IMVEVA AV24IMVEVA AV22IMVEVA AV22IMVEVA AV22IMVEVA	AV92IMVEVA AV24IMVEVA AV24IMVEVA AV22IMVEVA AV22IMVEVA	AV94IMVEVA AV24IMVEVA AV24IMVEVA AV24IMVEVA AV22IMVEVA
TARIFA (PVR sin IVA)		A consultar				
Capacidad						
Potencia nominal	HP	86	88	90	92	94
Refrigeración	kW	240.5	246.0	252.5	259.0	265.5
Calefacción	kW	240.5	246.0	252.5	259.0	265.5
Parámetros eléctricos						
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)				
Potencia absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	71.53	73.21	76.85	80.48	84.11
Potencia máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	110.60	114.00	114.60	115.20	115.80
Corriente absorbida en REFRIGERACIÓN	A	120.75	123.60	129.73	135.86	142.00
Corriente máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	A	186.72	192.46	193.47	194.48	195.49
Potencia absorbida en CALEFACCIÓN	kW	64.52	66.49	69.29	72.10	74.91
Potencia máxima absorbida en CALEFACCIÓN	kW	99.20	102.00	103.00	104.00	105.00
Corriente absorbida en CALEFACCIÓN	A	108.93	112.24	116.98	121.72	126.46
Corriente máxima absorbida en CALEFACCIÓN	A	167.47	172.20	173.89	175.57	177.26
EER	W/W	3.36	3.36	3.29	3.22	3.16
COP	W/W	3.73	3.70	3.64	3.59	3.54
SEER	W/W	6.59	6.54	6.37	6.22	6.09
SCOP	W/W	4.29	4.30	4.29	4.27	4.26
Ventilación						
Caudal de aire (Alto)	m³/h	71000	72000	72000	72000	72000
Nivel de presión sonora (Alto)	dB(A)	67	67	67.5	67.5	68
Nivel de potencia sonora (Alto)	dB(A)	90	90	90	90	90
Instalación - Dimensiones - Componentes						
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690				
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	1515x850x1838 + 1515x850x1838 + 1515x850x1838 + 1515x850x1838				
Peso neto/Peso bruto	kg	370/400 + 370/400 + 370/400 + 370/400				
Tipo de compresor		DC Inverter Scroll				
Cantidad y tipo de compresor	N.º	8 INV				
Tipo de refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Cantidad de refrigerante precargada	kg	40	40	40	40	40
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4
Ø de la tubería de refrigerante de gas	mm	50.8	50.8	50.8	50.8	50.8
Longitud máxima de tuberías	m	1000	1000	1000	1000	1000
Longitud máx. entre UE y UI mas alejada (equivalente/real)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Diferencia de altura máxima entre UI y UE	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Diferencia de altura máxima entre UI y UI	m	30	30	30	30	30
Presión estática de los ventiladores	Pa	110	110	110	110	110
Relación de capacidad interior conectable						
Relación de capacidad interior/ exterior	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
Número máximo de UI conectables	N.º	64	64	64	64	64
Límites de funcionamiento de la temperatura externa						
Refrigeración	°C	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50
Calefacción	°C	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21

Las especificaciones indicadas se obtienen con las siguientes condiciones de prueba: en modo de refrigeración, la temperatura interior es de 27°C B.S./19°C B.H. y la temperatura exterior de 35°C B.S./24°C B.H. En modo Calefacción, la temperatura interior es de 20°C B.S. y la temperatura exterior es de 7°C B.S./6°C B.H.

Los datos del presente catálogo son puramente indicativos, puesto que pueden variar. Le aconsejamos que compruebe la exactitud de los datos junto con el proveedor antes de comprar los productos.



8-16HP

AV08IMVEVA
AV10IMVEVA
AV12IMVEVA
AV14IMVEVA
AV16IMVEVA



18-26HP

AV18IMVEVA
AV20IMVEVA
AV22IMVEVA
AV24IMVEVA
AV26IMVEVA

Modelo		AV96IMVEVA AV24IMVEVA AV24IMVEVA AV24IMVEVA AV24IMVEVA	AV98IMVEVA AV26IMVEVA AV24IMVEVA AV24IMVEVA AV24IMVEVA	AV100IMVEVA AV26IMVEVA AV26IMVEVA AV24IMVEVA AV24IMVEVA	AV102IMVEVA AV26IMVEVA AV26IMVEVA AV26IMVEVA AV24IMVEVA	AV104IMVEVA AV26IMVEVA AV26IMVEVA AV26IMVEVA AV26IMVEVA
TARIFA (PVR sin IVA)		A consultar				
Capacidad						
Potencia nominal	HP	96	98	100	102	104
Refrigeración	kW	272.0	277.5	283.0	288.5	294.0
Calefacción	kW	272.0	277.5	283.0	288.5	294.0
Parámetros eléctricos						
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)				
Potencia absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	87.74	90.55	93.37	96.18	98.99
Potencia máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	116.40	120.30	124.20	128.10	132.00
Corriente absorbida en REFRIGERACIÓN	A	148.13	152.87	157.62	162.37	167.12
Corriente máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	A	196.51	203.18	209.85	216.53	223.20
Potencia absorbida en CALEFACCIÓN	kW	77.71	80.56	83.40	86.25	89.09
Potencia máxima absorbida en CALEFACCIÓN	kW	106.00	109.90	113.80	117.70	121.60
Corriente absorbida en CALEFACCIÓN	A	131.20	136.00	140.80	145.60	150.40
Corriente máxima absorbida en CALEFACCIÓN	A	178.95	185.53	192.12	198.70	205.29
EER	W/W	3.10	3.06	3.03	2.99	2.97
COP	W/W	3.50	3.44	3.39	3.34	3.30
SEER	W/W	5.97	5.89	5.81	5.74	5.68
SCOP	W/W	4.25	4.12	4.00	3.90	3.80
Ventilación						
Caudal de aire (Alto)	m³/h	72000	73000	74000	75000	76000
Nivel de presión sonora (Alto)	dB(A)	68	68	68	68	68
Nivel de potencia sonora (Alto)	dB(A)	90	90	90	90	90
Instalación - Dimensiones - Componentes						
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690				
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	1515x850x1838 + 1515x850x1838 + 1515x850x1838 + 1515x850x1838				
Peso neto/Peso bruto	kg	370/400 + 370/400 + 370/400 + 370/400				
Tipo de compresor		DC Inverter Scroll				
Cantidad y tipo de compresor	N.º	8 INV				
Tipo de refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Cantidad de refrigerante precargada	kg	40	40	40	40	40
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4
Ø de la tubería de refrigerante de gas	mm	50.8	54.1	54.1	54.1	54.1
Longitud máxima de tuberías	m	1000	1000	1000	1000	1000
Longitud máx. entre UE y UI mas alejada (equivalente/real)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Diferencia de altura máxima entre UI y UE	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Diferencia de altura máxima entre UI y UI	m	30	30	30	30	30
Presión estática de los ventiladores	Pa	110	110	110	110	110
Relación de capacidad interior conectable						
Relación de capacidad interior/ exterior	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
Número máximo de UI conectables	N.º	64	64	64	64	64
Límites de funcionamiento de la temperatura externa						
Refrigeración	°C	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50
Calefacción	°C	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21

Las especificaciones indicadas se obtienen con las siguientes condiciones de prueba: en modo de refrigeración, la temperatura interior es de 27°C B.S./19°C B.H. y la temperatura exterior de 35°C B.S./24°C B.H. En modo Calefacción, la temperatura interior es de 20°C B.S. y la temperatura exterior es de 7°C B.S./6°C B.H.

MRV5-H

DC INVERTER

SISTEMAS DE BOMBA DE CALOR
FULL DC INVERTER «STEP LESS
CALEFACCIÓN CONTINUA»

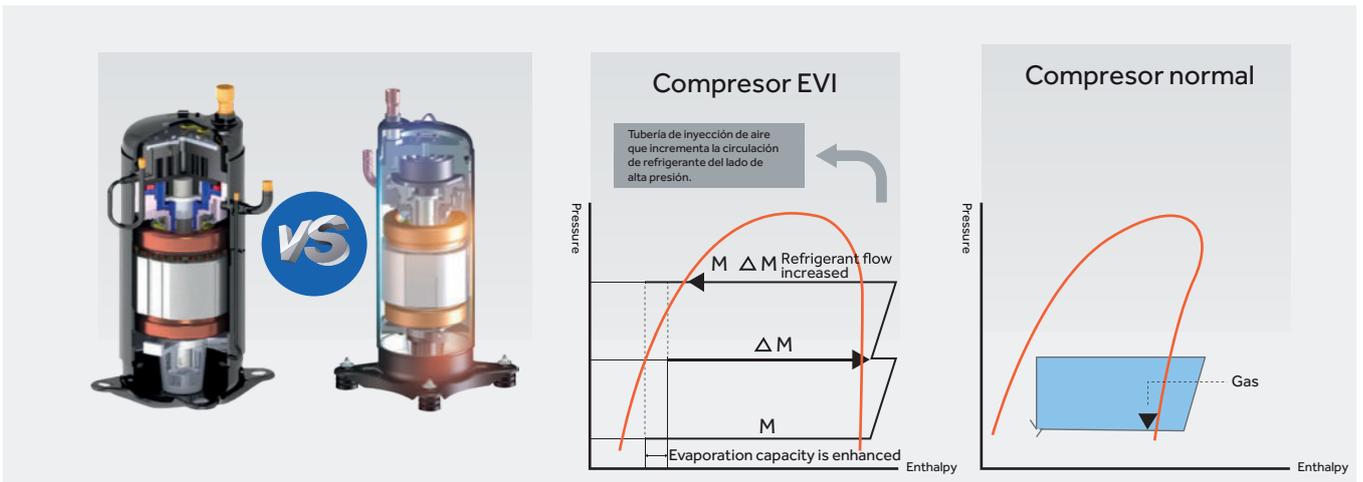
CALEFACCIÓN CONTÍNUA INCLUSO DURANTE EL DESESCARCHE

Las MRV 5-H utilizan una tecnología de desescarche inteligente según la presión del sistema, la temperatura de batería y los cambios en la humedad, añadidos a la tecnología de inspección del motor del ventilador, para conseguir un ajuste del desescarche automático. Además, permite no cambiar el ciclo de calefacción durante el desescarche, reduciendo las fluctuaciones de temperatura en el hogar.



TECNOLOGÍA DE INYECCIÓN DE VAPOR MEJORADA, CALEFACCIÓN A BAJAS TEMPERATURAS Y REFRIGERACIÓN A ALTAS TEMPERATURAS

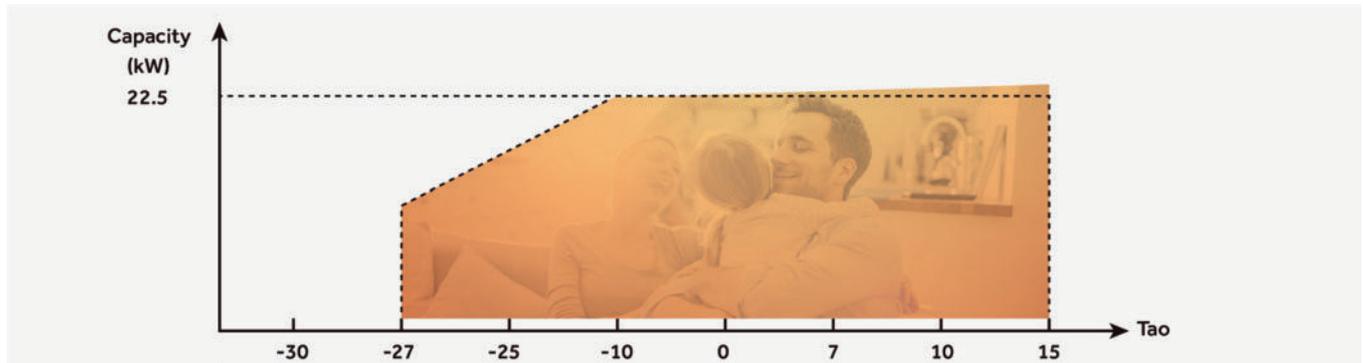
La unidad incluye un compresor con tecnología EVI, que puede incrementar el flujo de refrigerante un 15% y de este modo alcanzar un efecto de calentamiento un 30% mejor comparado con los compresores tradicionales. Además, con la válvula incorporada, la eficiencia del sistema se ve incrementada un 5%. La temperatura de funcionamiento exterior en invierno puede ser -27°C y la de verano hasta 52°C .



MRV 5 - H - Funciones

RENDIMIENTO GARANTIZADO EN BAJAS TEMPERATURAS

A bajas temperaturas, en comparación con las máquinas estándar, la capacidad de calefacción aumenta un 10%. En la unidad de 8HP por ejemplo, la capacidad de calefacción es del 100% a -10°C de temperatura exterior.



CALENTAMIENTO ELÉCTRICO DEL CHASIS (OPCIONAL)

En áreas frías, para evitar la reducción de potencia por congelación de la batería, puedes elegir la opción de añadir una resistencia eléctrica al chasis para ayudar en la eliminación del hielo.





AV08NMVETA
AV10NMVETA
AV12NMVETA
AV14NMVETA
AV16NMVET

Modelo		AV08NMVETA	AV10NMVETA	AV12NMVETA	AV14NMVETA	AV16NMVETA
TARIFA (PVR sin IVA)		12.250 €	13.000 €	13.750 €	15.250 €	16.750 €
Capacidad						
Potencia nominal	HP	8	10	12	14	16
Refrigeración	kW	25,2	28	33,5	40	45
Calefacción	kW	25,2	28	33,5	40	45
Parámetros eléctricos						
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	"3/380-400/50/60 (5 wires L1+L2+L3+N+T)"				
Potencia absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	6.24	7.37	9.31	11.94	13.24
Potencia máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	14.30	15.10	16.32	17.58	20.69
Corriente absorbida en REFRIGERACIÓN	A	10.53	12.44	15.71	20.16	22.34
Corriente máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	A	23.81	25.14	27.17	29.27	34.50
Potencia absorbida en CALEFACCIÓN	kW	5.56	6.32	7.71	9.71	10.92
Potencia máxima absorbida en CALEFACCIÓN	kW	11.69	12.19	12.69	16.10	19.56
Corriente absorbida en CALEFACCIÓN	A	9.67	10.99	13.40	16.88	18.99
Corriente máxima absorbida en CALEFACCIÓN	A	19.47	20.30	21.13	26.81	32.57
EER	W/W	4.03	3.79	3.59	3.35	3.39
COP	W/W	4.53	4.43	4.34	4.11	4.12
SEER	W/W	7.25	7.09	6.69	6.60	6.36
SCOP	W/W	4.61	4.51	4.51	4.31	4.10
Ventilación						
Caudal de aire (Alto)	m3/h	11000	11000	12000	13500	13500
Nivel de presión sonora (Alto)	dB(A)	56	56	59	59	60
Nivel de potencia sonora (Alto)	dB(A)	67	67	70	70	71
Instalación - Dimensiones - Componentes						
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	980/750/1690				
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	1070/850/1858				
Peso neto/Peso bruto	Kg	255/280				
Tipo de compresor		DC Inverter Scroll				
Cantidad y tipo de compresor	No.	1INV	1INV	1INV	1INV	1INV
Tipo de refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Cantidad de refrigerante precargada	Kg	10	10	10	10	10
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7
Ø de la tubería de refrigerante de gas	mm	19.05	22.22	25.4	25.4	28.58
Longitud máxima de tuberías	m	1000	1000	1000	1000	1000
Longitud máx. entre UE y UI más alejada (equivalente/real)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Diferencia de altura máxima entre UI y UE	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Diferencia de altura máxima entre UI y UI	m	18	18	18	18	18
Presión estática de los ventiladores	Pa	110	110	110	110	110
Relación de capacidad interior conectable						
Connectable Indoor Capacity Ratio						
Relación de capacidad interior/externo	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Número máximo de UI conectables	No.	13	16	20	24	27
Límites de funcionamiento de la temperatura externa						
Refrigeración	°C	-5-52				
Calefacción	°C	-27-21				

MRV 5-H - Unidades exteriores



AV18NMVETA
AV20NMVETA
AV22NMVETA
AV24NMVETA
AV26NMVETA

Modelo		AV18NMVETA	AV20NMVETA	AV22NMVETA	AV24NMVETA	AV26NMVETA
TARIFA (PVR sin IVA)		18.750 €	21.250 €	23.750 €	25.250 €	26.250 €
Capacidad						
Potencia nominal	HP	18	20	22	24	26
Refrigeración	kW	50,4	56	61,5	68	73,5
Calefacción	kW	50,4	56	61,5	68	73,5
Parámetros eléctricos						
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	"3/380-400/50/60 (5 wires L1+L2+L3+N+T)"				
Potencia absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	15.7	16.62	18.3	21.94	24.75
Potencia máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	25.90	28.91	31.82	32.81	35.35
Corriente absorbida en REFRIGERACIÓN	A	26.51	28.05	30.90	31.42	35.87
Corriente máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	A	40.30	46.30	51.91	54.12	58.86
Potencia absorbida en CALEFACCIÓN	kW	12.81	14.23	16.14	18.86	21.62
Potencia máxima absorbida en CALEFACCIÓN	kW	21.93	24.70	25.69	30.40	32.45
Corriente absorbida en CALEFACCIÓN	A	22.27	24.75	28.06	32.80	37.60
Corriente máxima absorbida en CALEFACCIÓN	A	36.51	41.13	42.78	50.62	54.03
EER	W/W	3.21	3.36	3.36	3.09	2.96
COP	W/W	3.93	3.93	3.81	3.6	3.39
SEER	W/W	6.78	6.75	6.54	5.97	5.68
SCOP	W/W	4.31	4.38	4.39	4.34	3.88
Ventilación						
Caudal de aire (Alto)	m3/h	17000	17000	18000	18000	19000
Nivel de presión sonora (Alto)	dB(A)	61	61	61	62	62
Nivel de potencia sonora (Alto)	dB(A)	72	72	72	73	73
Instalación - Dimensiones - Componentes						
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	1410/750/1690				
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	1515/850/1858				
Peso neto/Peso bruto	Kg	385/410				
Tipo de compresor		DC Inverter Scroll				
Cantidad y tipo de compresor	No.	2INV	2INV	2INV	2INV	2INV
Tipo de refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Cantidad de refrigerante precargada	Kg	10	10	10	10	10
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88
Ø de la tubería de refrigerante de gas	mm	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58
Longitud máxima de tuberías	m	1000	1000	1000	1000	1000
Longitud máx. entre UE y UI más alejada (equivalente/real)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Diferencia de altura máxima entre UI y UE	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Diferencia de altura máxima entre UI y UI	m	18	18	18	18	18
Presión estática de los ventiladores	Pa	110	110	110	110	110
Relación de capacidad interior conectable						
Connectable Indoor Capacity Ratio						
Relación de capacidad interior/externo	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Número máximo de UI conectables	No.	30	33	36	40	43
Límites de funcionamiento de la temperatura externa						
Refrigeración	°C	-5-52				
Calefacción	°C	-27-21				

MRV



AV28NMVETA
AV30NMVETA
AV32NMVETA

Modelo		AV28NMVETA AV14NMVETA AV14NMVETA	AV30NMVETA AV14NMVETA AV16NMVETA	AV32NMVETA AV16NMVETA AV16NMVETA
TARIFA (PVR sin IVA)		A consultar	A consultar	A consultar
Capacidad				
Potencia nominal	HP	28	30	32
Refrigeración	kW	80	85	90
Calefacción	kW	80	85	90
Parámetros eléctricos				
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	"3/380-400/50/60 (5 wires L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 wires L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 wires L1+L2+L3+N+T)"
Potencia absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	23.88	25.18	26.47
Potencia máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	35.16	38.27	41.38
Corriente absorbida en REFRIGERACIÓN	A	40.32	42.50	44.69
Corriente máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	A	58.54	69.00	80.60
Potencia absorbida en CALEFACCIÓN	kW	19.42	20.63	21.84
Potencia máxima absorbida en CALEFACCIÓN	kW	32.20	39.12	43.86
Corriente absorbida en CALEFACCIÓN	A	33.76	35.87	37.98
Corriente máxima absorbida en CALEFACCIÓN	A	53.61	65.14	73.03
EER	W/W	3.35	3.37	3.4
COP	W/W	4.11	4.12	4.12
SEER	W/W	5.68	6.54	6.42
SCOP	W/W	4.31	4.19	4.10
Ventilación				
Caudal de aire (Alto)	m3/h	27000	27000	27000
Nivel de presión sonora (Alto)	dB(A)	62	62.5	63
Nivel de potencia sonora (Alto)	dB(A)	73	73.5	74
Instalación - Dimensiones - Componentes				
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	980/750/1690+980/750/1690		
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	1070/850/1858+1070/850/1858		
Peso neto/Peso bruto	Kg	255/280+255/280		
Tipo de compresor		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Cantidad y tipo de compresor	No.	2INV	2INV	2INV
Tipo de refrigerante		R410A	R410A	R410A
Cantidad de refrigerante precargada	Kg	20	20	20
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	15.88	19.05	19.05
Ø de la tubería de refrigerante de gas	mm	28.58	31.8	31.8
Longitud máxima de tuberías	m	1000	1000	1000
Longitud máx. entre UE y UI más alejada (equivalente/real)	m	260/220	260/220	260/220
Diferencia de altura máxima entre UI y UE	m	50/40	50/40	50/40
Diferencia de altura máxima entre UI y UI	m	18	18	18
Presión estática de los ventiladores	Pa	110	110	110
Relación de capacidad interior conectable				
Connectable Indoor Capacity Ratio				
Relación de capacidad interior/externo	%	50-130	50-130	50-130
Número máximo de UI conectables	No.	47	50	53
Límites de funcionamiento de la temperatura externa				
Refrigeración	°C		-5-52	
Calefacción	°C		-27-21	

MRV 5-H - Unidades exteriores



AV34NMVETA
AV36NMVETA
AV38NMVETA

Modelo		AV34NMVETA AV14NMVETA AV14NMVETA	AV36NMVETA AV18NMVETA AV18NMVETA	AV38NMVETA AV18NMVETA AV20NMVETA
TARIFA (PVR sin IVA)		A consultar		A consultar
Capacidad				
Potencia nominal	HP	28	36	38
Refrigeración	kW	80	100,8	106,4
Calefacción	kW	80	100,8	106,4
Parámetros eléctricos				
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	"3/380-400/50/60 (5 wires L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 wires L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 wires L1+L2+L3+N+T)"
Potencia absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	23.88	31.4	32.32
Potencia máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	35.16	51.80	54.81
Corriente absorbida en REFRIGERACIÓN	A	40.32	53.01	54.56
Corriente máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	A	58.54	103.82	108.24
Potencia absorbida en CALEFACCIÓN	kW	19.42	25.62	27.04
Potencia máxima absorbida en CALEFACCIÓN	kW	32.20	51.38	60.80
Corriente absorbida en CALEFACCIÓN	A	33.76	44.55	47.02
Corriente máxima absorbida en CALEFACCIÓN	A	53.61	85.55	101.23
EER	W/W	3.35	3.21	3.29
COP	W/W	4.11	3.93	3.93
SEER	W/W	5.68	6.84	6.82
SCOP	W/W	4.31	4.31	4.34
Ventilación				
Caudal de aire (Alto)	m ³ /h	27000	34000	34000
Nivel de presión sonora (Alto)	dB(A)	62	64	64
Nivel de potencia sonora (Alto)	dB(A)	74.5	75	75
Instalación - Dimensiones - Componentes				
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	980/750/1690+1410/750/1690	1410/750/1690+1410/750/1690	
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	1070/850/1858+1485/850/1858	1485/850/1858+1485/850/1858	
Peso neto/Peso bruto	Kg	255/280+385/410	385/410+385/410	
Tipo de compresor		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Cantidad y tipo de compresor	No.	3INV	4INV	4INV
Tipo de refrigerante		R410A	R410A	R410A
Cantidad de refrigerante precargada	Kg	20	20	20
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	19.05	19.05	19.05
Ø de la tubería de refrigerante de gas	mm	31.8	38.1	38.1
Longitud máxima de tuberías	m	1000	1000	1000
Longitud máx. entre UE y UI más alejada (equivalente/real)	m	260/220	260/220	260/220
Diferencia de altura máxima entre UI y UE	m	50/40	50/40	50/40
Diferencia de altura máxima entre UI y UI	m	18	18	18
Presión estática de los ventiladores	Pa	110	110	110
Relación de capacidad interior conectable				
Connectable Indoor Capacity Ratio				
Relación de capacidad interior/externo	%	50-130	50-130	50-130
Número máximo de UI conectables	No.	56	59	63
Límites de funcionamiento de la temperatura externa				
Refrigeración	°C		-5-52	
Calefacción	°C		-27-21	



AV40NMVETA
AV42NMVETA
AV44NMVETA
AV46NMVETA
AV48NMVETA

Modelo		AV40NMVETA AV20NMVETA AV20NMVETA	AV42NMVETA AV20NMVETA AV22NMVETA	AV44NMVETA AV22NMVETA AV22NMVETA	AV46NMVETA AV22NMVETA AV24NMVETA	AV48NMVETA AV24NMVETA AV24NMVETA
TARIFA (PVR sin IVA)		A consultar				
Capacidad						
Potencia nominal	HP	40	42	44	46	48
Refrigeración	kW	112	117.5	123	129.5	136
Calefacción	kW	112	117.5	123	129.5	136
Parámetros eléctricos						
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	"3/380-400/50/60 (5 wires L1+L2+L3+N+T)"				
Potencia absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	33.23	34.92	36.61	36.91	37.22
Potencia máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	57.82	60.73	63.64	64.63	65.62
Corriente absorbida en REFRIGERACIÓN	A	56.11	58.95	61.80	62.32	62.84
Corriente máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	A	117.72	117.08	138.00	161.20	185.20
Potencia absorbida en CALEFACCIÓN	kW	28.47	30.37	32.27	35	37.73
Potencia máxima absorbida en CALEFACCIÓN	kW	64.90	64.40	78.24	87.72	98.80
Corriente absorbida en CALEFACCIÓN	A	49.50	52.81	56.12	60.86	65.60
Corriente máxima absorbida en CALEFACCIÓN	A	108.06	107.23	130.28	146.05	164.50
EER	W/W	3.37	3.36	3.35	3.5	3.65
COP	W/W	3.93	3.86	3.81	3.7	3.6
SEER	W/W	6.80	6.69	6.59	6.76	6.97
SCOP	W/W	4.38	4.38	4.39	4.36	4.34
Ventilación						
Caudal de aire (Alto)	m ³ /h	34000	35000	36000	36000	36000
Nivel de presión sonora (Alto)	dB(A)	64	64	64	64.5	65
Nivel de potencia sonora (Alto)	dB(A)	75	75	75	75.5	76
Instalación - Dimensiones - Componentes						
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	1410/750/1690+1410/750/1690				
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	1485/850/1858+1485/850/1858				
Peso neto/Peso bruto	Kg	385/410+385/410				
Tipo de compresor		DC Inverter Scroll				
Cantidad y tipo de compresor	No.	4INV	4INV	4INV	4INV	4INV
Tipo de refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Cantidad de refrigerante precargada	Kg	20	20	20	20	20
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
Ø de la tubería de refrigerante de gas	mm	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1
Longitud máxima de tuberías	m	1000	1000	1000	1000	1000
Longitud máx. entre UE y UI más alejada (equivalente/real)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Diferencia de altura máxima entre UI y UE	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Diferencia de altura máxima entre UI y UI	m	18	18	18	18	18
Presión estática de los ventiladores	Pa	110	110	110	110	110
Relación de capacidad interior conectable						
Connectable Indoor Capacity Ratio						
Relación de capacidad interior/externo	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Número máximo de UI conectables	No.	64	64	64	64	64
Límites de funcionamiento de la temperatura externa						
Refrigeración	°C	-5-52				
Calefacción	°C	-27-21				

MRV 5-H - Unidades exteriores



AV50NMVETA
AV52NMVETA
AV54NMVETA
AV56NMVETA

Modelo		AV50NMVETA AV24NMVETA AV26NMVETA	AV52NMVETA AV26NMVETA AV26NMVETA	AV54NMVETA AV18NMVETA AV18NMVETA AV18NMVETA	AV56NMVETA AV18NMVETA AV18NMVETA AV20NMVETA
TARIFA (PVR sin IVA)		A consultar	A consultar	A consultar	A consultar
Capacidad					
Potencia nominal	HP	50	52	54	56
Refrigeración	kW	141,5	147	151,2	156,8
Calefacción	kW	141,5	147	151,2	156,8
Parámetros eléctricos					
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	"3/380-400/50/60 (5 wires L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 wires L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 wires L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 wires L1+L2+L3+N+T)"
Potencia absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	39.86	42.49	47.1	48.02
Potencia máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	68.16	70.70	77.70	80.71
Corriente absorbida en REFRIGERACIÓN	A	67.29	71.73	79.52	81.07
Corriente máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	A	207.64	216.48	235.43	234.17
Potencia absorbida en CALEFACCIÓN	kW	40.49	43.25	38.43	39.85
Potencia máxima absorbida en CALEFACCIÓN	kW	102.77	121.60	129.80	128.80
Corriente absorbida en CALEFACCIÓN	A	70.40	75.20	66.82	69.30
Corriente máxima absorbida en CALEFACCIÓN	A	171.11	202.46	216.12	214.45
EER	W/W	3.54	3.45	3.21	3.26
COP	W/W	3.49	3.39	3.93	3.93
SEER	W/W	6.87	6.78	6.85	6.84
SCOP	W/W	4.08	3.88	4.31	4.33
Ventilación					
Caudal de aire (Alto)	m3/h	37000	38000	51000	51000
Nivel de presión sonora (Alto)	dB(A)	65	65	65.8	65.8
Nivel de potencia sonora (Alto)	dB(A)	76	76	76.5	76.5
Instalación - Dimensiones - Componentes					
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	1410/750/1690+1410/750/1690		1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690	
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	1485/850/1858+1485/850/1858		1485/850/1858+1485/850/1858+1485/850/1858	
Peso neto/Peso bruto	Kg	385/410+385/410		385/410+385/410+385/410	
Tipo de compresor		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Cantidad y tipo de compresor	No.	4INV	4INV	6INV	6INV
Tipo de refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A
Cantidad de refrigerante precargada	Kg	20	20	30	30
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	19.05	19.05	19.05	19.05
Ø de la tubería de refrigerante de gas	mm	38.1	38.1	38.1	38.1
Longitud máxima de tuberías	m	1000	1000	1000	1000
Longitud máx. entre UE y UI más alejada (equivalente/real)	m	260/220	260/220	260/220	260/220
Diferencia de altura máxima entre UI y UE	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Diferencia de altura máxima entre UI y UI	m	18	18	18	18
Presión estática de los ventiladores	Pa	110	110	110	110
Relación de capacidad interior conectable					
Connectable Indoor Capacity Ratio					
Relación de capacidad interior/externo	%	50-130	50-130	50-130	50-130
Número máximo de UI conectables	No.	64	64	64	64
Límites de funcionamiento de la temperatura externa					
Refrigeración	°C	-5-52			
Calefacción	°C	-27-21			

MRV



AV58NMVETA
AV60NMVETA
AV62NMVETA
AV64NMVETA

Modelo		AV58NMVETA AV18NMVETA AV20NMVETA AV20NMVETA	AV60NMVETA AV20NMVETA AV20NMVETA AV20NMVETA	AV62NMVETA AV22NMVETA AV20NMVETA AV20NMVETA	AV64 NMVETA AV22NMVETA AV22NMVETA AV20NMVETA
TARIFA (PVR sin IVA)		A consultar	A consultar	A consultar	A consultar
Capacidad					
Potencia nominal	HP	58	60	62	64
Refrigeración	kW	162.4	168	173.5	179
Calefacción	kW	162.4	168	173.5	179
Parámetros eléctricos					
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	"3/380-400/50/60 (5 wires L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 wires L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 wires L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 wires L1+L2+L3+N+T)"
Potencia absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	48.94	49.85	51.54	53.22
Potencia máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	83.72	86.73	89.64	92.55
Corriente absorbida en REFRIGERACIÓN	A	82.61	84.16	87.01	89.85
Corriente máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	A	276.00	322.40	370.40	415.28
Potencia absorbida en CALEFACCIÓN	kW	41.27	42.7	44.6	46.51
Potencia máxima absorbida en CALEFACCIÓN	kW	156.48	175.44	197.60	205.54
Corriente absorbida en CALEFACCIÓN	A	71.77	74.25	77.56	80.87
Corriente máxima absorbida en CALEFACCIÓN	A	260.56	292.11	329.00	342.22
EER	W/W	3.31	3.37	3.36	3.36
COP	W/W	3.93	3.93	3.89	3.84
SEER	W/W	6.83	6.81	6.74	6.67
SCOP	W/W	4.36	4.38	4.38	4.39
Ventilación					
Caudal de aire (Alto)	m ³ /h	51000	51000	52000	53000
Nivel de presión sonora (Alto)	dB(A)	65.8	65.8	65.8	65.8
Nivel de potencia sonora (Alto)	dB(A)	76.5	76.5	76.5	76.5
Instalación - Dimensiones - Componentes					
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690			
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	1485/850/1858+1485/850/1858+1485/850/1858			
Peso neto/Peso bruto	Kg	385/410+385/410+385/410			
Tipo de compresor		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Cantidad y tipo de compresor	No.	6INV	6INV	6INV	6INV
Tipo de refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A
Cantidad de refrigerante precargada	Kg	30	30	30	30
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	19.05	19.05	19.05	19.05
Ø de la tubería de refrigerante de gas	mm	41.3	41.3	41.3	41.3
Longitud máxima de tuberías	m	1000	1000	1000	1000
Longitud máx. entre UE y UI más alejada (equivalente/real)	m	260/220	260/220	260/220	260/220
Diferencia de altura máxima entre UI y UE	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Diferencia de altura máxima entre UI y UI	m	18	18	18	18
Presión estática de los ventiladores	Pa	110	110	110	110
Relación de capacidad interior conectable					
Connectable Indoor Capacity Ratio					
Relación de capacidad interior/externo	%	50-130	50-130	50-130	50-130
Número máximo de UI conectables	No.	64	64	64	64
Límites de funcionamiento de la temperatura externa					
Refrigeración	°C	-5-52			
Calefacción	°C	-27-21			

MRV 5-H - Unidades exteriores



AV66NMVETA
AV68NMVETA
AV70NMVETA
AV72NMVETA

Modelo		AV66NMVETA V22NMVETA AV22NMVETA AV22NMVETA	AV68NMVETA AV22NMVETA AV22NMVETA AV24NMVETA	AV70NMVETA AV22NMVETA AV24NMVETA AV24NMVETA	AV72 NMVETA AV24NMVETA AV24NMVETA AV24NMVETA
TARIFA (PVR sin IVA)		A consultar	A consultar	A consultar	A consultar
Capacidad					
Potencia nominal	HP	66	68	70	72
Refrigeración	kW	184.5	191	197.5	204
Calefacción	kW	184.5	191	197.5	204
Parámetros eléctricos					
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	"3/380-400/50/60 (5 wires L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 wires L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 wires L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 wires L1+L2+L3+N+T)"
Potencia absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	54.91	55.22	55.53	55.83
Potencia máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	95.46	96.45	97.44	98.43
Corriente absorbida en REFRIGERACIÓN	A	92.70	93.22	93.74	94.26
Corriente máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	A	432.96	470.86	468.33	552.00
Potencia absorbida en CALEFACCIÓN	kW	48.41	51.14	53.86	56.59
Potencia máxima absorbida en CALEFACCIÓN	kW	243.20	259.60	257.60	312.96
Corriente absorbida en CALEFACCIÓN	A	84.18	88.92	93.66	98.40
Corriente máxima absorbida en CALEFACCIÓN	A	404.93	432.23	428.90	521.12
EER	W/W	3.36	3.45	3.55	3.65
COP	W/W	3.81	3.73	3.66	3.6
SEER	W/W	6.60	6.80	6.86	6.98
SCOP	W/W	4.39	4.37	4.35	4.34
Ventilación					
Caudal de aire (Alto)	m3/h	54000	54000	54000	54000
Nivel de presión sonora (Alto)	dB(A)	65.8	66	66.5	66.8
Nivel de potencia sonora (Alto)	dB(A)	76.5	77	77.5	77.8
Instalación - Dimensiones - Componentes					
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690			
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	1485/850/1858+1485/850/1858+1485/850/1858			
Peso neto/Peso bruto	Kg	385/410+385/410+385/410			
Tipo de compresor		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Cantidad y tipo de compresor	No.	6INV	6INV	6INV	6INV
Tipo de refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A
Cantidad de refrigerante precargada	Kg	30	30	30	30
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	19.05	22.2	22.2	22.2
Ø de la tubería de refrigerante de gas	mm	41.3	44.5	44.5	44.5
Longitud máxima de tuberías	m	1000	1000	1000	1000
Longitud máx. entre UE y UI más alejada (equivalente/real)	m	260/220	260/220	260/220	260/220
Diferencia de altura máxima entre UI y UE	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Diferencia de altura máxima entre UI y UI	m	18	18	18	18
Presión estática de los ventiladores	Pa	110	110	110	110
Relación de capacidad interior conectable					
Connectable Indoor Capacity Ratio					
Relación de capacidad interior/externo	%	50-130	50-130	50-130	50-130
Número máximo de UI conectables	No.	64	64	64	64
Límites de funcionamiento de la temperatura externa					
Refrigeración	°C	-5-52			
Calefacción	°C	-27-21			

MRV

Los datos del presente catálogo son puramente indicativos, puesto que pueden variar. Le aconsejamos que compruebe la exactitud de los datos junto con el proveedor antes de comprar los productos.

haier-aire.com



AV74NMVETA
AV76NMVETA
AV78NMVETA

Modelo		AV74NMVETA AV26NMVETA AV24NMVETA AV24NMVETA	AV76NMVETA AV26NMVETA AV26NMVETA AV24NMVETA	AV78NMVETA AV26NMVETA AV26NMVETA AV26NMVETA
TARIFA (PVR sin IVA)		A consultar	A consultar	A consultar
Capacidad				
Potencia nominal	HP	74	76	78
Refrigeración	kW	209,5	215	220,5
Calefacción	kW	209,5	215	220,5
Parámetros eléctricos				
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	"3/380-400/50/60 (5 wires L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 wires L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 wires L1+L2+L3+N+T)"
Potencia absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	58.47	61.1	63.74
Potencia máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	100.97	103.51	106.05
Corriente absorbida en REFRIGERACIÓN	A	98.71	103.15	107.60
Corriente máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	A	644.80	740.80	830.56
Potencia absorbida en CALEFACCIÓN	kW	59.35	62.11	64.87
Potencia máxima absorbida en CALEFACCIÓN	kW	350.88	395.20	411.07
Corriente absorbida en CALEFACCIÓN	A	103.20	108.00	112.80
Corriente máxima absorbida en CALEFACCIÓN	A	584.22	658.01	684.44
EER	W/W	3.58	3.51	3.45
COP	W/W	3.52	3.46	3.39
SEER	W/W	6.92	6.85	6.79
SCOP	W/W	4.16	4.01	3.88
Ventilación				
Caudal de aire (Alto)	m ³ /h	55000	56000	57000
Nivel de presión sonora (Alto)	dB(A)	66.8	66.8	66.8
Nivel de potencia sonora (Alto)	dB(A)	77.8	77.8	77.8
Instalación - Dimensiones - Componentes				
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690		
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	1485/850/1858+1485/850/1858+1485/850/1858		
Peso neto/Peso bruto	Kg	385/410+385/410+385/410		
Tipo de compresor		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Cantidad y tipo de compresor	No.	6INV	6INV	6INV
Tipo de refrigerante		R410A	R410A	R410A
Cantidad de refrigerante precargada	Kg	30	30	30
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	22.2	22.2	22.2
Ø de la tubería de refrigerante de gas	mm	44.5	44.5	44.5
Longitud máxima de tuberías	m	1000	1000	1000
Longitud máx. entre UE y UI más alejada (equivalente/real)	m	260/220	260/220	260/220
Diferencia de altura máxima entre UI y UE	m	50/40	50/40	50/40
Diferencia de altura máxima entre UI y UI	m	18	18	18
Presión estática de los ventiladores	Pa	110	110	110
Relación de capacidad interior conectable				
Connectable Indoor Capacity Ratio				
Relación de capacidad interior/externo	%	50-130	50-130	50-130
Número máximo de UI conectables	No.	64	64	64
Límites de funcionamiento de la temperatura externa				
Refrigeración	°C		-5-52	
Calefacción	°C		-27-21	

MRV 5-H - Unidades exteriores



AV80NMVETA
AV82NMVETA
AV84NMVETA
AV86NMVETA

Modelo		AV80NMVETA AV20NMVETA AV20NMVETA AV20NMVETA AV20NMVETA	AV82NMVETA AV20NMVETA AV20NMVETA AV20NMVETA AV22NMVETA	AV84NMVETA AV20NMVETA AV20NMVETA AV22NMVETA AV22NMVETA	AV86NMVETA AV20NMVETA AV22NMVETA AV22NMVETA AV22NMVETA
TARIFA (PVR sin IVA)		A consultar	A consultar	A consultar	A consultar
Capacidad					
Potencia nominal	HP	80	82	84	86
Refrigeración	kW	224	229,5	235	240,5
Calefacción	kW	224	229,5	235	240,5
Parámetros eléctricos					
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	"3/380-400/50/60 (5 wires L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 wires L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 wires L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 wires L1+L2+L3+N+T)"
Potencia absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	66.47	68.16	69.84	71.53
Potencia máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	115.64	118.55	121.46	124.37
Corriente absorbida en REFRIGERACIÓN	A	112.21	115.06	117.91	120.75
Corriente máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	A	865.92	941.72	936.66	1104.00
Potencia absorbida en CALEFACCIÓN	kW	56.93	58.84	60.74	62.65
Potencia máxima absorbida en CALEFACCIÓN	kW	486.40	519.20	515.20	625.92
Corriente absorbida en CALEFACCIÓN	A	98.99	102.31	105.62	108.93
Corriente máxima absorbida en CALEFACCIÓN	A	809.86	864.47	857.81	1042.24
EER	W/W	3.36	3.36	3.36	3.36
COP	W/W	3.93	3.9	3.86	3.83
SEER	W/W	6.82	6.76	6.71	6.65
SCOP	W/W	4.38	4.38	4.38	4.39
Ventilación					
Caudal de aire (Alto)	m3/h	68000	69000	70000	71000
Nivel de presión sonora (Alto)	dB(A)	67	67	67	67
Nivel de potencia sonora (Alto)	dB(A)	78	78	78	78
Instalación - Dimensiones - Componentes					
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690			
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	1485/850/1858+1485/850/1858+1485/850/1858+1485/850/1858			
Peso neto/Peso bruto	Kg	385/410+385/410+385/410+385/410			
Tipo de compresor		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Cantidad y tipo de compresor	No.	8INV	8INV	8INV	8INV
Tipo de refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A
Cantidad de refrigerante precargada	Kg	40	40	40	40
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	22.2	22.2	22.2	25.4
Ø de la tubería de refrigerante de gas	mm	44.5	44.5	44.5	50.8
Longitud máxima de tuberías	m	1000	1000	1000	1000
Longitud máx. entre UE y UI más alejada (equivalente/real)	m	260/220	260/220	260/220	260/220
Diferencia de altura máxima entre UI y UE	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Diferencia de altura máxima entre UI y UI	m	18	18	18	18
Presión estática de los ventiladores	Pa	110	110	110	110
Relación de capacidad interior conectable					
Connectable Indoor Capacity Ratio					
Relación de capacidad interior/externo	%	50-130	50-130	50-130	50-130
Número máximo de UI conectables	No.	64	64	64	64
Límites de funcionamiento de la temperatura externa					
Refrigeración	°C	-5-52			
Calefacción	°C	-27-21			

MRV



AV88NMVETA
AV90NMVETA
AV92NMVETA
AV94NMVETA
AV96NMVETA

Modelo		AV88NMVETA AV22NMVETA AV22NMVETA AV22NMVETA AV22NMVETA	AV90NMVETA AV24NMVETA AV22NMVETA AV22NMVETA AV22NMVETA	AV92NMVETA AV24NMVETA AV24NMVETA AV22NMVETA AV22NMVETA	AV94NMVETA AV24NMVETA AV24NMVETA AV24NMVETA AV22NMVETA	AV96NMVETA AV24NMVETA AV24NMVETA AV24NMVETA AV24NMVETA
TARIFA (PVR sin IVA)		A consultar				
Capacidad						
Potencia nominal	HP	88	90	92	94	96
Refrigeración	kW	246	252.5	259	265.5	272
Calefacción	kW	246	252.5	259	265.5	272
Parámetros eléctricos						
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	"3/380-400/50/60 (5 wires L1+L2+L3+N+T)"				
Potencia absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	73.21	73.52	73.83	74.14	74.44
Potencia máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	127.28	128.27	129.26	130.25	131.24
Corriente absorbida en REFRIGERACIÓN	A	123.60	124.12	124.64	125.16	125.68
Corriente máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	A	1289.60	1481.60	1661.12	1731.84	1883.45
Potencia absorbida en CALEFACCIÓN	kW	64.55	67.28	70	72.73	75.45
Potencia máxima absorbida en CALEFACCIÓN	kW	701.76	790.40	822.14	972.80	1038.40
Corriente absorbida en CALEFACCIÓN	A	112.24	116.98	121.72	126.46	131.20
Corriente máxima absorbida en CALEFACCIÓN	A	1168.43	1316.02	1368.87	1619.71	1728.94
EER	W/W	3.36	3.43	3.5	3.58	3.65
COP	W/W	3.81	3.75	3.7	3.65	3.6
SEER	W/W	6.61	6.70	6.80	6.90	6.99
SCOP	W/W	4.39	4.38	4.36	4.35	4.34
Ventilación						
Caudal de aire (Alto)	m3/h	72000	72000	72000	72000	72000
Nivel de presión sonora (Alto)	dB(A)	67	67.5	67.5	68	68
Nivel de potencia sonora (Alto)	dB(A)	78	78.5	78.5	78.8	79
Instalación - Dimensiones - Componentes						
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690				
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	1485/850/1858+1485/850/1858+1485/850/1858+1485/850/1858				
Peso neto/Peso bruto	Kg	385/410+385/410+385/410+385/410				
Tipo de compresor		DC Inverter Scroll				
Cantidad y tipo de compresor	No.	8INV	8INV	8INV	8INV	8INV
Tipo de refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Cantidad de refrigerante precargada	Kg	40	40	40	40	40
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4
Ø de la tubería de refrigerante de gas	mm	50.8	50.8	50.8	50.8	50.8
Longitud máxima de tuberías	m	1000	1000	1000	1000	1000
Longitud máx. entre UE y UI más alejada (equivalente/real)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Diferencia de altura máxima entre UI y UE	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Diferencia de altura máxima entre UI y UI	m	18	18	18	18	18
Presión estática de los ventiladores	Pa	110	110	110	110	110
Relación de capacidad interior conectable						
Connectable Indoor Capacity Ratio						
Relación de capacidad interior/externo	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Número máximo de UI conectables	No.	64	64	64	64	64
Límites de funcionamiento de la temperatura externa						
Refrigeración	°C	-5-52				
Calefacción	°C	-27-21				

MRV 5-H - Unidades exteriores



AV98NMVETA
AV100NMVETA
AV102NMVETA
AV104NMVETA

Modelo		AV98NMVETA AV26NMVETA AV24NMVETA AV24NMVETA AV24NMVETA	AV100NMVETA AV26NMVETA AV26NMVETA AV24NMVETA AV24NMVETA	AV102NMVETA AV26NMVETA AV26NMVETA AV26NMVETA AV24NMVETA	AV104NMVETA AV26NMVETA AV26NMVETA AV26NMVETA AV26NMVETA
TARIFA (PVR sin IVA)		A consultar	A consultar	A consultar	A consultar
Capacidad					
Potencia nominal	HP	98	100	102	104
Refrigeración	kW	277,5	283	288,5	294
Calefacción	kW	277,5	283	288,5	294
Parámetros eléctricos					
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	"3/380-400/50/60 (5 wires L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 wires L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 wires L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 wires L1+L2+L3+N+T)"
Potencia absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	77.08	79.71	82.35	84.98
Potencia máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	133.78	136.32	138.86	141.40
Corriente absorbida en REFRIGERACIÓN	A	130.13	134.57	139.02	143.47
Corriente máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	A	1873.33	2208.00	2579.20	2963.20
Potencia absorbida en CALEFACCIÓN	kW	78.21	80.97	83.73	86.5
Potencia máxima absorbida en CALEFACCIÓN	kW	1030.40	1251.84	1403.52	1580.80
Corriente absorbida en CALEFACCIÓN	A	136.00	140.80	145.60	150.40
Corriente máxima absorbida en CALEFACCIÓN	A	1715.62	2084.48	2336.86	2632.03
EER	W/W	3.6	3.55	3.5	3.45
COP	W/W	3.54	3.49	3.44	3.39
SEER	W/W	6.94	6.89	6.84	6.80
SCOP	W/W	4.20	4.08	3.98	3.88
Ventilación					
Caudal de aire (Alto)	m3/h	73000	74000	75000	76000
Nivel de presión sonora (Alto)	dB(A)	68	68	68	68
Nivel de potencia sonora (Alto)	dB(A)	79	79	79	79
Instalación - Dimensiones - Componentes					
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690			
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	1485/850/1858+1485/850/1858+1485/850/1858+1485/850/1858			
Peso neto/Peso bruto	Kg	385/410+385/410+385/410+385/410			
Tipo de compresor		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Cantidad y tipo de compresor	No.	8INV	8INV	8INV	8INV
Tipo de refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A
Cantidad de refrigerante precargada	Kg	40	40	40	40
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	25.4	25.4	25.4	25.4
Ø de la tubería de refrigerante de gas	mm	54.1	54.1	54.1	54.1
Longitud máxima de tuberías	m	1000	1000	1000	1000
Longitud máx. entre UE y UI más alejada (equivalente/real)	m	260/220	260/220	260/220	260/220
Diferencia de altura máxima entre UI y UE	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Diferencia de altura máxima entre UI y UI	m	18	18	18	18
Presión estática de los ventiladores	Pa	110	110	110	110
Relación de capacidad interior conectable					
Connectable Indoor Capacity Ratio					
Relación de capacidad interior/externo	%	50-130	50-130	50-130	50-130
Número máximo de UI conectables	No.	64	64	64	64
Límites de funcionamiento de la temperatura externa					
Refrigeración	°C	-5-52			
Calefacción	°C	-27-21			

Los datos del presente catálogo son puramente indicativos, puesto que pueden variar. Le aconsejamos que compruebe la exactitud de los datos junto con el proveedor antes de comprar los productos.

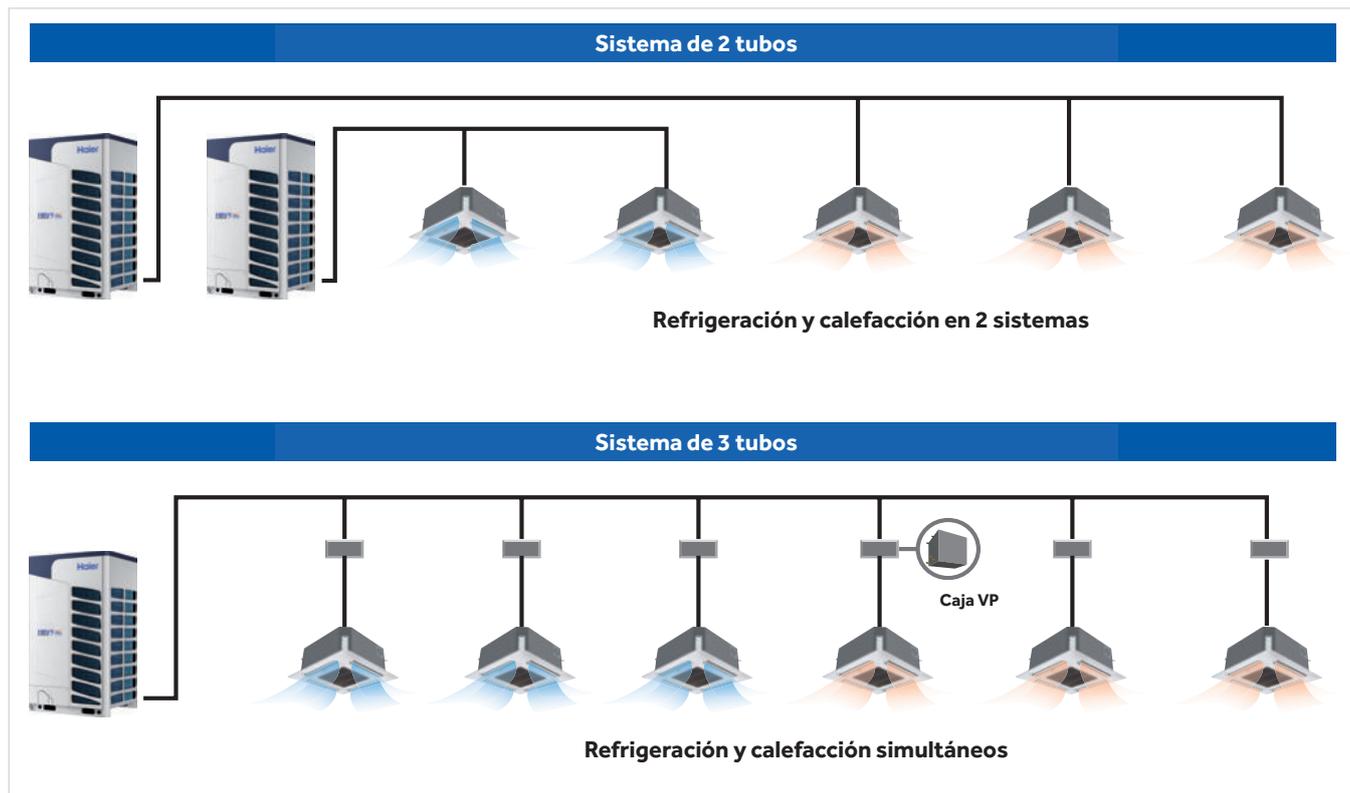
haier-aire.com

MRV

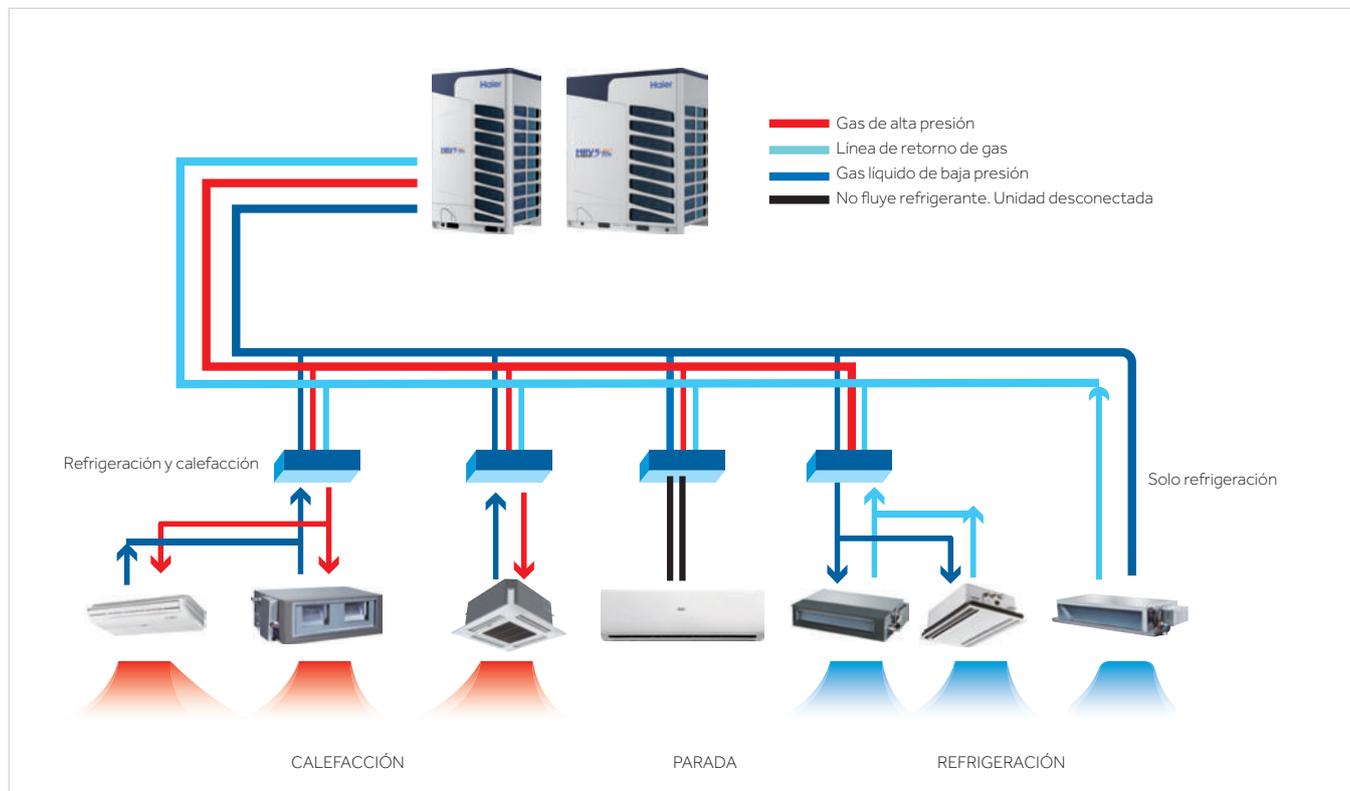
MRV5-RC
DC INVERTER

SISTEMAS DE RECUPERACIÓN DE CALOR
DE 3 TUBOS FULL DC INVERTER «STEP LESS»

Calefacción y refrigeración simultáneas gracias a las unidades exteriores con recuperación de calor de 3 tubos.

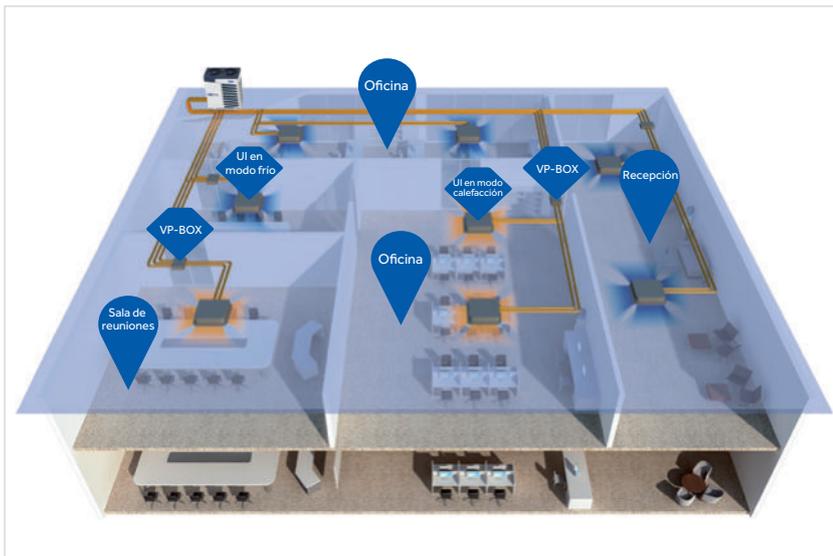


Varios modos de funcionamiento simultáneo

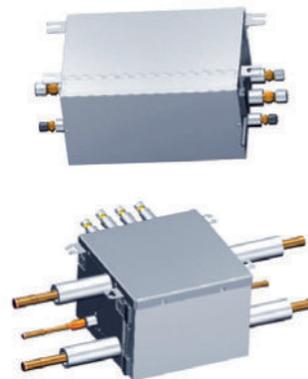


EJEMPLO DE UN SISTEMA MRV 5-RC DE 3 TUBOS

NUEVAS CAJAS DE RECUPERACION



- Reducción de las dimensiones
- Válvulas electrónicas para cada línea de refrigerante



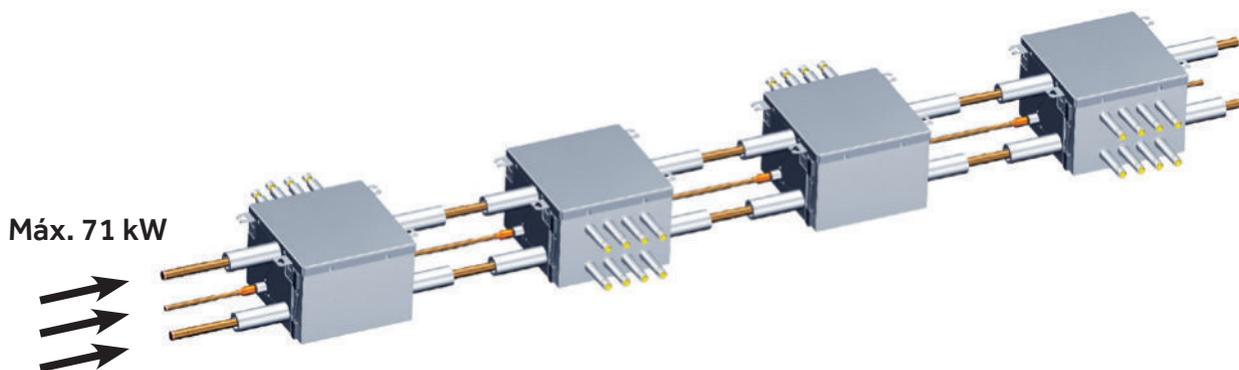
Modelo	TARIFA (PVR sin IVA)	Capacidad máxima conectable (kW)	Alimentación eléctrica	Número máximo de unidades interiores conectables, mismo modo de funcionamiento	Dimensiones (mm)
VP1-112B	1.350 €	$x \leq 11.2$	220-240 V monofásica - 50/60 Hz	5	388x200x277
VP1-180B	1.400 €	$11.2 < x \leq 18$	220-240 V monofásica - 50/60 Hz	8	388x200x277
VP1-280B	1.450 €	$18 < x \leq 28$	220-240 V monofásica - 50/60 Hz	8	388x200x277
VP4-450B	4.500 €	4 vías - máximo 11,2 kW por cada salida.	220-240 V monofásica - 50/60 Hz	20	405x300x421

La caja de 4 vías tiene conexiones de salida cerradas estándar. Para ser abierta en caso de múltiples instalaciones, de modo que la salida de la caja se convierte en la entrada de la siguiente caja, se pueden conectar varias cajas de 4 vías en secuencia.

El límite de potencia de entrada de una serie es máximo 71 kW*.



Capacidad de invertir la orientación de la serie con el fin de tener las conexiones de las unidades interiores a la derecha o a la izquierda o alternando con respecto a la línea principal, según las necesidades de la instalación.



* (límite determinado por los diámetros de las tuberías de entrada de las cajas de válvulas)
Póngase en contacto con la oficina central antes de seleccionar esta configuración.



8-14HP

AV08IMVURA

AV10IMVURA

AV12IMVURA

AV14IMVURA

Modelo		AV08IMVURA	AV10IMVURA	AV12IMVURA	AV14IMVURA
TARIFA (PVR sin IVA)		13.000 €	14.000 €	15.000 €	16.500 €
Capacidad					
Potencia nominal	HP	8	10	12	14
Refrigeración	kW	22.4	28	33.5	40
Calefacción	kW	22.4	28	33.5	40
Parámetros eléctricos					
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)
Potencia absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	5.63	7.67	9.57	12.31
Potencia máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	12.80	13.80	18.20	19.20
Corriente absorbida en REFRIGERACIÓN	A	9.29	12.67	15.81	20.33
Corriente máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	A	21.14	22.79	30.06	31.71
Potencia absorbida en CALEFACCIÓN	kW	5.15	6.67	8.38	10.53
Potencia máxima absorbida en CALEFACCIÓN	kW	11.50	12.5	17.40	18.40
Corriente absorbida en CALEFACCIÓN	A	8.50	11.01	13.83	17.38
Corriente máxima absorbida en CALEFACCIÓN	A	18.99	20.64	28.74	30.39
EER	W/W	3.98	3.65	3.50	3.25
COP	W/W	4.35	4.20	4.00	3.80
SEER	W/W	6.23	6.68	6.58	6.37
SCOP	W/W	3.90	3.94	4.08	3.86
Ventilación					
Caudal de aire (Alto)	m³/h	12000	12000	13500	13500
Nivel de presión sonora (Alto)	dB(A)	57.0	58.0	60.0	61.0
Nivel de potencia sonora (Alto)	dB(A)	78	82	88	88
Instalación - Dimensiones - Componentes					
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	980x750x1690	980x750x1690	980x750x1690	980x750x1690
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	1070x850x1838	1070x850x1838	1070x850x1838	1070x850x1838
Peso neto/Peso bruto	kg	246/271	246/271	257/282	257/282
Tipo de compresor		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Cantidad y tipo de compresor	N.º	1 INV	1 INV	1 INV	1 INV
Tipo de refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A
Cantidad de refrigerante precargada	kg	10	10	10	10
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	9.52	9.52	12.7	12.7
Ø de la tubería de refrigerante de recuperación de gas	mm	19.05	22.22	25.4	25.4
Ø de la tubería de gas refrigerante de alta presión	mm	19.05	19.05	22.22	22.22
Longitud máxima de tuberías	m	1000	1000	1000	1000
Longitud máx. entre UE y UI mas alejada (equivalente/real)	m	260/220	260/220	260/220	260/220
Diferencia de altura máxima entre UI y UE	m	110/90	110/90	110/90	110/90
Diferencia de altura máxima entre UI y UI	m	30	30	30	30
Presión estática de los ventiladores	Pa	110	110	110	110
Relación de capacidad interior conectable					
Relación de capacidad interior/ exterior	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
Número máximo de UI conectables	N.º	13	16	20	24
Límites de funcionamiento de la temperatura externa					
Refrigeración	°C	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50
Calefacción	°C	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21

Las especificaciones indicadas se obtienen con las siguientes condiciones de prueba: en modo de refrigeración, la temperatura interior es de 27°C B.S./19°C B.H. y la temperatura exterior de 35°C B.S./24°C B.H. En modo Calefacción, la temperatura interior es de 20°C B.S. y la temperatura exterior es de 7°C B.S./6°C B.H.

MRV 5-RC Unidades exteriores



16-22HP

AV16IMVURA

AV18IMVURA

AV20IMVURA

AV22IMVURA

Modelo		AV16IMVURA	AV18IMVURA	AV20IMVURA	AV22IMVURA
TARIFA (PVR sin IVA)		18.000 €	19.750 €	22.250 €	24.000 €
Capacidad					
Potencia nominal	HP	16	18	20	22
Refrigeración	kW	45	50	56	63
Calefacción	kW	45	50	56	63
Parámetros eléctricos					
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)
Potencia absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	14.06	16.13	17.23	20.00
Potencia máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	25.10	28.50	32.00	33.00
Corriente absorbida en REFRIGERACIÓN	A	23.22	26.64	28.46	33.03
Corriente máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	A	41.45	47.07	52.85	54.50
Potencia absorbida en CALEFACCIÓN	kW	11.39	13.70	15.78	17.91
Potencia máxima absorbida en CALEFACCIÓN	kW	22.70	25.50	29.40	30.40
Corriente absorbida en CALEFACCIÓN	A	18.81	22.62	26.05	29.58
Corriente máxima absorbida en CALEFACCIÓN	A	37.49	42.11	48.55	50.21
EER	W/W	3.20	3.10	3.25	3.00
COP	W/W	3.95	3.65	3.55	3.35
SEER	W/W	6.86	6.48	5.90	5.63
SCOP	W/W	4.21	3.99	3.93	3.50
Ventilación					
Caudal de aire (Alto)	m³/h	17000	17000	19000	19000
Nivel de presión sonora (Alto)	dB(A)	62.0	63.0	63.0	64.0
Nivel de potencia sonora (Alto)	dB(A)	88	88	88	88
Instalación - Dimensiones - Componentes					
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	1410x750x1690	1410x750x1690	1410x750x1690	1410x750x1690
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	1515x850x1838	1515x850x1838	1515x850x1838	1515x850x1838
Peso neto/Peso bruto	kg	366/395	366/395	375/404	375/404
Tipo de compresor		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Cantidad y tipo de compresor	N.º	2 INV	2 INV	2 INV	2 INV
Tipo de refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A
Cantidad de refrigerante precargada	kg	10	10	10	10
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	12.7	15.88	15.88	15.88
Ø de la tubería de refrigerante de recuperación de gas	mm	28.58	28.58	28.58	28.58
Ø de la tubería de gas refrigerante de alta presión	mm	25.4	25.4	25.4	25.4
Longitud máxima de tuberías	m	1000	1000	1000	1000
Longitud máx. entre UE y UI mas alejada (equivalente/real)	m	260/220	260/220	260/220	260/220
Diferencia de altura máxima entre UI y UE	m	110/90	110/90	110/90	110/90
Diferencia de altura máxima entre UI y UI	m	30	30	30	30
Presión estática de los ventiladores	Pa	110	110	110	110
Relación de capacidad interior conectable					
Relación de capacidad interior/ exterior	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
Número máximo de UI conectables	N.º	27	30	33	36
Límites de funcionamiento de la temperatura externa					
Refrigeración	°C	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50
Calefacción	°C	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21

Las especificaciones indicadas se obtienen con las siguientes condiciones de prueba: en modo de refrigeración, la temperatura interior es de 27°C B.S./19°C B.H. y la temperatura exterior de 35°C B.S./24°C B.H. En modo Calefacción, la temperatura interior es de 20°C B.S. y la temperatura exterior es de 7°C B.S./6°C B.H.



8-14HP

AV08IMVURA
AV10IMVURA
AV12IMVURA
AV14IMVURA



16-22HP

AV16IMVURA
AV18IMVURA
AV20IMVURA
AV22IMVURA

Modelo		AV24IMVURA AV12IMVURA AV12IMVURA	AV26IMVURA AV12IMVURA AV14IMVURA	AV28IMVURA AV14IMVURA AV14IMVURA	AV30IMVURA AV14IMVURA AV16IMVURA
TARIFA (PVR sin IVA)		A consultar	A consultar	A consultar	A consultar
Capacidad					
Potencia nominal	HP	24	26	28	30
Refrigeración	kW	67.0	73.5	80.0	85.0
Calefacción	kW	67.0	73.5	80.0	85.0
Parámetros eléctricos					
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)
Potencia absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	19.14	21.88	24.62	26.37
Potencia máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	36.400	37.40	38.40	44.30
Corriente absorbida en REFRIGERACIÓN	A	31.61	36.13	40.65	43.55
Corriente máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	A	60.115	61.77	63.42	73.16
Potencia absorbida en CALEFACCIÓN	kW	16.75	18.90	21.05	21.92
Potencia máxima absorbida en CALEFACCIÓN	kW	34.800	35.80	36.80	41.10
Corriente absorbida en CALEFACCIÓN	A	27.66	31.22	34.77	36.20
Corriente máxima absorbida en CALEFACCIÓN	A	57.472	59.12	60.78	67.88
EER	W/W	3.88	3.71	3.58	3.56
COP	W/W	4.39	4.28	4.20	4.18
SEER	W/W	6.58	6.46	6.37	6.61
SCOP	W/W	4.08	3.94	3.86	4.02
Ventilación					
Caudal de aire (Alto)	m³/h	27000	27000	27000	30500
Nivel de presión sonora (Alto)	dB(A)	63.0	64.0	64.0	64.5
Nivel de potencia sonora (Alto)	dB(A)	88	88	88	88
Instalación - Dimensiones - Componentes					
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	980x750x1690 + 980x750x1690	980x750x1690 + 980x750x1690	980x750x1690 + 980x750x1690	980x750x1690 + 1410x750x1690
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	1070x850x1838 + 1070x850x1838	1070x850x1838 + 1070x850x1838	1070x850x1838 + 1070x850x1838	1070x850x1838 + 1515x850x1838
Peso neto/Peso bruto	kg	257/282 + 257/282	257/282 + 257/282	257/282 + 257/282	257/282 + 366/395
Tipo de compresor		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Cantidad y tipo de compresor	N.º	2 INV	2 INV	2 INV	3 INV
Tipo de refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A
Cantidad de refrigerante precargada	kg	20	20	20	20
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	15.88	15.88	15.88	19.05
Ø de la tubería de refrigerante de recuperación de gas	mm	28.58	28.58	28.58	31.8
Ø de la tubería de gas refrigerante de alta presión	mm	25.4	25.4	25.4	28.58
Longitud máxima de tuberías	m	1000	1000	1000	1000
Longitud máx. entre UE y UI mas alejada (equivalente/real)	m	260/220	260/220	260/220	260/220
Diferencia de altura máxima entre UI y UE	m	110/90	110/90	110/90	110/90
Diferencia de altura máxima entre UI y UI	m	30	30	30	30
Presión estática de los ventiladores	Pa	110	110	110	110
Relación de capacidad interior conectable					
Relación de capacidad interior/ exterior	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
Número máximo de UI conectables	N.º	40	43	47	50
Límites de funcionamiento de la temperatura externa					
Refrigeración	°C	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50
Calefacción	°C	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21

Las especificaciones indicadas se obtienen con las siguientes condiciones de prueba: en modo de refrigeración, la temperatura interior es de 27°C B.S./19°C B.H. y la temperatura exterior de 35°C B.S./24°C B.H. En modo Calefacción, la temperatura interior es de 20°C B.S. y la temperatura exterior es de 7°C B.S./6°C B.H.

MRV 5-RC Unidades exteriores



8-14HP

AV08IMVURA
AV10IMVURA
AV12IMVURA
AV14IMVURA



16-22HP

AV16IMVURA
AV18IMVURA
AV20IMVURA
AV22IMVURA

Modelo		AV32IMVURA AV16IMVURA AV16IMVURA	AV34IMVURA AV16IMVURA AV18IMVURA	AV36IMVURA AV18IMVURA AV18IMVURA	AV38IMVURA AV18IMVURA AV20IMVURA	AV40IMVURA AV20IMVURA AV20IMVURA
TARIFA (PVR sin IVA)		A consultar				
Capacidad						
Potencia nominal	HP	32	34	36	38	40
Refrigeración	kW	90.0	95.0	100.0	106.0	112.0
Calefacción	kW	90.0	95.0	100.0	106.0	112.0
Parámetros eléctricos						
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)				
Potencia absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	28.13	30.19	32.26	33.36	34.46
Potencia máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	50.20	53.60	57.00	60.50	64.00
Corriente absorbida en REFRIGERACIÓN	A	46.45	49.86	53.27	55.09	56.91
Corriente máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	A	82.91	88.52	94.14	99.92	105.70
Potencia absorbida en CALEFACCIÓN	kW	22.78	25.09	27.40	29.47	31.55
Potencia máxima absorbida en CALEFACCIÓN	kW	45.40	48.20	51.00	54.90	58.80
Corriente absorbida en CALEFACCIÓN	A	37.63	41.44	45.25	48.68	52.11
Corriente máxima absorbida en CALEFACCIÓN	A	74.98	79.60	84.23	90.67	97.11
EER	W/W	3.55	3.46	3.39	3.35	3.31
COP	W/W	4.16	4.04	3.93	3.89	3.85
SEER	W/W	6.86	6.64	6.48	6.15	5.90
SCOP	W/W	4.21	4.08	3.99	3.96	3.93
Ventilación						
Caudal de aire (Alto)	m³/h	34000	34000	34000	36000	38000
Nivel de presión sonora (Alto)	dB(A)	65.0	65.5	66.0	66.0	66.0
Nivel de potencia sonora (Alto)	dB(A)	88	88	88	88	88
Instalación - Dimensiones - Componentes						
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	1410x750x1690 + 1410x750x1690				
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	1515x850x1838 + 1515x850x1838				
Peso neto/Peso bruto	kg	366/395 + 366/395	366/395 + 366/395	366/395 + 366/395	366/395 + 375/404	375/404 + 375/404
Tipo de compresor		DC Inverter Scroll				
Cantidad y tipo de compresor	N.º	4 INV				
Tipo de refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Cantidad de refrigerante precargada	kg	20	20	20	20	20
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
Ø de la tubería de refrigerante de recuperación de gas	mm	31.8	31.8	38.1	38.1	38.1
Ø de la tubería de gas refrigerante de alta presión	mm	28.58	28.58	34.9	34.9	34.9
Longitud máxima de tuberías	m	1000	1000	1000	1000	1000
Longitud máx. entre UE y UI mas alejada (equivalente/real)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Diferencia de altura máxima entre UI y UE	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Diferencia de altura máxima entre UI y UI	m	30	30	30	30	30
Presión estática de los ventiladores	Pa	110	110	110	110	110
Relación de capacidad interior conectable						
Relación de capacidad interior/ exterior	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
Número máximo de UI conectables	N.º	53	56	59	63	64
Límites de funcionamiento de la temperatura externa						
Refrigeración	°C	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50
Calefacción	°C	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21

Las especificaciones indicadas se obtienen con las siguientes condiciones de prueba: en modo de refrigeración, la temperatura interior es de 27°C B.S./19°C B.H. y la temperatura exterior de 35°C B.S./24°C B.H. En modo Calefacción, la temperatura interior es de 20°C B.S. y la temperatura exterior es de 7°C B.S./6°C B.H.



8-14HP

AV08IMVURA
AV10IMVURA
AV12IMVURA
AV14IMVURA



16-22HP

AV16IMVURA
AV18IMVURA
AV20IMVURA
AV22IMVURA

Modelo		AV42IMVURA AV20IMVURA AV22IMVURA	AV44IMVURA AV22IMVURA AV22IMVURA	AV46IMVURA AV14IMVURA AV16IMVURA AV16IMVURA
TARIFA (PVR sin IVA)		A consultar	A consultar	A consultar
Capacidad				
Potencia nominal	HP	42	44	46
Refrigeración	kW	116.0	120.0	130.0
Calefacción	kW	116.0	120.0	130.0
Parámetros eléctricos				
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)
Potencia absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	37.23	40.00	40.43
Potencia máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	65.00	66.00	69.40
Corriente absorbida en REFRIGERACIÓN	A	61.49	66.06	66.77
Corriente máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	A	107.35	109.00	114.61
Potencia absorbida en CALEFACCIÓN	kW	33.69	35.82	33.31
Potencia máxima absorbida en CALEFACCIÓN	kW	59.80	60.80	63.80
Corriente absorbida en CALEFACCIÓN	A	55.63	59.16	55.01
Corriente máxima absorbida en CALEFACCIÓN	A	98.76	100.41	105.37
EER	W/W	3.26	3.22	3.56
COP	W/W	3.76	3.69	4.17
SEER	W/W	5.81	5.74	6.70
SCOP	W/W	3.83	3.76	4.08
Ventilación				
Caudal de aire (Alto)	m³/h	38000	38000	47500
Nivel de presión sonora (Alto)	dB(A)	66.5	67.0	66.5
Nivel de potencia sonora (Alto)	dB(A)	88	88	88
Instalación - Dimensiones - Componentes				
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	1410x750x1690 + 1410x750x1690	1410x750x1690 + 1410x750x1690	980x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	1515x850x1838 + 1515x850x1838	1515x850x1838 + 1515x850x1838	1070x850x1838 + 1515x850x1838 + 1515x850x1838
Peso neto/Peso bruto	kg	375/404 + 375/404	375/404 + 375/404	257/282 + 366/395 + 366/395
Tipo de compresor		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Cantidad y tipo de compresor	N.º	4 INV	4 INV	5 INV
Tipo de refrigerante		R410A	R410A	R410A
Cantidad de refrigerante precargada	kg	20	20	30
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	19.05	19.05	19.05
Ø de la tubería de refrigerante de recuperación de gas	mm	38.1	38.1	38.1
Ø de la tubería de gas refrigerante de alta presión	mm	34.9	34.9	34.9
Longitud máxima de tuberías	m	1000	1000	1000
Longitud máx. entre UE y UI mas alejada (equivalente/real)	m	260/220	260/220	260/220
Diferencia de altura máxima entre UI y UE	m	110/90	110/90	110/90
Diferencia de altura máxima entre UI y UI	m	30	30	30
Presión estática de los ventiladores	Pa	110	110	110
Relación de capacidad interior conectable				
Relación de capacidad interior/ exterior	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130
Número máximo de UI conectables	N.º	64	64	64
Límites de funcionamiento de la temperatura externa				
Refrigeración	°C	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50
Calefacción	°C	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21

Las especificaciones indicadas se obtienen con las siguientes condiciones de prueba: en modo de refrigeración, la temperatura interior es de 27°C B.S./19°C B.H. y la temperatura exterior de 35°C B.S./24°C B.H. En modo Calefacción, la temperatura interior es de 20°C B.S. y la temperatura exterior es de 7°C B.S./6°C B.H.

MRV 5-RC Unidades exteriores



8-14HP

AV08IMVURA
AV10IMVURA
AV12IMVURA
AV14IMVURA



16-22HP

AV16IMVURA
AV18IMVURA
AV20IMVURA
AV22IMVURA

Modelo		AV48IMVURA AV16IMVURA AV16IMVURA AV16IMVURA	AV50IMVURA AV16IMVURA AV16IMVURA AV18IMVURA	AV52IMVURA AV16IMVURA AV18IMVURA AV18IMVURA	AV54IMVURA AV18IMVURA AV18IMVURA AV18IMVURA	AV56IMVURA AV18IMVURA AV18IMVURA AV20IMVURA
TARIFA (PVR sin IVA)		A consultar				
Capacidad						
Potencia nominal	HP	48	50	52	54	56
Refrigeración	kW	135.0	140.0	145.0	150.0	156.0
Calefacción	kW	135.0	140.0	145.0	150.0	156.0
Parámetros eléctricos						
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)				
Potencia absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	42.19	44.25	46.32	48.39	49.49
Potencia máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	75.30	78.70	82.10	85.50	89.00
Corriente absorbida en REFRIGERACIÓN	A	69.67	73.09	76.50	79.91	81.73
Corriente máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	A	124.36	129.97	135.59	141.20	146.98
Potencia absorbida en CALEFACCIÓN	kW	34.18	36.48	38.79	41.10	43.17
Potencia máxima absorbida en CALEFACCIÓN	kW	68.10	70.90	73.70	76.50	80.40
Corriente absorbida en CALEFACCIÓN	A	56.44	60.25	64.06	67.87	71.30
Corriente máxima absorbida en CALEFACCIÓN	A	112.47	117.09	121.72	126.34	132.78
EER	W/W	3.55	3.49	3.44	3.39	3.36
COP	W/W	4.16	4.07	4.00	3.93	3.90
SEER	W/W	6.86	6.70	6.58	6.48	6.25
SCOP	W/W	3.95	4.12	4.05	3.99	3.97
Ventilación						
Caudal de aire (Alto)	m³/h	51000	51000	51000	51000	53000
Nivel de presión sonora (Alto)	dB(A)	66.8	67.1	67.5	67.8	67.8
Nivel de potencia sonora (Alto)	dB(A)	88	88	88.5	89	89
Instalación - Dimensiones - Componentes						
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690				
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	1515x850x1838 + 1515x850x1838 + 1515x850x1838				
Peso neto/Peso bruto	kg	366/395 + 366/395 + 366/395	366/395 + 366/395 + 375/404			
Tipo de compresor		DC Inverter Scroll				
Cantidad y tipo de compresor	N.º	6 INV				
Tipo de refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Cantidad de refrigerante precargada	kg	30	30	30	30	30
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
Ø de la tubería de refrigerante de recuperación de gas	mm	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1
Ø de la tubería de gas refrigerante de alta presión	mm	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9
Longitud máxima de tuberías	m	1000	1000	1000	1000	1000
Longitud máx. entre UE y UI mas alejada (equivalente/real)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Diferencia de altura máxima entre UI y UE	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Diferencia de altura máxima entre UI y UI	m	30	30	30	30	30
Presión estática de los ventiladores	Pa	110	110	110	110	110
Relación de capacidad interior conectable						
Relación de capacidad interior/ exterior	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
Número máximo de UI conectables	N.º	64	64	64	64	64
Límites de funcionamiento de la temperatura externa						
Refrigeración	°C	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50
Calefacción	°C	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21

Las especificaciones indicadas se obtienen con las siguientes condiciones de prueba: en modo de refrigeración, la temperatura interior es de 27°C B.S./19°C B.H. y la temperatura exterior de 35°C B.S./24°C B.H. En modo Calefacción, la temperatura interior es de 20°C B.S. y la temperatura exterior es de 7°C B.S./6°C B.H.

Los datos del presente catálogo son puramente indicativos, puesto que pueden variar. Le aconsejamos que compruebe la exactitud de los datos junto con el proveedor antes de comprar los productos.

haier-aire.com



8-14HP

AV08IMVURA
AV10IMVURA
AV12IMVURA
AV14IMVURA



16-22HP

AV16IMVURA
AV18IMVURA
AV20IMVURA
AV22IMVURA

Modelo		AV58IMVURA AV18IMVURA AV20IMVURA AV20IMVURA	AV60IMVURA AV20IMVURA AV20IMVURA AV20IMVURA	AV62IMVURA AV20IMVURA AV20IMVURA AV22IMVURA	AV64IMVURA AV20IMVURA AV22IMVURA AV22IMVURA	AV66IMVURA AV22IMVURA AV22IMVURA AV22IMVURA
TARIFA (PVR sin IVA)		A consultar				
Capacidad						
Potencia nominal	HP	58	60	62	64	66
Refrigeración	kW	162.0	168.0	172.0	176.0	180.0
Calefacción	kW	162.0	168.0	172.0	176.0	180.0
Parámetros eléctricos						
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)				
Potencia absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	50.59	51.69	54.46	57.23	60.00
Potencia máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	92.50	96.00	97.00	98.00	99.00
Corriente absorbida en REFRIGERACIÓN	A	83.55	85.37	89.94	94.52	99.09
Corriente máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	A	152.76	158.54	160.20	161.85	163.50
Potencia absorbida en CALEFACCIÓN	kW	45.25	47.33	49.46	51.60	53.73
Potencia máxima absorbida en CALEFACCIÓN	kW	84.30	88.20	89.20	90.20	91.20
Corriente absorbida en CALEFACCIÓN	A	74.73	78.16	81.68	85.21	88.74
Corriente máxima absorbida en CALEFACCIÓN	A	139.22	145.66	147.31	148.97	150.62
EER	W/W	3.33	3.31	3.28	3.25	3.22
COP	W/W	3.87	3.85	3.79	3.74	3.69
SEER	W/W	6.06	5.90	5.84	5.79	5.74
SCOP	W/W	3.95	3.93	3.86	3.81	3.76
Ventilación						
Caudal de aire (Alto)	m³/h	55000	57000	57000	57000	57000
Nivel de presión sonora (Alto)	dB(A)	67.8	67.8	68.0	68.5	69.0
Nivel de potencia sonora (Alto)	dB(A)	89	89	89	89.5	90
Instalación - Dimensiones - Componentes						
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690				
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	1515x850x1838 + 1515x850x1838 + 1515x850x1838				
Peso neto/Peso bruto	kg	366/395 + 375/404 + 375/404	375/404 + 375/404 + 375/404			
Tipo de compresor		DC Inverter Scroll				
Cantidad y tipo de compresor	N.º	6 INV				
Tipo de refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Cantidad de refrigerante precargado	kg	30	30	30	30	30
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
Ø de la tubería de refrigerante de recuperación de gas	mm	38.1	38.1	41.3	41.3	41.3
Ø de la tubería de gas refrigerante de alta presión	mm	34.9	34.9	38.1	38.1	38.1
Longitud máxima de tuberías	m	1000	1000	1000	1000	1000
Longitud máx. entre UE y UI mas alejada (equivalente/real)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Diferencia de altura máxima entre UI y UE	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Diferencia de altura máxima entre UI y UI	m	30	30	30	30	30
Presión estática de los ventiladores	Pa	110	110	110	110	110
Relación de capacidad interior conectable						
Relación de capacidad interior/exterior	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
Número máximo de UI conectables	N.º	64	64	64	64	64
Límites de funcionamiento de la temperatura externa						
Refrigeración	°C	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50
Calefacción	°C	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21

Las especificaciones indicadas se obtienen con las siguientes condiciones de prueba: en modo de refrigeración, la temperatura interior es de 27°C B.S./19°C B.H. y la temperatura exterior de 35°C B.S./24°C B.H. En modo Calefacción, la temperatura interior es de 20°C B.S. y la temperatura exterior es de 7°C B.S./6°C B.H.

MRV 5-RC Unidades exteriores



8-14HP

AV08IMVURA
AV10IMVURA
AV12IMVURA
AV14IMVURA



16-22HP

AV16IMVURA
AV18IMVURA
AV20IMVURA
AV22IMVURA

Modelo		AV68IMVURA AV16IMVURA AV16IMVURA AV18IMVURA AV18IMVURA	AV70IMVURA AV16IMVURA AV18IMVURA AV18IMVURA AV18IMVURA	AV72IMVURA AV18IMVURA AV18IMVURA AV18IMVURA AV18IMVURA	AV74IMVURA AV18IMVURA AV18IMVURA AV18IMVURA AV20IMVURA
TARIFA (PVR sin IVA)		A consultar	A consultar	A consultar	A consultar
Capacidad					
Potencia nominal	HP	68	70	72	74
Refrigeración	kW	190.0	195.0	200.0	206.0
Calefacción	kW	190.0	195.0	200.0	206.0
Parámetros eléctricos					
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)
Potencia absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	60.38	62.45	64.52	65.62
Potencia máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	107.20	110.60	114.00	117.50
Corriente absorbida en REFRIGERACIÓN	A	99.72	103.14	106.55	108.37
Corriente máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	A	177.04	182.66	188.27	194.05
Potencia absorbida en CALEFACCIÓN	kW	50.18	52.49	54.79	56.87
Potencia máxima absorbida en CALEFACCIÓN	kW	96.40	99.20	102.00	105.90
Corriente absorbida en CALEFACCIÓN	A	82.88	86.68	90.49	93.92
Corriente máxima absorbida en CALEFACCIÓN	A	159.21	163.83	168.45	174.89
EER	W/W	3.46	3.43	3.39	3.37
COP	W/W	4.04	3.98	3.93	3.91
SEER	W/W	6.64	6.55	6.48	6.30
SCOP	W/W	4.08	4.04	3.99	3.98
Ventilación					
Caudal de aire (Alto)	m³/h	68000	68000	68000	70000
Nivel de presión sonora (Alto)	dB(A)	68.5	68.8	69.0	69.0
Nivel de potencia sonora (Alto)	dB(A)	90	90	90	90
Instalación - Dimensiones - Componentes					
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690			
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	1515x850x1838 + 1515x850x1838 + 1515x850x1838 + 1515x850x1838			
Peso neto/Peso bruto	kg	366/395 + 366/395 + 366/395 + 366/395	366/395 + 366/395 + 366/395 + 366/395	366/395 + 366/395 + 366/395 + 366/395	366/395 + 366/395 + 366/395 + 375/404
Tipo de compresor		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Cantidad y tipo de compresor	N.º	8 INV	8 INV	8 INV	8 INV
Tipo de refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A
Cantidad de refrigerante precargada	kg	40	40	40	40
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	22.2	22.2	22.2	22.2
Ø de la tubería de refrigerante de recuperación de gas	mm	44.5	44.5	44.5	44.5
Ø de la tubería de gas refrigerante de alta presión	mm	41.3	41.3	41.3	41.3
Longitud máxima de tuberías	m	1000	1000	1000	1000
Longitud máx. entre UE y UI mas alejada (equivalente/real)	m	260/220	260/220	260/220	260/220
Diferencia de altura máxima entre UI y UE	m	110/90	110/90	110/90	110/90
Diferencia de altura máxima entre UI y UI	m	30	30	30	30
Presión estática de los ventiladores	Pa	110	110	110	110
Relación de capacidad interior conectable					
Relación de capacidad interior/externo	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
Número máximo de UI conectables	N.º	64	64	64	64
Límites de funcionamiento de la temperatura externa					
Refrigeración	°C	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50
Calefacción	°C	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21

Las especificaciones indicadas se obtienen con las siguientes condiciones de prueba: en modo de refrigeración, la temperatura interior es de 27°C B.S./19°C B.H. y la temperatura exterior de 35°C B.S./24°C B.H. En modo Calefacción, la temperatura interior es de 20°C B.S. y la temperatura exterior es de 7°C B.S./6°C B.H.

Los datos del presente catálogo son puramente indicativos, puesto que pueden variar. Le aconsejamos que compruebe la exactitud de los datos junto con el proveedor antes de comprar los productos.



8-14HP

AV08IMVURA
AV10IMVURA
AV12IMVURA
AV14IMVURA



16-22HP

AV16IMVURA
AV18IMVURA
AV20IMVURA
AV22IMVURA

Modelo		AV76IMVURA AV18IMVURA AV18IMVURA AV20IMVURA AV20IMVURA	AV78IMVURA AV18IMVURA AV20IMVURA AV20IMVURA AV20IMVURA	AV80IMVURA AV20IMVURA AV20IMVURA AV20IMVURA AV20IMVURA	AV82IMVURA AV20IMVURA AV20IMVURA AV20IMVURA AV22IMVURA
TARIFA (PVR sin IVA)		A consultar	A consultar	A consultar	A consultar
Capacidad					
Potencia nominal	HP	76	78	80	82
Refrigeración	kW	212.0	218.0	224.0	231.0
Calefacción	kW	212.0	218.0	224.0	231.0
Parámetros eléctricos					
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)
Potencia absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	66.72	67.82	68.92	71.69
Potencia máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	121.00	124.50	128.00	129.00
Corriente absorbida en REFRIGERACIÓN	A	110.19	112.01	113.83	118.40
Corriente máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	A	199.83	205.61	211.39	213.04
Potencia absorbida en CALEFACCIÓN	kW	58.95	61.02	63.10	65.24
Potencia máxima absorbida en CALEFACCIÓN	kW	109.80	113.70	117.60	118.60
Corriente absorbida en CALEFACCIÓN	A	97.35	100.78	104.21	107.74
Corriente máxima absorbida en CALEFACCIÓN	A	181.34	187.78	194.22	195.87
EER	W/W	3.35	3.33	3.31	3.28
COP	W/W	3.89	3.87	3.85	3.81
SEER	W/W	6.15	6.02	5.90	5.86
SCOP	W/W	3.96	3.94	3.93	3.88
Ventilación					
Caudal de aire (Alto)	m³/h	72000	74000	76000	76000
Nivel de presión sonora (Alto)	dB(A)	69.0	69.0	69.0	69.3
Nivel de potencia sonora (Alto)	dB(A)	90	90	90	90
Instalación - Dimensiones - Componentes					
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690			
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	1515x850x1838 + 1515x850x1838 + 1515x850x1838 + 1515x850x1838			
Peso neto/Peso bruto	kg	366/395 + 366/395 + 375/404 + 375/404	366/395 + 375/404 + 375/404 + 375/404	375/404 + 375/404 + 375/404 + 375/404	375/404 + 375/404 + 375/404 + 375/404
Tipo de compresor		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Cantidad y tipo de compresor	N.º	8 INV	8 INV	8 INV	8 INV
Tipo de refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A
Cantidad de refrigerante precargada	kg	40	40	40	40
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	22.2	22.2	22.2	22.2
Ø de la tubería de refrigerante de recuperación de gas	mm	44.5	44.5	44.5	44.5
Ø de la tubería de gas refrigerante de alta presión	mm	41.3	41.3	41.3	41.3
Longitud máxima de tuberías	m	1000	1000	1000	1000
Longitud máx. entre UE y UI mas alejada (equivalente/real)	m	260/220	260/220	260/220	260/220
Diferencia de altura máxima entre UI y UE	m	110/90	110/90	110/90	110/90
Diferencia de altura máxima entre UI y UI	m	30	30	30	30
Presión estática de los ventiladores	Pa	110	110	110	110
Relación de capacidad interior conectable					
Relación de capacidad interior/externo	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
Número máximo de UI conectables	N.º	64	64	64	64
Límites de funcionamiento de la temperatura externa					
Refrigeración	°C	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50
Calefacción	°C	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21

Las especificaciones indicadas se obtienen con las siguientes condiciones de prueba: en modo de refrigeración, la temperatura interior es de 27°C B.S./19°C B.H. y la temperatura exterior de 35°C B.S./24°C B.H. En modo Calefacción, la temperatura interior es de 20°C B.S. y la temperatura exterior es de 7°C B.S./6°C B.H.

MRV 5-RC Unidades exteriores



8-14HP

AV08IMVURA
AV10IMVURA
AV12IMVURA
AV14IMVURA



16-22HP

AV16IMVURA
AV18IMVURA
AV20IMVURA
AV22IMVURA

Modelo		AV84IMVURA AV20IMVURA AV20IMVURA AV22IMVURA AV22IMVURA	AV86IMVURA AV20IMVURA AV22IMVURA AV22IMVURA AV22IMVURA	AV88IMVURA AV22IMVURA AV22IMVURA AV22IMVURA AV22IMVURA
TARIFA (PVR sin IVA)		A consultar	A consultar	A consultar
Capacidad				
Potencia nominal	HP	84	86	88
Refrigeración	kW	232.0	236.0	240.0
Calefacción	kW	232.0	236.0	240.0
Parámetros eléctricos				
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)
Potencia absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	74.46	77.23	80.00
Potencia máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	130.00	131.00	132.00
Corriente absorbida en REFRIGERACIÓN	A	122.97	127.55	132.12
Corriente máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	A	214.70	216.35	218.00
Potencia absorbida en CALEFACCIÓN	kW	67.37	69.51	71.64
Potencia máxima absorbida en CALEFACCIÓN	kW	119.60	120.60	121.60
Corriente absorbida en CALEFACCIÓN	A	111.26	114.79	118.31
Corriente máxima absorbida en CALEFACCIÓN	A	197.52	199.17	200.82
EER	W/W	3.26	3.24	3.22
COP	W/W	3.76	3.73	3.69
SEER	W/W	5.81	5.77	5.74
SCOP	W/W	3.83	3.79	3.76
Ventilación				
Caudal de aire (Alto)	m³/h	76000	76000	76000
Nivel de presión sonora (Alto)	dB(A)	69.5	69.8	70.0
Nivel de potencia sonora (Alto)	dB(A)	90.5	91	91
Instalación - Dimensiones - Componentes				
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690	1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690	1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	1515x850x1838 + 1515x850x1838 + 1515x850x1838 + 1515x850x1838	1515x850x1838 + 1515x850x1838 + 1515x850x1838 + 1515x850x1838	1515x850x1838 + 1515x850x1838 + 1515x850x1838 + 1515x850x1838
Peso neto/Peso bruto	kg	375/404 + 375/404 + 375/404 + 375/404	375/404 + 375/404 + 375/404 + 375/404	375/404 + 375/404 + 375/404 + 375/404
Tipo de compresor		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Cantidad y tipo de compresor	N.º	8 INV	8 INV	8 INV
Tipo de refrigerante		R410A	R410A	R410A
Cantidad de refrigerante precargado	kg	40	40	40
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	22.2	25.4	25.4
Ø de la tubería de refrigerante de recuperación de gas	mm	44.5	50.8	50.8
Ø de la tubería de gas refrigerante de alta presión	mm	41.3	44.5	44.5
Longitud máxima de tuberías	m	1000	1000	1000
Longitud máx. entre UE y UI mas alejada (equivalente/real)	m	260/220	260/220	260/220
Diferencia de altura máxima entre UI y UE	m	110/90	110/90	110/90
Diferencia de altura máxima entre UI y UI	m	30	30	30
Presión estática de los ventiladores	Pa	110	110	110
Relación de capacidad interior conectable				
Relación de capacidad interior/externo	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130
Número máximo de UI conectables	N.º	64	64	64
Límites de funcionamiento de la temperatura externa				
Refrigeración	°C	-5 / 50	-5 / 50	-5 / 50
Calefacción	°C	-23 / 21	-23 / 21	-23 / 21

Las especificaciones indicadas se obtienen con las siguientes condiciones de prueba: en modo de refrigeración, la temperatura interior es de 27°C B.S./19°C B.H. y la temperatura exterior de 35°C B.S./24°C B.H. En modo Calefacción, la temperatura interior es de 20°C B.S. y la temperatura exterior es de 7°C B.S./6°C B.H.

Los datos del presente catálogo son puramente indicativos, puesto que pueden variar. Le aconsejamos que compruebe la exactitud de los datos junto con el proveedor antes de comprar los productos.

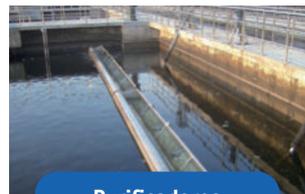
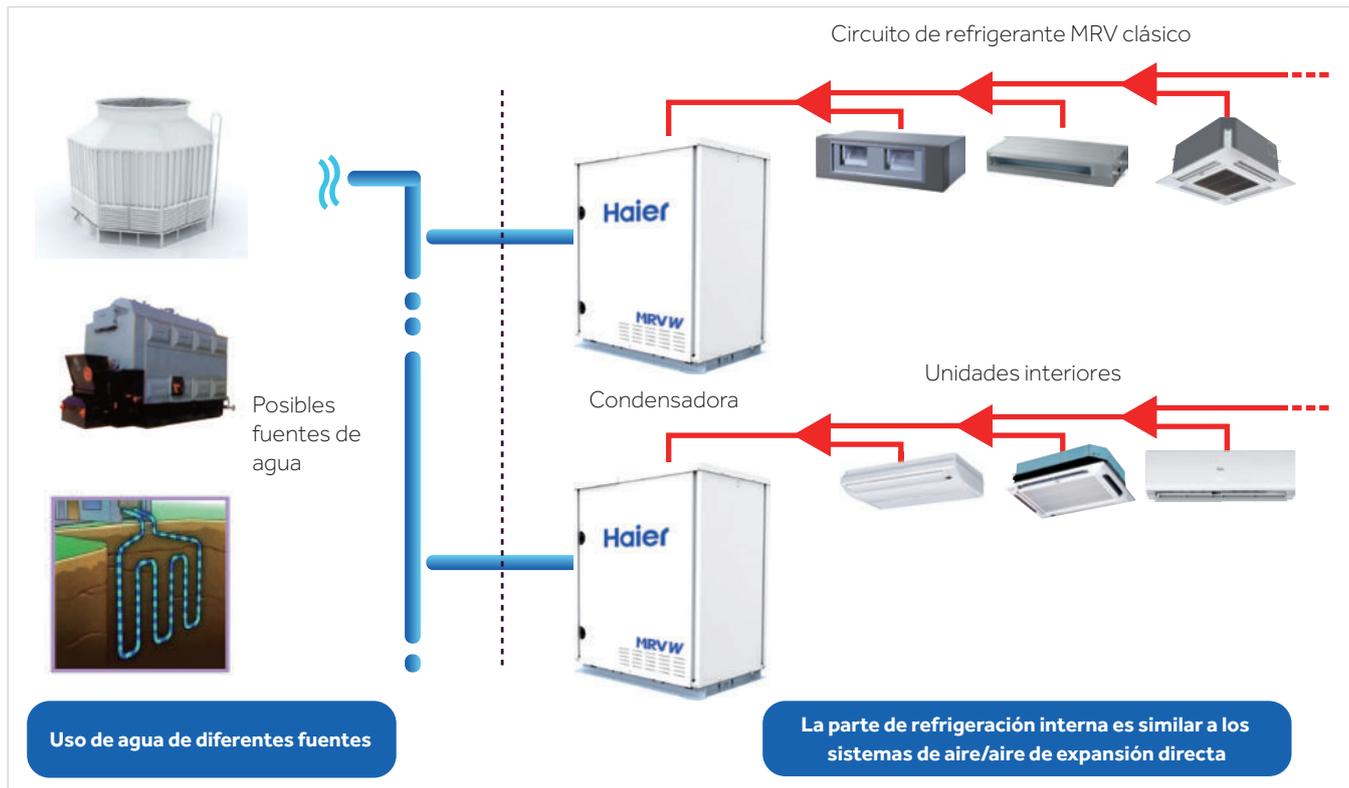
MRV W

SISTEMA DE BOMBA DE CALOR FULL DC
INVERTER CONDENSADO POR AGUA

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

MRV-W son sistemas MRV/VRF de expansión directa de refrigerante con compresores inverter que utilizan las mismas unidades interiores controles y juntas que los sistemas MRV clásicos. El diseño y la implementación del circuito interno siguen las mismas reglas que un sistema MRV/VRF normal, la única diferencia es que utilizan agua y no aire para condensar o evaporar en la unidad exterior. El MRV-W, por lo tanto, no tiene ventiladores ni grandes intercambiadores de aire/gas, sino que utiliza intercambiadores especiales de agua/gas. Esto permite reducir significativamente el tamaño del producto en comparación con un MRV clásico de la misma potencia. Gracias a su espacio reducido ocupado, la instalación del MRV-W se realiza en el interior de salas técnicas, sótanos, garajes, pasillos, ya que no necesita intercambiar energía con el aire exterior.

El agua necesaria para el funcionamiento llega a las unidades a través de tuberías de pequeño diámetro. El agua puede tener diferentes orígenes como aguas subterráneas, lagos, mares, ríos, procesos industriales finales, acumulaciones de agua no potable, etc.



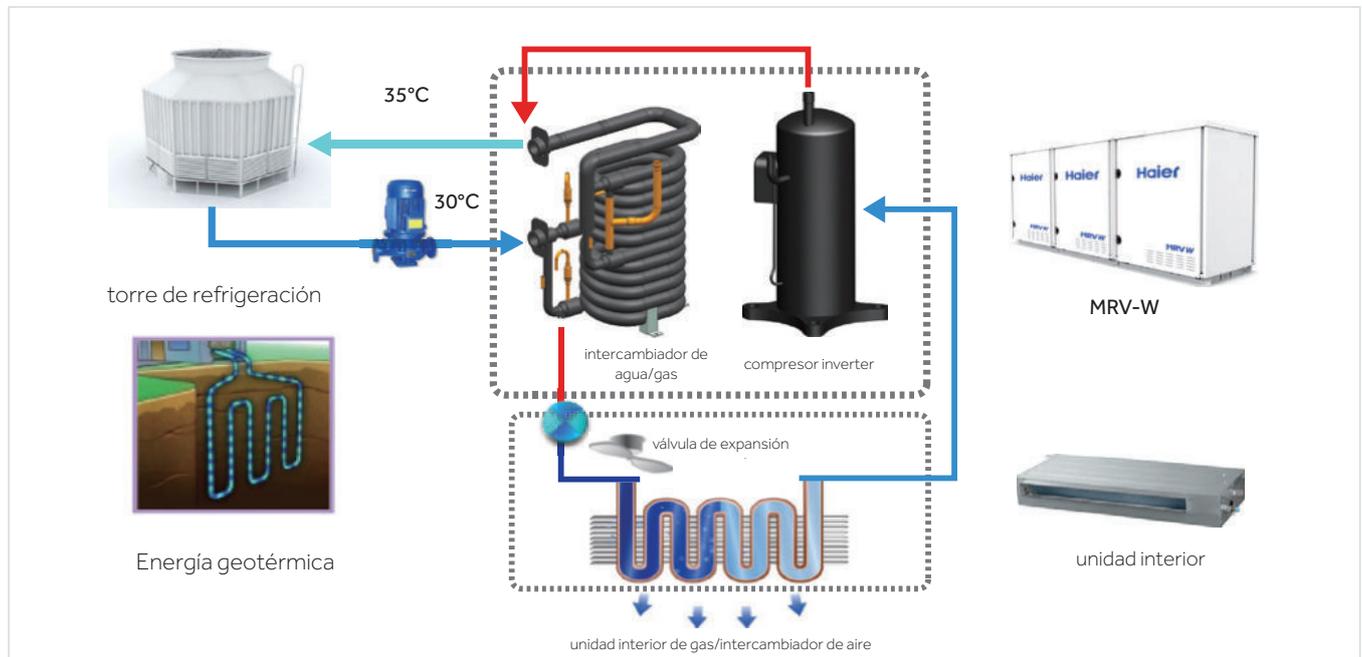
MRV W Características

CONFIGURACIÓN

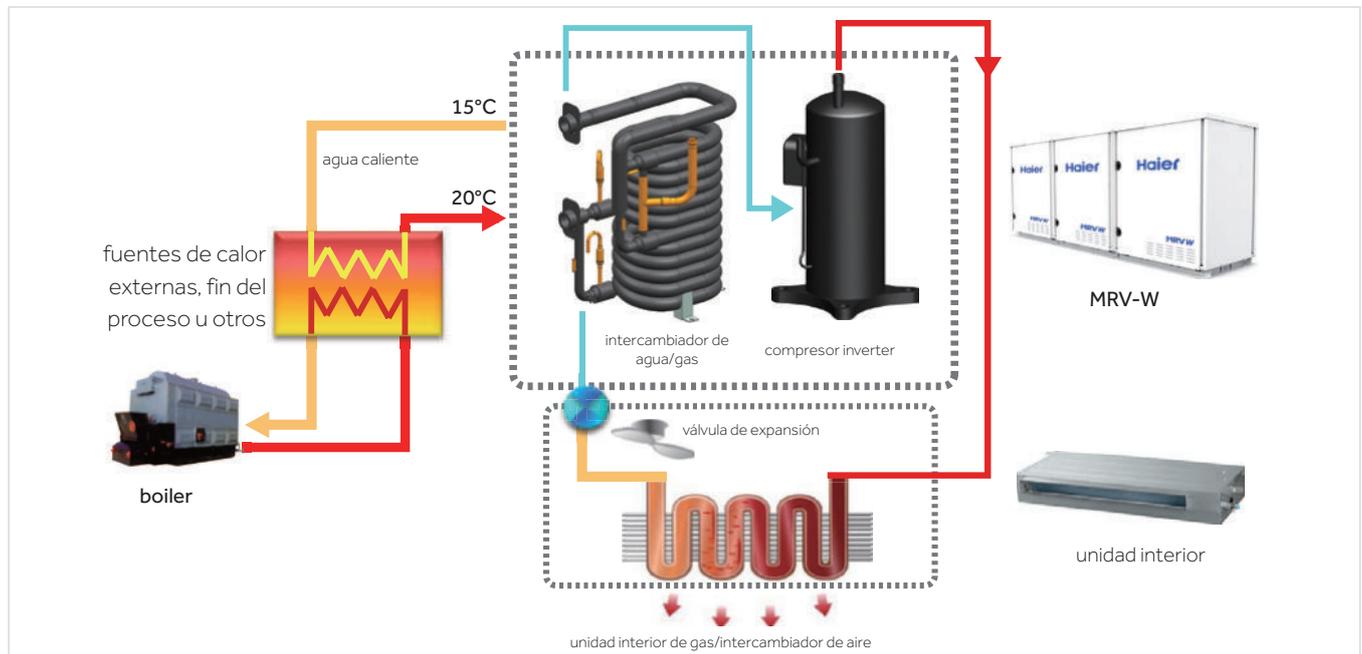
El MRV-W es un sistema de expansión directa que combina la eficiencia de la tecnología VRF con el uso de agua de fuentes alternativas.



EJEMPLO DE FUNCIONAMIENTO EN REFRIGERACIÓN



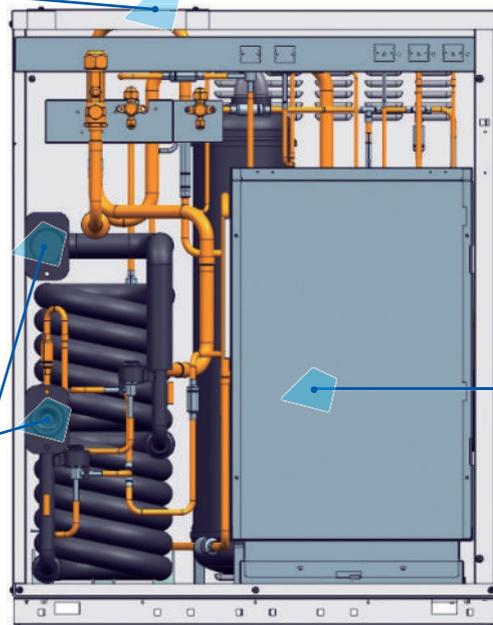
EJEMPLO DE FUNCIONAMIENTO EN CALEFACCIÓN



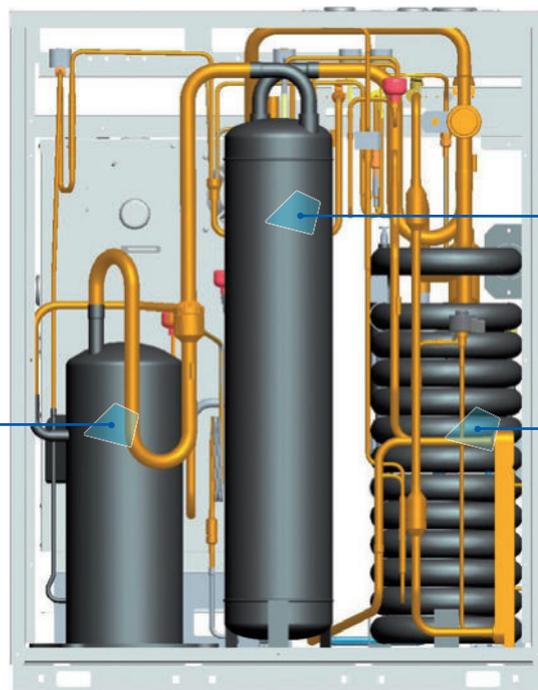
ESTRUCTURA INTERNA DEL MRV-W

Conexiones del refrigerante a las unidades interiores

Entrada y salida de agua al intercambiador de gas/agua



Panel eléctrico, compacto y fácilmente extraíble para acceder al compresor



Compresor DC Inverter

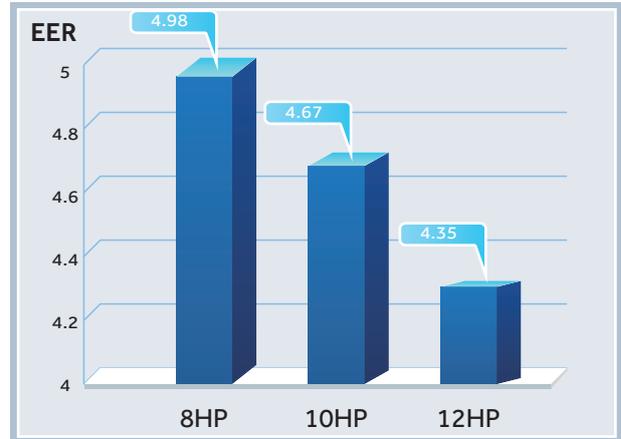
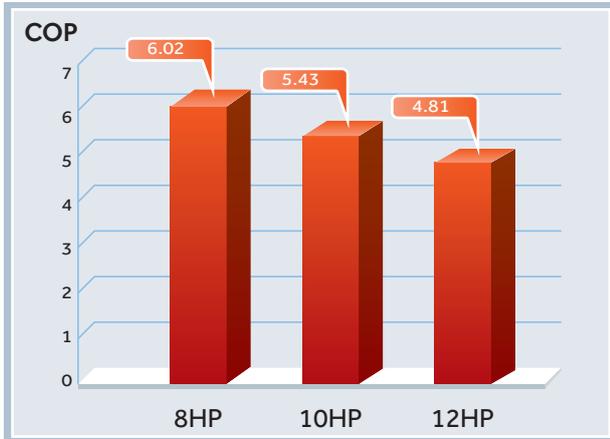
Separador gas-líquido.

Intercambiador de calor coaxial de doble circuito. Transmisión de calor más eficiente y ahorro de espacio gracias a su diseño compacto.

MRV W Características

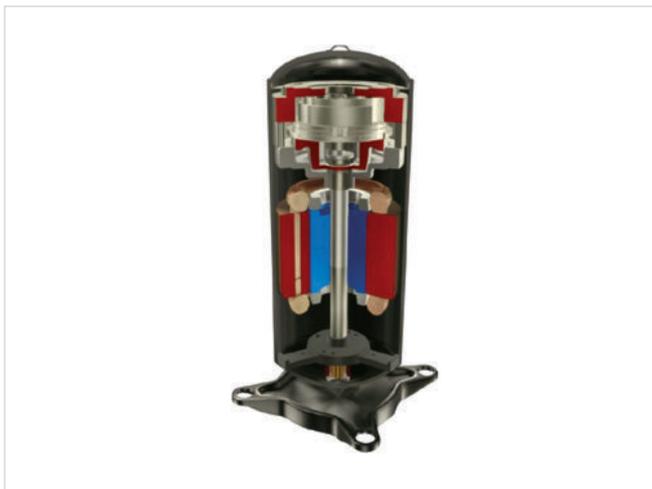
ALTA EFICIENCIA

El COP de estas unidades puede alcanzar valores de hasta 6,02, los cuales son mucho más altos que un sistema de aire/aire. Como resultado, los valores de EER también se incrementan en la proporción.



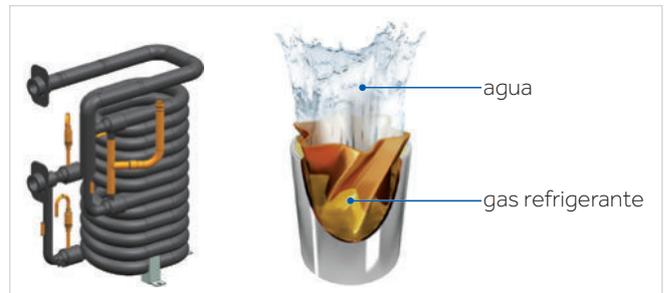
COMPRESOR DE ALTA EFICIENCIA

DC Inverter Scroll.



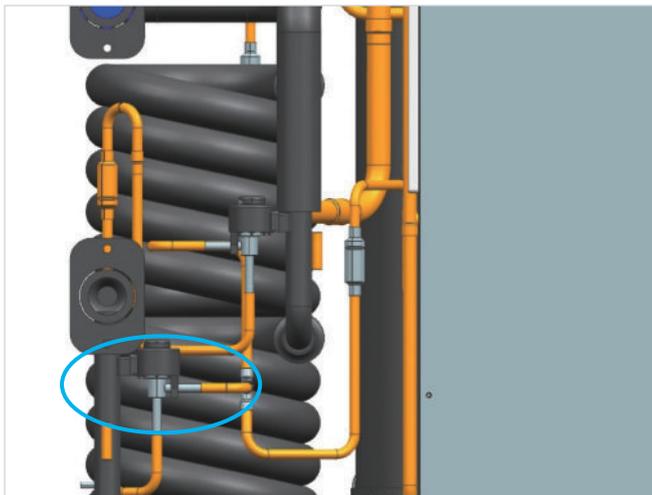
INTERCAMBIADOR DE CALOR COAXIAL DE ALTA EFICIENCIA

En este intercambiador el agua circula por dentro y el refrigerante circula por fuera. La sección interna en forma de estrella y la tubería en espiral ofrecen una mayor superficie de intercambio que en una sección circular clásica, lo que permite mayores valores de COP y EER.



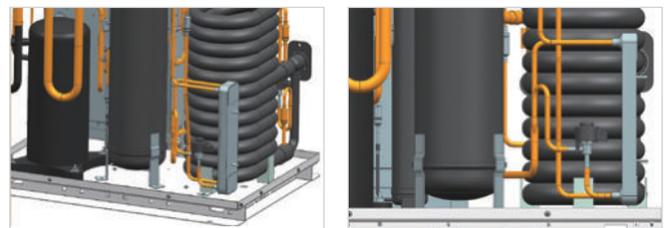
VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA DOBLE

Según la demanda térmica la válvula controla y modula las dos etapas del intercambiador de calor por separado permitiendo ajustar el volumen de refrigerante del condensador.



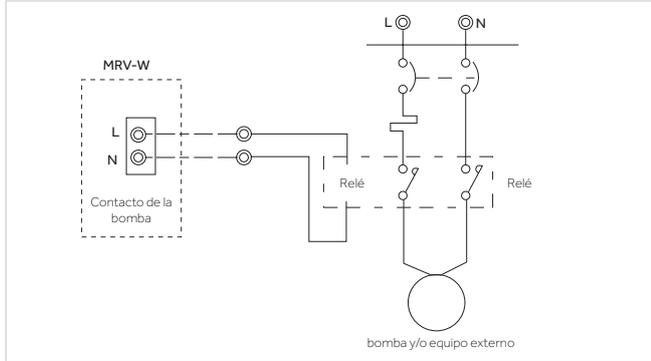
SISTEMA DE SUBENFRIAMIENTO EN DOS ETAPAS

- La primera etapa actúa sobre el condensador.
- La segunda etapa actúa de manera independiente.
- La actividad independiente o conjunta de las dos etapas permite aumentar el intercambio de refrigerante en un 46% y reducir la pérdida de carga a través de las tuberías en un 55%, lo que conlleva un aumento de la eficiencia global del 9%.



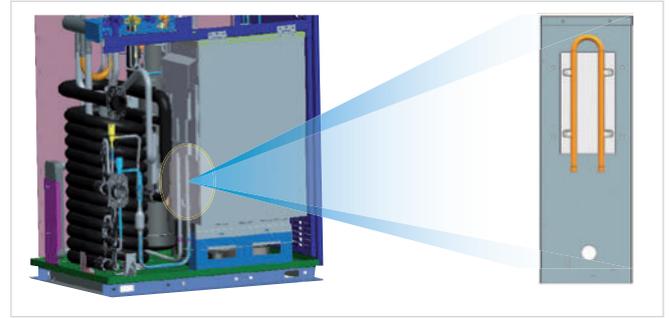
FIABILIDAD

La gestión de la bomba externa o de las electroválvulas para alimentar el flujo de agua a los sistemas MRV-W es controlada por la propia unidad según la actividad del compresor y la necesidad real de agua para evitar el gasto innecesario de energía.



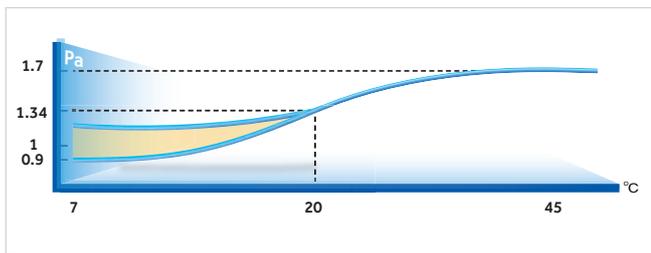
MÓDULO DE CONTROL ELECTRÓNICO REFRIGERADO

La unidad utiliza el circuito refrigerante para la refrigeración de los módulos electrónicos, prescindiendo de ventiladores para tal fin. Con ello se logra una temperatura más estable en los módulos y se garantiza una operacionalidad más fiable. De este modo también se reduce el consumo de energía y el nivel sonoro.

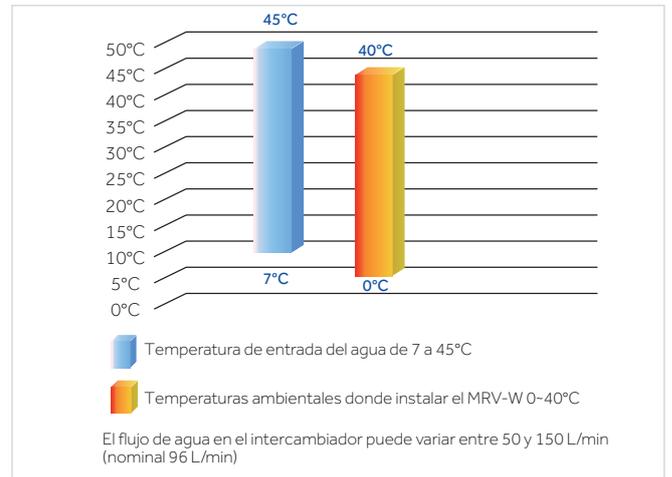


PRESIÓN CONSTANTE

El sistema mantiene la presión adecuada en el compresor en función de la temperatura del refrigerante, con el fin de mantener una capacidad de salida más estable y garantizar la durabilidad a lo largo del tiempo del propio componente.

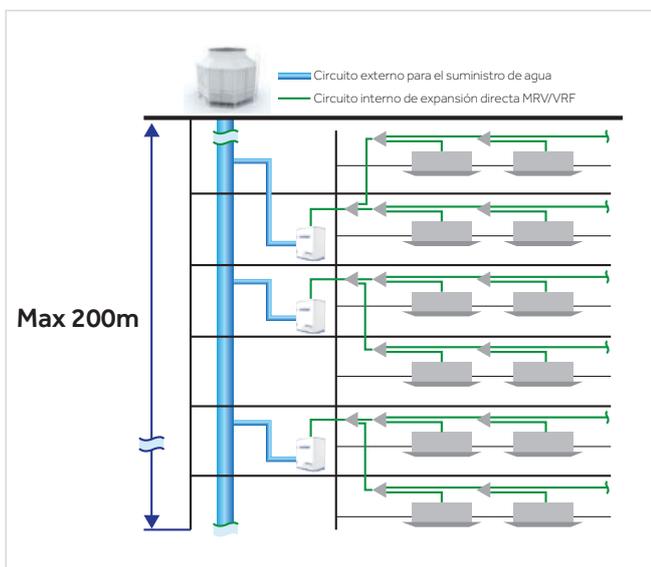


RANGO DE TEMPERATURA

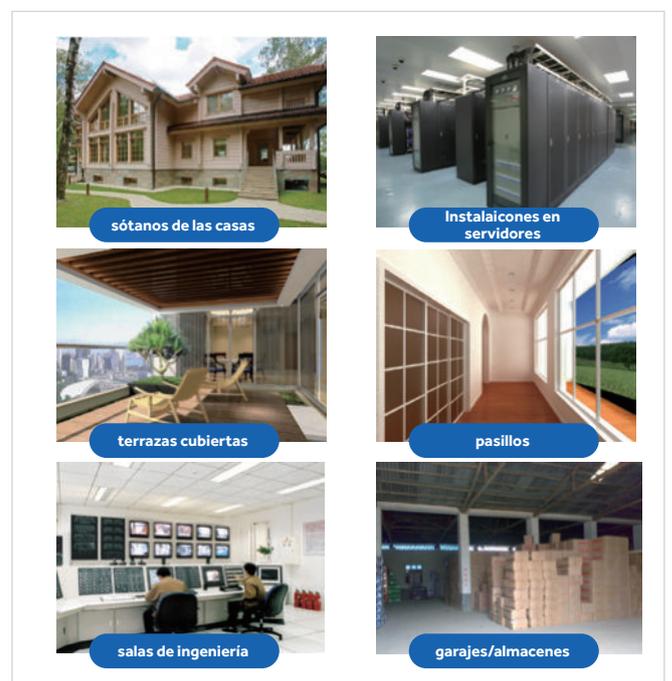


INSTALACIÓN FLEXIBLE

El sistema de condensación por agua permite climatizar edificios de gran altura de hasta 200 metros y con una presión de agua de hasta 1.96 Mpa.



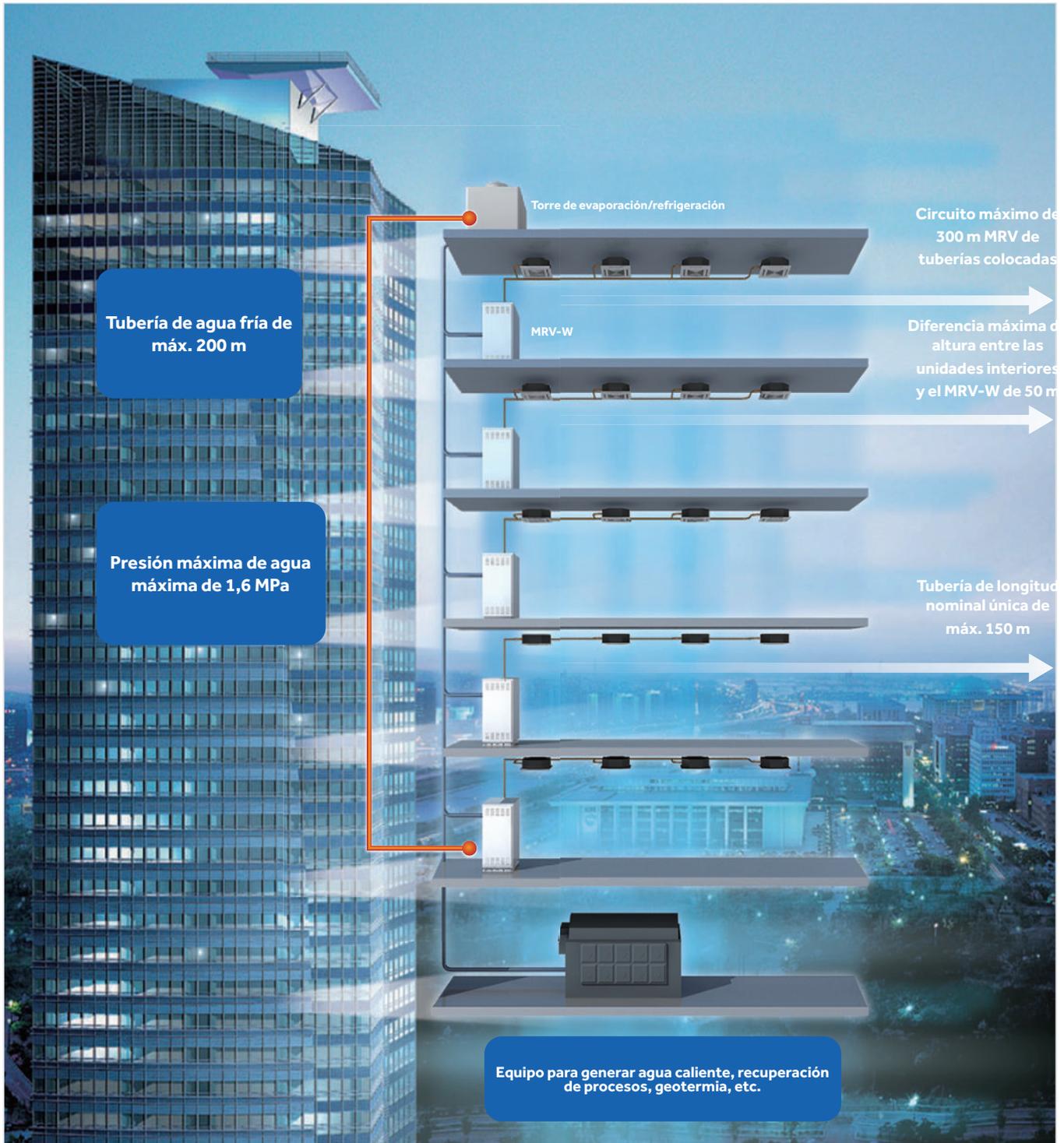
POSIBLES ENTORNOS DONDE INSTALAR INTERNAMENTE EL MRV-W



MRV W Características

EJEMPLOS DE LONGITUDES DE TUBERÍAS

Posibilidad de lograr grandes elevaciones y longitudes dentro de cada piso provisto de un MRV-W.





8-12HP

AV08IMWEWA

AV10IMWEWA

AV12IMWEWA

Modelo		AV08IMWEWA	AV10IMWEWA	AV12IMWEWA
TARIFA (PVR sin IVA)		12.339 €	14.096 €	18.500 €
Capacidad				
Potencia nominal	HP	8	10	12
Refrigeración	kW	22.4	28	33.5
Calefacción	kW	25	31.5	37.5
Parámetros eléctricos				
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)
Potencia absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	4.50	6.00	7.70
Potencia máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	13.00	15.00	17.00
Corriente absorbida en REFRIGERACIÓN	A	7.20	9.60	12.32
Corriente máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	A	20.79	23.99	27.19
Potencia absorbida en CALEFACCIÓN	kW	4.15	5.80	7.80
Potencia máxima absorbida en CALEFACCIÓN	kW	13.00	15.00	17.00
Corriente absorbida en CALEFACCIÓN	A	6.64	9.28	12.47
Corriente máxima absorbida en CALEFACCIÓN	A	20.79	23.99	27.19
EER	W/W	4.98	4.67	4.35
COP	W/W	6.02	5.43	4.81
SEER	W/W	5.87	5.76	5.69
SCOP	W/W	6.13	6.01	5.96
Rendimiento				
Caudal de agua (Alto)	m³/h	4.8	6	7.2
Nivel de presión sonora (Alto)	dB(A)	50	51	53
Nivel de potencia sonora (Alto)	dB(A)	61	62	64
Instalación - Dimensiones - Componentes				
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	775x545x995	775x545x995	775x545x995
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	840x625x1150	840x625x1150	840x625x1150
Peso neto/Peso bruto	kg	172/183	172/183	172/183
Tipo de compresor		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Cantidad y tipo de compresor	N.º	1 INV	1 INV	1 INV
Tipo de refrigerante		R410A	R410A	R410A
Cantidad de refrigerante precargada	kg	2	2	2
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	9.52	9.52	12.7
Ø de la tubería de refrigerante de gas	mm	19.05	22.2	25.4
Ø de la tubería de equalización de combustible UE	mm	9.52	9.52	9.52
Longitud máxima de tuberías	m	300	300	300
Longitud máx. entre UE y UI mas alejada (equivalente/real)	m	150/120	150/120	150/120
Diferencia de altura máxima entre UI y UE	m	50/40	50/40	50/40
Intercambiador de agua/gas				
Tipo		Doble - tubo en tubo	Doble - tubo en tubo	Doble - tubo en tubo
Material		cobre/acero	cobre/acero	cobre/acero
Conexión de entrada de agua		DN32	DN32	DN32
Conexión de salida de agua		DN32	DN32	DN32
Caída de presión del intercambiador	Kpa	35	50	70
Tipo de conexión		rosca interior	rosca interior	rosca interior
Presión máxima de entrada de agua	Mpa	1.6	1.6	1.6
Rango de temperatura de entrada de agua (REFRIGERACIÓN/CALEFACCIÓN)	°C	-7 / 45	-7 / 45	-7 / 45
Relación de capacidad interior conectable				
Relación de capacidad interior/externo	%	50-130	50-130	50-130
Número máximo de UI conectables	N.º	13	16	19

(*1) 50 m cuando la unidad exterior está por encima de la unidad interior/40 m cuando está por debajo

Las especificaciones indicadas se obtienen con las siguientes condiciones de prueba: en modo de refrigeración, la temperatura interior es de 27°C B.S./19°C B.H., la temperatura exterior es de 35°C B.S. / 24°C B.H. y la temperatura de entrada de agua 30°C. En modo Calefacción, la temperatura interior es de 20°C B.S., la temperatura exterior es de 7°C B.S. / 6°C B.H. y la temperatura de entrada de agua 20°C.

MRV W Unidades exteriores



8-12HP

AV08IMWEWA

AV10IMWEWA

AV12IMWEWA

Modelo		AV16IMWEWA AV08IMWEWA AV08IMWEWA	AV18IMWEWA AV08IMWEWA AV10IMWEWA	AV20IMWEWA AV10IMWEWA AV10IMWEWA	AV22IMWEWA AV10IMWEWA AV12IMWEWA	AV24IMWEWA AV12IMWEWA AV12IMWEWA
TARIFA (PVR sin IVA)		A consultar				
Capacidad						
Potencia nominal	HP	16	18	20	22	24
Refrigeración	kW	44.8	50.4	56	61.5	67.0
Calefacción	kW	50.0	56.5	63	69.0	75.0
Parámetros eléctricos						
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)				
Potencia absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	9.00	10.50	12.00	13.70	15.40
Potencia máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	26.00	28.00	30.00	32.00	34.00
Corriente absorbida en REFRIGERACIÓN	A	14.39	16.79	19.19	21.91	24.63
Corriente máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	A	41.58	44.78	47.98	51.18	54.38
Potencia absorbida en CALEFACCIÓN	kW	8.30	9.95	11.60	13.60	15.60
Potencia máxima absorbida en CALEFACCIÓN	kW	26.00	28.00	30.00	32.00	34.00
Corriente absorbida en CALEFACCIÓN	A	13.27	15.91	18.55	21.75	24.95
Corriente máxima absorbida en CALEFACCIÓN	A	41.58	44.78	47.98	51.18	54.38
EER	W/W	4.98	4.8	4.67	4.49	4.35
COP	W/W	6.02	5.68	5.43	5.07	4.81
SEER	W/W	5.87	5.82	5.76	5.73	5.69
SCOP	W/W	6.13	6.10	6.01	5.98	5.96
Rendimiento						
Caudal de agua (Alto)	m³/h	9.6	10.8	12	13.2	14.4
Nivel de presión sonora (Alto)	dB(A)	53	54	54	55	56
Nivel de potencia sonora (Alto)	dB(A)	64	65	65	66	67
Instalación - Dimensiones - Componentes						
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	(775x545x995)*2	(775x545x995)*2	(775x545x995)*2	(775x545x995)*2	(775x545x995)*2
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	(840x625x1150)*2	(840x625x1150)*2	(840x625x1150)*2	(840x625x1150)*2	(840x625x1150)*2
Peso neto/Peso bruto	kg	344/366	344/366	344/366	344/366	344/366
Tipo de compresor		DC Inverter Scroll				
Cantidad y tipo de compresor	N.º	2 INV				
Tipo de refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Cantidad de refrigerante precargado	kg	4	4	4	4	4
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9
Ø de la tubería de refrigerante de gas	mm	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6
Ø de la tubería de equalización de combustible UE	mm	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
Longitud máxima de tuberías	m	300	300	300	300	300
Longitud máx. entre UE y UI más alejada (equivalente/real)	m	150/120	150/120	150/120	150/120	150/120
Diferencia de altura máxima entre UI y UE	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Intercambiador de agua/gas						
Tipo		Doble - tubo en tubo				
Material		cobre/acero	cobre/acero	cobre/acero	cobre/acero	cobre/acero
Conexión de entrada de agua		DN32	DN32	DN32	DN32	DN32
Conexión de salida de agua		DN32	DN32	DN32	DN32	DN32
Caída de presión del intercambiador	Kpa	35+35	35+50	50+50	50+70	70+70
Tipo de conexión		rosca interior				
Presión máxima de entrada de agua	Mpa	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Rango de temperatura de entrada de agua (REFRIGERACIÓN/CALEFACCIÓN)	°C	-7 / 45	-7 / 45	-7 / 45	-7 / 45	-7 / 45
Relación de capacidad interior conectable						
Relación de capacidad interior/externo	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Número máximo de UI conectables	N.º	23	29	33	36	39

(*1) 50 m cuando la unidad exterior está por encima de la unidad interior/40 m cuando está por debajo

Las especificaciones indicadas se obtienen con las siguientes condiciones de prueba: en modo de refrigeración, la temperatura interior es de 27°C B.S./19°C B.H., la temperatura exterior es de 35°C B.S./24°C B.H. y la temperatura de entrada de agua 30°C. En modo Calefacción, la temperatura interior es de 20°C B.S., la temperatura exterior es de 7°C B.S./6°C B.H. y la temperatura de entrada de agua 20°C.

Los datos del presente catálogo son puramente indicativos, puesto que pueden variar. Le aconsejamos que compruebe la exactitud de los datos junto con el proveedor antes de comprar los productos.

haier-aire.com

MRV



8-12HP

AV08IMWEWA

AV10IMWEWA

AV12IMWEWA

Modelo		AV26IMWEWA AV08IMWEWA AV08IMWEWA AV10IMWEWA	AV28IMWEWA AV08IMWEWA AV10IMWEWA AV10IMWEWA	AV30IMWEWA AV10IMWEWA AV10IMWEWA AV10IMWEWA
TARIFA (PVR sin IVA)		A consultar	A consultar	A consultar
Capacidad				
Potencia nominal	HP	26	28	30
Refrigeración	kW	72.8	78.4	84.0
Calefacción	kW	81.5	88.0	94.5
Parámetros eléctricos				
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)
Potencia absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	15.00	16.50	18.00
Potencia máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	41.00	43.00	45.00
Corriente absorbida en REFRIGERACIÓN	A	23.99	26.39	28.79
Corriente máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	A	65.57	68.77	71.97
Potencia absorbida en CALEFACCIÓN	kW	14.10	15.75	17.40
Potencia máxima absorbida en CALEFACCIÓN	kW	41.00	43.00	45.00
Corriente absorbida en CALEFACCIÓN	A	22.55	25.19	27.83
Corriente máxima absorbida en CALEFACCIÓN	A	65.57	68.77	71.97
EER	W/W	4.85	4.75	4.67
COP	W/W	5.78	5.59	5.43
SEER	W/W	5.84	5.80	5.76
SCOP	W/W	6.11	6.10	6.01
Rendimiento				
Caudal de agua (Alto)	m ³ /h	15.6	16.8	18.0
Nivel de presión sonora (Alto)	dB(A)	55	55	56
Nivel de potencia sonora (Alto)	dB(A)	66	66	67
Instalación - Dimensiones - Componentes				
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	(775x545x995)*3	(775x545x995)*3	(775x545x995)*3
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	(840x625x1150)*2	(840x625x1150)*2	(840x625x1150)*2
Peso neto/Peso bruto	kg	516/549	516/549	516/549
Tipo de compresor		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Cantidad y tipo de compresor	N.º	3 INV	3 INV	3 INV
Tipo de refrigerante		R410A	R410A	R410A
Cantidad de refrigerante precargada	kg	6	6	6
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	19.1	19.1	19.1
Ø de la tubería de refrigerante de gas	mm	31.8	31.8	31.8
Ø de la tubería de equalización de combustible UE	mm	9.52	9.52	9.52
Longitud máxima de tuberías	m	300	300	300
Longitud máx. entre UE y UI mas alejada (equivalente/real)	m	150/120	150/120	150/120
Diferencia de altura máxima entre UI y UE	m	50/40	50/40	50/40
Intercambiador de agua/gas				
Tipo		Doble - tubo en tubo	Doble - tubo en tubo	Doble - tubo en tubo
Material		cobre/acero	cobre/acero	cobre/acero
Conexión de entrada de agua		DN32	DN32	DN32
Conexión de salida de agua		DN32	DN32	DN32
Caída de presión del intercambiador	Kpa	35+35+50	35+50+50	50+50+50
Tipo de conexión		rosca interior	rosca interior	rosca interior
Presión máxima de entrada de agua	Mpa	1.6	1.6	1.6
Rango de temperatura de entrada de agua (REFRIGERACIÓN/CALEFACCIÓN)	°C	-7 / 45	-7 / 45	-7 / 45
Relación de capacidad interior conectable				
Relación de capacidad interior/externo	%	50-130	50-130	50-130
Número máximo de UI conectables	N.º	43	46	50

(*1) 50 m cuando la unidad exterior está por encima de la unidad interior/40 m cuando está por debajo

Las especificaciones indicadas se obtienen con las siguientes condiciones de prueba: en modo de refrigeración, la temperatura interior es de 27°C B.S./19°C B.H., la temperatura exterior es de 35°C B.S./24°C B.H. y la temperatura de entrada de agua 30°C. En modo Calefacción, la temperatura interior es de 20°C B.S., la temperatura exterior es de 7°C B.S./6°C B.H. y la temperatura de entrada de agua 20°C

MRV W Unidades exteriores



8-12HP

AV08IMWEWA

AV10IMWEWA

AV12IMWEWA

Modelo		AV32IMWEWA AV10IMWEWA AV10IMWEWA AV12IMWEWA	AV34IMWEWA AV10IMWEWA AV12IMWEWA AV12IMWEWA	AV36IMWEWA AV12IMWEWA AV12IMWEWA AV12IMWEWA
TARIFA (PVR sin IVA)		A consultar	A consultar	A consultar
Capacidad				
Potencia nominal	HP	32	34	36
Refrigeración	kW	89.5	95.0	100.5
Calefacción	kW	100.5	106.5	112.5
Parámetros eléctricos				
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 cables L1+L2+L3+N+T)
Potencia absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	19.70	21.40	23.10
Potencia máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	kW	47.00	49.00	51.00
Corriente absorbida en REFRIGERACIÓN	A	31.51	34.23	36.95
Corriente máxima absorbida en REFRIGERACIÓN	A	75.17	78.37	81.57
Potencia absorbida en CALEFACCIÓN	kW	19.40	21.40	23.40
Potencia máxima absorbida en CALEFACCIÓN	kW	47.00	49.00	51.00
Corriente absorbida en CALEFACCIÓN	A	31.03	34.23	37.42
Corriente máxima absorbida en CALEFACCIÓN	A	75.17	78.37	81.57
EER	W/W	4.54	4.44	4.35
COP	W/W	5.18	4.98	4.81
SEER	W/W	5.74	5.72	5.69
SCOP	W/W	5.99	5.97	5.96
Rendimiento				
Caudal de agua (Alto)	m³/h	19.2	20.4	21.6
Nivel de presión sonora (Alto)	dB(A)	57	57	58
Nivel de potencia sonora (Alto)	dB(A)	68	68	69
Instalación - Dimensiones - Componentes				
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	(775x545x995)*3	(775x545x995)*3	(775x545x995)*3
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	(840x625x1150)*2	(840x625x1150)*2	(840x625x1150)*2
Peso neto/Peso bruto	kg	516/549	516/549	516/549
Tipo de compresor		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Cantidad y tipo de compresor	N.º	3 INV	3 INV	3 INV
Tipo de refrigerante		R410A	R410A	R410A
Cantidad de refrigerante precargada	kg	6	6	6
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	19.1	19.1	19.1
Ø de la tubería de refrigerante de gas	mm	31.8	31.8	38.1
Ø de la tubería de equalización de combustible UE	mm	9.52	9.52	9.52
Longitud máxima de tuberías	m	300	300	300
Longitud máx. entre UE y UI mas alejada (equivalente/real)	m	150/120	150/120	150/120
Diferencia de altura máxima entre UI y UE	m	50/40	50/40	50/40
Intercambiador de agua/gas				
Tipo		Doble - tubo en tubo	Doble - tubo en tubo	Doble - tubo en tubo
Material		cobre/acero	cobre/acero	cobre/acero
Conexión de entrada de agua		DN32	DN32	DN32
Conexión de salida de agua		DN32	DN32	DN32
Caída de presión del intercambiador	Kpa	50+50+70	50+70+70	70+70+70
Tipo de conexión		rosca interior	rosca interior	rosca interior
Presión máxima de entrada de agua	Mpa	1.6	1.6	1.6
Rango de temperatura de entrada de agua (REFRIGERACIÓN/CALEFACCIÓN)	°C	-7 / 45	-7 / 45	-7 / 45
Relación de capacidad interior conectable				
Relación de capacidad interior/externo	%	50-130	50-130	50-130
Número máximo de UI conectables	N.º	53	56	59

(*1) 50 m cuando la unidad exterior está por encima de la unidad interior/40 m cuando está por debajo
Las especificaciones indicadas se obtienen con las siguientes condiciones de prueba: en modo de refrigeración, la temperatura interior es de 27°C B.S./19°C B.H., la temperatura exterior es de 35°C B.S. / 24°C B.H. y la temperatura de entrada de agua 30°C. En modo Calefacción, la temperatura interior es de 20°C B.S., la temperatura exterior es de 7°C B.S. / 6°C B.H. y la temperatura de entrada de agua 20°C

Los datos del presente catálogo son puramente indicativos, puesto que pueden variar. Le aconsejamos que compruebe la exactitud de los datos junto con el proveedor antes de comprar los productos.

haier-aire.com

MRV

UNIDADES INTERIORES

CONDUCTOS

CASSETTE COMPACTO DE 4 VÍAS

CASSETTE ROUND-FLOW

CASSETTE DE 2 VÍAS

CASSETTE DE 1 VÍA

SPLIT MURAL

SUELO-TECHO

CONSOLA DE SUELO, SIN ENVOLVENTE

CONSOLA

GAMA MRV VENTILACIÓN

SISTEMAS DE CONTROL Y ACCESORIOS



AD052MSERA(D)
AD072MSERA(D)
AD092MSERA(D)
AD122MSERA(D)
AD162MSERA(D)



AD182MSERA(D)
AD242MSERA(D)



Kit de panel OPCIONAL
Nuevo panel con receptor incorporado para mando a distancia por infrarrojos y pantalla de información de temperatura regulable desde el control



Rejilla de expulsión de aire equipada con aletas motorizadas de efecto 3D verticales y horizontales



Rejilla de entrada de aire equipada con filtro



Con este controlador NO es posible modificar los valores de presión estática PA del ventilador

controlador opcional
HW-BA116ABK-I



controlador opcional
HW-BA101ABT-I



controlador opcional
YR-E17A-I



mando a distancia opcional YR-HD01
(en combinación con el receptor RE-02,
no es necesario si se utiliza el kit de panel)



controlador opcional
YR-E16B-I

- Ideal para dormitorios, habitaciones de hotel y entornos tranquilos.
- Extremadamente delgado, solo 185 mm.
- Preparación para la entrada de aire fresco.
- Bomba de drenaje de condensado estándar.
- Toma de aire inferior o posterior moviendo el panel de manera estándar.
- Funcionamiento silencioso.
- Diseñado para instalación sin conductos ideal para hoteles y pequeñas estancias. La instalación de la unidad con los controles HW-BA101ABT-I, YR-E17A-I, YR-E16B-I permite aumentar la presión estática de 15 o 30 PA.
- Posibilidad de un panel de control estético funcional opcional.
- Motor de ventilador DC inverter.
- 5 velocidades SOLO seleccionables con el controlador con cable YR-E16B y YR-E17A-I. Con el resto de controladores, solo hay 3 velocidades disponibles.

Modelo		AD052MSERA(D)	AD072MSERA(D)	AD092MSERA(D)	AD122MSERA(D)	AD162MSERA(D)	AD182MSERA(D)	AD242MSERA(D)	
TARIFA (PVR sin IVA)		A consultar	1.010 €	1.050 €	1.092 €	1.148 €	1.196 €	1.264 €	
Capacidad									
Refrigeración	kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	
Calefacción	kW	1.7	2.5	3.2	4	5	6.3	8.0	
Parámetros eléctricos									
Alimentación eléctrica	Ph-V/ Hz	1/220-230/50/60							
Ventilación									
Caudal de aire (A/M/B)	m³/h	430/370/310	480/420/360	480/410/350	550/430/370	600/540/460	800/690/580	930/850/750	
Nivel de presión sonora (A/M/B)	dB(A)	26/22/19	27/23/20	27/23/20	30/27/24	32/29/26	33/30/27	36/33/30	
Nivel de potencia sonora (A/M/B)	dB(A)	40/36/33	41/37/34	41/37/34	44/41/38	46/43/40	47/44/41	50/47/43	
Instalación - Dimensiones									
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	850x420x185	850x420x185	850x420x185	850x420x185	850/420/185	1170x420x185	1170x420x185	
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	1045x540x270	1045x540x270	1045x540x270	1045x540x270	1045x540x270	1365x540x270	1365x540x270	
Peso neto/Peso bruto	kg	16.5/21.5	17.5/22.5	17.5/22.5	17.5/22.5	18.5/23.5	22.2/28.2	24/30	
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52	
Ø de la tubería de refrigerante de gas	mm	9.52	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	15.88	
Presión estática (estándar/máx.)	Pa	0/30	0/30	0/30	0/30	0/30	0/30	0/30	
PANEL (Opcional)									
Modelo		P1B-890IA/D-I CON pantalla y receptor					P1B-1210IA/D-I CON pantalla y receptor		
TARIFA (PVR sin IVA)		250 €					265 €		
Dimensiones WxDxH (deflector de distribución)	mm	890x190x100					1210x190x100		
Dimensiones WxDxH (panel de admisión con filtro)	mm	890x290.5x32.4					1210x290.5x32.4		
Dimensiones de embalaje (anchura x profundidad x altura)	mm	938x335x220					1258x335x220		
Peso neto/Peso bruto	kg	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	5/6		

UNIDAD INTERIOR MRV Conducto de media presión

NEW



En el lateral de la unidad hay un acceso para la instalación de un conducto circular con un diámetro de 120 mm para la entrada de aire exterior. Este acceso debe mantenerse cerrado en caso de no ser utilizado.

AD052MJERAD
AD072MJERAD
AD092MJERAD
AD122MJERAD
AD162MJERAD
AD182MJERAD
AD242MJERAD
AD282MJERAD
AD302MJERAD
AD382MJERAD
AD482MJERAD
AD542MJERAD

controlador opcional HW-BA116ABK-I	controlador opcional HW-BA101ABT-I	controlador opcional YR-E17A-I	mando a distancia opcional YR-HD01 (receptor del mando a distancia RE-02)	controlador opcional YR-E16B-I

- Conducto compacto, media presión.
- Presión estática del ventilador 20/200 Pa.
- Ventilador DC.
- Ultrafino, solamente 248mm de altura.
- Bomba de drenaje de condensado estándar.

Modelo		AD052MJERAD	AD072MJERAD	AD092MJERAD	AD122MJERAD	AD162MJERAD	AD182MJERAD	AD242MJERAD	AD282MJERAD	AD302MJERAD	AD382MJERAD	AD482MJERAD	AD542MJERAD
TARIFA (PVR sin IVA)		1.125 €	1.189 €	1.206 €	1.224 €	1.270 €	1.313 €	1.378 €	1.477 €	1.750 €	1.850 €	1.950 €	2.300 €
Capacidad													
Refrigeración	kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8	9	11.2	14	16
Calefacción	kW	1.7	2.5	3.2	4	5	6.3	8	9	10	13	16.3	18
Parámetros eléctricos													
Alimentación eléctrica	Ph-V/ Hz	1/220-230/50/60											
Ventilación													
Caudal de aire (A/M/B)	m ³ /h	515/440/390	585/495/408	545/470/390	570/495/420	700/625/550	915/765/640	1275/1050/875	1275/1050/875	1450/1200/1000	2000/1700/1400	2150/1750/1400	2350/1950/1600
Nivel de presión sonora (A/M/B)	dB(A)	29/27/25	30/28/25	30/28/25	31/29/27	32/30/28	33/31/29	34/31/29	35/33/30	36/33/30	38/35/32	40/36/32	42/38/34
Nivel de potencia sonora (A/M/B)	dB(A)	41/39/37	42/40/37	42/40/37	43/41/39	44/42/40	45/43/41	46/43/41	47/45/42	48/45/42	50/47/44	52/48/44	54/50/46
Instalación - Dimensiones													
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	700x700x248	700x700x248	700x700x248	700x700x248	700x700x248	1100x700x248	1100x700x248	1100x700x248	1100x700x248	1500x700x248	1500x700x248	1500x700x248
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	932x835x280	932x835x280	932x835x280	932x835x280	932x835x280	1332x835x280	1332x835x280	1332x835x280	1332x835x280	1698x857x305	1698x857x305	1698x857x305
Peso neto/Peso bruto	kg	27/32	27/32	27/32	27/32	28.5/33.5	36.8/43.4	36.8/43.4	36.8/43.4	39.4/45.4	48.3/56.5	51.3/59.5	51.3/59.5
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
Ø de la tubería de refrigerante de gas	mm	9.52	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88
Presión estática (estándar/máx.)	Pa	20/200	20/200	20/200	20/200	20/200	20/200	20/200	20/200	20/200	20/200	20/200	20/180



AD722MHERA
AD962MHERA



controlador opcional
HW-BA116ABK-I



controlador opcional
HW-BA101ABT-I



controlador opcional
YR-E17A-I



mando a distancia opcional YR-HD01
(receptor del mando a distancia RE-02)



controlador opcional
YR-E16B-I

- Mantenimiento sencillo.
- La presión estática varía de 100 a 200 Pa.
- NO equipado con bomba de drenaje de condensado.
- 3 velocidades.

Modelo		AD722MHERA	AD962MHERA
TARIFA (PVR sin IVA)		3.487 €	3.981 €
Capacidad			
Refrigeración	kW	22.6	28
Calefacción	kW	25	31
Parámetros eléctricos			
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
Ventilación			
Caudal de aire (A/M/B)	m³/h	4050/3250/2900	4050/3250/2900
Nivel de presión sonora (A/B)	dB(A)	54/49	54/49
Nivel de potencia sonora (A/B)	dB(A)	67/62	67/62
Instalación - Dimensiones			
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	1725x876x360	1725x876x360
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	1830x990x530	1830x990x530
Peso neto/Peso bruto	kg	92/100	92/100
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	9.52	9.52
Ø de la tubería de refrigerante de gas	mm	25.4	25.4
Presión estática (estándar/máx.)	Pa	100/196	100/196

UNIDAD INTERIOR MRV Cassette compacto de 4 vías



AB052MCERA
 AB072MCERA
 AB092MCERA
 AB122MCERA
 AB162MCERA
 AB182MCERA(C)



controlador opcional
HW-BA116ABK-I



controlador opcional
HW-BA101ABT-I



controlador opcional
YR-E17A-I



mando a distancia opcional
YR-HD01



controlador opcional
YR-E16B-I

- Panel estético 700x700.
- Preparación para la entrada de aire fresco (precortado).
- Bomba de drenaje de condensado estándar.
- Funcionamiento silencioso.

MRV

Modelo		AB052MCERA	AB072MCERA	AB092MCERA	AB122MCERA	AB162MCERA	AB182MCERA(C)
TARIFA (PVR sin IVA)		1.008 €	1.043 €	1.055 €	1.128 €	1.221 €	1.258 €
Capacidad							
Refrigeración	kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
Calefacción	kW	1.7	2.5	3.2	4	5	6.3
Parámetros eléctricos							
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
Ventilación							
Caudal de aire (Alto)	m³/h	650	700	700	700	700	700
Nivel de presión sonora (A/M/B)	dB(A)	31/29/28	32/30/29	32/30/29	32/30/29	33/30/29	33/30/29
Nivel de potencia sonora (A/M/B)	dB(A)	45/43/42	46/44/43	46/44/43	46/44/43	47/44/43	47/44/43
Instalación - Dimensiones							
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	570x570x260	570x570x260	570x570x260	570x570x260	570x570x260	570x570x260
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	718x680x380	718x680x380	718x680x380	718x680x380	718x680x380	718x680x380
Peso neto/Peso bruto	kg	16/19	16/19	17/21	19/23	19/23	19/23
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
Ø de la tubería de refrigerante de gas	mm	9.52	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7
Panel							
Modelo		PB-700IB	PB-700IB	PB-700IB	PB-700IB	PB-700IB	PB-700IB
TARIFA (PVR sin IVA)		250 €	250 €	250 €	250 €	250 €	250 €
Dimensiones WxDxH	mm	700x700x60	700x700x60	700x700x60	700x700x60	700x700x60	700x700x60
Dimensiones de embalaje (anchura x profundidad x altura)	mm	740x740x115	740x740x115	740x740x115	740x740x115	740x740x115	740x740x115
Peso neto/Peso bruto	kg	2.8/4.5	2.8/4.5	2.8/4.5	2.8/4.5	2.8/4.5	2.8/4.5



AB182MNERA
AB242MNERA
AB282MNERA
AB302MNERA
AB382MNERA
AB482MNERA
AB602MNERA



controlador opcional
HW-BA116ABK-I



controlador opcional
HW-BA101ABT-I



controlador opcional
YR-E17A-I



mando a distancia opcional
YR-HD01



controlador opcional
YR-E16B-I

- Diseño de panel lineal y compacto.
- Preparación para la entrada de aire fresco (precortado).
- Bomba de drenaje de condensado estándar.
- Posibilidad de distribución de aire desde el cuerpo de la unidad.

Modelo		AB182MNERA	AB242MNERA	AB282MNERA	AB302MNERA	AB382MNERA	AB482MNERA	AB602MNERA
TARIFA (PVR sin IVA)		1.275 €	1.375 €	1.455 €	1.525 €	1.800 €	1.975 €	2.175 €
Capacidad								
Refrigeración	kW	5.6	7.1	8	9	11.2	14	16
Calefacción	kW	6.3	8	9	10.0	12.5	16.0	18
Parámetros eléctricos								
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
Ventilación								
Caudal de aire (Alto)	m³/h	1000	1380	1380	2050	2050	2100	2100
Nivel de presión sonora (A/M/B)	dB(A)	33/30/29	35/34/31	37/35/31	37/35/31	37/35/31	44/40/36	44/40/36
Nivel de potencia sonora (A/M/B)	dB(A)	47/44/43	49/48/45	51/49/45	51/49/45	51/49/45	58/54/50	58/54/50
Instalación - Dimensiones								
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	840x840x183	840x840x204	840x840x204	840x840x246	840x840x246	840x840x288	840x840x288
Dimensiones de las unidades empaquetadas (anchura x profundidad x altura)	mm	983x983x268	983x983x290	983x983x290	983x983x331	983x983x331	983x983x373	983x983x373
Peso neto/Peso bruto	kg	25/28	25/28	25/28	25/28	25/28	25/28	25/28
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
Ø de la tubería de refrigerante de gas	mm	12.7	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88
Panel								
Modelo		PB-950JB						
TARIFA (PVR sin IVA)		325 €	325 €	325 €	325 €	325 €	325 €	325 €
Dimensiones WxDxH	mm	950x950x60						
Dimensiones de embalaje (anchura x profundidad x altura)	mm	992x992x115						
Peso neto/Peso bruto	kg	6/7.5	6/7.5	6/7.5	6/7.5	6/7.5	6/7.5	6/7.5

UNIDAD INTERIOR MRV Cassette compacto de 4 vías



AB052MCERA(M)
 AB072MCERA(M)
 AB092MCERA(M)
 AB122MCERA(M)
 AB162MCERA(M)
 AB182MCERA(M)



Con este controlador NO es posible controlar de forma independiente los deflectores individuales

controlador opcional
 HW-BA116ABK-I



Con este controlador NO es posible controlar de forma independiente los deflectores individuales

controlador opcional
 HW-BA101ABT-I



controlador opcional
 YR-E17A-I



mando a distancia
 opcional
 YR-HBS01-I



controlador opcional
 YR-E16B-I

- Panel de diseño con dimensiones máximas de 620x620, máxima compatibilidad con las medidas de los paneles de los techos.
- Control independiente de los 4 deflectores.
- 6 niveles de posicionamiento por cada deflector, 1296 combinaciones posibles.
- Motor de ventilador DC inverter.
- 5 velocidades SOLO seleccionables con el controlador con cable YR-E16B-I, YR-E17A-I y con el controlador inalámbrico YR-HBS01-I. Con el resto de controladores, solo hay 3 velocidades disponibles.
- Bomba de drenaje de condensado estándar.
- Preparación para la entrada de aire fresco (precortado).

MRV

Modelo		AB052MCERA(M)	AB072MCERA(M)	AB092MCERA(M)	AB122MCERA(M)	AB162MCERA(M)	AB182MCERA(M)
TARIFA (PVR sin IVA)		1.150 €	1.200 €	1.250 €	1.320 €	1.470 €	1.520 €
Capacidad							
Refrigeración	kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
Calefacción	kW	1.7	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3
Parámetros eléctricos							
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
Ventilación							
Caudal de aire (Alto)	m³/h	650	700	700	700	700	700
Nivel de presión sonora (A/M/B)	dB(A)	31/29/28	32/30/29	32/30/29	32/30/29	33/30/29	33/30/29
Nivel de potencia sonora (A/M/B)	dB(A)	45/43/42	46/44/43	46/44/43	46/44/43	47/44/43	47/44/43
Instalación - Dimensiones							
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	570x570x260	570x570x260	570x570x260	570x570x260	570x570x260	570x570x260
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	718x680x380	718x680x380	718x680x380	718x680x380	718x680x380	718x680x380
Peso neto/Peso bruto	kg	17/21	17/21	17/21	19/23	19/23	19/23
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
Ø de la tubería de refrigerante de gas	mm	9.52	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7
Panel							
Modelo		PB-620KB-I	PB-620KB-I	PB-620KB-I	PB-620KB-I	PB-620KB-I	PB-620KB-I
TARIFA (PVR sin IVA)		350 €	350 €	350 €	350 €	350 €	350 €
Dimensiones WxDxH	mm	620x620x60	620x620x60	620x620x60	620x620x60	620x620x60	620x620x60
Dimensiones de embalaje (anchura x profundidad x altura)	mm	660x660x115	660x660x115	660x660x115	660x660x115	660x660x115	660x660x115
Peso neto/Peso bruto	kg	3,1/4,8	3,1/4,8	3,1/4,8	3,1/4,8	3,1/4,8	3,1/4,8



AB072MRERA
AB092MRERA
AB122MRERA
AB162MRERA
AB182MRERA
AB242MRERA



Panel con sensor de presencia OPCIONAL que solo se puede gestionar con los controladores YR-E17A, YR-HBS01, YR-E16B-I.



Con este controlador NO es posible controlar independientemente los deflectores individuales y NO es posible gestionar el sensor de presencia OPCIONAL.

controlador opcional
HW-BA116ABK-I



Con este controlador NO es posible controlar independientemente los deflectores individuales y NO es posible gestionar el sensor de presencia OPCIONAL.

controlador opcional
HW-BA101ABT-I



controlador opcional
YR-E17A-I



mando a distancia opcional
YR-HBS01-I



controlador opcional
YR-E16B-I

- Exclusivo sistema de difusión de aire de 360° para una difusión uniforme.
- Control independiente de los 4 deflectores.
- 6 niveles de posicionamiento por deflector individual, 1296 combinaciones posibles
- Motor de ventilador DC inverter
- 5 velocidades SOLO seleccionables con el controlador con cable YR-E16B-I, YR-E17A-I y con el controlador inalámbrico YR-HBS01-I. Con el resto de controladores, solo hay 3 velocidades disponibles.
- Bomba de drenaje de condensado estándar
- Preparación para la entrada de aire fresco (precortado)

PANEL DE FUNCIONES CON SENSOR DE PRESENCIA OPCIONAL

- Con la función «Sígueme o Evítame», el sensor detecta la posición de las personas gestionando automáticamente los 4 deflectores de forma independiente para que dirijan el flujo de aire hacia las personas o las evite, dependiendo de la elección hecha desde el controlador.
- En ausencia de personas en la habitación, la unidad gestiona automáticamente la temperatura establecida en el controlador, aumentándola o disminuyéndola (refrigeración o calefacción) en 1°C por hora, durante las siguientes 4 horas. Después de 4 horas, la unidad continuará trabajando con la nueva configuración. Esto permitirá una reducción significativa del consumo de energía. Una posterior detección de personas, hará que la temperatura vuelva a la configuración inicial. Una detección durante las 4 horas de gestión «ECO» reasignará el ajuste de temperatura inicial.

Modelo		AB072MRERA	AB092MRERA	AB122MRERA	AB162MRERA	AB182MRERA	AB242MRERA
TARIFA (PVR sin IVA)		1.073 €	1.081 €	1.098 €	1.203 €	1.250 €	1.360 €
Capacidad							
Refrigeración	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Calefacción	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8
Parámetros eléctricos							
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
Ventilación							
Caudal de aire (Alto)	m³/h	1000	1000	1000	1000	1000	1380
Nivel de presión sonora (A/M/B)	dB(A)	30/27/25	30/27/25	30/27/25	30/27/25	33/30/29	35/34/31
Instalación - Dimensiones							
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	840x840x183	840x840x183	840x840x183	840x840x183	840x840x183	840x840x204
Dimensiones de las unidades empaquetadas (anchura x profundidad x altura)	mm	983x983x268	983x983x268	983x983x268	983x983x268	983x983x268	983x983x290
Peso neto/Peso bruto	kg	25/28	25/28	25/28	25/28	28/31	29/32
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52
Ø de la tubería de refrigerante de gas	mm	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	15.88
Panel							
Modelo		PB-950KB-I	PB-950KB-I	PB-950KB-I	PB-950KB-I	PB-950KB-I	PB-950KB-I
TARIFA (PVR sin IVA)		350 €	350 €	350 €	350 €	350 €	350 €
Modelo con sensor de presencia opcional		PB-950KB-I	PB-950KB-I	PB-950KB-I	PB-950KB-I	PB-950KB-I	PB-950KB-I
TARIFA (PVR sin IVA)		550 €	550 €	550 €	550 €	550 €	550 €
Dimensiones WxDxH	mm	950x950x50	950x950x50	950x950x50	950x950x50	950x950x50	950x950x50
Dimensiones de embalaje (anchura x profundidad x altura)	mm	1013x1025x123	1013x1025x123	1013x1025x123	1013x1025x123	1013x1025x123	1013x1025x123
Peso neto/Peso bruto	kg	6.5/9	6.5/9	6.5/9	6.5/9	6.5/9	6.5/9

MRV INDOOR UNITS Cassette Round-Flow



AB282MRERA
AB302MRERA
AB382MRERA
AB482MRERA
AB602MRERA



Panel con sensor de presencia OPCIONAL que solo se puede gestionar con los controladores YR-E17A-I, YR-HBS01-I, YR-E16B-I



Con este controlador NO es posible controlar independientemente los deflectores individuales y NO es posible gestionar el sensor de presencia OPCIONAL

controlador opcional
HW-BA116ABK-I



Con este controlador NO es posible controlar independientemente los deflectores individuales y NO es posible gestionar el sensor de presencia OPCIONAL

controlador opcional
HW-BA101ABT-I



controlador opcional
YR-E17A-I



mando a distancia opcional
YR-HBS01-I



controlador opcional
YR-E16B-I

PANEL DE FUNCIONES CON SENSOR DE PRESENCIA OPCIONAL

- Exclusivo sistema de difusión de aire de 360° para una difusión uniforme.
- Control independiente de los 4 deflectores.
- 6 niveles de posicionamiento por cada deflector, 1296 combinaciones posibles.
- Motor de ventilador DC inverter.
- 5 velocidades SOLO seleccionables con el controlador con cable YR-E16B-I, YR-E17A-I y con el controlador inalámbrico YR-HBS01-I. Con el resto de controladores, solo hay 3 velocidades disponibles.
- Bomba de drenaje de condensado estándar.
- Preparación para la entrada de aire fresco (precortado).

- Con la función «Sígueme o Evítame», el sensor detecta la posición de las personas gestionando automáticamente los 4 deflectores de forma independiente para que dirijan el flujo de aire hacia las personas o las evite, dependiendo de la elección hecha desde el controlador.
- En ausencia de personas en la habitación, la unidad gestiona automáticamente la temperatura establecida en el controlador, aumentándola o disminuyéndola (refrigeración o calefacción) en 1°C por hora, durante las siguientes 4 horas. Después de 4 horas, la unidad continuará trabajando con la nueva configuración. Esto permitirá una reducción significativa del consumo de energía. Una posterior detección de personas, hará que la temperatura vuelva a la configuración inicial. Una detección durante las 4 horas de gestión «ECO» reasignará el ajuste de temperatura inicial.

Modelo		AB282MRERA	AB302MRERA	AB382MRERA	AB482MRERA	AB602MRERA
TARIFA (PVR sin IVA)		1.400 €	1.500 €	1.725 €	1.850 €	1.900 €
Capacidad						
Refrigeración	kW	8	9	11.2	14	16
Calefacción	kW	9	10	12.5	16	18
Parámetros eléctricos						
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
Ventilación						
Caudal de aire (Alto)	m³/h	1380	2050	2050	2100	2100
Nivel de presión sonora (A/M/B)	dB(A)	37/35/31	37/35/31	37/35/31	44/40/36	44/40/36
Instalación - Dimensiones						
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	840x840x204	840x840x246	840x840x246	840x840x288	840x840x288
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	983x983x290	983x983x331	983x983x331	983x983x373	983x983x373
Peso neto/Peso bruto	kg	29/32	34/37	34/37	35/38	35/38
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
Ø de la tubería de refrigerante de gas	mm	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88
Panel						
Modelo		PB-950KB-I	PB-950KB-I	PB-950KB-I	PB-950KB-I	PB-950KB-I
TARIFA (PVR sin IVA)		350 €	350 €	350 €	350 €	350 €
Modelo con sensor de presencia opcional		PB-950MB-I	PB-950MB-I	PB-950MB-I	PB-950MB-I	PB-950MB-I
TARIFA (PVR sin IVA)		550 €	550 €	550 €	550 €	550 €
Dimensiones WxDxH	mm	950x950x50	950x950x50	950x950x50	950x950x50	950x950x50
Dimensiones de embalaje (anchura x profundidad x altura)	mm	1013x1025x123	1013x1025x123	1013x1025x123	1013x1025x123	1013x1025x123
Peso neto/Peso bruto	kg	6.5/9	6.5/9	6.5/9	6.5/9	6.5/9



AB072MBERA
AB092MBERA
AB122MBERA
AB162MBERA
AB182MBERA



controlador opcional
HW-BA116ABK-I



controlador opcional
HW-BA101ABT-I



controlador opcional
YR-E17A-I



mando a distancia opcional YR-HD01
(receptor del mando a distancia RE-02)



controlador opcional
YR-E16B-I

- Diseño, con solo 220 mm de alto.
- Bomba de drenaje de condensado estándar.
- Funcionamiento silencioso.

Modelo		AB072MBERA	AB092MBERA	AB122MBERA	AB162MBERA	AB182MBERA
TARIFA (PVR sin IVA)		1.950 €	2.050 €	2.100 €	2.300 €	2.500 €
Capacidad						
Refrigeración	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
Calefacción	kW	2.5	3.2	4	5	6.3
Parámetros eléctricos						
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
Ventilación						
Caudal de aire (Alto)	m³/h	840	840	840	840	840
Nivel de presión sonora (A/M/B)	dB(A)	42/37/33	42/37/33	42/37/33	44/39/34	44/39/34
Nivel de potencia sonora (A/M/B)	dB(A)	55/50/46	55/50/46	55/50/46	57/52/47	57/52/47
Instalación - Dimensiones						
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	817x620x220	817x620x220	817x620x220	817x620x220	817x620x220
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	1022x682x274	1022x682x274	1022x682x274	1022x682x274	1022x682x274
Peso neto/Peso bruto	kg	21/23	21/23	21/23	21/23	21/23
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
Ø de la tubería de refrigerante de gas	mm	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7
Panel						
Modelo		P2B-1055IB	P2B-1055IB	P2B-1055IB	P2B-1055IB	P2B-1055IB
TARIFA (PVR sin IVA)		800 €	800 €	800 €	800 €	800 €
Dimensiones WxDxH	mm	1055x680x68	1055x680x68	1055x680x68	1055x680x68	1055x680x68
Dimensiones de embalaje (anchura x profundidad x altura)	mm	1097x707x136	1097x707x136	1097x707x136	1097x707x136	1097x707x136
Peso neto/Peso bruto	kg	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8

UNIDAD INTERIOR MRV Cassette de 1 vía



AB052MAERA
AB072MAERA
AB092MAERA
AB122MAERA



controlador opcional
HW-BA116ABK-I



controlador opcional
HW-BA101ABT-I



controlador opcional
YR-E17A-I



mando a distancia opcional
YR-HD01



controlador opcional
YR-E16B-I

- Panel de diseño moderno y ultra delgado.
- Apertura y cierre automático de los deflectores de distribución de aire y de entrada de aire.
- Ventilación 3D.
- Motor de ventilador DC inverter.
- 5 velocidades SOLO seleccionables con el controlador con cable YR-E16B-I y YR-E17A-I. Con el resto de controladores, solo hay 3 velocidades disponibles.
- Silencioso y delgado (18,5 cm) bajo perfil.
- Filtro de admisión estándar.
- Bomba de drenaje de condensado estándar.

Modelo		AB052MAERA	AB072MAERA	AB092MAERA	AB122MAERA
TARIFA (PVR sin IVA)		2.300 €	2.400 €	2.500 €	2.575 €
Capacidad					
Refrigeración	kW	1.5	2.2	2.8	3.6
Calefacción	kW	1.7	2.5	3.2	4.0
Parámetros eléctricos					
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
Ventilación					
Caudal de aire (Alto)	m ³ /h	450	480	500	550
Nivel de presión sonora (A/M/B)	dB(A)	35/32/29	36/33/30	37/34/31	38/35/32
Nivel de potencia sonora (A/M/B)	dB(A)	48/45/42	49/46/43	50/47/44	51/48/45
Instalación - Dimensiones					
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	875x505x185	875x505x185	875x505x185	875x505x185
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	1028x581x270	1028x581x270	1028x581x270	1028x581x270
Peso neto/Peso bruto	kg	14,2/17,7	14,2/17,7	14,2/17,7	14,2/17,7
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	6.35	6.35	6.35	6.35
Ø de la tubería de refrigerante de gas	mm	12.7	12.7	12.7	12.7
Panel					
Modelo		P1B-1050IB	P1B-1050IB	P1B-1050IB	P1B-1050IB
TARIFA (PVR sin IVA)		275 €	275 €	275 €	275 €
Dimensiones WxDxH	mm	1050x550x125	1050x550x125	1050x550x125	1050x550x125
Dimensiones de embalaje (anchura x profundidad x altura)	mm	1133x623x197	1133x623x197	1133x623x197	1133x623x197
Peso neto/Peso bruto	kg	5.7/9.3	5.7/9.3	5.7/9.3	5.7/9.3



AS052MNERAB
AS072MNERAB
AS092MNERAB
AS122MNERAB
AS162MNERA
AS182MNERA
AS242MNERA
AS282MNERA
AS302MNERA



controlador opcional
HW-BA116ABK-I



controlador opcional
HW-BA101ABT-I



controlador opcional
YR-E17A-I



mando a distancia opcional
YR-HD01



controlador opcional
YR-E16B-I

- Diseño compacto y lineal con pantalla led.
- Válvula de modulación EEV silenciada.
- Motor de ventilador DC inverter.
- 5 velocidades SOLO seleccionables con el controlador con cable YR-E16B-I y YR-E17A-I. Con el resto de controladores, solo hay 3 velocidades disponibles.

Modelo		AS052MNERAB	AS072MNERAB	AS092MNERAB	AS122MNERAB	AS162MNERA	AS182MNERA	AS242MNERA	AS282MNERA	AS302MNERA
TARIFA (PVR sin IVA)		788 €	803 €	819 €	836 €	880 €	971 €	1.050 €	1.100 €	1.200 €
Capacidad										
Refrigeración	kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0
Calefacción	kW	1.7	2.5	3.2	4	5	6.3	8	9	10
Parámetros eléctricos										
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	1/220-230/50/60								
Ventilación										
Caudal de aire (A/M/B)	m³/h	500/430/370	550/480/420	600/530/470	630/560/500	800/720/650	920/800/720	1010/920/800	1500/1400/1300	1600/1500/1400
Nivel de presión sonora (A/M/B)	dB(A)	33/31/29	35/31/29	36/31/29	37/33/29	39/36/34	40/39/35	44/40/36	48/43/40	49/44/41
Nivel de potencia sonora (A/M/B)	dB(A)	49/46/41	50/47/42	52/48/44	54/51/50	56/53/51	57/54/52	58/56/54	60/57/53	61/58/54
Instalación - Dimensiones										
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	855x200x280	855x200x280	855x200x280	855x200x280	1115x243x336	1115x243x336	1115x243x336	1316x270x365	1316x270x365
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	954x279x355	954x279x355	954x279x355	954x279x355	1206x342x418	1206x342x418	1206x342x418	1403x384x463	1403x384x463
Peso neto/Peso bruto	kg	10.5/12.7	10.5/12.7	10.5/12.7	10.5/12.7	16.5/20.1	16.5/20.1	16.5/20.1	21.5/26.0	21.5/26.0
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52	9.52
Ø de la tubería de refrigerante de gas	mm	9.52	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	15.88	15.88	15.88

UNIDAD INTERIOR MRV Wall FLEXIS-MW/FLEXIS WH



FLEXIS-MW

AS20S2SF1FA-WH
AS25S2SF1FA-WH
AS35S2SF1FA-WH
AS50S2SF1FA-WH
AS71S2SF1FA-WH



FLEXIS-MB

AS20S2SF1FA-BH
AS25S2SF1FA-BH
AS35S2SF1FA-BH
AS50S2SF1FA-BH
AS71S2SF1FA-BH

mando a distancia (estándar) YR-HQ	controlador opcional HW-BA116ABK-I Requiere adaptador WK-B	controlador opcional HW-BA101ABT-I Requiere adaptador WK-B	controlador con cable opcional YR-E17A-I Requiere adaptador WK-B	controlador opcional YR-E16B-I Requiere adaptador WK-B	MS1-036A valve Para conexión 1:1
					Válvula MS3-036A Para conexión 1:3

- Solamente con Easy MRV.
 - Funcionamiento silencioso, min. 16 dBA (tamaño 20-25).
 - Válvula de expansión externa.
 - Sensor de presencia ECO para optimizar el consumo y el flujo de aire.
 - Pantalla de la unidad regulable desde el mando a distancia.
 - Ventilación 3D.
 - Fácil instalación gracias a la parte inferior extraíble que permite el acceso directo a las tuberías.
 - Esta unidad funciona exclusivamente en combinación con las válvulas de expansión térmica MS1-036A para la conexión individual, o con la válvula MS3-036A para hacer un grupo de 3 unidades independientes.
- La distancia máxima de conexión entre la válvula externa MS y la unidad interior es de 15 metros.



SENSOR ECO

Es un sensor inteligente que detecta la presencia de personas en la sala, sin embargo cuando no percibe movimiento activa la función de ahorro de energía. Por otra parte al activar dicha función desde el mando a distancia, el sensor permite ajustar automáticamente la dirección del flujo de aire, para evitar o seguir a la persona dentro de la estancia.

Modelo FLEXIS-MW		AS25S2SF1FA-WH	AS35S2SF1FA-WH	AS50S2SF1FA-WH	AS71S2SF1FA-WH
Modelo FLEXIS-MB		AS25S2SF1FA-BH	AS35S2SF1FA-BH	AS50S2SF1FA-BH	AS71S2SF1FA-BH
TARIFA (PVR sin IVA)		A consultar	A consultar	A consultar	A consultar
Capacidad					
Refrigeración	kW	2.6 (0.8 - 3.2)	3.5 (1.0 - 4.0)	5.2 (1.4 - 7.0)	7.0 (2.2 - 7.5)
Calefacción	kW	3.2 (0.8 - 4.2)	4.2 (1.0 - 5.2)	6.0 (1.4 - 6.9)	8.0 (2.4 - 8.5)
Parámetros eléctricos					
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	1/220-230/50/60			
Ventilación					
Caudal de aire (A/M/B)	m ³ /h	600	650	900	1100
Nivel de presión sonora (A/M/B)	dB(A)	38/32/25/16	39/33/26/17	41/37/33/28	47/43/37/30
Nivel de potencia sonora (A/M/B)	dB(A)	53	55	57	60
Instalación - Dimensiones					
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	866x196x300	866x196x300	1010x222x327	1126x232x343
Dimensiones de las unidades empaquetadas (anchura x profundidad x altura)	mm				
Peso neto	kg	9.5	9.5	11.9	15.2
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	6.35	6.35	6.35	9.52
Ø de la tubería de refrigerante de gas	mm	9.52	9.52	12.7	15.88

NEW



AC092MDERA
AC122MDERA
AC162MDERA
AC182MDERA
AC242MDERA
AC382MDERA
AC482MDERA

Disponible
A partir de abril de 2021



controlador opcional
HW-BA116ABK-I



controlador opcional
HW-BA101ABT-I



controlador opcional
YR-E17A-I



mando a distancia opcional
YR-HD01



controlador opcional
YR-E16B-I



- Nuevo diseño, sutil y armonioso.
- Motor de ventilador DC inverter.
- 5 velocidades SOLO seleccionables con el controlador con cable YR-E16B-I y YR-E17A-I. Con el resto de controles, solo hay 3 velocidades disponibles.
- Ventilación 3D con grupo de ala derecha e izquierda independientes.
- Excepcional altura de instalación, el modelo de 14 kW se puede instalar hasta 4,2 m de altura asegurando una distribución adecuada del aire en el ambiente.

Modelo		AC092MDERA	AC122MDERA	AC162MDERA	AC182MDERA	AC242MDERA	AC302MDERA	AC382MDERA	AC482MDERA
TARIFA (PVR sin IVA)		1.338 €	1.400 €	1.450 €	1.525 €	1.600 €	1.800 €	2.030 €	2.150 €
Capacidad									
Refrigeración	kW	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9	11.2	14
Calefacción	kW	3.2	4	5	6.3	8	10	12.5	16
Parámetros eléctricos									
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	1/220-230/50/60							
Ventilación									
Caudal de aire (Alto)	m ³ /h	820	820	950	950	1420	1570	2110	2110
Nivel de presión sonora (A/M/B)	dB(A)	38/36/34	38/36/34	42/38/35	42/38/35	46/44/41	47/44/41	50/46/43	50/46/43
Nivel de potencia sonora (A/M/B)	dB(A)	52/50/47	52/50/47	55/51/48	55/51/48	60/58/54	61/58/55	63/60/57	63/60/57
Instalación - Dimensiones									
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	100x680x230				1325x680x230		1650x680x230	
Dimensiones de las unidades empaquetadas (anchura x profundidad x altura)	mm	1100x779x305				1425x779x305		1750x779x305	
Peso neto/Peso bruto	kg	27.9/33.6	27.9/33.6	27.9/33.6	27.9/33.6	35.8/42.1	35.8/42.1	43.5/50.5	43.5/50.5
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52
Ø de la tubería de refrigerante de gas	mm	9.52	12.7	12.7	12.7	15.88	15.88	15.88	15.88

UNIDAD INTERNA MRV Consola de suelo, sin envolvente



AE072MLERA
AE092MLERA
AE122MLERA
AE162MLERA
AE182MLERA
AE242MLERA



controlador opcional
HW-BA116ABK-I



controlador opcional
HW-BA101ABT-I



controlador opcional
YR-E17A-I



mando a distancia opcional YR-HD01
(receptor del mando a distancia RE-02)



controlador opcional
YR-E16B-I

- Compacto y delgado, con solo 220 mm de profundidad.
- Ideal para su instalación bajo de una ventana.
- Filtro estándar de alta eficiencia.

MRV

Modelo		AE072MLERA	AE092MLERA	AE122MLERA	AE162MLERA	AE182MLERA	AE242MLERA
TARIFA (PVR sin IVA)		1.200 €	1.250 €	1.300 €	1.350 €	1.400 €	1.450 €
Capacidad							
Refrigeración	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Calefacción	kW	2.5	3.2	4	5	6.3	8.0
Parámetros eléctricos							
Alimentación eléctrica	Ph-V/ Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
Ventilación							
Caudal de aire (A/M/B)	m³/h	750/640/550	750/640/550	750/640/550	900/820/750	900/820/750	950/830/720
Nivel de presión sonora (A/M/B)	dB(A)	38/35/33	38/35/33	40/37/35	40/37/35	42/39/36	42/39/36
Nivel de potencia sonora (A/M/B)	dB(A)	51/48/46	51/48/46	53/50/48	53/50/48	55/52/49	55/52/49
Instalación - Dimensiones							
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	1116x221x624	1116x221x624	1116x221x624	1116x221x624	1116x221x624	1116x221x624
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	1198x295x707	1198x295x707	1198x295x707	1198x295x707	1198x295x707	1198x295x707
Peso neto/Peso bruto	kg	29/37	29/37	29/37	31/39	31/39	31/39
Ø de la tubería de refrigerante líquido	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52
Ø de la tubería de refrigerante de gas	mm	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	15.88
Presión estática (estándar/máx.)	Pa	0/30	0/30	0/30	0/30	0/30	0/30



AF052MBERA
AF072MBERA
AF092MBERA
AF122MBERA
AF162MBERA
AF182MBERA



Mando opcional
HW-BA116ABK-I



Mando opcional HW-BA101ABT-I



Mando opcional
YR-E17A-I



Mando opcional remoto YR-HD01
(RE-02 Receptor remoto)



Mando opcional
YR-E16B-I

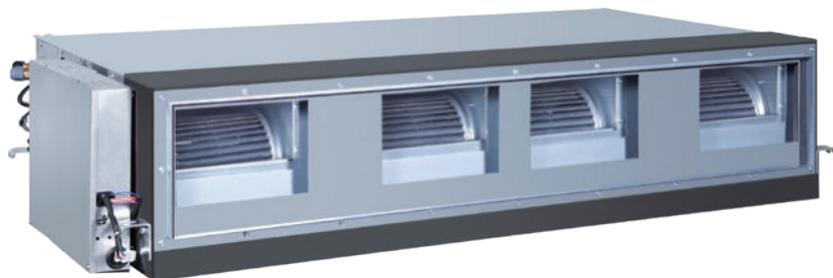
- Impulsión de aire doble superior e inferior.
- En modo calor: ambas impulsiones disponibles, para enviar aire caliente a nivel de suelo para evitar el efecto "pies fríos" típico de envíos en altura. Operando en el selector de la placa es posible inhibir esta función.
- En modo frío: la unidad trabaja solamente con la impulsión superior, la inferior se cierra automáticamente.
- Diseño compacto y elegante.
- Funcionamiento silencios.
- Motor DC inverter.
- 5 velocidades seleccionables solamente mediante el control por cable YR-E16B-I e YR-E17A-I. Con el resto de controles, solamente se pueden seleccionar 3 velocidades.

Modelo		AF052MBERA	AF072MBERA	AF092MBERA	AF122MBERA	AF162MBERA	AF182MBERA
TARIFA (PVR sin IVA)		A consultar	1.280 €	1.340 €	1.390 €	1.445 €	1.495 €
Capacidad							
Refrigeración	kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.0
Calefacción	kW	1.7	2.6	3.2	4	5	5.5
Parámetros eléctricos							
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
Ventilación							
Caudal de aire (A)	m ³ /h	460/380/300	460/380/300	460/380/300	510/450/350	640/470/390	640/470/390
Nivel de presión sonora (A/B)	dB(A)	42/36/31	42/36/31	43/39/35	43/39/35	48/44/38	48/44/38
Potencia sonora (A/B)	dB(A)	53/47/42	53/47/42	54/50/46	54/50/46	59/55/49	59/55/49
Instalación - Dimensiones							
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	700x210x600	700x210x600	700x210x600	700x210x600	700x210x600	700x210x600
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	783x303x695	1830x990x530	783x303x695	783x303x695	783x303x695	1830x990x530
Peso neto / Peso bruto	Kg	17/19	17/19	17/19	17/19	17/19	17/19
Ø Tubería de líquido	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
Ø Tubería de gas	mm	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7

UNIDAD INTERIOR MRV: Conducto de alta presión con aporte externo total



AD482MPERA

AD722MPERA
AD962MPERAMando opcional
HW-BA116ABK-I

Mando opcional HW-BA101ABT-I

Mando opcional
YR-E17A-IMando opcional remoto YR-HD01
(RE-02 Receptor remoto)Mando opcional
YR-E16B-I

- La presión estática varía de 100 a 200 Pa utilizando el cable incluido.
- Puede ser instalada con otras unidades interiores en el mismo circuito de refrigerante para pretratar el aire exterior antes de enviarlo a otras unidades interiores o al ambiente.
- La potencia nominal en calefacción siempre será menor que la de refrigeración. Presta atención en la selección.
- No equipado con bomba de condensados de serie.

NOTA:

La unidad AD482MPERA no puede ser usada en una combinación 1:1 para crear un sistema mono.

El uso de estas unidades fuera de un sistema mixto de MRV debe ser evaluado y aprobado por un técnico Haier.

Modelo		AD482MPERA	AD722MPERA	AD962MPERA
TARIFA (PVR sin IVA)		1.900 €	3.400 €	3.600 €
Capacidad				
Refrigeración	kW	14	22.6	28
Calefacción	kW	8.9	15.2	17.8
Parámetros eléctricos				
Alimentación eléctrica	Ph-V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
Ventilación				
Caudal de aire (A)	m ³ /h	1600	2400	2800
Nivel de presión sonora (A/B)	dB(A)	48	55	55
Potencia sonora (A/B)	dB(A)	61	68	68
Instalación - Dimensiones				
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	1355x876x360	1725x876x360	1725x876x360
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura)	mm	1386x966x418	1830x990x530	1830x990x530
Peso neto / Peso bruto	Kg	62/77	92/100	92/100
Ø Tubería de líquido	mm	9.52	9.52	9.52
Ø Tubería de gas	mm	15.88	25.4	25.4
Presión estática (estándar / máxima)	Pa	100/185	100/200	100/200

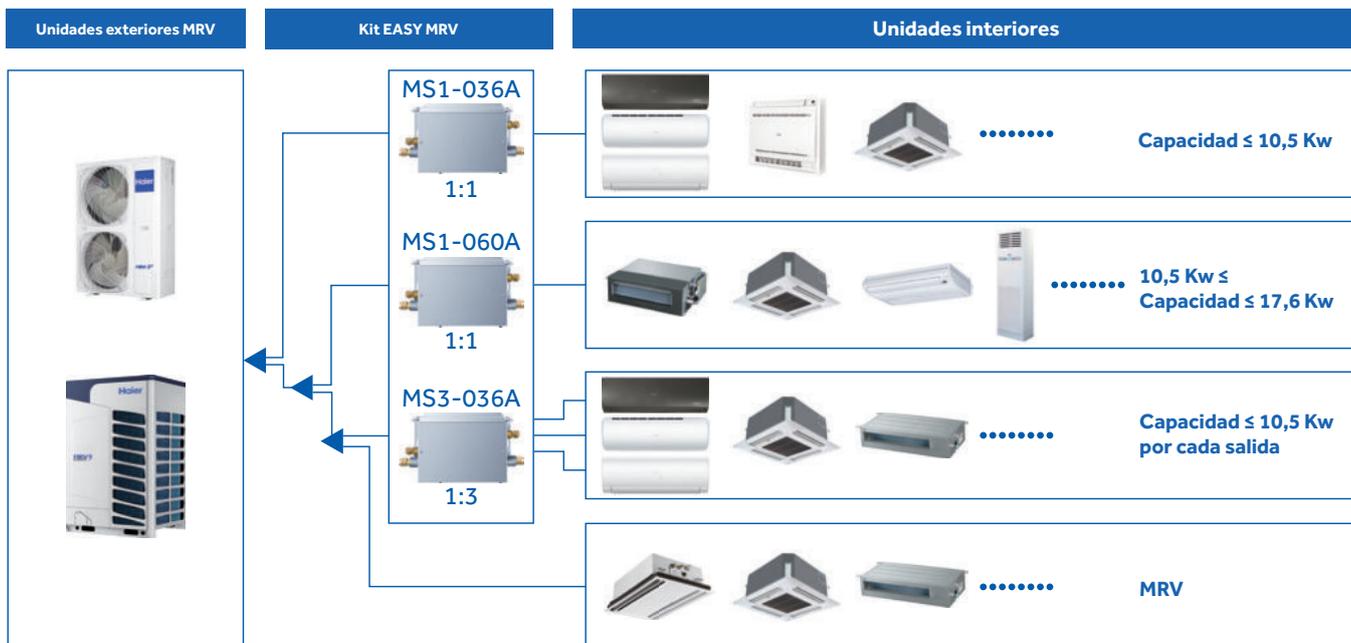
EASY MRV SISTEMAS DE MRV FLEXIBLES Y DE ALTA EFICIENCIA

LA SOLUCIÓN IDEAL PARA MINIMIZAR EL
RUIDO DENTRO DE LAS INSTALACIONES

SISTEMAS EASY MRV

En entornos donde se requiere un nivel de sonido muy bajo de la unidad de aire acondicionado interior, el sistema «Easy MRV» de Haier es la solución ideal.

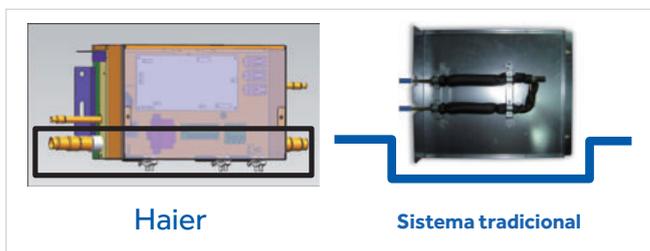
Haier siempre se ha preocupado por crear soluciones que aseguren la máxima compatibilidad entre sus sistemas para ofrecer el mayor número posible de alternativas a sus clientes. Mediante el kit Easy MRV, se puede conectar cualquier unidad exterior de la gama MRV a cualquier unidad interior de la gama SuperMatch, incluso junto a unidades interiores MRV en el mismo sistema. Easy MRV consigue una capacidad interior de hasta 60 kBTU, la mayor de la industria para este tipo de sistemas integrados. Además, como permite tener las válvulas de expansión en una caja externa a la unidad interior, se minimiza el ruido de funcionamiento. Todos los componentes del kit son de alta calidad, como las válvulas de expansión electrónica (EEV) para garantizar un rendimiento óptimo en múltiples aplicaciones.



CONEXIONES



Las cajas de válvulas de Haier tienen las tuberías de gas integradas para facilitar la instalación sin necesidad de soldaduras, sino a través de una conexión roscada.



EASY MRV Características

SOLUCIONES INTEGRADAS PARA TODAS LAS UNIDADES

Unidades interiores MRV



Unidades interiores residenciales y comerciales de la gama Supermatch



Unidades exteriores MRV



Válvula MS



Para conocer las características específicas de los productos Supermatch que se pueden conectar a través de las cajas de válvulas «MS», consulte el catálogo de la gama «Residencial y comercial»

(*) Se necesita un adaptador WK-B para conectar el controlador con cable a las unidades de pared de la serie Supermatch

(**) Solo disponible con mando a distancia

Los datos del presente catálogo son puramente indicativos, puesto que pueden variar. Le aconsejamos que compruebe la exactitud de los datos junto con el proveedor antes de comprar los productos.

SERIE	Kbtu/h	7	9	12	18	24	48	60
	kW	2.0	2.8	3.6	5.0	7.1	14	16
FLEXIS-MB Se necesita un adaptador WK-B para conectar el controlador con cable								
	AS20S2SF1FA-BH	AS25S2SF1FA-BH	AS35S2SF1FA-BH	AS50S2SF1FA-BH	AS71S2SF1FA-BH			
FLEXIS-MW Se necesita un adaptador WK-B para conectar el controlador con cable								
	AS20S2SF1FA-WH	AS25S2SF1FA-WH	AS35S2SF1FA-WH	AS50S2SF1FA-WH	AS71S2SF1FA-WH			
SUELO-TECHO								
			AC35S2SG1FA	AC50S2SG1FA	AC71S2SG1FA			
COLUMNA mando a distancia estándar + teclado en la unidad								AP60KS1ERA(S)
								
							AP48DS1ERA(S)	



MS1-036A

MS1-060A



MS3-036A

Modelo		MS1-036A	MS1-060A	MS3-036A
TARIFA (PVR sin IVA)		741 €	823 €	1.142 €
Número máx. de unidades interiores	N.º	1	1	3
Capacidad máxima de la unidad interior conectable	Btu/h	≤ 10,5 Kw	10,5 Kw - 17,6 Kw	10,5 Kw máximo por cada salida
	kW	10,5	10,5 - 17,6 kW	máx. 31,5 kW (máx. 10,5 kW por salida única)
Alimentación eléctrica	V-Ph-Hz	220-230-1-50/60	220-230-1-50/60	220-230-1-50/60
Dimensiones WxDxH	mm	310x217x155	310x217x155	394x227x253
Peso neto	kg	5	5	9
Material		Acero galvanizado	Acero galvanizado	Acero galvanizado
Color		Gris	Gris	Gris
Ø de la tubería de líquido	mm	9,52/6,35	9,52/12,7	6,35/9,52 - 9,52/12,7
Ø de la tubería de gas	mm	15,88/12,7/9,52	19,05/15,88	19,05/15,88 - 15,88/12,7/9,52
Tipo de conexión		Abocardado	Abocardado	Abocardado
Longitud máxima de tuberías (BOX - UI)	m	15 (10 con mini-MRV)	15 (10 con mini-MRV)	15 (10 con mini-MRV)
Diferencia máxima de altura de las tuberías (BOX - UI)	m	15 (10 con mini-MRV)	15 (10 con mini-MRV)	15 (10 con mini-MRV)

SOLUCIONES DE VENTILACIÓN PARA UNA FIABILIDAD ABSOLUTA

En las siguientes páginas, podrás conocer el Kit de Conexión MRV AHU y la unidad interior para el sistema de recuperación del calor de MRV.

El Kit de Conexión MRV AHU permite una conexión perfecta entre las unidades interiores MRV y las unidades de tratamiento de aire (UTA) de otras marcas. Ofrece una instalación fácil ya que no se necesita ningún circuito de agua adicional, un amplio rango de capacidades (de 5 HP a 20 HP), una compatibilidad total y la máxima fiabilidad.

Además, también podrás consultar las especificaciones de los cuatro modelos de unidades interiores MRV de recuperación de calor, con una capacidad de suministro de aire que va desde los 150 m³/h hasta los 1.000 m³/h (modelo superior).



Conoce nuestro kit AHU.



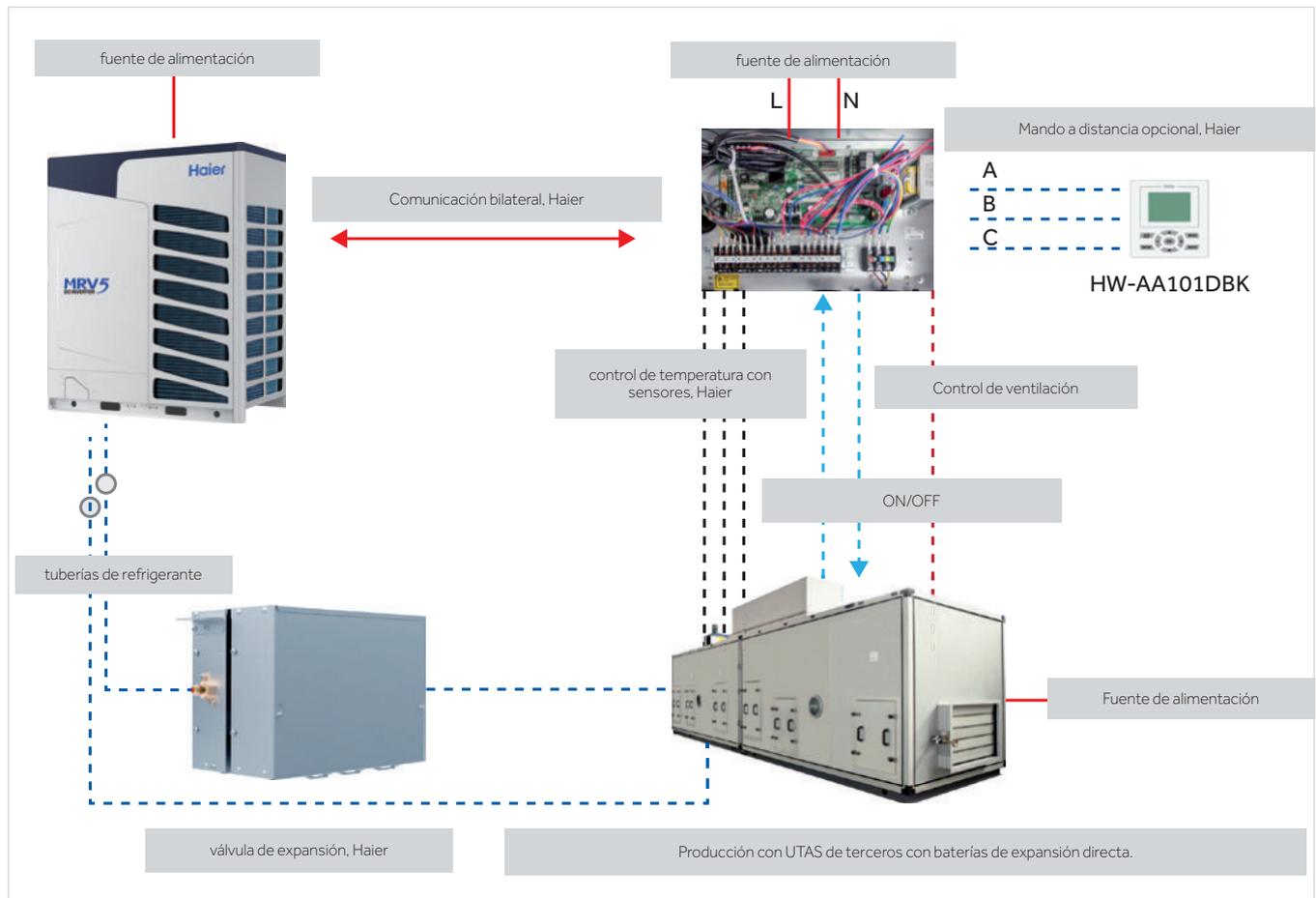
MRV AHU Introducción y beneficios

APLICACIONES

La normativa exige que haya una renovación de aire adecuada en las instalaciones según la actividad que se realice en su interior. Gracias al kit de interfaz entre las unidades MRV de alta eficiencia y las unidades de tratamiento de aire de expansión directa, Haier puede satisfacer las necesidades de renovación y tratamiento del aire.



ESQUEMA DE CONEXIÓN GENÉRICA



MRV

UNIDADES EXTERIORES CONECTABLES

Unidades exteriores MRV



MRV-S



MRV5

AH1-070B - AH1-140B - AH1-280B

AH1-280B - AH1-560B - AH1-730B

Caja de válvulas



1HP (3,5kW) <AHU capacidad de conexión ≤10HP (28kW)



10HP (28kW) <AHU capacidad de conexión ≤26HP (73kW)

UTA



UTA de terceros

CONTENIDO DEL KIT UTA

AH1-070B
AH1-140B
AH1-280B



Válvula de expansión de refrigerante incluida



Electrónica de control incluida



Sensores de temperatura y cableado incluidos



El mando a distancia con cable de la pantalla táctil OPCIONAL HW-AA-101DBK debe pedirse por separado.

AH1-560B
AH1-730B



Válvula de expansión de refrigerante incluida



Electrónica de control incluida



Sensores de temperatura y cableado incluidos



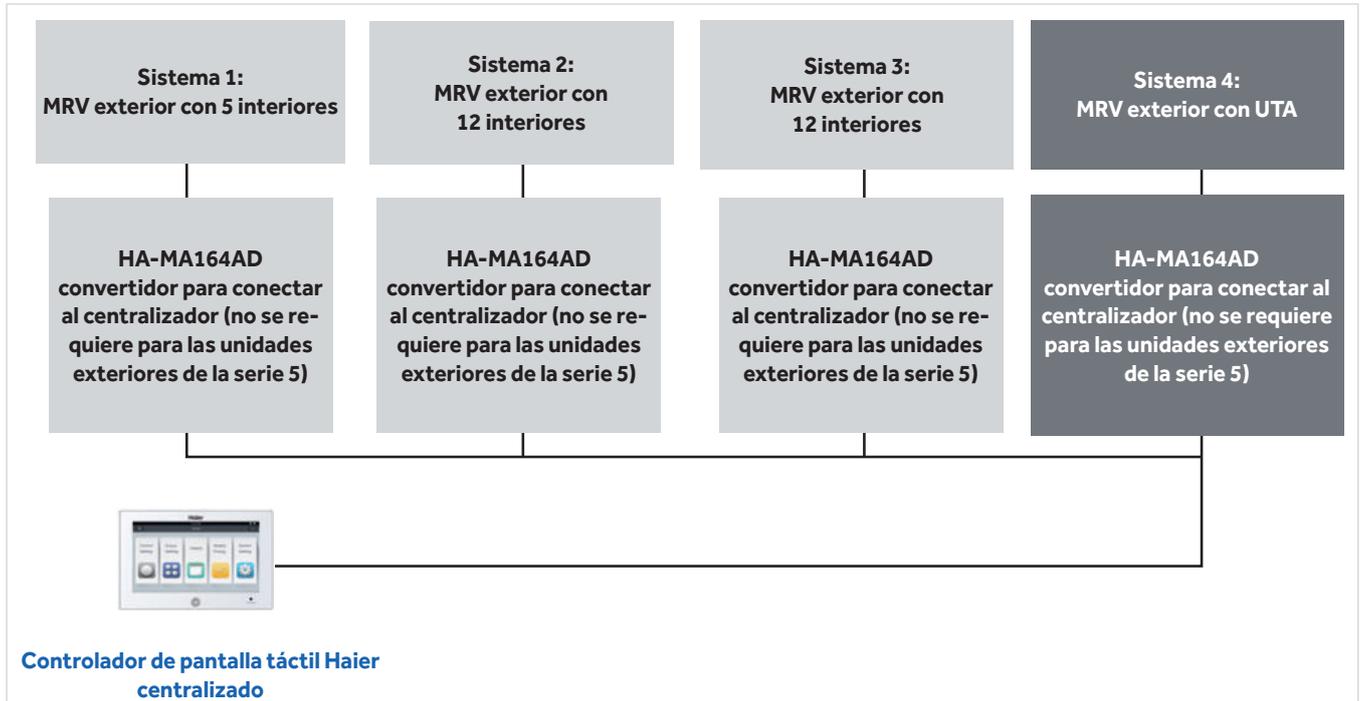
El mando a distancia con cable de la pantalla táctil OPCIONAL HW-AA-101DBK debe pedirse por separado.

MRV AHU Introducción y beneficios

SISTEMAS DE CONTROL Y GESTIÓN

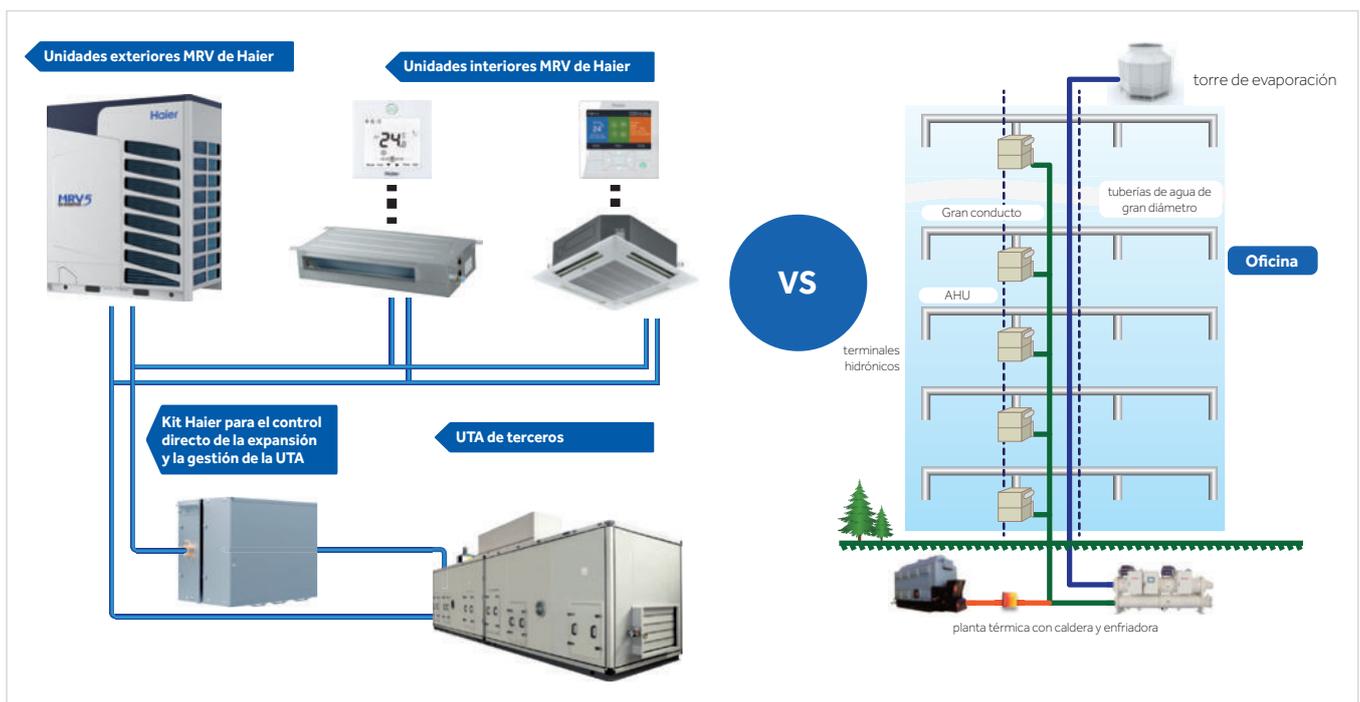
Un sistema MRV-UTA de Haier es comparable a un sistema clásico VRF, por lo que se puede insertar en un entorno de control de grupo.

Ejemplo



INSTALACIÓN SENCILLA

En comparación con un sistema de agua tradicional, la tecnología de expansión directa de Haier UTA-MRV minimiza los componentes de la instalación. No se necesitan torres de refrigeración, grandes tuberías de agua, bombas, etc. Además, la eficiencia de los sistemas MRV/VRF/VRV es notoriamente mayor que la de los sistemas tradicionales de aire/agua. Los sistemas UTA-MRV de Haier pueden controlarse de forma independiente o centralizada gracias a las múltiples soluciones de Haier para el control y la gestión de productos. También es posible alimentar las unidades interiores MRV y UTA dentro de la misma instalación.



CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES

- Posibilidad de controlar UTA de terceros
- Compatible con las unidades exteriores MRV de la serie 5 y la serie S" (4-12 HP)
- Un solo Kit cubre un rango de potencia de 3,5 a 73 KW. Posibilidad de conectar hasta 3 cajas en paralelo para grandes potencias.
- Válvula de expansión y placas electrónicas emparejadas, con posibilidades de separación para una mayor flexibilidad durante la instalación.
- Gestión de la señal de entrada de 0-10 V DDC de un controlador de terceros.
- Control de la señal de temperatura proporcionado por un control DDC o el sensor de retorno Haier.
- Entrada de contacto remoto para seleccionar el modo caliente/frío.
- Entrada de contacto limpio para gestionar 3 velocidades de ventilación.
- Salida de la señal de estado «Desescarche/Defrost».

Especificaciones técnicas



Modelo		AH1-070B	AH1-140B	AH1-280B	AH1-560B	AH1-730B
TARIFA (PVR sin IVA)		1.290 €	1.326€	1.344 €	1.542 €	1.578 €
Capacidad conectable (intercambiador interno UTA kW)	kW	3.5≤X≤7kW (1-3HP)	7≤X≤14kW (3-5HP)	14≤X≤28kW (5-10HP)	28≤X≤56kW (10-20HP)	56≤X≤73kW (20-26HP)
Alimentación eléctrica	V-Ph-Hz	220-230-1-50/60	220-230-1-50/60	220-230-1-50/60	220-230-1-50/60	220-230-1-50/60
Dimensiones de la unidad (anchura x profundidad x altura)	mm	420x260x165	420x260x165	420x260x165	420x260x215	420x260x215
Dimensiones de las unidades embaladas (anchura x profundidad x altura)	mm	520x340x225	520x340x225	520x340x225	520x340x275	520x340x275
Peso neto/Peso bruto	kg	5.5 / 8.5	5.5 / 8.5	5.5 / 8.5	6.5 / 10	6.5 / 10
Material		Acero galvanizado				
Color		Gris	Gris	Gris	Gris	Gris
Diámetro de la tubería líquida (entrada/salida a UTA)	mm	9.52 / 6.35	9.52 / 6.35	9.52 / 6.35	12.7/ 15.88	12.7/ 15.88
Método de conexión		Abocardado	Abocardado	Abocardado	Abocardado	Abocardado
Distancia máxima entre Kit y UTA	m	5	5	5	5	5
Diferencia máxima de altura entre Kit y UTA	m	5	5	5	5	5

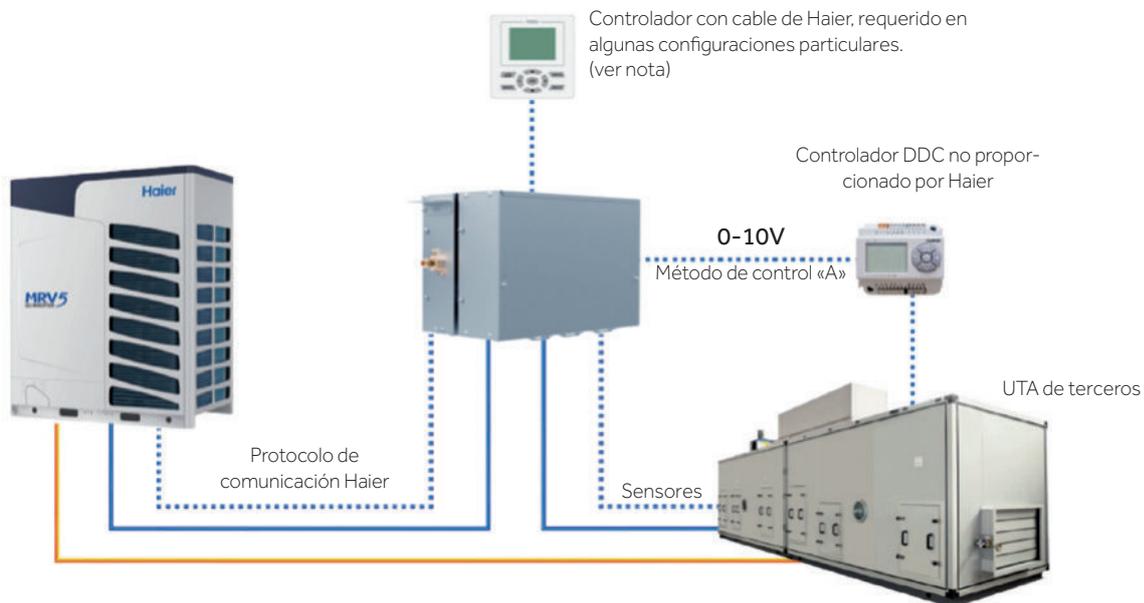
VENTAJAS

Capacidad de la válvula	Posibilidad de controlar la UTA con valores de potencia de 3 a 73 kW con una sola válvula
Alta compatibilidad	Las mismas placas electrónicas que las unidades interiores MRV para una gestión y mantenimiento sencillos
FIABILIDAD	<p>La válvula de expansión es producida por FUJIKOKI, el líder japonés en este sector.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>

MRV AHU Diagramas ilustrativos

Método de control «A»

El sistema de control de terceros genera una señal que va de 0 a 10 V para representar la demanda de energía requerida. El kit UTA de Haier utiliza esta señal de entrada para ajustar la potencia suministrada por la unidad MRV para satisfacer la necesidad real de tratamiento térmico del aire.



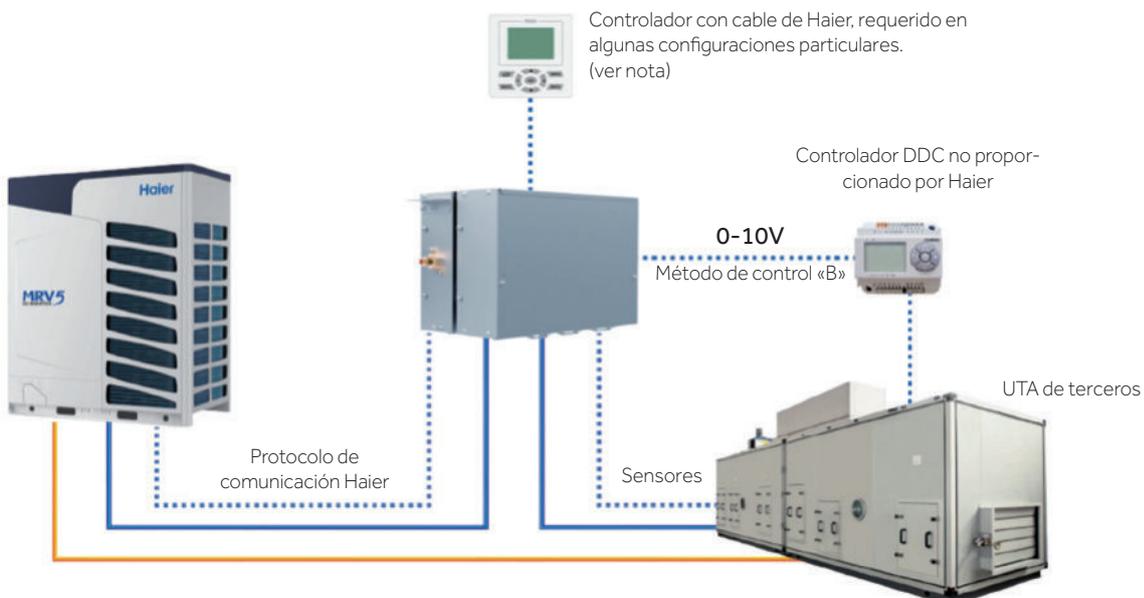
Tuberías de refrigerante líquido/gas, solo la tubería de líquido entra en la caja de válvulas y luego continúa a la batería de expansión directa. La tubería de gas va directamente de la unidad exterior a la batería dentro de la UTA.

Nota:

Si el controlador DDC de terceros genera SOLAMENTE la señal del indicador de demanda de 0-10 V, el controlador con cable de Haier es necesario para gestionar las siguientes señales: Modo de funcionamiento frío/calor, encendido/apagado de UTA, alarmas. Si el controlador DDC genera todas las señales necesarias, el controlador Haier no es necesario.

Método de control «B»

La temperatura es controlada por el DDC de terceros, que envía la señal moduladora de 0-10 V al kit de Haier que controlará el punto de ajuste de la temperatura.



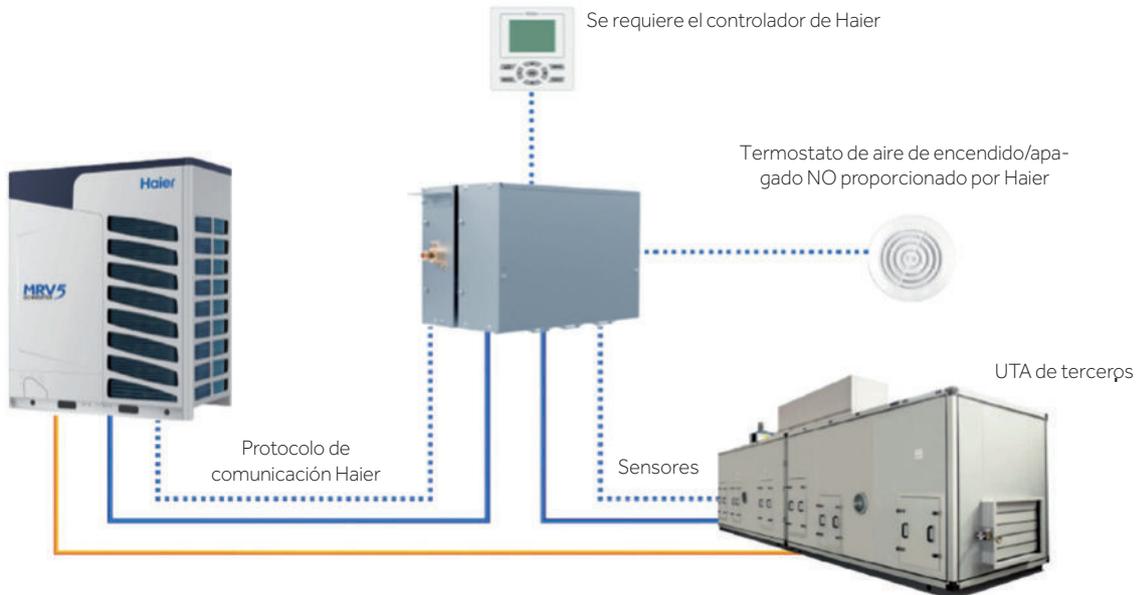
Tuberías de refrigerante líquido/gas, solo la tubería de líquido entra en la caja de válvulas y luego continúa a la batería de expansión directa. La tubería de gas va directamente de la unidad exterior a la batería dentro del UTA.

Nota:

Si el controlador DDC de terceros solo genera la señal de 0-10 V correspondiente al punto de ajuste de la temperatura requerida, el controlador con cable de Haier es necesario para gestionar las siguientes señales: Modo de funcionamiento frío/calor, encendido/apagado de UTA, alarmas. Si el controlador DDC genera todas las señales necesarias, el controlador Haier no es necesario.

Método de control «C», aplicaciones especiales

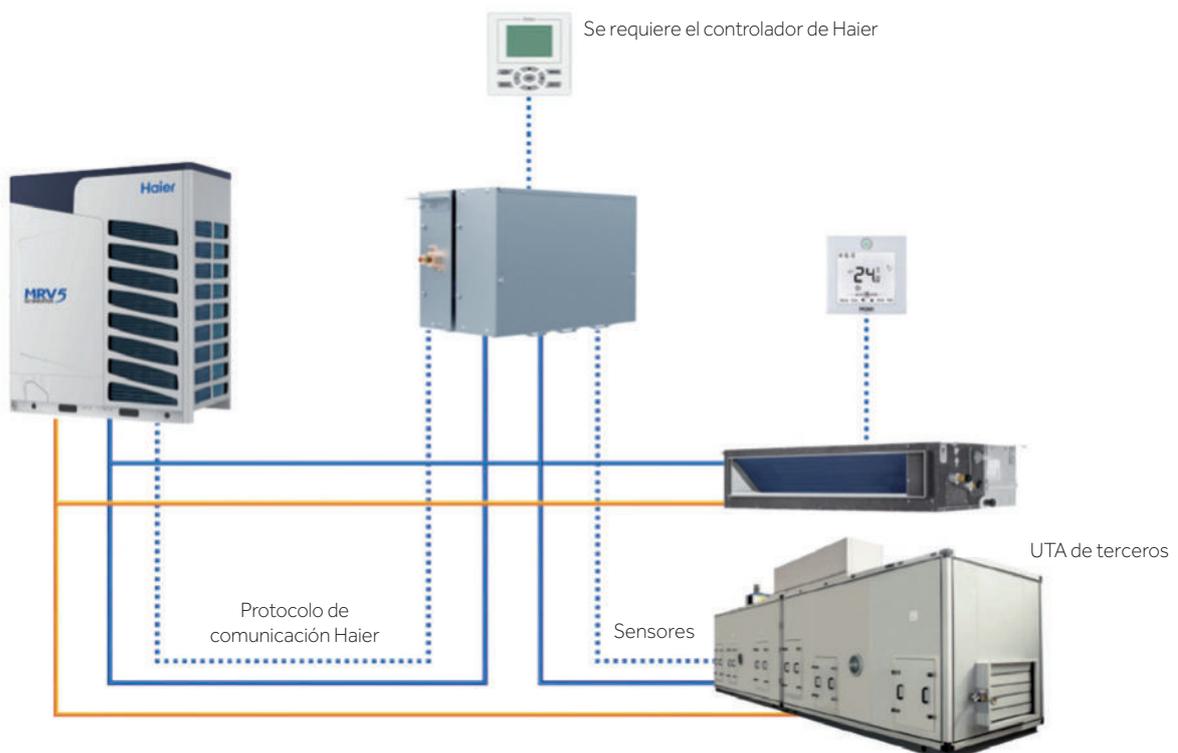
Configuración del sistema SIN un DDC de terceros. En este caso, el controlador Haier es necesario para realizar todos los ajustes. Este sistema requiere la instalación de un termostato de on/off que encienda o apague la UTA cuando se alcance el ajuste de la temperatura. Este método «C» se utiliza para calentar o enfriar continuamente en forma de encendido o apagado, sin modulación y, por lo tanto, con menos comodidad en los entornos.



Tuberías de refrigerante líquido/gas, solo la tubería de líquido entra en la caja de válvulas y luego continúa a la batería de expansión directa. La tubería de gas va directamente de la unidad exterior a la batería dentro del UTA.

Método de control «D»

El sistema mixto de aire acondicionado MRV y UTA funciona en el mismo circuito de refrigeración con el MRV de Haier y la unidad interior de UTA de terceros. En este caso se requiere el controlador de Haier.



Tuberías de refrigerante líquido/gas, solo la tubería de líquido entra en la caja de válvulas y luego continúa a la batería de expansión directa. La tubería de gas va directamente de la unidad exterior a la batería dentro del UTA.

SISTEMAS DE CONTROL Y GESTIÓN

SOLUCIONES SENCILLAS E INTUITIVAS PARA LA GESTIÓN DE INSTALACIONES**UN ÚNICO SISTEMA INTEGRADO**

El protocolo de comunicación de Haier es exclusivo de los sistemas MRV y de los productos residenciales y comerciales de la gama Supermatch. Esto permite utilizar los mismos controles para plantas MRV pequeñas y grandes.

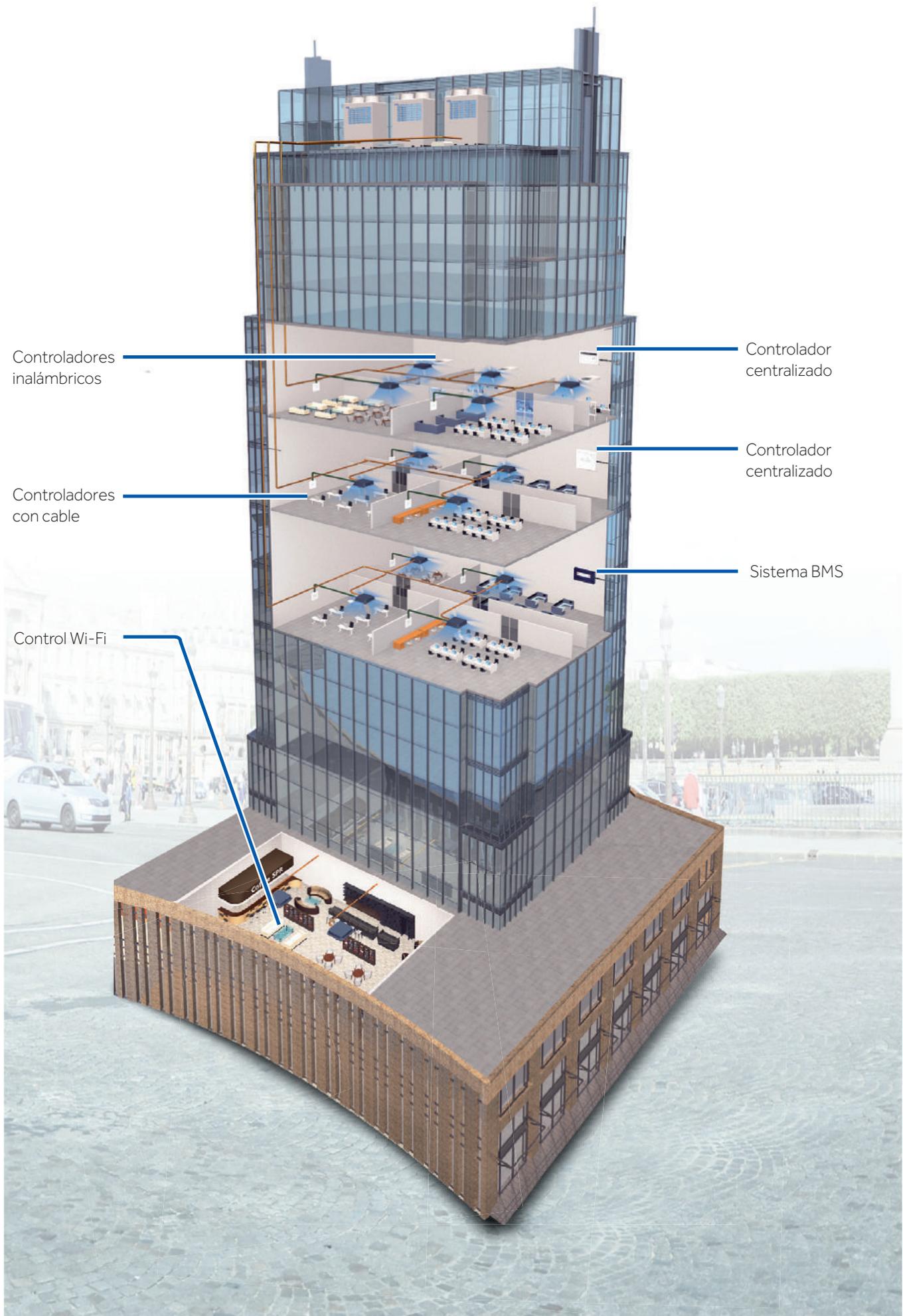
GESTIÓN Y SUPERVISIÓN

Haier proporciona también sistemas de supervisión fiables y profesionales para una mejor gestión del mantenimiento preventivo.

CONTROLES «INTELIGENTES»

Sistemas que se pueden personalizar para satisfacer sus necesidades.





MRV

CONTROL CENTRALIZADO

Los controles centralizados proporcionan un control personalizado de todo el sistema desde un único punto. Gestione unidades individuales, grupos o zonas y defina diferentes configuraciones para cada uno de ellos.



HC-LA1CDBT

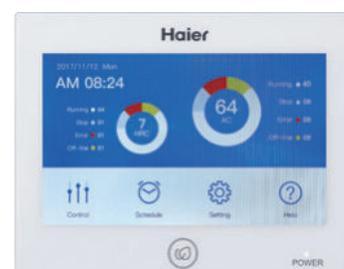
- Pantalla táctil de 12.5" TFT LCD.
- Máx. 800 unidades interiores MRV y 128 de LCAC conectables a un controlador (total 928 unidades conectables).
- Vista en planta del proyecto.
- Acceso por web y alarma por mail.
- Programación semanal y configuración de días especiales.
- Sistemas de terceros integrables, como alarma de incendios o iluminación.
- Todos los sistemas MRV necesitan la nueva pasarela HA-MA1ADB (cada sistema requiere una pasarela).
- Los productos de LCAC requieren el adaptador de PC YCJ-A002 (un adaptador por cada unidad interior).



TARIFA (PVR sin IVA): 10.374 €
TARIFA (PVR SIN IVA)
HA-MA1ADB: 651 €

HC-SA164DBT

- Posibilidad de control vía WEB/Internet mediante el módulo opcional WI-fi HI-WA164DBI.
- Sistema inteligente para instalaciones de hasta 64 unidades interiores.
- Pantalla táctil completa LCD TFT de 5" full touch screen retroiluminada.
- Temporizador semanal incorporado.
- Posibilidad de nombrar unidades y grupos.
- Visualización de alarmas.
- Requiere el convertidor HA-MA164AD.
- Hasta 32 circuitos de refrigeración independientes, cada uno con su propio convertidor HA-MA164AD.
- Capacidad de controlar simultáneamente las unidades MRV y las unidades de la línea Supermatch/Residencial.
- Salida MOD-BUS de serie.



TARIFA (PVR sin IVA): 836 €

YCZ-A004

- Sistema inteligente para instalaciones de tamaño medio hasta 256 unidades interiores
- Gran pantalla táctil LCD TFT de 7".
- Temporizador semanal incorporado.
- Posibilidad de nombrar unidades y grupos.
- Visualización de alarmas.
- Requiere el convertidor HA-MA164AD .
- Hasta 32 circuitos de refrigeración independientes, cada uno con su propio convertidor HA-MA164AD.
- **No puede controlar las unidades MRV y las unidades de la gama Supermatch/Residencial al mismo tiempo.**
- Salida MOD-BUS de serie.



TARIFA (PVR sin IVA): 1.734 €

YCJ-A002

- Protocolo RS-485
- Función de interruptor doble
- Permite la comunicación con un control centralizado o BMS
- Permite la comunicación con dispositivos remotos



TARIFA (PVR sin IVA): 150 €

HA-MA164AD

- Convertidor de protocolo Haier a RS-485
- Para conectarse a sistemas centralizados (no es necesario para unidades exteriores de la serie 5)
- Cada circuito de refrigeración necesita 1 convertidor
- 1 convertidor puede gestionar un máximo de 64 unidades internas en un solo circuito de refrigeración
- Este accesorio, si NO está conectado a un controlador centralizado como convertidor dedicado, puede utilizarse individualmente para transformar el protocolo de comunicación «Homebus Haier» en «MOD-BUS».
(Para esta función, configure los selectores en el modo deseado)



TARIFA (PVR sin IVA): 899 €

MÓDULO WI-FI HI-WA164DBI

Características:

Este módulo, conectado a un acceso a Internet con wi-fi, permite el control remoto a través de una APP específica para tabletas y teléfonos inteligentes (sin PC).

Cada módulo wi-fi puede controlar hasta 64 unidades interiores.

A través de la APP, se replica y gestiona la misma funcionalidad que el control centralizado, conectado al sistema MRV.

Especificaciones:

- Compacto 86x86x10 mm
- Funciones de control, encendido/apagado, ajuste de temperatura, ajuste del temporizador, semanal, velocidad del ventilador.
- Función de monitorización de alarmas, errores, historial de errores.
- Gestión de cuentas de usuario, incluyendo el registro de la cuenta, el cambio de contraseña y la modificación de la información de la cuenta a través de la APP.
- Uso compartido conveniente de la autoridad de gestión. La cuenta principal puede compartir la gestión de la cuenta principal con las cuentas secundarias, sin tener que volver a registrar las unidades.
- Cada APP individual puede gestionar hasta 256 unidades interiores.
Ejemplo: 4 módulos wi-fi con 64 Interiores cada uno, o 7 módulos wi-fi con 36 interiores cada uno, etc.
- Si se utiliza directamente un controlador centralizado HC-SA164DBT, el módulo wi-fi puede conectarse directamente al control centralizado en un terminal específico.
- El módulo wi-fi puede conectarse directamente a las unidades exteriores de la serie 5 MRV, o al convertidor HA-MA164AD si las unidades exteriores NO son de la serie 5.

Con esta configuración es posible controlar el sistema MRV incluso sin controladores centralizados locales, utilizando solo la APP instalada en la tableta o teléfono inteligente, asegurando una cobertura wi-fi estable y rápida al módulo.



TARIFA (PVR sin IVA): 128 €

Un control para cada aplicación

CONTROL INDIVIDUAL

El sistema de control individual ofrece una gran variedad de mandos con cable e inalámbricos para realizar un control fácil e inteligente de un equipo de aire acondicionado.

CONTROL DE GRUPO

Este sistema facilita el control de múltiples equipos utilizando el mismo modo de operación.



SISTEMA BMS

Posibilita el control de un número elevado de equipos y, además, otros sistemas como alarmas, luminarias, etc. Una solución excelente para grandes áreas comerciales.

PASARELAS

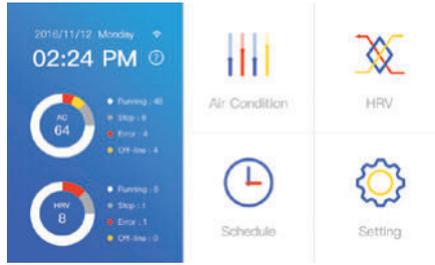
Estos adaptadores permiten integrar el control de los equipos en un sistema BMS estándar presente en el mercado (KNX, Lonworks). Perfectos para grandes proyectos comerciales.

CONTROL CENTRALIZADO

Permite controlar un número elevado de equipos de forma individual, por grupos o por zonas. Haier dispone de una gran selección de mandos para elegir el que mejor se adapte a cada necesidad de gestión.



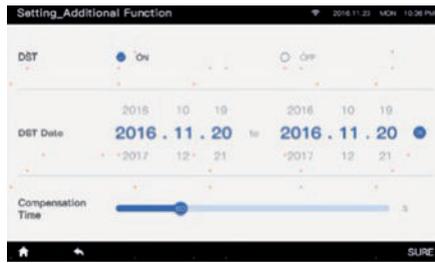
HC-SA164DBT



- Control de hasta 64 unidades interiores
- Control del modo de funcionamiento, temperatura, ventilación, deflectores
- Control de errores y memoria de alarma



- Programación diaria y semanal para una sola unidad
- Programación libre e independiente



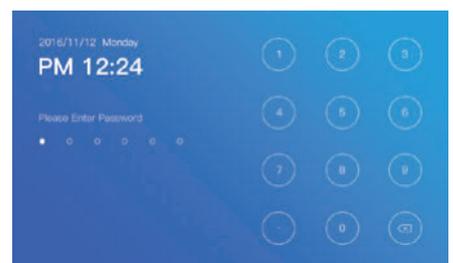
- ACTIVAR / DESACTIVAR Horario de verano y ajuste de la compensación horaria



- Supervisión del estado de cada unidad individual



- Visualización individual - grupal- total



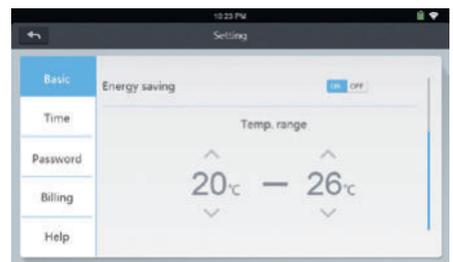
- Configuración de contraseña en diferentes niveles de funcionamiento

YCZ-A004



Supervisión y control

- Control de hasta 256 unidades interiores
- Control del modo de funcionamiento, temperatura, ventilación, deflectores
- Iconos similares a los de los comandos remotos



Función de ahorro de energía

- Modo de bloqueo de la función del usuario
- Definición de los límites inferior y superior para la selección de la temperatura deseada



Gestión de zonas

- Definición de zonas según las solicitudes de los usuarios



Programador del temporizador

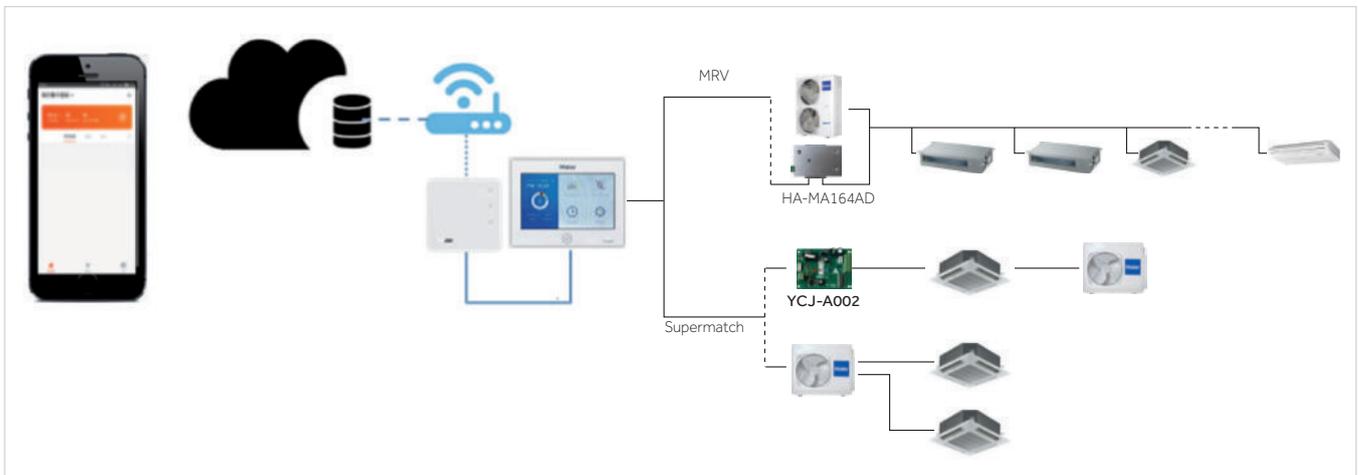
- Programación diaria y semanal para una sola unidad
- Programación libre e independiente

SISTEMAS DE CONTROL Y GESTIÓN Características

MÓDULO WI-FI HI-WA164DBI PARA CONTROL CENTRALIZADO HC-SA164DBT



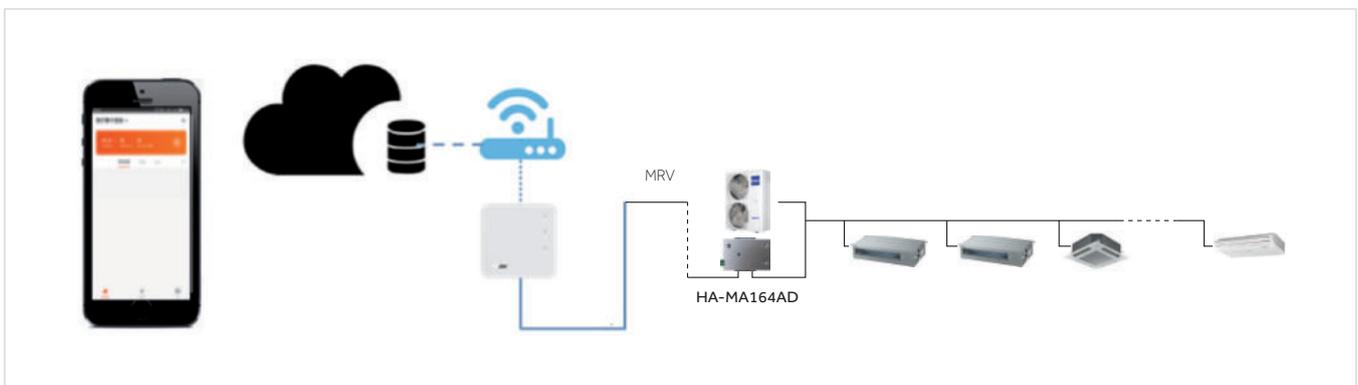
Configuración con control centralizado



Configuración sin control centralizado

El módulo Wi-Fi se puede conectar directamente a las unidades exteriores de la serie MRV 5 o al convertidor HA-MA164AD conectado a otras unidades exteriores que no sean de la serie MRV 5.

Con este sistema se puede controlar el sistema MRV incluso sin un control centralizado instalado, pero solo a través de la APP garantizando una cobertura Wi-Fi adecuada al módulo.



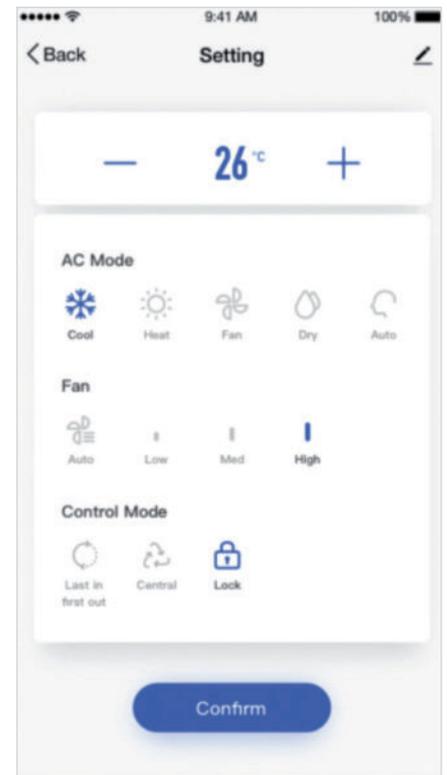
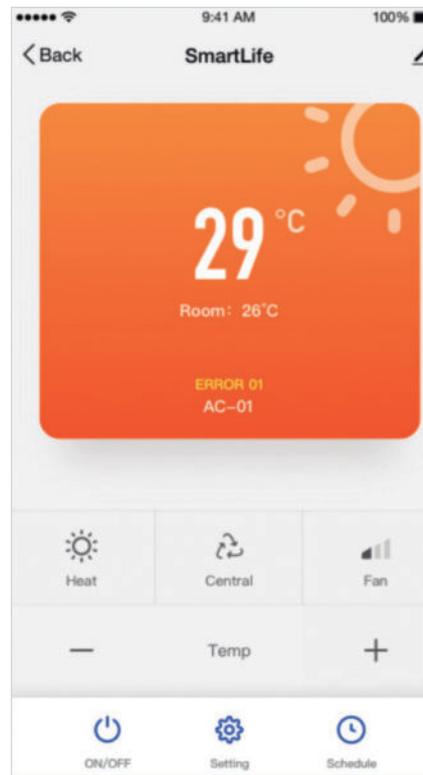
CARACTERÍSTICAS DE WI-FI

Este módulo, conectado a un acceso a Internet con wi-fi, permite el control remoto a través de una APP específica para tabletas y teléfonos inteligentes (sin PC).

Cada módulo wi-fi puede controlar hasta un máximo de 64 unidades interiores, que es el límite del control centralizado. A través de la APP, se replica y gestiona la misma funcionalidad que el mando control centralizado, conectado al sistema MRV.

ESPECIFICACIONES:

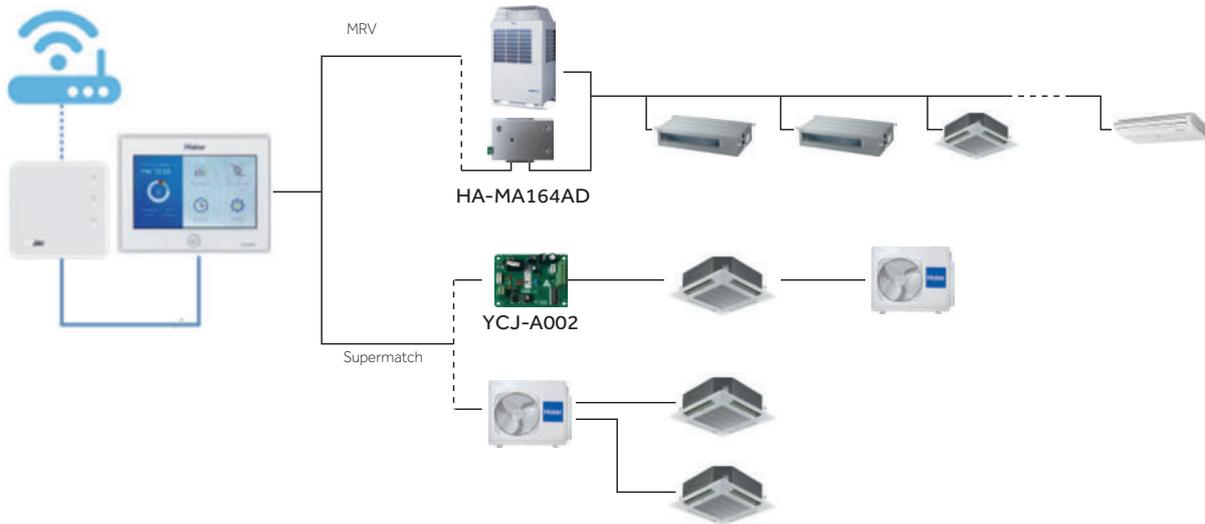
- Compacto 86x86x10 mm
- Está conectado al control centralizado a través del cable suministrado, desde el que se alimenta.
- Se puede conectar hasta 100 metros desde el control centralizado, con el fin de llegar a un área cubierta por wi-fi.
- Funciones de control, encendido/apagado, ajuste de temperatura, ajuste del temporizador, semanal, velocidad del ventilador.
- Función de monitorización de alarmas, errores, historial de errores.
- Gestión de cuentas de usuario, incluyendo el registro de la cuenta, el cambio de contraseña y la modificación de la información de la cuenta a través de la APP.
- Uso compartido cómodo de la autoridad de gestión. La cuenta principal puede compartir la gestión de la cuenta principal con las cuentas secundarias, sin tener que volver a registrar las unidades.
- Cada APP individual puede gestionar hasta 256 unidades interiores.
Ejemplo: 4 módulos wi-fi con 64 Interiores cada uno, o 7 módulos wi-fi con 36 interiores cada uno, etc.
- El módulo wi-fi puede conectarse directamente a las unidades exteriores de la serie 5 MRV, o al convertidor HA-MA164AD si las unidades exteriores NO son de la serie 5.
Con este sistema se puede controlar el sistema MRV incluso sin un control centralizado instalado, pero solo a través de la APP y garantizando una cobertura WI-FI adecuada al módulo.
- La APP está disponible para Android e iOS.



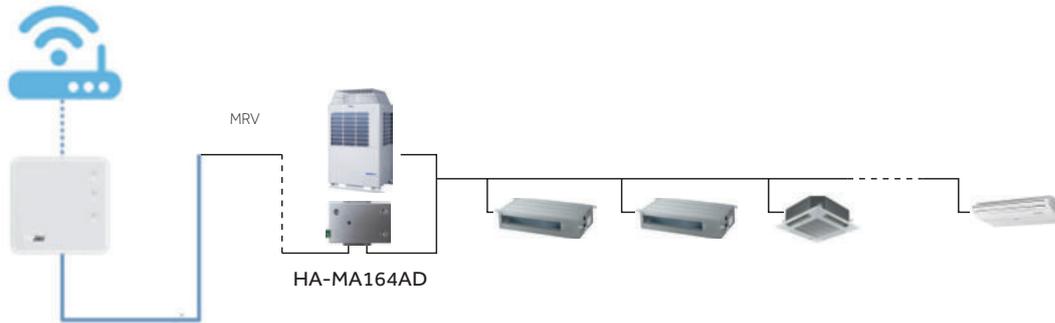
SISTEMAS DE CONTROL Y GESTIÓN Características

EJEMPLOS DE CONEXIÓN PARA EL MÓDULO WI-FI «HI-WA164DBI» SEGÚN EL TIPO DE SISTEMA

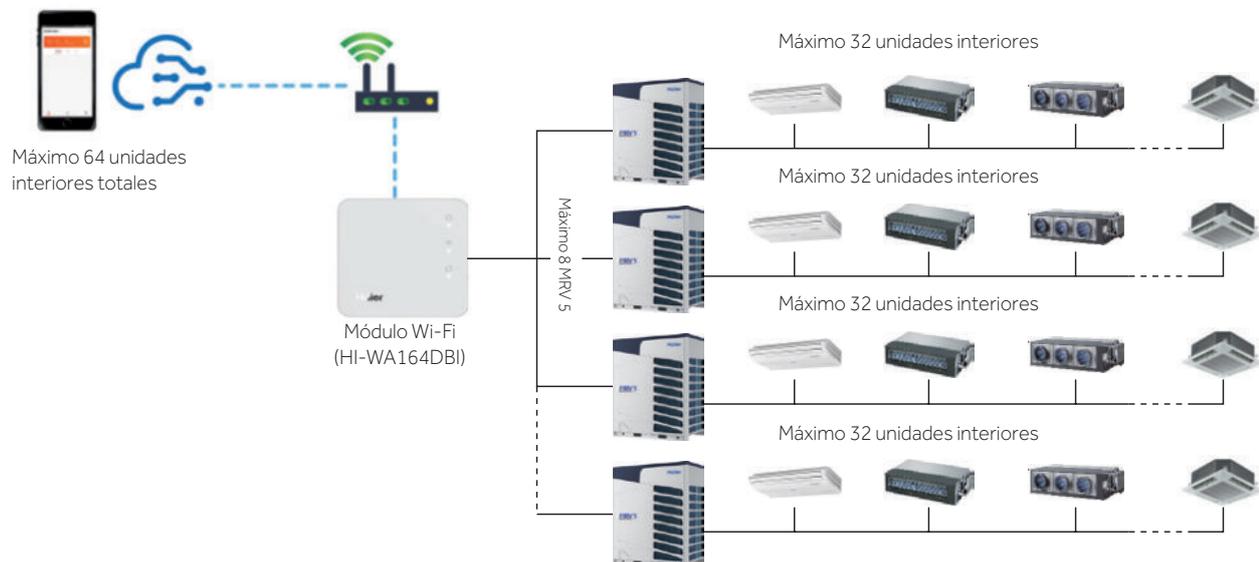
Directamente al control centralizado HC-SA164DBT si está previsto.
El módulo SOLO se puede conectar directamente a este control centralizado.



Directamente a la unidad instalada; por lo tanto, la gestión del sistema solo a través de WEB / wi-fi

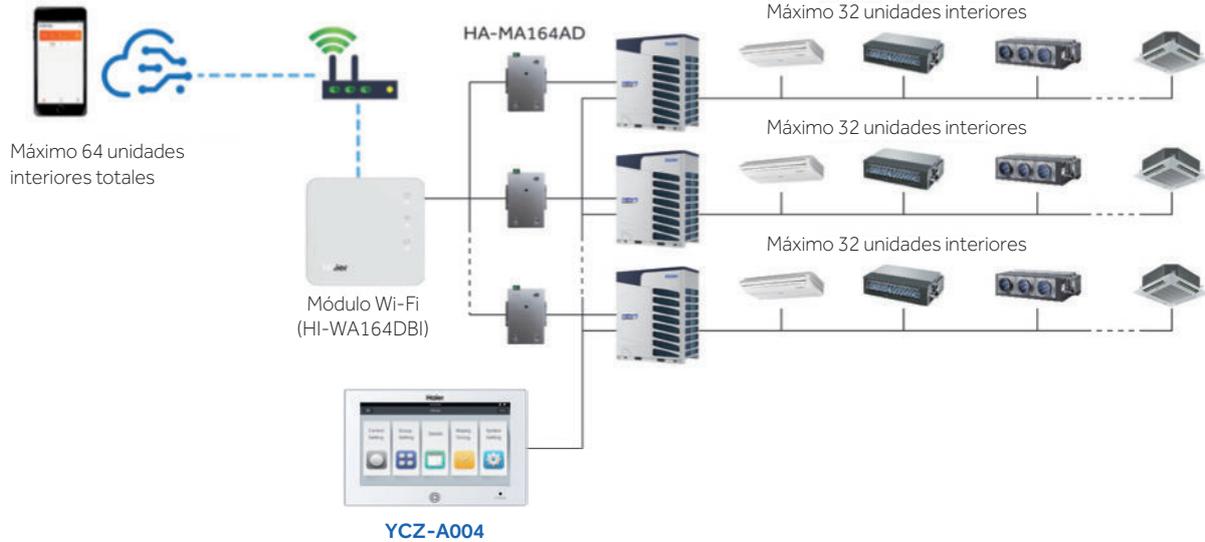


Directamente a la unidad instalada; por lo tanto, la gestión del sistema solo a través de WEB / wi-fi
Si las unidades exteriores son de serie 5, no se requiere el adaptador HA-MA

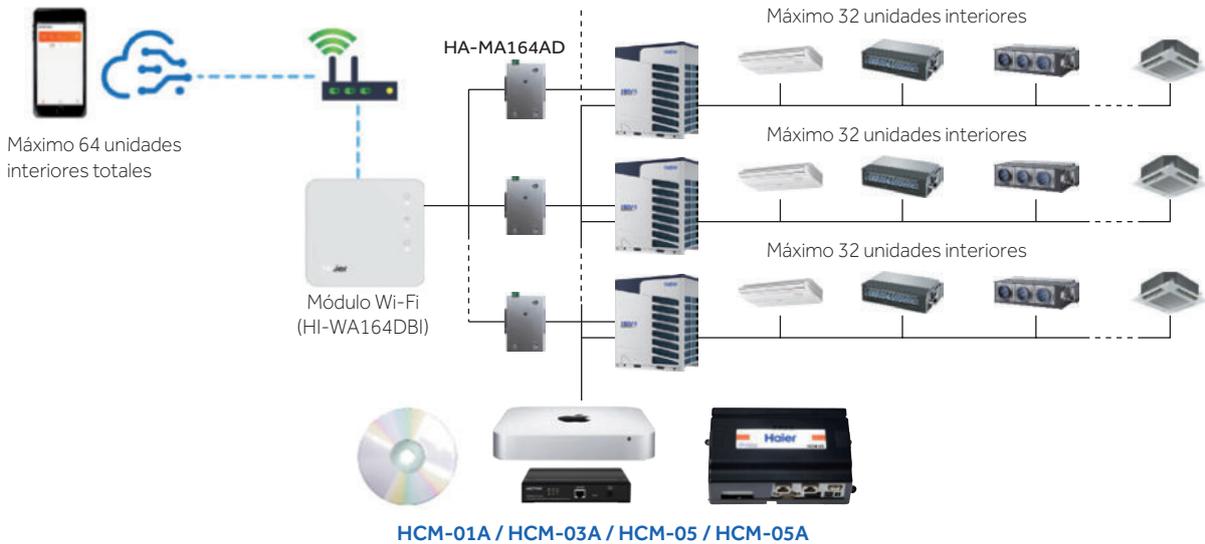


MRV

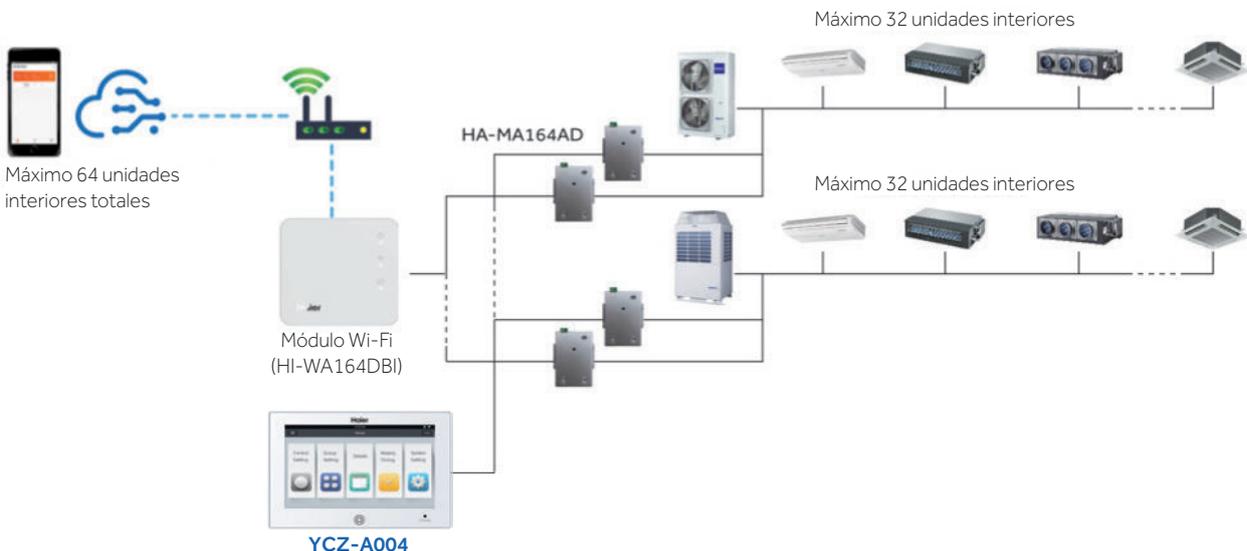
Si se requiere localmente un control centralizado DISTINTO del modelo HC-SA164DBT, es necesario añadir 1 interfaz HA-MA para cada unidad externa



Acoplado a una red BMS o a un sistema local, siempre con la incorporación de adaptadores HA-MA

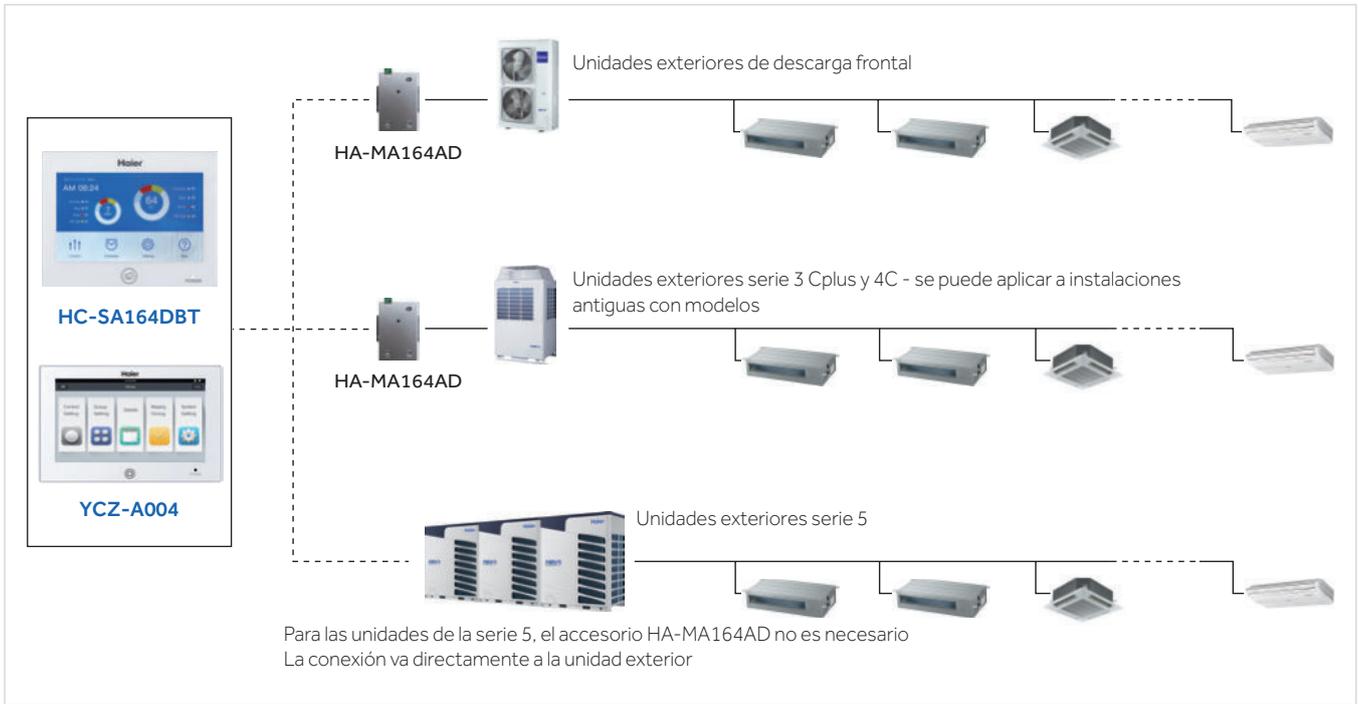


Si se requiere un control centralizado y las unidades externas NO son la serie 5, sino la serie 3Cplus o S (descarga frontal), debe agregar 2 interfaces HA-MA para cada unidad exterior, 1 para wi-fi y 1 para el mando centralizado



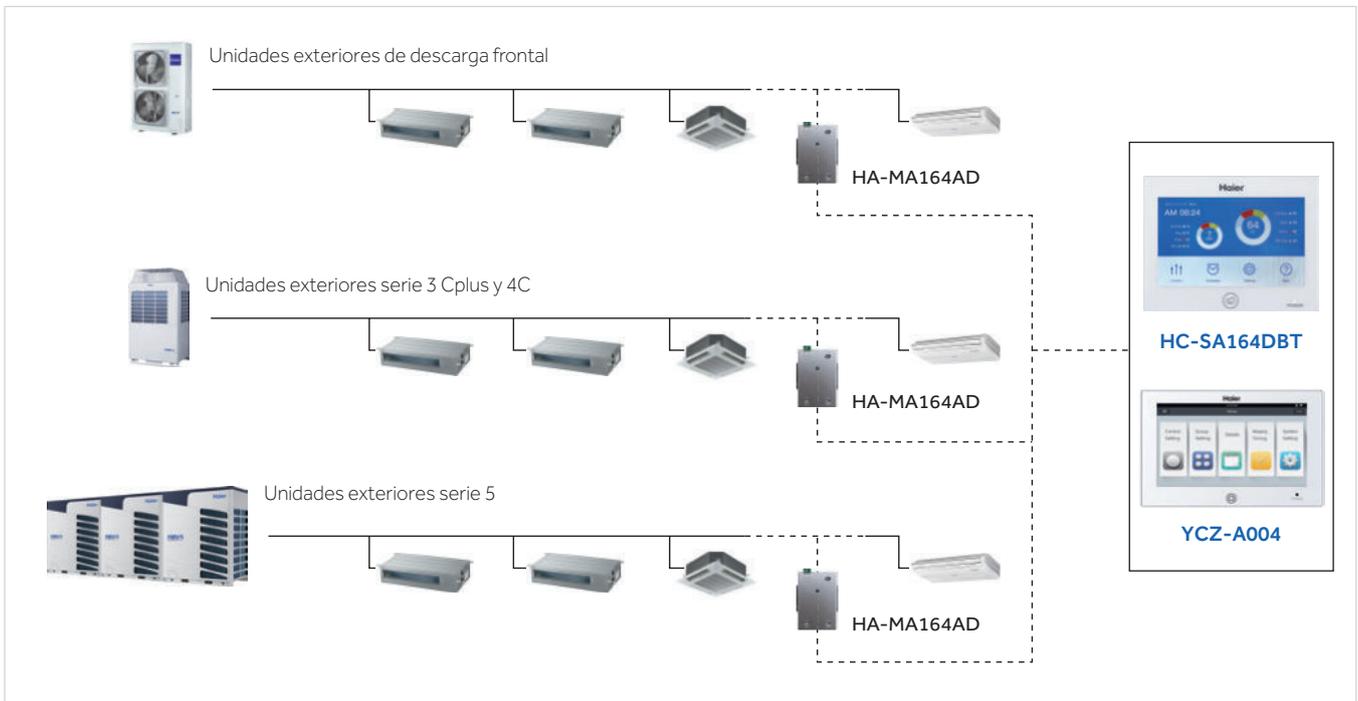
SISTEMAS DE CONTROL Y GESTIÓN Características

CONEXIÓN DE CONTROLES CENTRALIZADOS DIRECTAMENTE A UNIDADES EXTERIORES



CONEXIÓN DE CONTROLES CENTRALIZADOS EN EL INTERIOR DE LA INSTALACIÓN

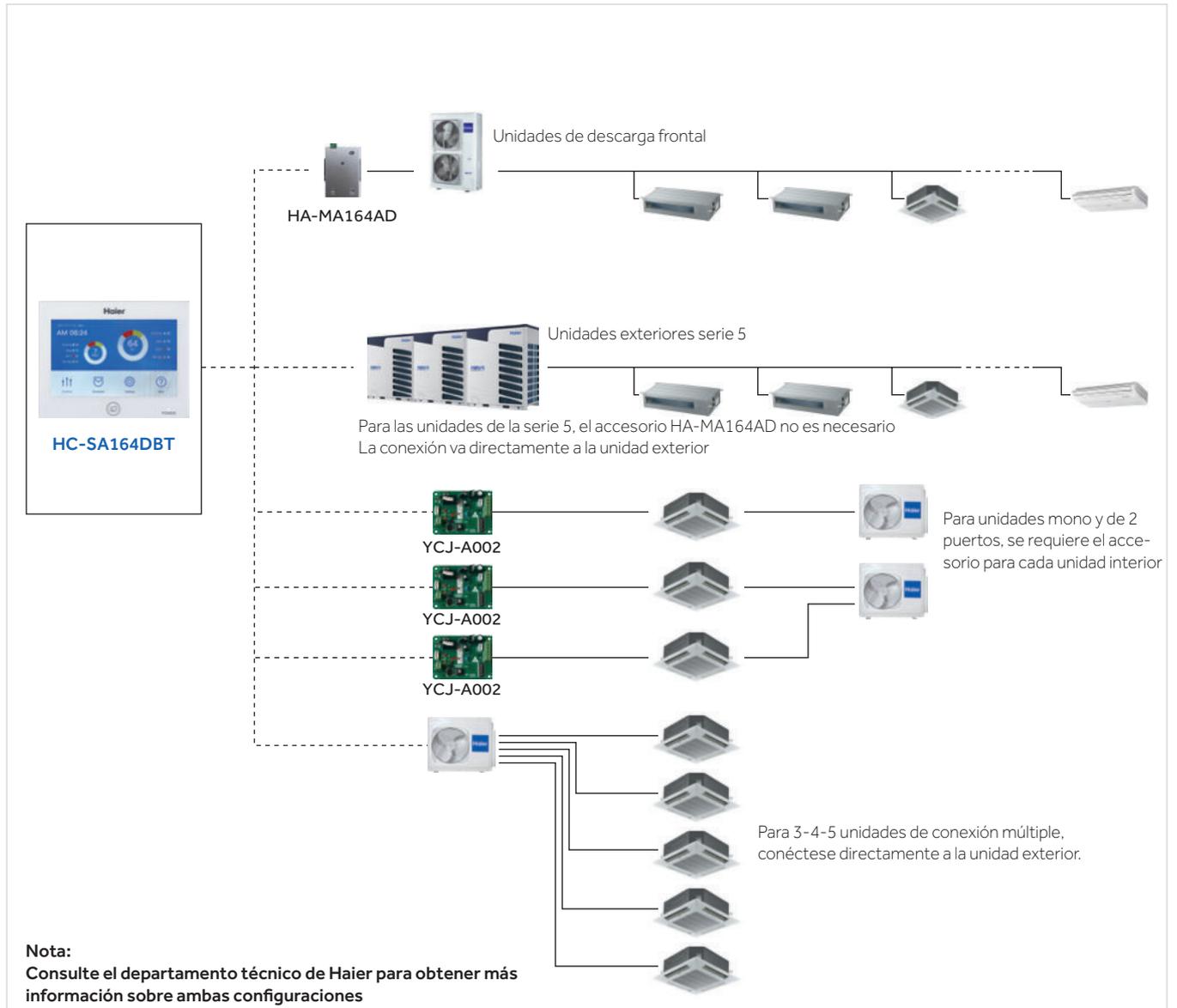
En esta configuración, las unidades de la serie 5 también requieren el accesorio HA-MA164AD



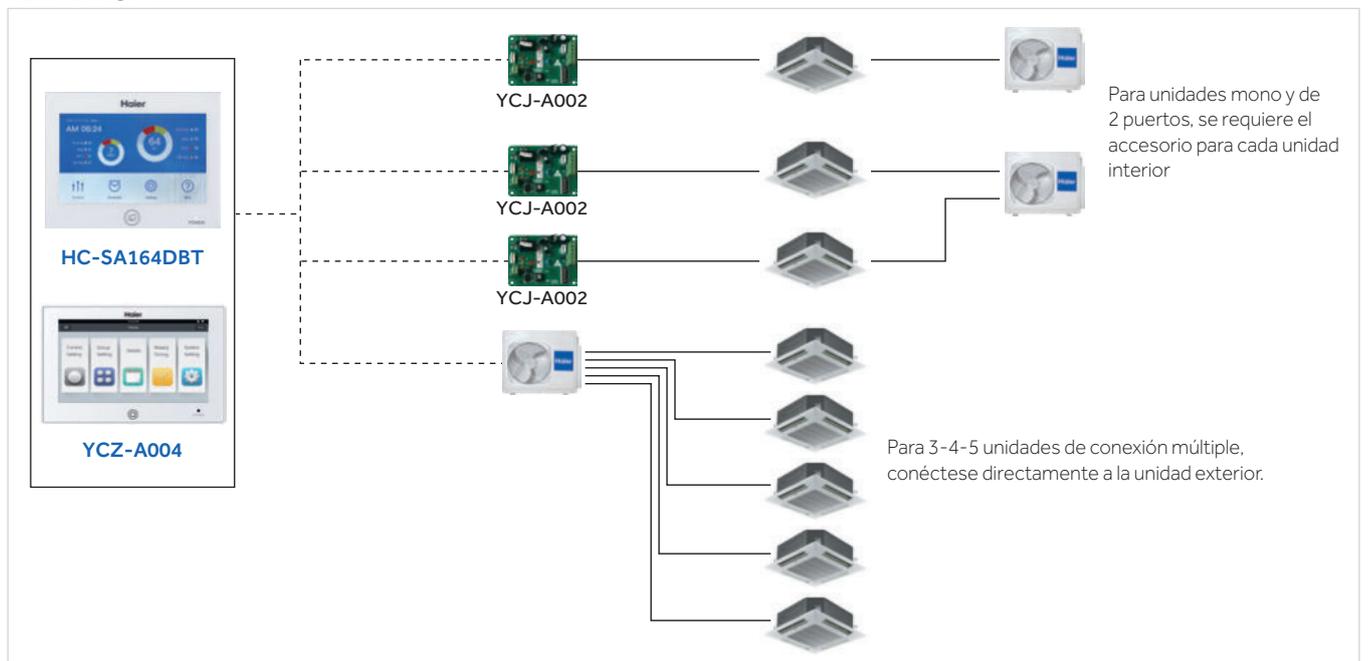
MRV

CONEXIÓN DE CONTROL CENTRALIZADOS EN SISTEMAS MIXTOS MRV Y SUPERMATCH

Solo para HC-SA164DBT



CONEXIÓN DE CONTROLES CENTRALIZADOS A SISTEMAS COMPUESTOS ÚNICAMENTE POR UNIDADES SUPERMATCH



SISTEMAS DE CONTROL Y GESTIÓN Características

Mandos a distancia

Haier ofrece diferentes tipos de mandos a distancia para elegir en función de sus requisitos funcionales y de diseño.

YR-E17A-I

- Encendido/apagado, modo de temperatura, deflectores
- Diseño inteligente y compacto con solo 86x86x13 mm.
- Teclas táctiles con una gran pantalla retroiluminada
- Control independiente de los deflectores [solo para Cassette AB-MRERA-MCERA(M)]
- Reloj y temporizador diarios
- Instalación sencilla y funcionamiento intuitivo
- Visualización de errores
- Gestión de la presión estática Pa de los ventiladores de la unidad interior (en los modelos donde sea posible)
- Sensor de temperatura ambiente estándar. Seleccione el control de temperatura ambiente en el mando si desea una lectura más precisa o en condiciones de instalación particulares.
- Posibilidad de gestión grupal con un solo controlador (máximo 16 unidades interiores en un solo mando), las funciones y modos de funcionamiento de todas las unidades interiores conectadas a ese controlador serán idénticas entre sí. No es posible la gestión independiente. Cada comando se replicará en todas las unidades interiores conectadas al mando instalado.
- Receptor infrarrojo.



TARIFA (PVR sin IVA): 120 €

HW-BA116ABK-I

- Encendido/apagado, modo de temperatura, deflectores
- Características limitadas ideales para hoteles
- Indicación del intervalo de limpieza del filtro
- Control de errores
- NO equipado con un reloj o temporizador
- Receptor integrado para mandos a distancia por infrarrojos inalámbricos, para crear un modo de doble control
- Sensor de temperatura ambiente estándar. Seleccione el control de temperatura ambiente en el controlador si desea una lectura más precisa o en condiciones de instalación particulares.
- Posibilidad de gestión grupal con un solo controlador, (máximo 16 unidades interiores en un solo controlador), las funciones y modos de funcionamiento de todas las unidades interiores conectadas a ese controlador serán idénticas entre sí. No es posible la gestión independiente. Cada comando se replicará en todas las unidades interiores conectadas.



TARIFA (PVR sin IVA): 105 €

YR-HBS01-I

- Encendido/apagado, modo de temperatura, deflectores
- Control independiente
- 5 velocidades de ventilación seleccionables
- Control independiente de los deflectores [solo para Cassette AB-MRERA-MCERA(M)]
- Reloj y temporizador diarios



TARIFA (PVR sin IVA): 82 €

YR-HD

- Encendido/apagado, modo de temperatura, deflectores
- Control independiente
- Función de temporizador on-off-on/off-off/on contador de horas (sin reloj)



TARIFA (PVR sin IVA): 54 €

RE-02

- Receptor universal para mandos a distancia inalámbricos
- Necesario para todas las unidades instaladas en posición oculta, sin panel estético.
- Solo el cassette de 2 vías requiere el receptor, incluso si está equipado con un panel estético.



TARIFA (PVR sin IVA): 61 €

HW-BA101ABT-I

- Diseño moderno y LED de alta intensidad
- Pantalla negra táctil. Iluminación automática cuando se pulsan las teclas. Pantalla negra en posición de reposo.
- NO equipado con un reloj o temporizador
- Doble modo de ajuste de la temperatura y la velocidad del ventilador; un toque continuo o a través del clásico + y -
- Modo silencioso
- Modo de funcionamiento, deflectores en modo de on/off.
- Posibilidad de control grupal de hasta 16 unidades interiores con el mismo modo de funcionamiento
- Funciones limitadas ideales para hoteles
- Indicación del intervalo de limpieza del filtro
- Indicación de errores
- Bloqueo de funciones del control centralizado y bloqueo para niños
- Receptor integrado para mandos a distancia por infrarrojos inalámbricos, para crear un modo de doble control (consulte el diagrama

en la página 109)

- Sensor de temperatura ambiente estándar. Seleccione el control de temperatura ambiente en el controlador si desea una lectura más precisa o en condiciones de instalación particulares.
- Posibilidad de gestión grupal con un solo controlador (máximo 16 unidades interiores en un solo controlador), las funciones y modos de funcionamiento de todas las unidades interiores conectadas a ese controlador serán idénticas entre sí. No es posible la gestión independiente. Cada comando asignado se replicará en todas las unidades interiores que estén conectadas al control.



TARIFA (PVR sin IVA): 237 €

YR-E16B-I

- On/off, modo de temperatura, deflectores
- Gran pantalla táctil retroiluminada
- Control independiente de los deflectores [solo Cassette AB-MRERA-MCERA(M)]
- Reloj y temporizador semanales
- Historial de alarmas
- Función de gestión de la presión estática del ventilador
- Selección entre Celsius y Fahrenheit, (+/- 0,5 °C - +/- 1 °F)
- Sensor de temperatura ambiente estándar. Seleccione el control de temperatura ambiente en el controlador si desea una lectura más precisa o en condiciones de instalación

particulares.

- Posibilidad de gestión grupal con un solo controlador (máximo 16 unidades interiores en un solo controlador), las funciones y modos de funcionamiento de todas las unidades interiores conectadas a ese controlador serán idénticas entre sí. No es posible la gestión independiente. Cada comando asignado se replicará en todas las unidades interiores que estén conectadas al control.



TARIFA (PVR sin IVA): 260 €

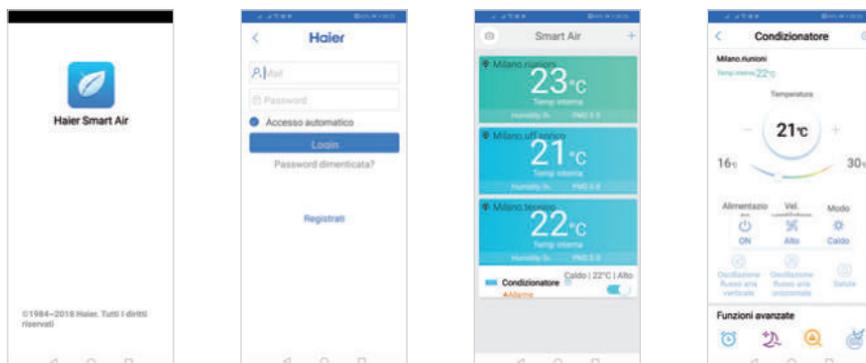
Módulo Wi-Fi KZW-W001-I para unidades individuales

- Ideal para instalaciones pequeñas con cobertura wi-fi estable que llega a todas las unidades interiores. El usuario final y/o el usuario del sistema deben garantizar su propia cobertura wi-fi que tenga acceso a Internet.
- El módulo debe estar instalado y conectado a la placa electrónica de las unidades interiores de la serie MRV que desee controlar con wi-fi.
- El usuario tendrá que descargar la APP «Haier Smart Air» para Android, crear un perfil y luego registrar cada unidad interior individual siguiendo las instrucciones paso a paso que la aplicación muestra en la pantalla.
- Control: on/off, modo, temperatura, deflectores, velocidad del ventilador, temporizador semanal, comprobación de función, señalización de alarma genérica.
- Al llevar a cabo una gestión grupal con los controladores con cable (máx. 16 unidades

interiores en un solo controlador), solo se tendrá que instalar un módulo wi-fi en la unidad maestra que será la que se conectará al controlador con cable. En una gestión grupal con un solo controlador con cable, las funciones y modos de funcionamiento de todas las unidades internas conectadas a ese controlador serán idénticas entre sí. No es posible la gestión independiente. En cuanto al controlador con cable, también funcionando a través de la web con la APP, cada comando asignado se replicará en todas las unidades interiores que estén conectadas al control/ módulo wi-fi. (consulte los diagramas en la página 109)



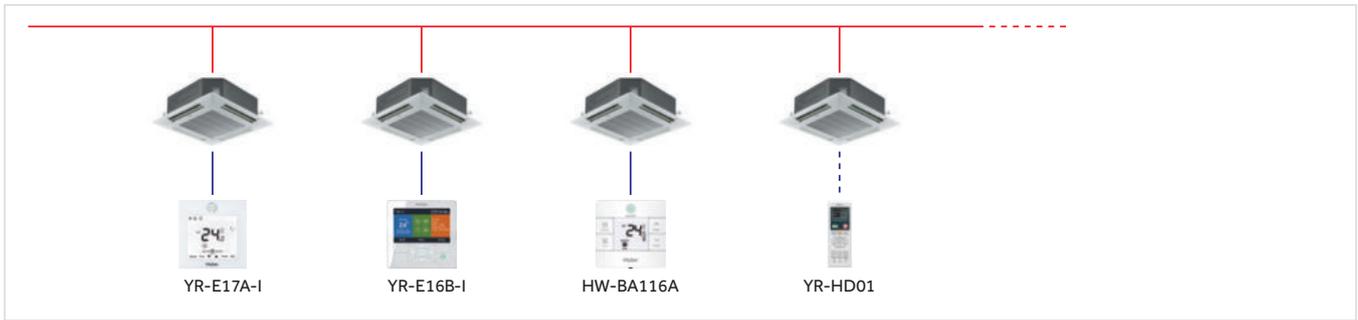
TARIFA (PVR sin IVA): 102 €



SISTEMAS DE CONTROL Y GESTIÓN Características

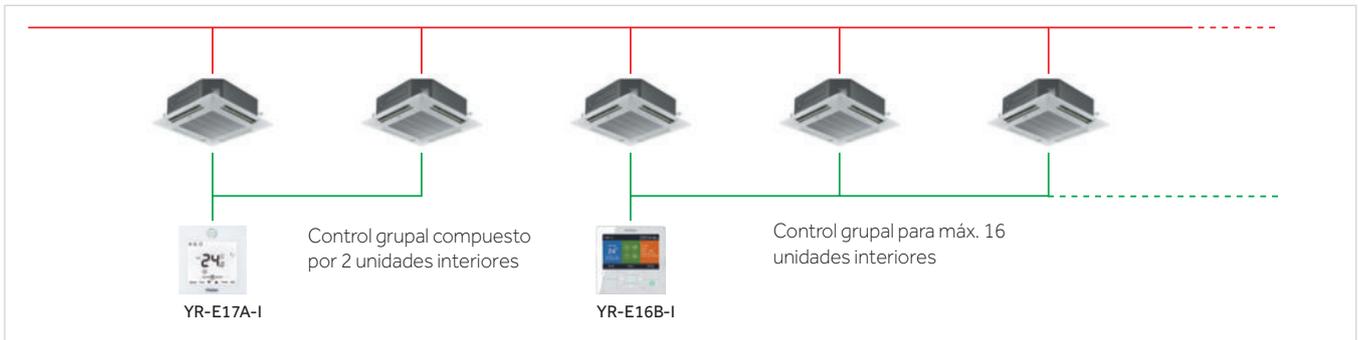
EJEMPLOS DE CONEXIÓN DE MANDOS A DISTANCIA Y MÓDULOS WI-FI

Ejemplo de conexión de un individual control para el funcionamiento independiente de cada unidad interior

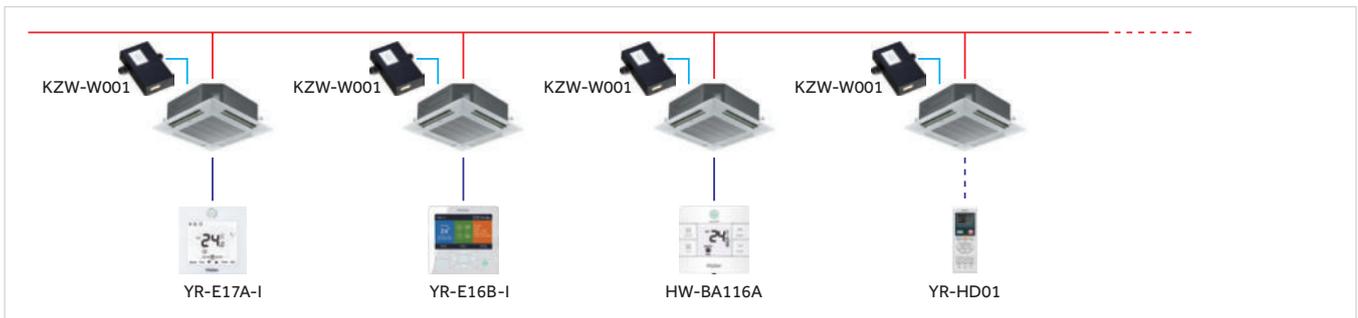


Ejemplo de controlador de grupo (solo para controladores con cable - máximo 16 unidades interiores en un solo control)

En una gestión grupal con un solo controlador con cable, las funciones y modos de funcionamiento de todas las unidades internas conectadas a ese controlador serán idénticas entre sí. No es posible la gestión independiente. Cada comando dado será replicado en todas las unidades interiores de la misma manera.

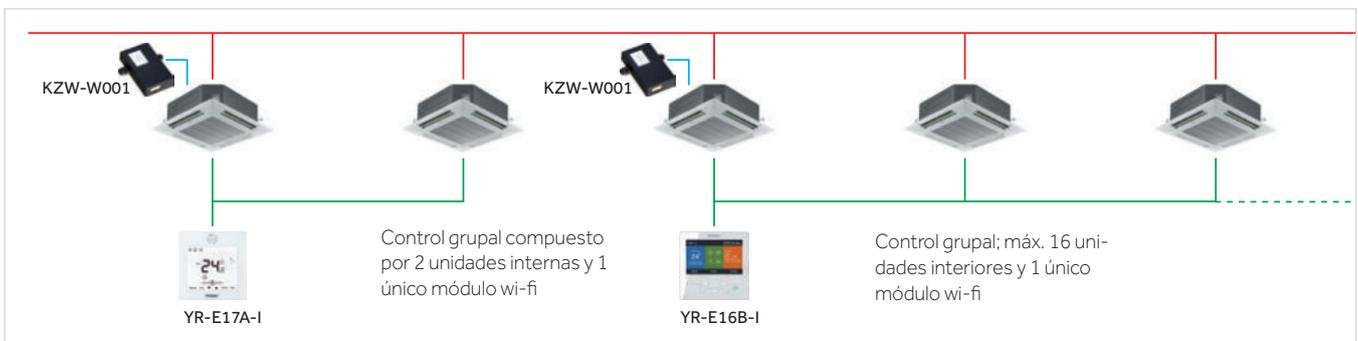


Ejemplo de una conexión de módulo wi-fi, para el funcionamiento independiente de cada unidad interior



Ejemplo de gestión grupales a través del módulo wi-fi

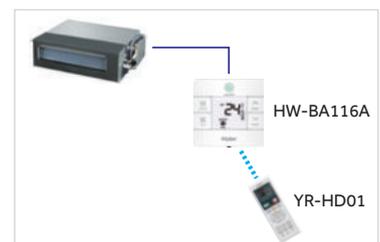
Se conecta solamente un módulo wi-fi en la unidad interior que tenga instalado el control por cable. Cada comando asignado al control centralizado a través de la APP se replicará en cada una de la unidades interiores conectadas a dicho control centralizado.



Receptor infrarrojo en el control.

Modelos de control por cable: HW-BA101ABT-I, HW-BA116ABK-I e YR-E17A-I están equipados con receptor para mandos a distancia inalámbricos.

Esta función le permite controlar una unidad interior con el control por cable y con un mando a distancia simultáneamente. (ejemplo: control por cable en la pared y mando a distancia en el escritorio o en la habitación.)



SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO BMS



SISTEMAS DE CONTROL Y GESTIÓN Características

Sistema de gestión local HCM-01A para instalaciones medianas

- Sistema de supervisión y gestión de unidades MRV para uso local en PC.
- Convertidor de protocolo RS-485 en RS-232 a través del adaptador USB para uso local en PC.
- Control máximo de 400 unidades y/o máximo 32 circuitos de refrigeración independientes
- Cada circuito de refrigeración requiere el adaptador HA-MA164AD (excepto para la unidad exterior serie 5)
- Gestión de todos los parámetros del sistema por zonas/grupos/unidades individuales, temporizadores semanales y mensuales, gestión de errores e historial de alarmas.
- Software de visualización claro e intuitivo
- **NO permite la gestión a través de la web/Internet**
- El software funciona en la plataforma Windows (7 32/64 bits- 8 Pro -10 Pro)
- El software tiene una licencia para su uso en un solo PC. Si pretende usarlo en dos o más PC, debe comprar 2 o más licencias
- Posibilidad de contabilizar el consumo de electricidad. Instalar adaptadores IGU-02 en lugar de HA-MA164AD. Un IGU-02 para cada circuito de refrigeración, también para unidades exteriores de la serie 5. Para cada circuito de refrigeración/IGU-02, se debe Instalar un «Vatímetro/generador de impulsos» que detecte el consumo de energía de las unidades exteriores y genere proporcionalmente el recuento de los impulsos que el adaptador IGU-02 recibe y transforma en valores para ser gestionados y visualizados por el software.

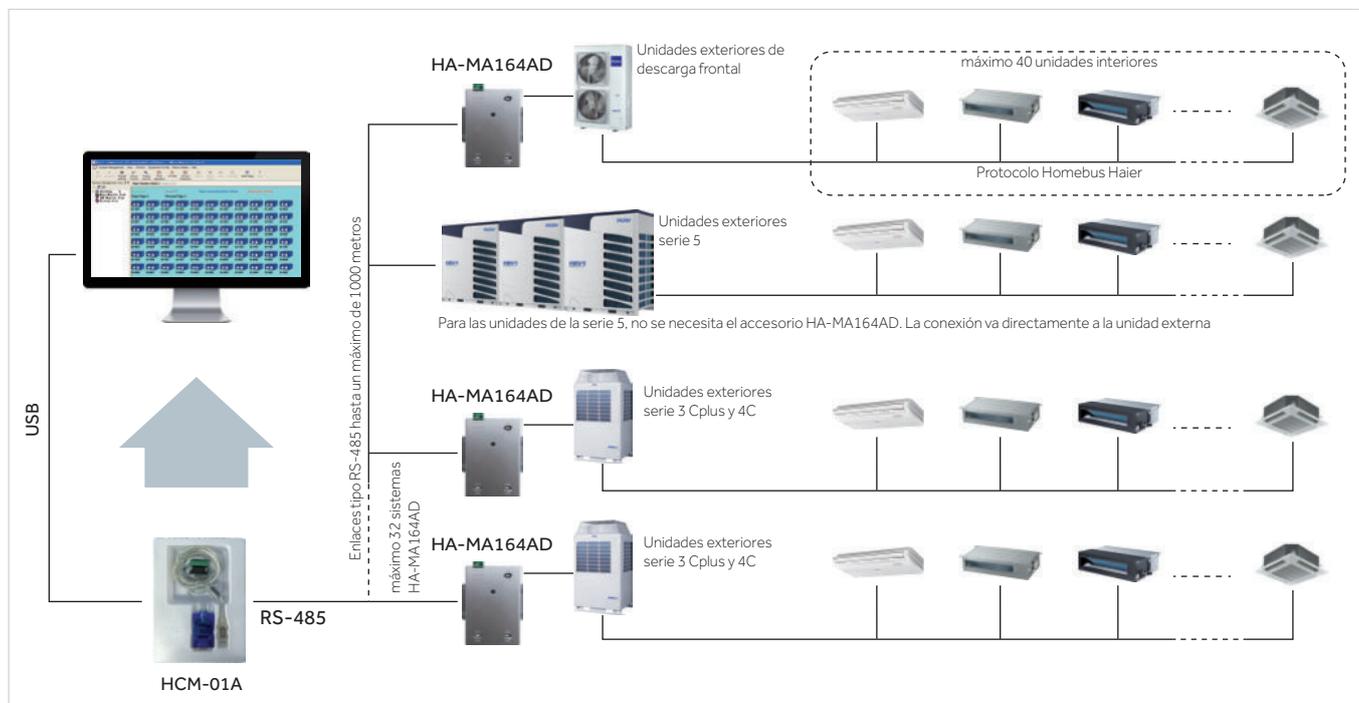
(Haier no suministra el vatímetro/amperímetro generador de impulsos, ya que debe ser seleccionado y dimensionado de acuerdo con la potencia de las instalaciones).

TARIFA (PVR sin IVA): 220 €



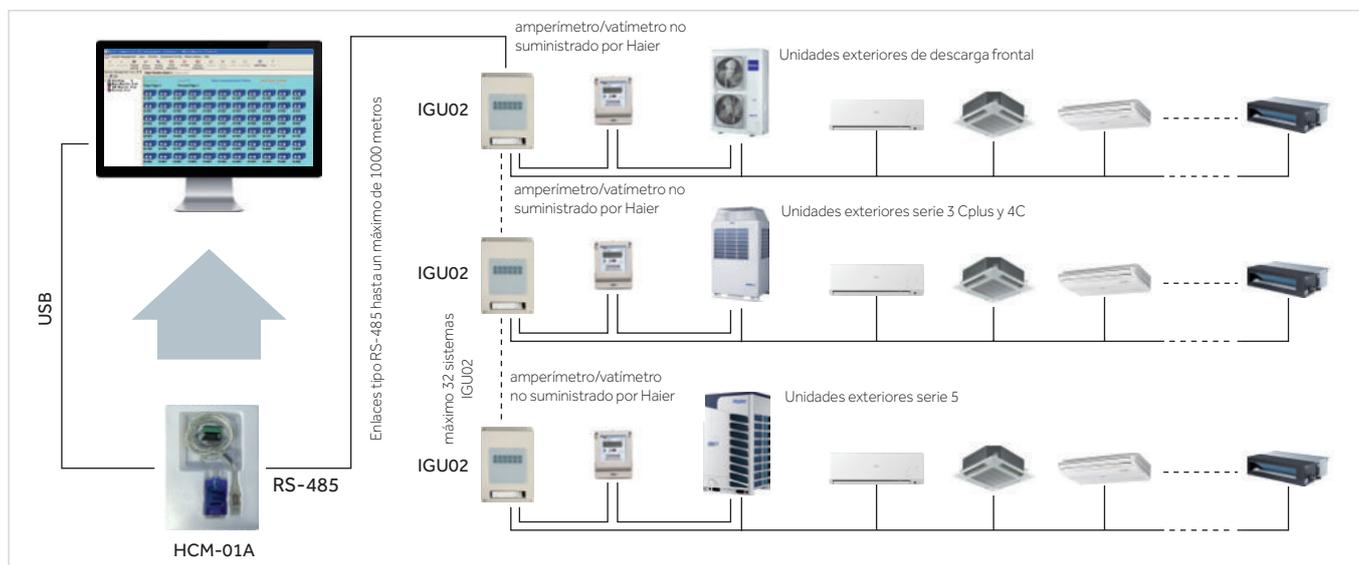
TARIFA (PVR sin IVA): 5.414 €

Diagrama indicativo para la gestión local con HCM-01A



MRV

Diagrama indicativo para la gestión local con HCM-01A y contabilidad de consumo



HCM-05/HCM-05A sistema de gestión de instalación mediana con función de control web/Internet Sistema integrado para instalaciones de hasta 250 unidades interiores y hasta 500 para el modelo 05A

- Control local a través de la red desde un PC o de forma remota a través de la web/internet.
- Cada adaptador HCM-05 está equipado con un navegador web integrado con una dirección IP específica. Requiere una conexión a una red con acceso a Internet, a través de un cable Ethernet. Una vez configurado, en cualquier lugar del mundo simplemente introduzca la dirección IP suministrada con el HCM-05 en el motor de búsqueda web Google Chrome para acceder al sistema que desea controlar. El acceso a la gestión específica del sistema está protegido por contraseñas de diferentes niveles.
- Posibilidad de comunicación con sistemas, no suministrados por Haier, a través del protocolo BACnet - IP.
- Máximo 250 unidades interiores que se pueden controlar con el modelo HCM-05 y un máximo de 500 unidades interiores que se pueden controlar con el modelo HCM-05A.
- Se pueden controlar hasta un máximo de 32 circuitos de refrigeración independientes. Cada circuito de refrigeración requiere el adaptador HA-MA164AD (excepto para la unidad exterior serie 5)
- Gestión de todos los parámetros del sistema por zonas/grupos/unidades individuales, temporizadores semanales y mensuales, gestión de errores e historial de alarmas. Software de visualización claro e intuitivo
- Posibilidad de contabilizar el consumo de electricidad. Instalar adaptadores IGU-02 en lugar de HA-MA164AD. Un IGU-02 para cada circuito de refrigeración, también para unidades exteriores de la serie 5. Para cada circuito de refrigeración/IGU-02, se debe instalar un «Vatímetro/generador de impulsos» que detecte el consumo de energía de las unidades exteriores y genere proporcionalmente el recuento de los impulsos que el adaptador IGU-02 recibe y transforma en valores para ser gestionados y visualizados por el software.

(Haier no suministra el vatímetro/amperímetro del generador de impulsos, ya que debe ser seleccionado y dimensionado de acuerdo con la potencia de las instalaciones).

- Tecnología desarrollada en colaboración con **Honeywell**.



HCM-05 TARIFA (PVR sin IVA): 18.415 €

HCM-05A TARIFA (PVR sin IVA): a consultar

Diagrama ilustrativo para la gestión vía WEB con HCM-05

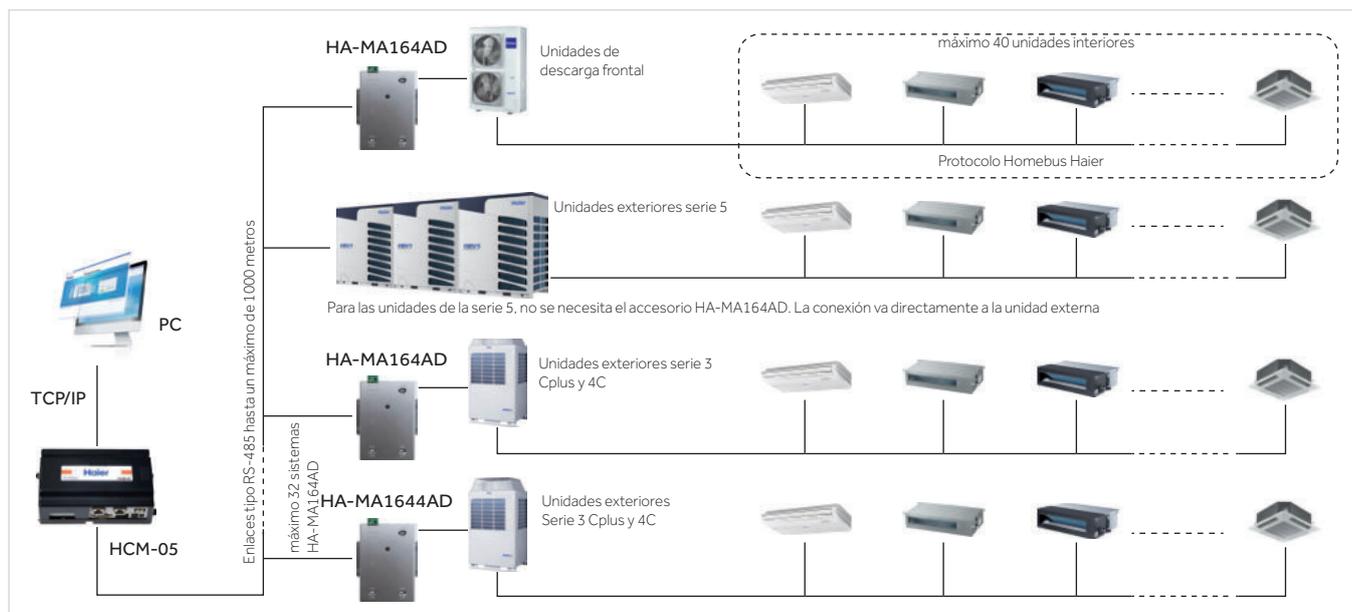
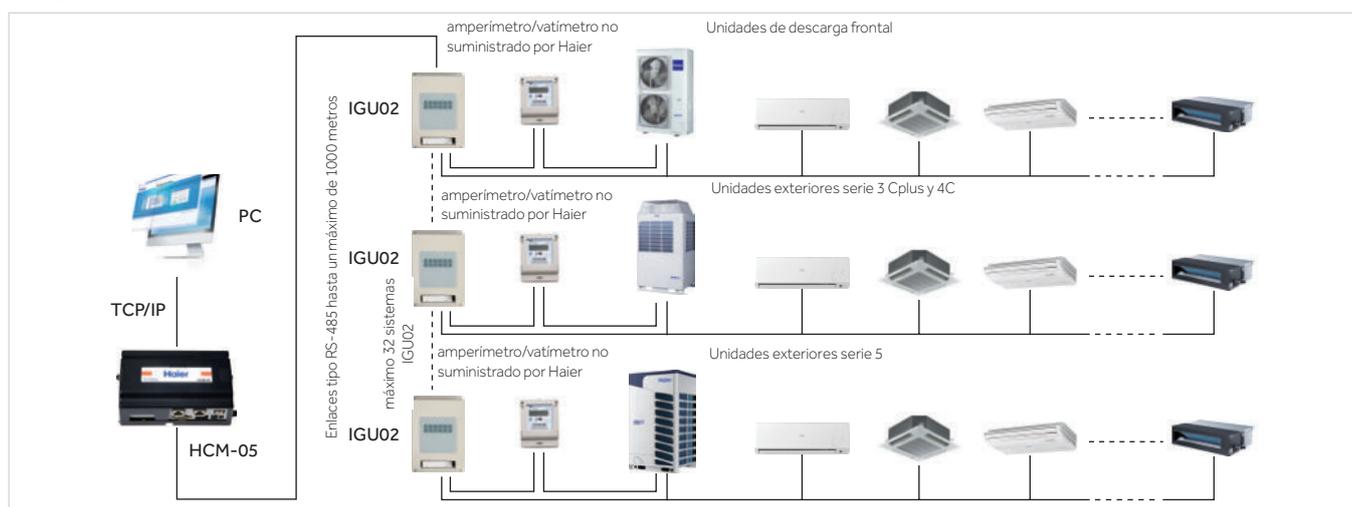


Diagrama ilustrativo para la gestión vía WEB con HCM-05 con contabilidad de consumo



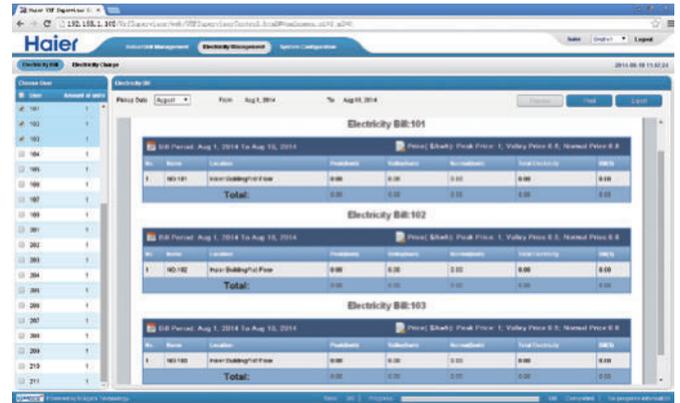
SISTEMAS DE CONTROL Y GESTIÓN Características



Supervisión

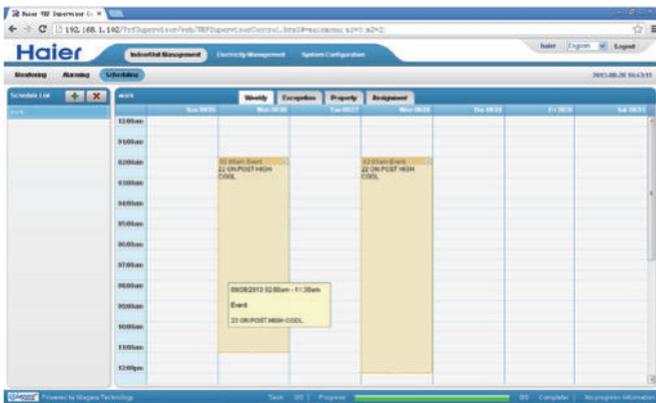
Control independiente de hasta 500 unidades interiores

- Modo, temperatura, ventilación, deflectores
- Bloqueo de funciones de usuario
- Control de los niveles de bloqueo
- Un icono con toda la información para cada unidad individual



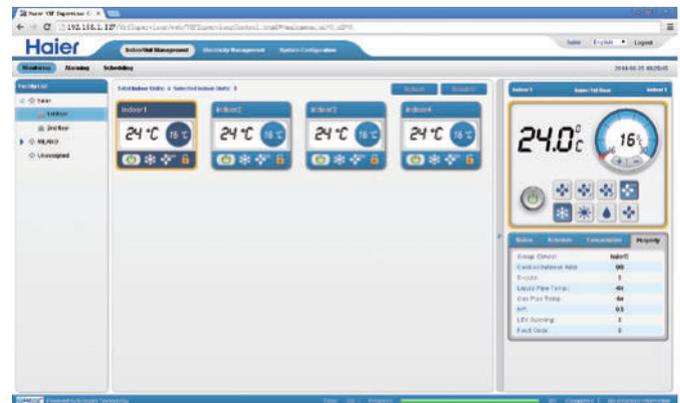
Informe de consumo de energía para cada unidad

- Almacenamiento de datos
- Posibilidad de definir diferentes costes por rangos de uso
- Previsualizar e imprimir los resultados
- Comparación de los costes de funcionamiento a lo largo del tiempo



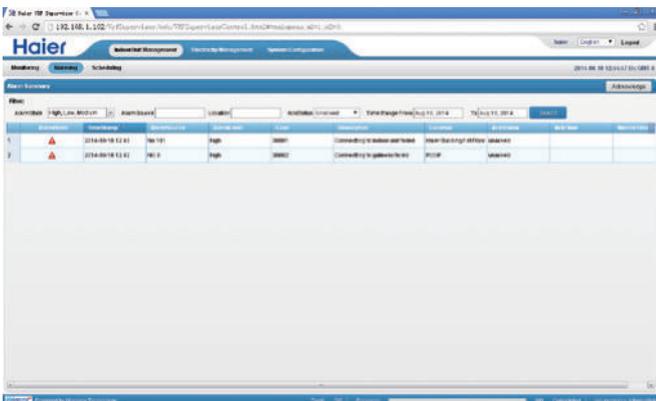
Programación

- Gráfico de horario semanal y mensual
- Configuración gratuita
- Definición de programas de muestra



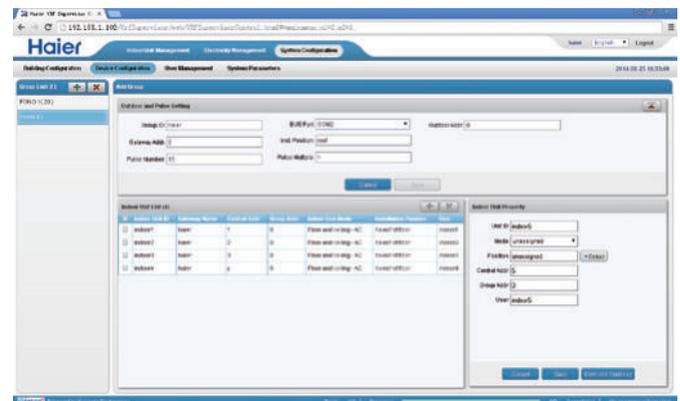
Control de zonas

- Creación de zonas para la gestión que se pueden personalizar según las solicitudes



Gestión de alarmas

- Historial de mensajes de alarma
- Detalle de cada alarma



Configuración del sistema

- Configuración basada en edificios
- Configuración del equipo
- Gestión de los niveles de acceso
- Gestión de parámetros

MRV

HCM-03A gran sistema de gestión para instalaciones con función de control WEB/Internet

Sistema integrado para instalaciones de hasta 1500 unidades interiores

- Control local a través de la red desde un PC o de forma remota a través de la web/internet.
 - Cada adaptador HCM-03A está equipado con un navegador web integrado con una dirección IP específica. Requiere una conexión a una red con acceso a Internet, a través de un cable Ethernet. Una vez configurado, en cualquier lugar del mundo simplemente introduzca la dirección IP suministrada con el HCM-03 en los motores de búsqueda web Google Chrome o Firefox para acceder al sistema que desea controlar. El acceso a la gestión específica del sistema está protegido por contraseñas de diferentes niveles.
 - Posibilidad de comunicación con sistemas, no suministrados por Haier, a través del protocolo BACnet - IP, Modbus.
 - Máximo 1500 unidades interiores controlables.
 - Se pueden conectar hasta 20 circuitos de refrigeración independientes a uno de los cuatro puertos disponibles, para obtener un sistema que proporcione un máximo de 80 circuitos. Cada circuito de refrigeración requiere el adaptador HA-MA164AD (excepto para la unidad exterior serie 5)
 - Gestión de todos los parámetros del sistema por zonas/grupos/unidades individuales, temporizadores semanales y mensuales, gestión de errores e historial de alarmas. Software de visualización claro e intuitivo
 - Posibilidad de contabilizar el consumo de electricidad. Instalar adaptadores IGU-02 en lugar de HA-MA164AD. Un IGU-02 para cada circuito de refrigeración, también para unidades exteriores de la serie 5. Para cada circuito de refrigeración/IGU-02, se debe instalar un «Vatímetro/generador de impulsos» que detecte el consumo de energía de las unidades exteriores y genere proporcionalmente el recuento de las impulsos que el adaptador IGU-02 recibe y transforma en valores para ser gestionados y visualizados por el software.
- (Haier no suministra el vatímetro/amperímetro generador de impulsos, ya que debe ser seleccionado y dimensionado de acuerdo con la potencia de las instalaciones).**
- Posibilidad de insertar el diseño del edificio como un archivo en el sistema HCM-03A para crear botones de comando específicos dentro de las salas de referencia a través del plano de la instalación cargado en sistema.
 - Tecnología desarrollada en colaboración con **MAC mini**.



Diagrama ilustrativo para la gestión vía WEB con HCM-03A.

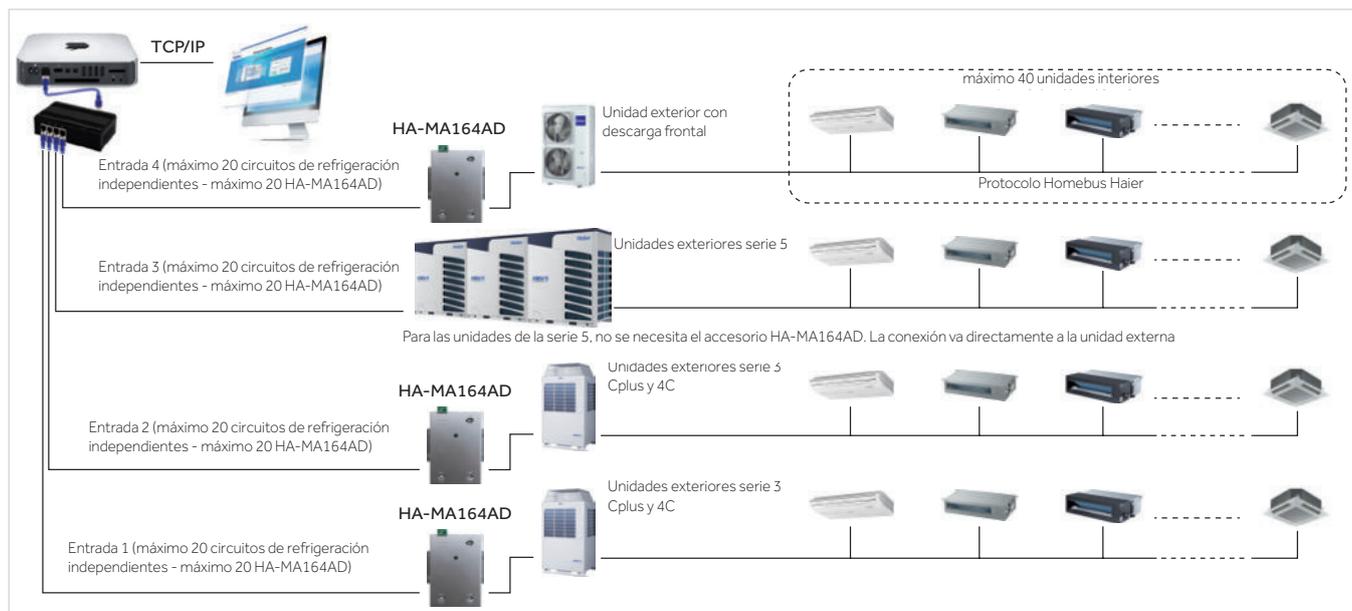
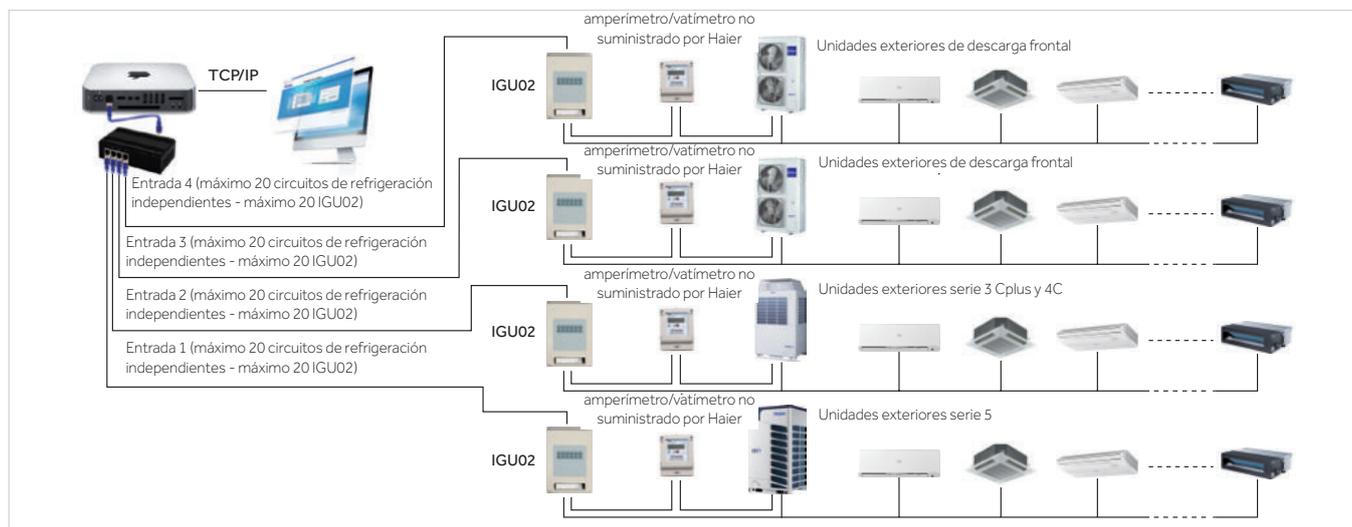
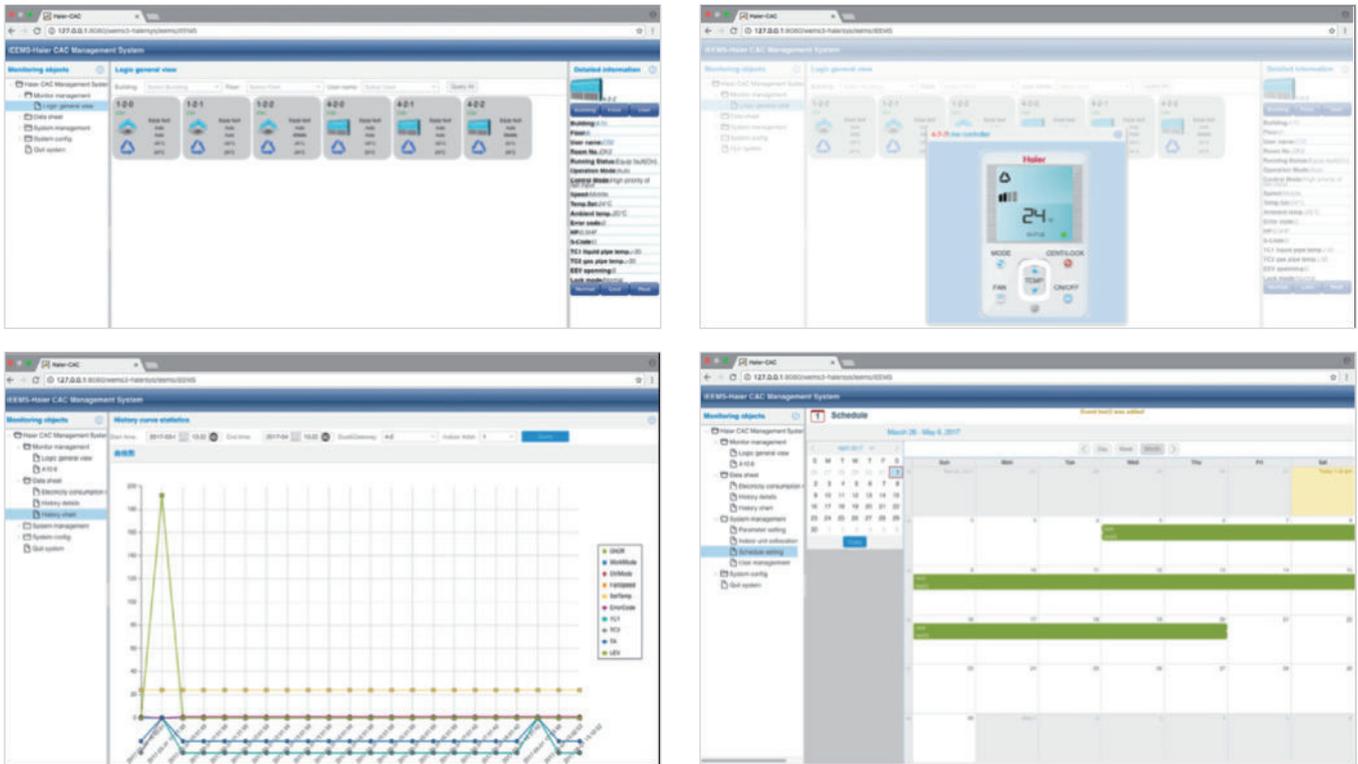


Diagrama ilustrativo para la gestión vía WEB con HCM-03A con contabilidad de consumo



SISTEMAS DE CONTROL Y GESTIÓN Características

NAVEGACIÓN SENCILLA E INTUITIVA



Posibilidad de insertar el diseño del edificio como un archivo en el sistema HCM-03A para configurar mediante la colocación de la unidad interior específica y comandos específicos. La creación de botones de comando específicos dentro de las instalaciones permite la gestión directamente en el plano, simulando más la realidad lo que hace todo más intuitivo y simple.



HA-MA164AD - Adaptador MOD-BUS

- Convertidor de protocolo Haier a MOD-BUS (no es necesario para unidades exteriores de la serie 5)
- Cada circuito de refrigeración requiere 1 convertidor
- 1 convertidor puede gestionar un máximo de 64 unidades interiores en un solo circuito de refrigeración
- Transformador de fuente de alimentación incluido
- NO es posible gestionar el consumo eléctrico



TARIFA (PVR sin IVA): 651 €

IGU02 - adaptador para contabilizar el consumo

- Convertidor de protocolo Haier a RS-485 que se utilizará junto con los sistemas BMS: HCM-01A/03A/05-05A, necesario si desea supervisar el consumo eléctrico de los sistemas MRV.
- Cada IGU-02 puede controlar hasta un máximo de 40 unidades interiores
- Necesita un IGU-02 para cada circuito de refrigeración, incluso para la serie 5 exterior. Para cada circuito de refrigeración/IGU-02, se debe instalar un «Vatímetro/generador de impulsos» que detecte el consumo de energía de las unidades exteriores y genere proporcionalmente el recuento de los impulsos que el adaptador IGU-02 recibe y transforma en valores para ser gestionados y visualizados por el software.

(Haier no suministra el vatímetro/amperímetro generador de impulsos, ya que debe ser seleccionado y dimensionado de acuerdo con la potencia de las instalaciones).



TARIFA (PVR sin IVA): 835 €

IGU07 - adaptador LonWorks

- Conversor de protocolo Modbus a Lonworks.
- Cada IGU-07 puede controlar solo 1 circuito de refrigeración y hasta un máximo de 32 unidades interiores
- El circuito de refrigeración conectado requiere el adaptador HA-MA164AD (excepto para las unidades exteriores de la serie 5)
- **El adaptador IGU07 no tiene transformador de potencia, por lo que es necesario tener una fuente de alimentación de 24 voltios CC (24 VCC) instalada por el instalador.**
- NO es posible tener en cuenta el consumo de electricidad



TARIFA (PVR sin IVA): 3.629 €

Adaptador HA-AC-KNX - KNX

- Convertidor de protocolo Haier a KNX
- Requiere adaptador HA-MA164AD
- 3 modelos disponibles, hasta 8, hasta 16 y hasta 64 unidades interiores controlables (HA-AC-KNX-8, HA-AC-KNX-16, HA-AC-KNX-64)
- No requiere fuente de alimentación

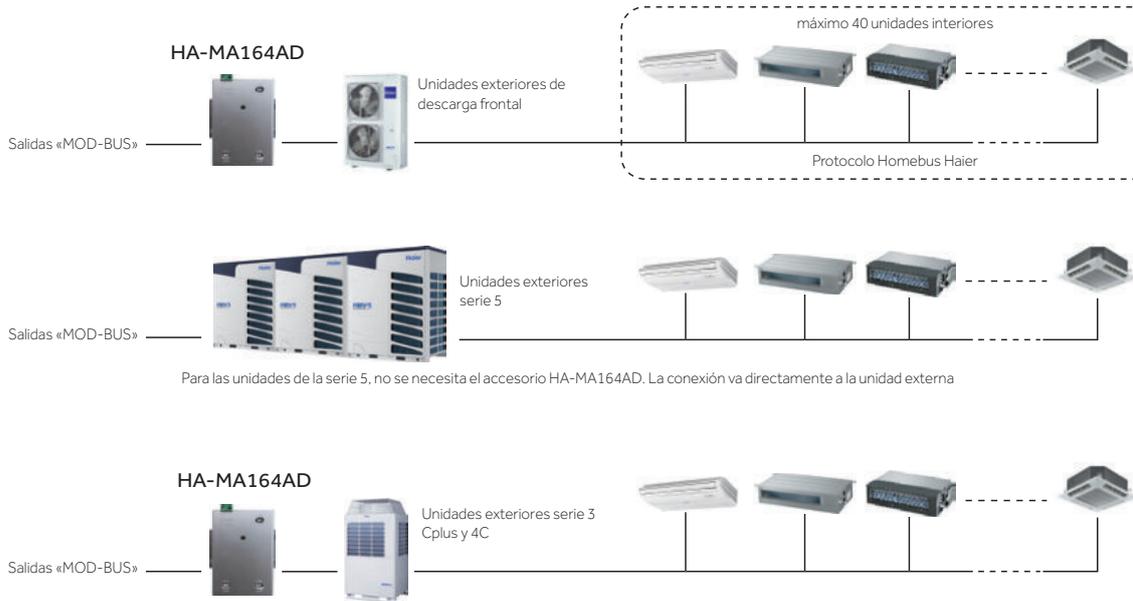


TARIFA (PVR sin IVA): A CONSULTAR

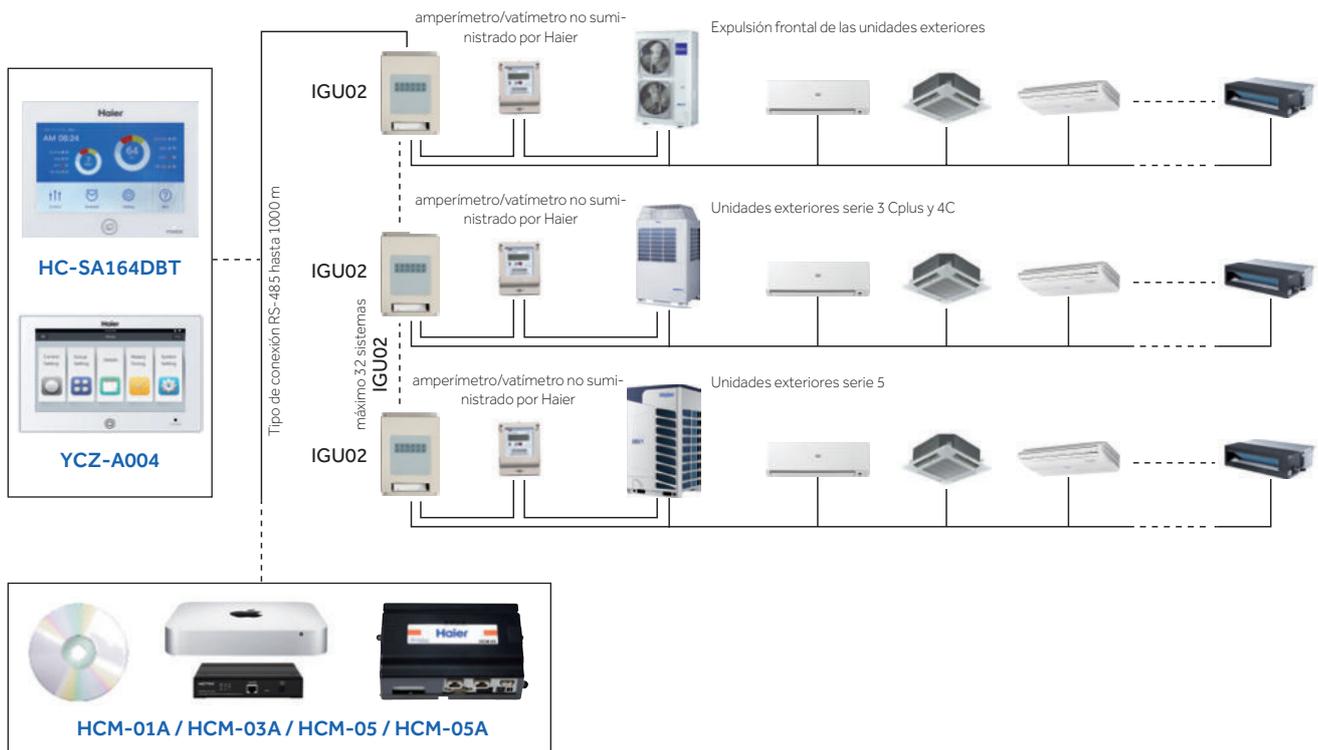
SISTEMAS DE CONTROL Y GESTIÓN Características

EJEMPLOS DE ADAPTADORES DE CONEXIÓN

HA-MA164AD, adaptador mod-BUS

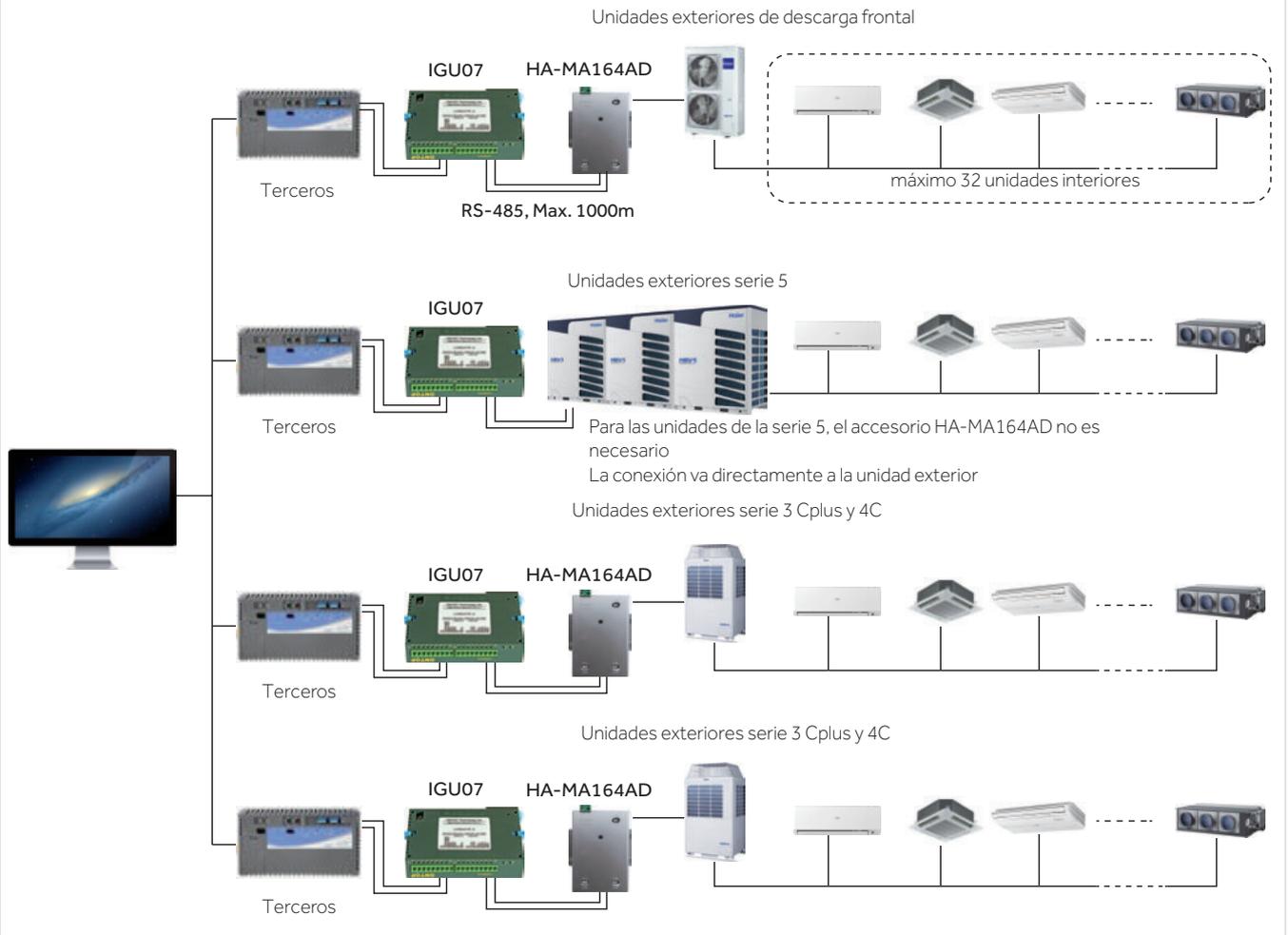


IGU-02 – adaptador para gestión de consumos

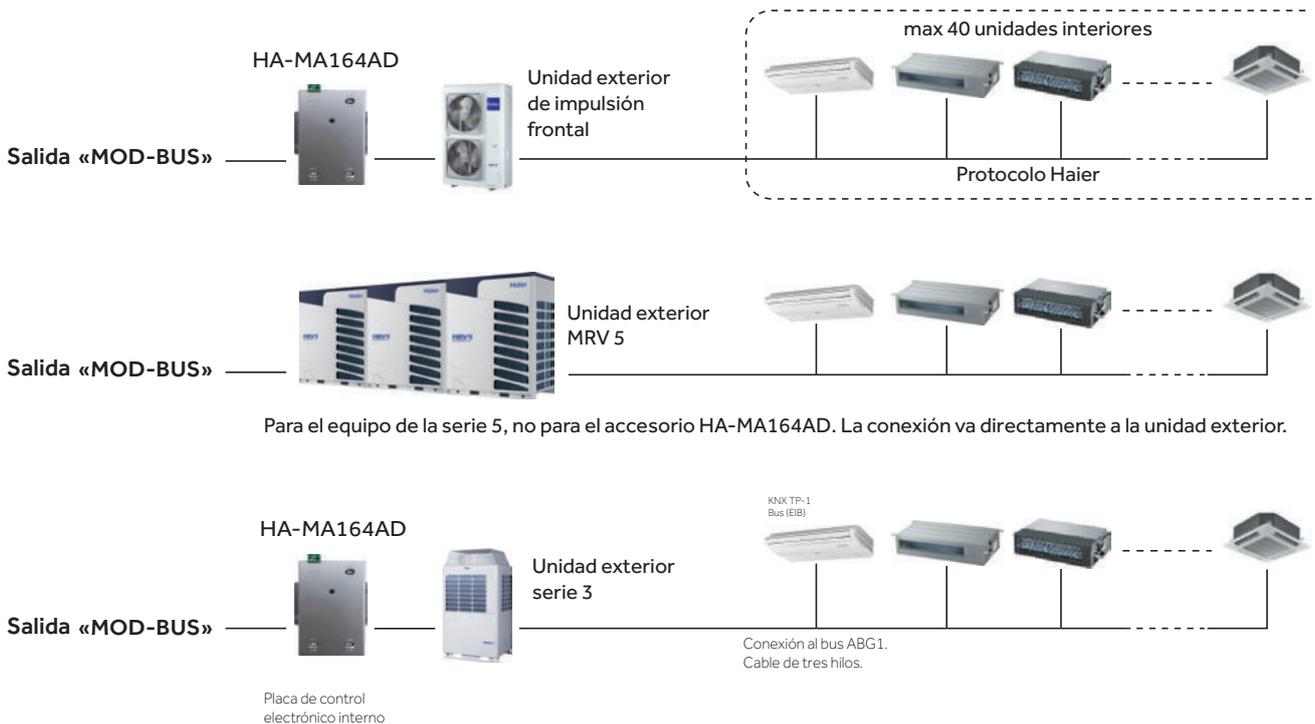


MRV

Esquema de conexión ilustrativa IGU-07 para sistemas LonWorks



Adaptador HA-AC-KNX - KNX



Kits de conexión y derivadores

Juntas para circuito de 2 tubos

Medidas en milímetros diámetro interior y diámetro exterior

Modelo	TARIFA (PVR sin IVA)	Junta del lado del gas	Junta del lado del líquido	Adaptadores del lado del gas incluido en el kit	Adaptadores de lado del líquido incluidos en el kit	Potencia de kW aplicable (suma total de la capacidad de refrigeración nominal de las unidades interiores que se alimentan de manera descendente con respecto a la junta)
FQG-B335A	156 €					Hasta 33,5
FQG-B506A	174 €					33,5 a 50,6
FQG-B730A	252 €					50,6 a 73
FQG-B1350A	339 €					73 a 135
FQG-B2040A	742 €					Más de 135

MRV

Juntas para circuito de 3 tubos

Medidas en milímetros diámetro interior y diámetro exterior

Modelo	TARIFA (PVR sin IVA)	Junta del lado del gas Recuperación/Retorno	Junta del lado del gas Alta presión	Junta del lado del líquido	Adaptadores del lado del gas Recuperación/ Retorno incluido en el kit	Adaptadores del lado del gas Alta presión incluida en el kit	Adaptadores del lado del líquido incluido en el kit	Potencia aplicable en kW (suma total de la capacidad de refrigeración nominal de las unidades interiores que se alimentan de manera descendente con respecto a la junta)
FGG-R335A	301 €							Hasta 33,5
FGG-R506A	314 €							33,5 a 50,6
FGG-R730A	403 €							50,6 a 73
FGG-R1350A	608 €							73 a 135
FGG-R2040A	742 €							Más de 135

Kits de conexión y derivadores

Juntas para combinar unidades exteriores con 2 tubos.

Medidas en milímetros ID - diámetro interior/OD - diámetro exterior

HZG-20B - kit que se proporcionará para combinar 2 módulos						
Modelo	TARIFA (PVR sin IVA)	Tuberías	ID	Rama	Adaptadores del lado del gas Recuperación/Retorno incluido en el kit	
HZG-20B	678 €	Junta del lado del gas	A			
		Junta del lado del líquido	B			
HZG-30B - kit que se proporcionará para combinar 3 módulos						
Modelo	TARIFA (PVR sin IVA)	Tuberías	ID	Rama	Adaptadores del lado del gas Recuperación/Retorno incluido en el kit	
HZG-30B	1.200 €	Junta del lado del gas	C			MRV
			D			
		Junta del lado del líquido	E			
		F				

Juntas para combinar unidades exteriores con 2 tubos.

Medidas en milímetros ID - diámetro interior/OD - diámetro exterior

HZG-30B - FQG-B20140A kit que se suministrará para combinar 4 módulos

Modelo	Tuberías	ID	Rama	Adaptadores del lado del gas Recuperación/Retorno incluido en el kit
HZG-30B	Junta del lado del gas	C		
		D		
	Junta del lado del líquido	E		
		F		

Modelo	TARIFA (PVR sin IVA)	Junta del lado del gas	Junta del lado del líquido	Adaptadores del lado del gas incluido en el kit	Adaptadores incluido en el kit
FQG-B2040A	742 €				

Kits de conexión y derivadores

Juntas para combinar unidades exteriores de 3 tubos con recuperación de calor

Medidas en milímetros ID - diámetro interior/OD - diámetro exterior

HZG-R20B - kit que se suministrará para combinar 2 módulos				
Modelo	TARIFA (PVR sin IVA)	Tuberías	ID	Rama
HZG-R20B	378 €	Junta del lado del gas Recuperación/ Retorno	A	
		Junta lateral de gas a alta presión	B	
		Junta del lado del líquido	C	

MRV

Kits de conexión y derivadores

Juntas para combinar unidades exteriores de 3 tubos con recuperación de calor

Medidas en milímetros ID - diámetro interior/OD - diámetro exterior

HZG-R40B – kit que se suministrará para combinar 4 módulos							
Modelo	TARIFA (PVR sin IVA)	Tuberías	ID	Rama	Adaptadores del lado del gas Recuperación/Retorno incluido en el kit		
HZG-R40B	1.326 €	Junta del lado del gas Recuperación/ Retorno	J				MRV
			K				
			L				
			M				
		Junta de gas a alta presión	N				
			O				

Los datos del presente catálogo son puramente indicativos, puesto que pueden variar. Le aconsejamos que compruebe la exactitud de los datos junto con el proveedor antes de comprar los productos.

