Haier
Climatización y confort

HVAC
Comercial y aplicado

Interior | Exterior | Independientes | MRV

Folleto MRV 2021/22

La solución completa...

Aplicaciones en gran climatización comercial

La gama MRV de sistemas VRF de Haier ofrece soluciones de HVAC a gran escala que funcionan con alta eficiencia y capacidades. La tecnología VRF tiene la inigualable capacidad de conectar múltiples unidades interiores que operan con la misma unidad exterior. Explore esta tecnología increíblemente flexible y descubra cómo la gama de sistemas MRV de Haier puede ser ideal para múltiples aplicaciones constructivas. Nuestra gama MRV se ha sometido a sólidas pruebas de I+D para permitirnos ofrecer soluciones que están específicamente diseñadas para una amplia gama de aplicaciones, confort climático y sistemas de control, ayudándole a satisfacer de manera flexible los requisitos de su proyecto. Los edificios comerciales se enfrentan cada vez más a desafíos para garantizar el cumplimiento de una serie de objetivos como el confort climático, el consumo de energía y la sostenibilidad. En Haier somos conscientes de estos retos y nos esforzamos continuamente por ofrecer soluciones que reduzcan el impacto medioambiental y que ofrezcan soluciones sostenibles y eficientes desde el punto de vista energético que se adaptan a todas las aplicaciones.

Nuestra Gama

MRV5 DC INVERTER

Sistema VRF de 2 tubos Full DC Inverter

MRV5-H DC INVERTER

Sistema VRF de 2 tubos con Calefacción Continua

MRV5-RC DC INVERTER

Sistema VRF de 3 tubos Full DC Inverter

MRV S II

Unidad DC Inverter mini-VRF con Descarga Frontal

MRV W

Sistema de bomba de calor Full DC Inverter enfriado por agua

MRV AHU

Aplicación para unidad de tratamiento de aire

MRV EASY

Válvulas para conexión con unidades comerciales y residenciales

Permite que Haier te quite preocupaciones

Haier se enorgullece de ofrecer 6 años de garantía en toda la gama. En Haier, además de ofrecer soluciones innovadoras para mejorar el confort climático, estamos orgullosos de la calidad y la durabilidad de nuestros productos. También sabemos que la fiabilidad y la tranquilidad son importantes para nuestros clientes, por lo que hemos introducido una nueva y exclusiva garantía de 6 años en toda nuestra gama de productos de aire acondicionado para los Instaladores Aprobados de Haier Plus.

¿Por qué elegir un sistema VRF, MRV de Haier?

Rendimiento

El rendimiento del sistema aumenta significativamente por las propiedades de transferencia de calor del refrigerante sobre otros medios.

Una sola unidad exterior VRF da servicio a múltiples unidades interiores. Los sistemas VRF permiten el control de la temperatura por zonas proporcionando un confort ideal. Las zonas dentro del edificio necesitan muy a menudo funcionar a diferentes temperaturas a lo largo del día. Normalmente, los cambios en la temperatura exterior, la radiación solar, las variaciones en la ocupación, los equipos de la oficina y la iluminación hacen que algunas zonas del edificio requieran refrigeración, mientras que, simultáneamente, otras zonas necesitan calefacción para mantener un ambiente interno constante y confortable.

Eficiencia

El Flujo de Refrigerante Variable (VRF), que se utiliza en edificios comerciales, logra una eficiencia extremadamente alta variando el flujo de refrigerante entregado a las unidades interiores en función de la demanda de cada una de las zonas. Un sistema VRF bien diseñado redistribuirá el exceso de calor de las zonas que requieren refrigeración a las que requieren calefacción. Estos sistemas de recuperación de calor VRF ofrecen lo último en eficiencia energética, logrando un SCOP/SEER superior a 5.0.

Flexibilidad

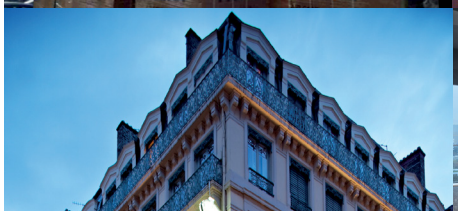
La gama de sistemas MRV de Haier proporciona a los diseñadores la posibilidad de ofrecer el máximo confort a una amplia variedad de aplicaciones, ya sea en un edificio nuevo o en una remodelación. La gama también ofrece un paquete completo de ahorro energético, diseño compacto y opciones de control flexibles, incluyendo Zigbee.

Aplicaciones

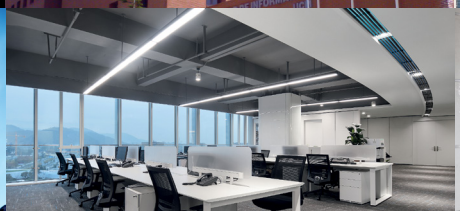
Transporte

Educación

Retail



Hoteles



Oficinas

Salud

La gama MRV de Haier ha sido diseñada incluso para las aplicaciones más complejas. Nuestra gama de sistemas cubre las especificaciones de edificios, aplicaciones o proyectos, incluyendo hoteles, comercios, salud, ocio y transporte. Estamos especializados en el desarrollo y el suministro de sistemas de climatización de alto rendimiento y proyectos en edificios que priorizan la sostenibilidad, el confort, la eficiencia energética y la calidad del aire interior para una amplia variedad de aplicaciones. Nuestra misión es colaborar estrechamente con los diseñadores para que los edificios en los que vivimos y trabajamos sean eficientes energéticamente, confortables y sostenibles.

Beneficios

Flexibilidad excepcional

- Diseño compacto, perfecto para espacios limitados, incluyendo opciones de 1 y 2 ventiladores.
- Unidad exterior de hasta 110 Pa de presión estática disponible.
- Para edificios altos de hasta 110m.
- Diseño de tuberías flexible.
- Zigbee, una comunicación Smartlink por Wi-Fi exclusiva de Haier.

Amplia gama de opciones de sistemas

- Módulos únicos de 4 a 26 HP.
- Combinación de 4 módulos, hasta 104 HP.
- Opciones de calefacción contínua con MRV5-H.
- Amplia gama de unidades interiores para cada diseño.
- Hasta 64 unidades por sistema de unidades exteriores.
- Soluciones de control "user friendly".

Amplia gama

- Soluciones de confort para cualquier espacio interior, a lo largo del año.
- La PCB de las soluciones MRV5-H está refrigerada, mejorando la fiabilidad y el rango de operación en condiciones extremas.

Fiabilidad y eficiencia

- Compresor Full DC inverter.
- Tecnología de triple backup inteligente.
- Tecnología de desescarche rápido.
- Autodireccionamiento de unidades interiores para máxima comodidad.

Rendimiento mejorado

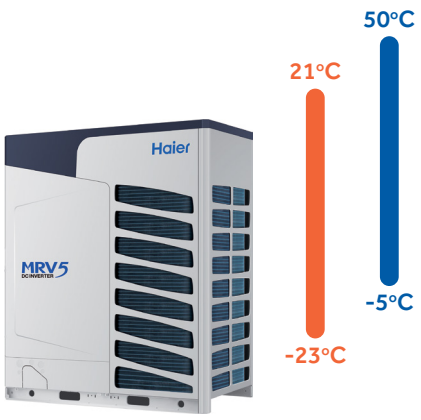
- Equilibrado de refrigerante mejorado gracias al separador de aceite centrífugo.
- Aporte de lubricante contínuo con tecnología de retorno de aceite en 10 etapas que protege el compresor y el sistema.

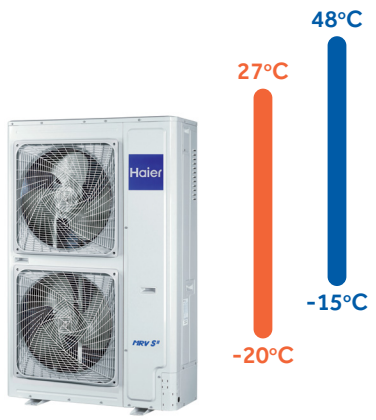
Opciones de control flexibles

- Gama completa de opciones de control flexibles incluyendo controles BMS, individuales y centralizados.
- Consumo distribuido por usuario en edificios multi-usuario.

Mantenimiento fácil

- El diseño de la unidad exterior está optimizado para abrirse 120°, permitiendo acceso total al interior para un mantenimiento fácil.
- La caja de control eléctrica rotativa no necesita extracción para un mantenimiento ágil.





Calefacción Ventilación

Valor para el profesional

Haier
Climatización y confort

Las técnicas de construcción modernas están innovando mediante la transformación de la arquitectura en un ecosistema conectado. Una solución completa de principio a fin, desde el diseño de un proyecto, pasando por el servicio y el mantenimiento, la gestión de datos y la integración de sistemas, todo ello esencial para los prescriptores, ingenieros e instaladores. Haier proporciona apoyo y herramientas para que este proceso sea ágil, mejorando la calidad y la eficiencia de cualquier proyecto.

Sistema BIM

Apoyamos a nuestros socios con una completa base de datos de objetos BIM disponibles directamente desde nuestra página web. Con este sistema facilitamos el diseño del proyecto y la gestión de los datos y la documentación, alcanzando formas más eficientes de trabajar y obtener mejores resultados.

Configuradores de proyectos

En Haier colaboramos con proveedores locales de software de generación de proyectos, lo que permite evaluar nuestras soluciones y responder al presupuesto del cliente de forma rápida y eficaz.

Integración BMS

Un aspecto diferenciador de nuestros dispositivos es la capacidad de integrarse en una amplia gama de sistemas BMS. Esto nos permite controlar el proyecto desde un único punto y aumentar la eficiencia tanto del rendimiento como del mantenimiento. Además, nuestras soluciones utilizan el protocolo ModBus de serie, por lo que no se necesita ninguna interfaz adicional al integrarse con dicho BMS. Otros protocolos BMS que soportamos son: KNX, LonWorks y BacNet.

Sistemas de Ventilación MRV

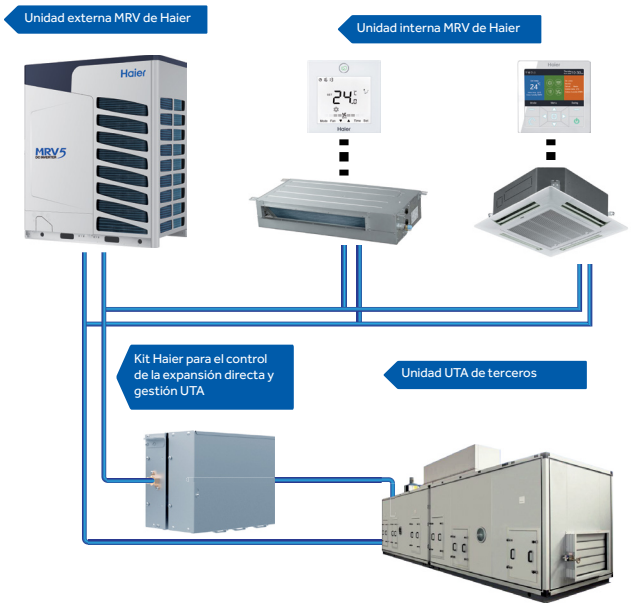
Nuestra amplia gama de soluciones MRV se amplía para dar cabida a la ventilación de edificios, con el objetivo de cubrir todas las necesidades esenciales de los edificios para cualquier aplicación. Con la capacidad de integración de nuestros sistemas y accesorios, las soluciones MRV son el núcleo para proporcionar confort climático y gestionar la calidad del aire.

Sistemas de tratamiento de aire

Teniendo en cuenta que la ventilación de los edificios es fundamental en todos los proyectos, los sistemas VRF permiten combinar la ventilación estándar con el tratamiento térmico del aire, consiguiendo la máxima eficiencia para dicha ventilación. El kit de conexión de UTAs MRV permite una perfecta conexión entre los sistemas MRV y las UTAs externas. Esto permite una fácil instalación y una amplia gama de capacidades, desde 5 HP hasta 20 HP.

Beneficios:

- El kit incluye: EEV, PCB, sondas de temperatura y control touchscreen.
- Capacidad de 3.5kW a 73kW.
- Compatible con sistemas Haier mini-MRV y MRV5.
- Permite la instalación de 4 Kits AHU configurados para la misma unidad exterior.
- Permite la combinación con unidades interiores MRV.
- Control individual o centralizado de la AHU conectada.
- Compatible con controladores externos con señal DC de 0-10V para adaptar la capacidad del MRV a la demanda real.
- Compatible con controladores externos con señal DC de 0-10V para adaptar la temperatura del MRV a la demanda real.



Cortinas de aire

Una cortina de aire es un dispositivo accionado por un ventilador que crea una barrera de aire invisible sobre la puerta para separar eficazmente dos ambientes diferentes, sin limitar el acceso de personas o vehículos. El ahorro de energía de una cortina de aire reduce los costes de calefacción y refrigeración hasta en un 80%, al tiempo que protege el ambiente interior y aumenta el confort de las personas. Mantiene el ambiente limpio de plagas e insectos, polvo, contaminación, olores y detiene las corrientes de aire y la entrada de aire frío o caliente. El funcionamiento de una cortina de aire se basa en un chorro de aire de alta velocidad que cubre todas las aberturas. Las cortinas de aire calefactadas crean confort por el chorro de aire sobre las personas al cruzar la cortina de aire y ayuda a mantener la temperatura en la entrada.

Las soluciones MRV pueden combinarse con una amplia gama de cortinas de aire del mercado, ayudando a la eficiencia térmica de este dispositivo al tratar térmicamente el aire que sirve de separación entre zonas interiores y exteriores.

ZigBee

Conexión 'Smartlink' Wi-Fi

Las soluciones para edificios inteligentes son una prioridad para una variedad de industrias comerciales como las oficinas, la hostelería, la medicina, la educación, el comercio minorista y la fabricación. Zigbee es un protocolo de comunicación inalámbrica estandarizado que puede utilizarse para la comunicación entre dispositivos sin necesidad de una conexión física similar a la tecnología Wi-Fi o Bluetooth.

El uso del sistema "Smartlink" es útil cuando es imposible llegar a todas las unidades mediante cable. Esta solución, que ahorra tiempo y es económica, es una exclusiva de Haier en el mercado.

Como alternativa al clásico cable de comunicación digital, que es un requisito para que todas las unidades interiores se comuniquen con las exteriores, puede instalar estos accesorios inalámbricos con tecnología ZigBee en cada unidad. Esto permite la comunicación inalámbrica entre unidades interiores y exteriores.

Amplia gama de soluciones

Conductos Slim baja presión

Conductos media presión

Conductos alta presión

Conductos flujo constante

Consola sin envolvente

Consola doble flujo

Cassette de 1 vía

Cassette de 2 vías

Cassette de 4 vías

Cassette round-flow

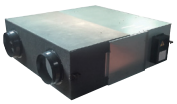
Cassete 4 vías 60x60

Cassette 4 vías compacto

Suelo-techo

Mural

Unidad de recuperación de calor de flujo cruzado



Compatible con cortinas de aire DX

Sistemas de control

Control individual

Nuestras soluciones de sistemas de control individual tienen una gama de controladores por cable e inalámbricos que permiten un control fácil e inteligente del sistema de aire acondicionado que mejor se adapte a su gestión de la climatización.

YR-HBS01

YR-HD

YR-E17A

YR-E16B

HW-BA101ABT

HW-BA116ABK

HI-WA164DBI
Módulo wifi para el control centralizado

RE-02

Control centralizado

El sistema de control centralizado de Haier le ofrece una experiencia inteligente y cómoda mientras gestiona su aire acondicionado por grupos o por zonas. Se puede utilizar una variedad de controladores para una gestión flexible del aire acondicionado.

HC-SA164DBT

YCZ-A004

HC-LA1CDBT

Solución BMS

Los módulos de gestión de edificios integran perfectamente los climatizadores en el sistema de gestión de edificios, proporcionando una excelente solución para grandes áreas comerciales.

HCM-01A

HCM-03A

HCM-05/HCM-05A

Unidades exteriores

MRV 5 & MRV 5 - H Sistema VRF de 2 tubos Full DC Inverter

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			
MRV 5 - H Modelo	AV08	AV10	AV12	AV14	AV16	AV18	AV20	AV22	AV24	AV26	AV28	AV30	AV32	AV34NMVETA
	NMVETA					NMVETA					NMVETA			

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												
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
	NMVETA									NMVETA												

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												
MRV 5 - H Modelo	AV80	AV82	AV84	AV86	AV88	AV90	AV92	AV94	AV96	AV98	AV100	AV102	AV104
	NMVETA												

MRV S II Unidades exteriores

SERIE	4-5 HP	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP	12 HP
MRV S II							
Modelo	AU042FNERA AU052FNERA	AU042FPERA AU04IFPERA	AU052FPERA AU05IFPERA	AU062FPERA AU06IFPERA	AU08NFKERA	AU10NFKERA	AU12NFKERA

Haier
Climatización y confort

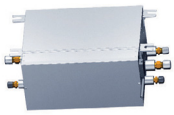
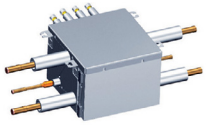
MRV 5-RC Sistema VRF de 3 tubos Full DC Inverter

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	AV46IMVURA	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 5-RC Kit de conexión de 3 tubos

SERIE	X ≤ 11.2KW	11.2 < X ≤ 18KW	18 < X ≤ 28KW	4 vías - max 11.2kW por salida
VP - BOXES				
Modelo	VP1-112B	VP1-180B	VP1-280B	VP4-450B

MRV W Sistema de bomba de calor Full DC Inverter enfriado 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				

AHU kit para la creación de unidades de tratamiento de aire de 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
MRV Compatibilidad	Serie "S" con descarga frontal y serie "5"				

Unidades interiores

Haier ofrece una gama de unidades interiores silenciosas y estéticas, que incluye cassettes, conductos, consolas y murales con una amplia gama de controles opcionales.

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	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0	22.6	28.0
MURAL		●	●	●	●	●	●	●	●	●					
CONSOLA		●	●	●	●	●	●								
CASSETTE 1 VÍA		●	●	●	●										
CASSETTE 2 VÍAS			●	●	●	●	●								
CASSETTE 4 VÍAS 90x90 AC							●	●	●	●	●	●			
CASSETTE 4 VÍAS 60x60 AC		●	●	●	●	●	●								
CASSETTE SMART FLOW 4 VÍAS DC			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
CASSETTE 4 VÍAS 60x60 DC		●	●	●	●	●	●								
SUELO-TECHO				●	●	●	●	●	●	●	●	●			
CONDUCTOS SLIM BAJA PRESIÓN DC		●	●	●	●	●	●	●							
CONDUCTOS MEDIA PRESIÓN		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
CONDUCTOS ALTA PRESIÓN							●	●	●	●	●	●		●	●
CONDUCTOS FLUJO DE AIRE CONSTANTE			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
CONSOLA DE SUELO SIN ENVOLVENTE			●	●	●	●	●	●							
CONSOLA DOBLE FLUJO			●	●	●	●	●	●							
CONDUCTOS APORTE EXTERNO TOTAL												●		●	●

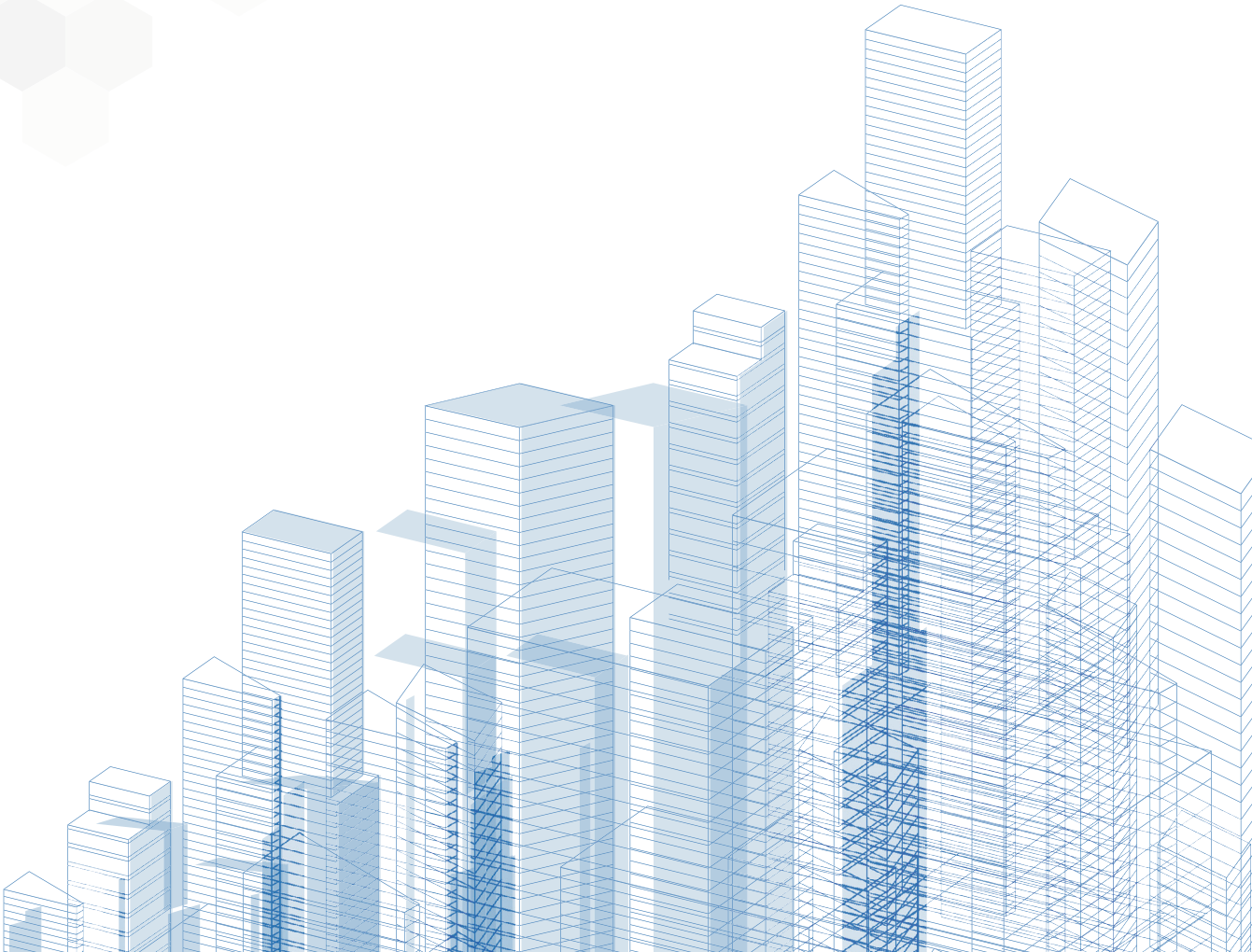
Haier
Climatización y confort

EASY MRV Unidades Supermatch comerciales y residenciales Conectables a sistemas MRV con válvulas MS

SERIE	Kbtu/h	7	9	12	18	24	28	30	38	48	60
	kW	2.0	2.8	3.6	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0
FLEXIS (MW)		●	●	●	●	●					
FLEXIS (MB)		●	●	●	●	●					
PERLA			●	●	●						
CONSOLA FLUJO DOBLE			●	●	●						
CASSETTE			●	●	●	●	●				
SUELO-TECHO				●	●	●	●				
CONDUCTOS SLIM BAJA PRESIÓN			●	●	●	●					
CONDUCTOS MEDIA PRESIÓN				●	●	●	●				
COLUMNA										●	●

EASY MRV Válvulas MS para unidades comerciales y residenciales

SERIE	11.2 kW	11.2 hasta 18 kW	Max 33.6 kW (max 11.2 kW por salida)
EASY MRV			
Modelo	MS1-036A	MS1-060A	MS3-036A
Combinación con unidades interiores	1:1	1:1	1:3
Compatibilidad MRV	Serie "S" con descarga frontal y serie "5"		

Haier

Haier-aire.com