



Módulo Hidrónico de Alta Temperatura



DISCOVER
RELIABLE COMFORT

Características

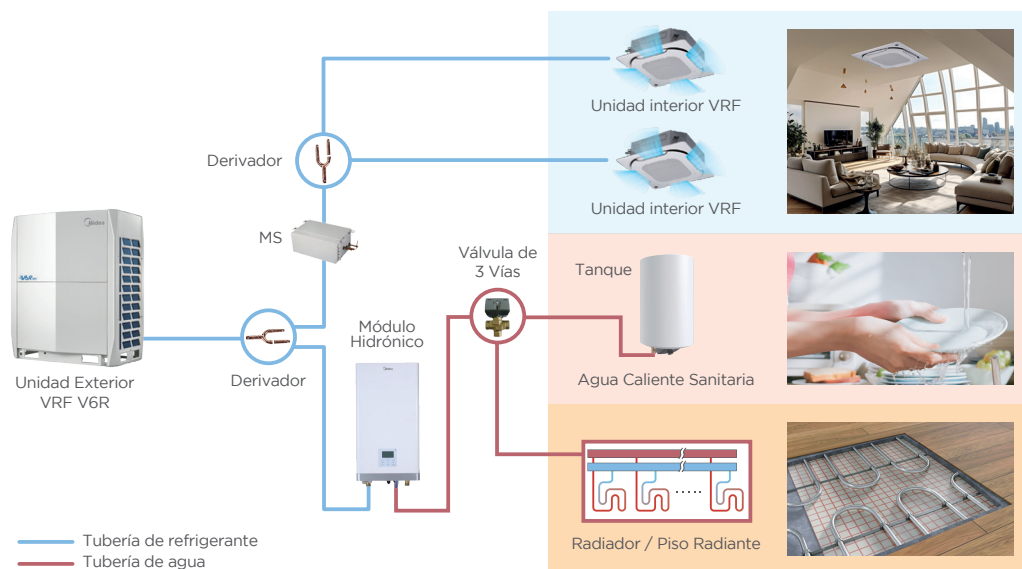
- El módulo hidrónico de menor volumen y peso del mercado.
- El agua caliente puede alcanzar los 80°C gracias al sistema de circulación superpuesta.
- No necesita calentador eléctrico auxiliar, la temperatura del agua de salida es de 25 a 80°C.
- Recuperación de calor de las unidades interiores de refrigeración, para producir agua caliente gratis.
- Amplio rango de temperatura de funcionamiento.
- Relación de conexión ampliada al 200%.
- Múltiples escenarios de producción de agua caliente.
- Múltiples funciones.



Modelo: CE-SMK-140/RN3
Capacidad de Calefacción: 14kW

Suministro de agua caliente

La unidad exterior Atom T o VRF V6R puede conectarse al módulo hidrónico de alta temperatura Midea para producir agua caliente a una temperatura de entre 25 y 80°C, para lograr refrigeración/calefacción del espacio y agua caliente simultáneamente.

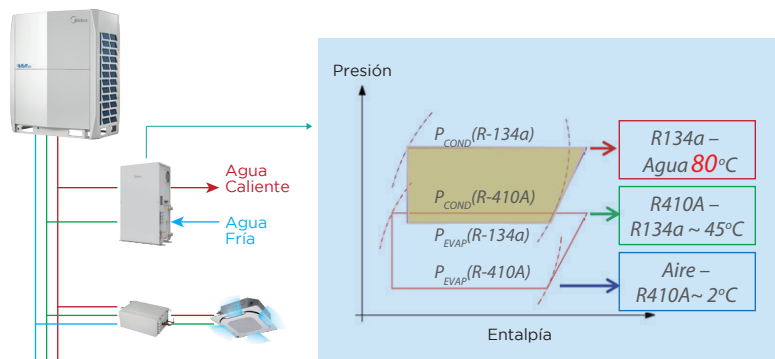


Agua caliente hasta 80°C

El agua caliente puede alcanzar hasta 80°C utilizando el sistema de circulación superpuesta. El sistema tiene dos compresores y dos sistemas de refrigerante.

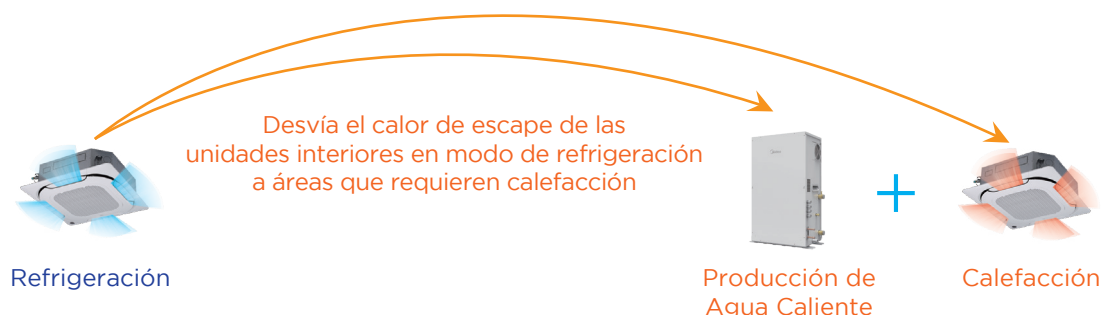
En la etapa de circulación de baja temperatura: es un sistema de refrigerante R410A, el R410A absorbe el calor del entorno y lo libera al intercambiador de calor de placas en el módulo hidrónico.

En la etapa de circulación de alta temperatura: es un sistema de refrigerante R134a, el R134a absorbe el calor del R410A exterior y lo libera al agua.



Producción de agua caliente “gratuita”

Los recuperadores de calor VRF desvían el calor de escape de las unidades interiores en modo de refrigeración hacia áreas que requieren calefacción para lograr una producción de agua caliente “gratuita”.



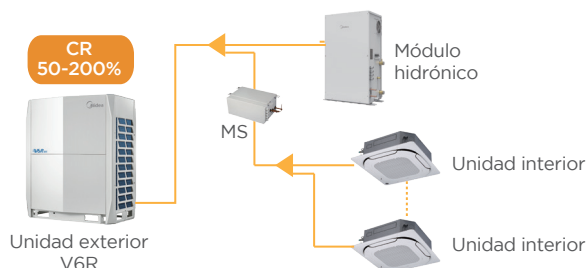
El menor volumen y peso de la industria

El nuevo módulo hidrónico de alta temperatura es compacto y liviano para instalar, y tiene el menor volumen y peso de la industria.



Relación de conexión ampliada al 200%

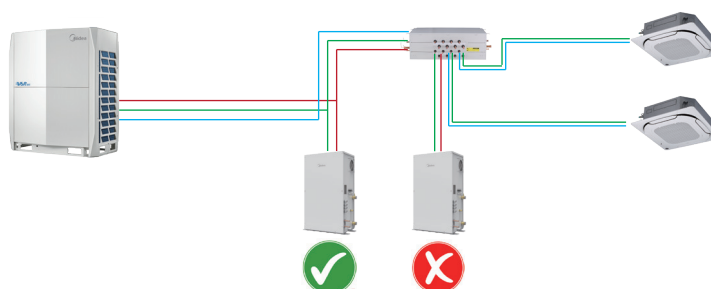
Cuando el módulo hidrónico y las unidades interiores VRF se encuentran en un mismo sistema V6R, el sistema V6R permite la conexión de unidades con un índice de capacidad total igual al 200% del de la unidad exterior.



Sistema V6R		Relación de Conexión
Módulo hidrónico + unidad interior VRF estándar	Relación de combinación total	50%-200%
	Relación de combinación total de unidades interiores VRF estándar	50%-130%
	Relación de combinación total de módulo hidrónico	0%-100%
	Solo se permite el módulo hidrónico en el sistema V6R	NO

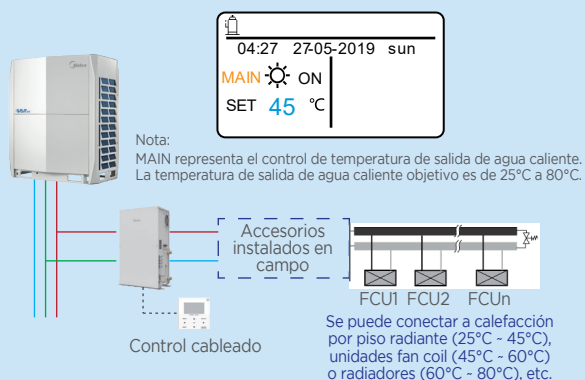
Método de instalación optimizado

El módulo hidrónico debe conectarse a la tubería principal, sin necesidad de ocupar la tubería de conexión del MS. Gracias a este diseño optimizado, el MS puede conectar más unidades interiores.

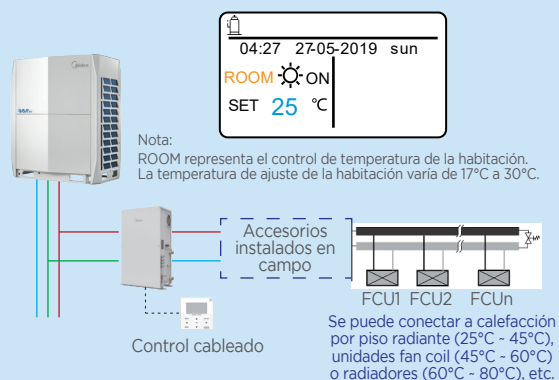


Múltiples escenarios de producción de agua caliente

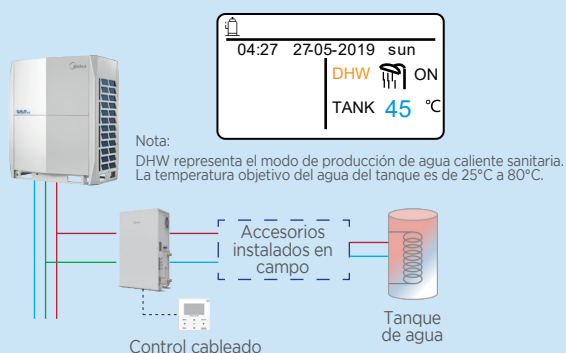
Escenario 1: El módulo hidrónico funciona únicamente en modo calefacción y el modo calefacción está controlado por la temperatura de salida de agua caliente.



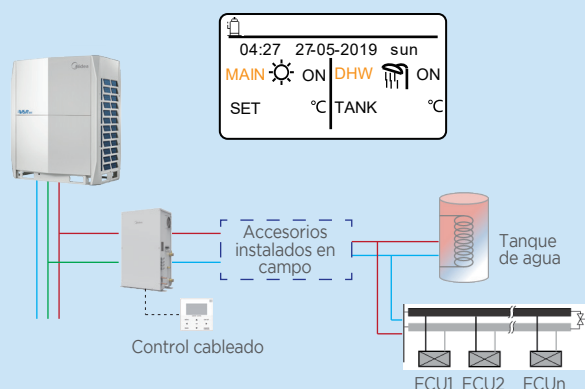
Escenario 2: El módulo hidrónico funciona únicamente en modo calefacción y el modo calefacción se controla mediante la temperatura configurada en la habitación.



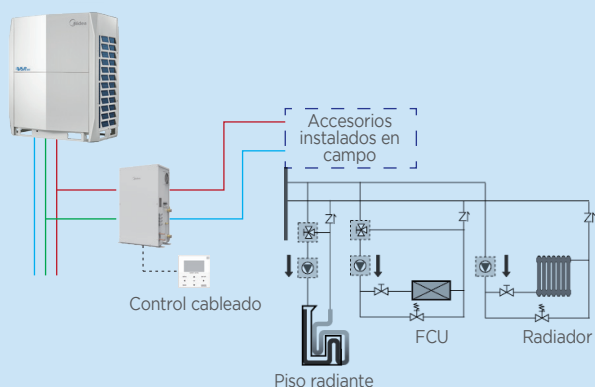
Escenario 3: El módulo hidrónico produce únicamente agua caliente sanitaria.



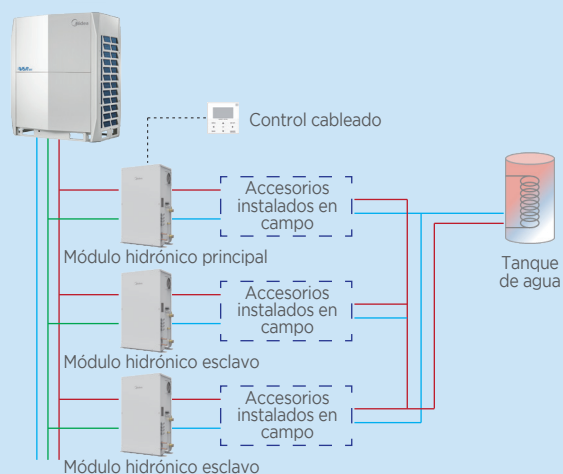
Escenario 4: El módulo hidrónico produce agua caliente sanitaria y funciona en modo calefacción al mismo tiempo.



Escenario 5: El módulo hidrónico funciona en modo calefacción solamente, con temperatura de configuración múltiple, lo que significa que el módulo hidrónico se conecta a diferentes terminales (calefacción por piso radiante, unidades fan coil, radiadores, etc.) al mismo tiempo.



Escenario 6: Múltiples módulos hidrónicos se conectan a un tanque de agua.

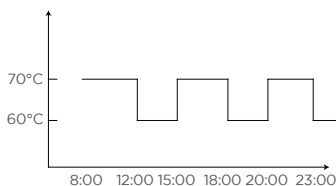


Múltiples Funciones

Función de temperatura preestablecida

La función de temperatura preestablecida sólo se aplica cuando el módulo hidrónico funciona en modo de calefacción solamente, y el modo de calefacción está controlado por la temperatura de salida de agua caliente.

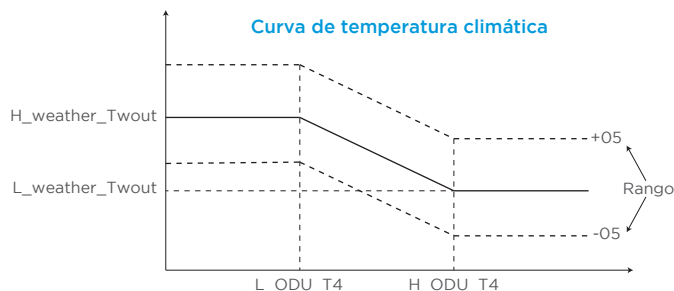
Nro.	Hora	Temp.
1	8:00	70°C
2	12:00	60°C
3	15:00	70°C
4	18:00	60°C
5	20:00	70°C
6	23:00	60°C



Función de ajuste de temperatura climática

La función de ajuste de temperatura climática sólo se aplica cuando el módulo hidrónico funciona en modo de calefacción solamente.

- Cuando el modo de calefacción está controlado por la temperatura de ajuste de la habitación, la temperatura de ajuste real de salida de agua del módulo hidrónico se calcula mediante la curva de temperatura climática.
- Cuando el modo de calefacción está controlado por la temperatura de salida de agua, la temperatura de ajuste real de salida de agua del módulo hidrónico se calcula mediante la curva de temperatura climática si la función de curva de temperatura climática está activada.



Notas:

H_ODU_T4: temperatura exterior alta

L_ODU_T4: temperatura exterior baja

L_weather_Twout: temperatura de salida de agua deseada cuando la temperatura exterior es igual o cae por debajo de la temperatura ambiente baja.

H_weather_Twout: temperatura de salida de agua deseada cuando la temperatura exterior es igual o supera la temperatura ambiente alta.

Función de desinfección

El modo de desinfección sólo se aplica cuando el módulo hidrónico produce agua caliente sanitaria únicamente. Se utiliza para la desinfección a alta temperatura de los tanques de agua.

DOMESTIC HOT WATER (DHW)	
DISINFECT	DHW PUMP
CURRENT STATE	ON
OPERATION DAY	FRI.
START	23:00
SCROLL	

→ CURRENT STATE = ON - El modo de desinfección está activado

→ Configura el día en que se activa el modo de desinfección

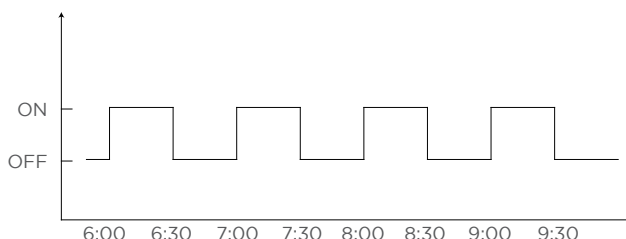
→ Configura la hora a la que se activa el modo de desinfección

Función DHW-PUMP (bomba de agua caliente sanitaria)

La función DHW-PUMP se puede activar periódicamente para garantizar que la canilla tenga agua caliente las 24 horas, mejorando así el confort.

El ciclo de funcionamiento se puede determinar en función de la distancia entre la canilla y el depósito de agua y del aislamiento de las tuberías de agua. Cuanto más larga sea la distancia a la canilla, peor será el aislamiento y con más frecuencia habrá que accionar DHP-PUMP.

Nro.	HORA
1	8:00
2	12:00
3	15:00
4	18:00



Especificaciones

Modelo			SMK-140/RN3
Alimentación eléctrica			220-240V~1F-50Hz
Capacidad de calefacción ¹		kW	14
Rango de temp. de operación	Calefacción	°C	-20~30
	Agua caliente sanitaria	°C	-20~43
Temperatura de agua		°C	25-80
Caudal de agua	Nominal (Min.-Max.)	m³/h	2,4 (1,2-2,9)
Presión de agua admitida		Bar	1-10
Dimensiones (Ancho×Alto×Prof)		mm	450x795x300
Peso		kg	58
Tubería de refrigerante	Tipo conexión		Soldadura
	Líquido (Diámetro)	mm	Ø9,53
	Gas (Diámetro)	mm	Ø12,7
Tubería de agua	Tipo conexión		Rosca externa
	Entrada (Diámetro)	mm	Ø25,4
	Salida (Diámetro)	mm	Ø25,4
Control			Control cableado estándar

Nota:

Las capacidades nominales de calefacción se basan en las siguientes condiciones: temperatura ambiente 7°C DB / 6°C BH; temperatura de entrada/salida de agua 40°C DB / 45°C.

Midea Argentina

Vedia 3616 / (C1430DAH) / C.A.B.A. / República Argentina
Tel.: 54-11-4014-5000
midea.com.ar

Midea se reserva el derecho de cambiar las especificaciones del producto y de discontinuar o reemplazarlo sin aviso previo ni anuncio público. Midea desarrolla y mejora sus productos en forma constante.