





# Serie Hi-Therma





# Resumen de las características



## Alta eficiencia y excelente rendimiento



### Refrigerante ecológico R32

La adopción del refrigerante R32 muestra una reducción drástica del valor de Potencial de Calentamiento Global (GWP).



### Eficiencia energética A+++

Clasificación de eficiencia energética hasta A+++ en una escala de A+++ a D, con mayor eficacia y valor para aplicaciones en bajas temperaturas.



### Conexión con una fuente de calor ajena

Se puede conectar con el sistema solar térmico y la caldera.



### Funcionamiento estable a -25°

Logra un funcionamiento estable incluso a temperaturas extremadamente bajas (-25°C).



### Agua caliente a 60°

La unidad interior puede producir agua de salida de hasta 60°.



### Agua caliente sanitaria a 75°

En el tanque de agua puede generarse agua caliente a máximo 75°, logrando la esterilización a través de resistencia eléctrica.



### Conección con la red eléctrica inteligente y la instalación fotovoltaica

El potencial del sistema puede maximizarse mediante la conexión a la red eléctrica inteligente o la instalación fotovoltaica.



### Bomba de CC de alta eficiencia

Cuenta con monitorización del flujo de agua, logrando un control del flujo variable.

## Inteligente



### Control con Smart APP

Controla el sistema a distancia en cualquier momento y cualquier lugar.



### Interfaz intuitiva de los paneles de control

Fácil de entender y utilizar.



### Indicación inteligente

La intuitiva banda luminosa en la unidad interior muestra en tiempo real el estado del sistema.



## Comodidad para el usuario



### Dos ciclos de temperatura separados

Consigue una temperatura del agua diferente para la calefacción por suelo radiante y los radiadores de baja temperatura.



### Hasta 7 habitaciones con control de temperatura independiente

Control de un máximo de 7 habitaciones independientes con el termostato de ambiente y el sensor de temperatura montado en la pared.



### Funcionamiento silencioso

Esta función puede activarse convenientemente a través del panel de control.



### Funcionamiento en modo noche

El modo noche puede configurarse con total facilidad.



### Control centralizado y control individual

Control centralizado para diferentes ciclos de agua y control individual para un máximo de 7 habitaciones.



### Secado de la solera

Un programa automático para el secado de la solera durante la construcción de una casa.



### Calentamiento de la piscina

Disponible para la piscina y con la prioridad más baja del sistema.



### Visualización del consumo de energía

Se puede acceder al consumo de energía a través de los paneles de control.

## Fácil instalación y mantenimiento



### Hi-Checker

Herramienta de servicio inteligente y de fácil mantenimiento a distancia.



### Diseño de tuberías largas

La gran longitud de las tuberías permite un diseño flexible y una fácil instalación.



### Sin tuberías de refrigerante

No es necesario instalar tuberías de refrigerante en el lugar.



### Monitorización de la presión y el flujo del agua

La presión y el flujo del agua pueden monitorizarse y visualizarse en tiempo real, conveniente para la puesta en marcha.

Alta eficiencia  
y excelente rendimiento



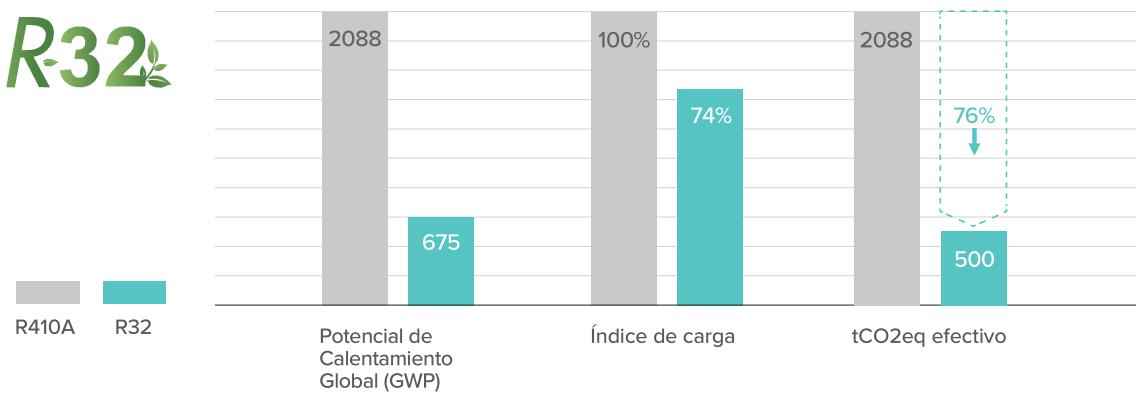
## Refrigerante ecológico R32

El refrigerante R32 contribuye a cumplir los objetivos de la normativa sobre gases fluorados descritos en el Reglamento de la UE 517/2014. El sistema de aerotermia Hi-Therma de Hisense adopta el refrigerante R32, que es una solución perfecta para alcanzar los nuevos objetivos europeos de emisiones de CO<sub>2</sub>.

### Características

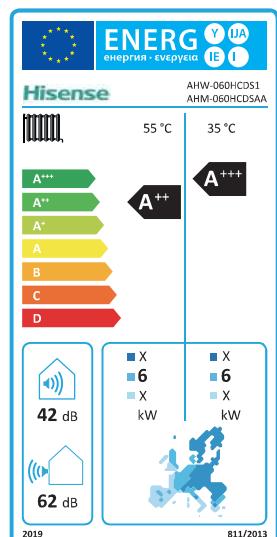
- ◆ Cero Potencial de Agotamiento del Ozono (ODP) ◆ Menor cantidad de carga con la misma capacidad
- ◆ Menor Potencial de Calentamiento Global (GWP) ◆ Refrigerante de un solo componente, fácil de manejar y reciclar

**R32**



## Alta eficiencia A+++

Hi-Therma ofrece la mejor y más eficiente solución para la calefacción, climatización y suministro de agua caliente en el hogar. Cuenta con la clasificación energética A+++ en la condición de agua a temperatura baja, y A++ en la condición de agua a temperatura media, lo que le garantiza el ahorro en las facturas energéticas, reduciendo el consumo eléctrico y el impacto en el medio ambiente.

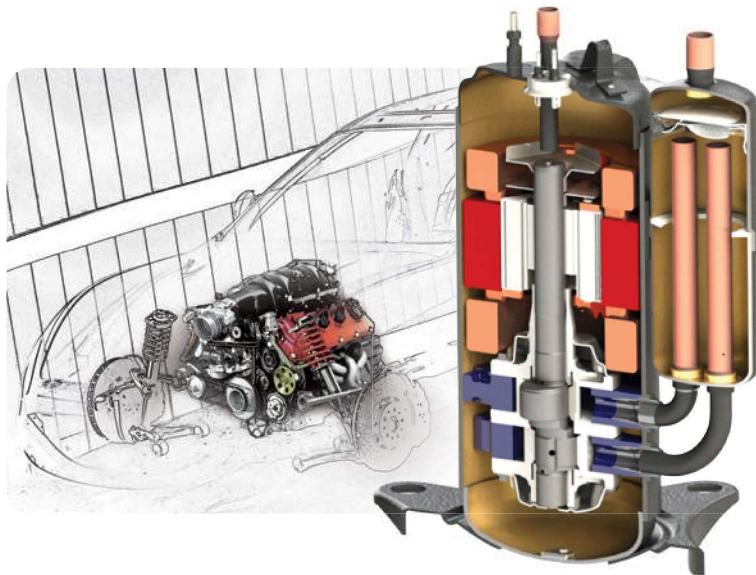


Etiqueta energética

\*Tomamos como ejemplo AHW-060HCDS1, AHM-060HCD5AA.

## Compresor con inversor de CC de alta eficiencia

Se adopta un compresor rotativo doble con inversor de CC de alta eficiencia. Cuenta con un diseño único de cámara de presión doble y ubicación simétrica, que puede reducir eficazmente la vibración y el ruido y mejorar el rendimiento del compresor, especialmente el rendimiento en el funcionamiento de baja frecuencia. Además, el compresor rotativo doble tiene un pequeño volumen de inyección de aceite lubricante con un retorno de aceite estable, y viene con un separador de gas-líquido, lo que hace que el sistema sea más fiable.



### 1 Motor de alta eficiencia

Optimiza el diseño del motor para mejorar el rendimiento del compresor.

### 2 Diseño optimizado del rotor

Baja el centro de gravedad del compresor para reducir el ruido y las vibraciones.

### 3 Diseño de mecanismo plano

Mejorar la eficiencia volumétrica y el rendimiento total.

### 4 Fijación interactiva con tornillos

Mejora el efecto de fijación y reduce la deformación del núcleo.

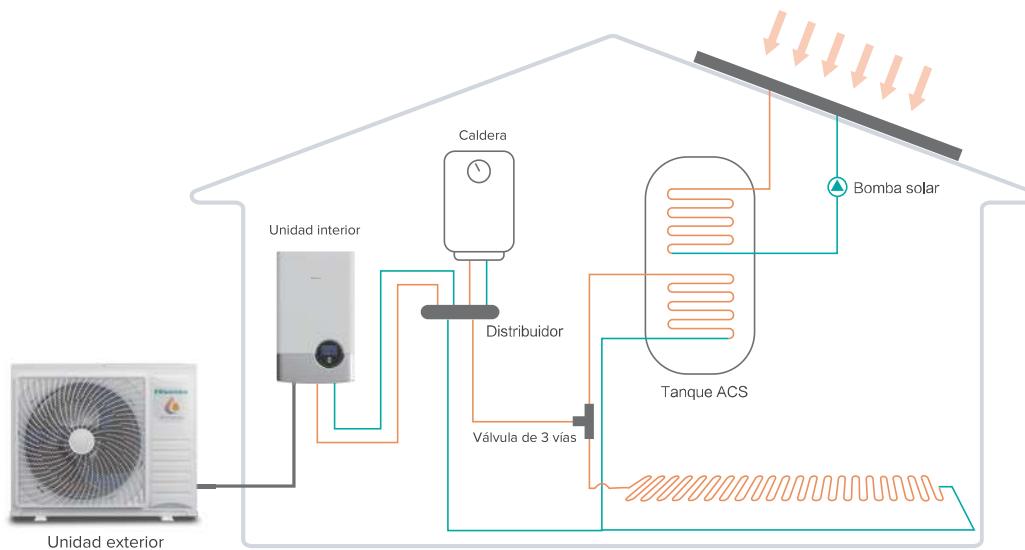
## Amplio rango de funcionamiento

Se garantiza un funcionamiento estable, incluso con temperaturas exteriores tan bajas como -25°, satisfaciendo eficazmente la demanda de calefacción en zonas extremadamente frías. Puede generar agua caliente hasta 60° en la unidad interior. Además, el rango de funcionamiento del sistema de agua caliente sanitaria (ACS) se amplía a 40°, y el agua dentro del tanque de agua puede alcanzar un máximo de 75° con el calentador eléctrico, lo que permite una esterilización eficaz.



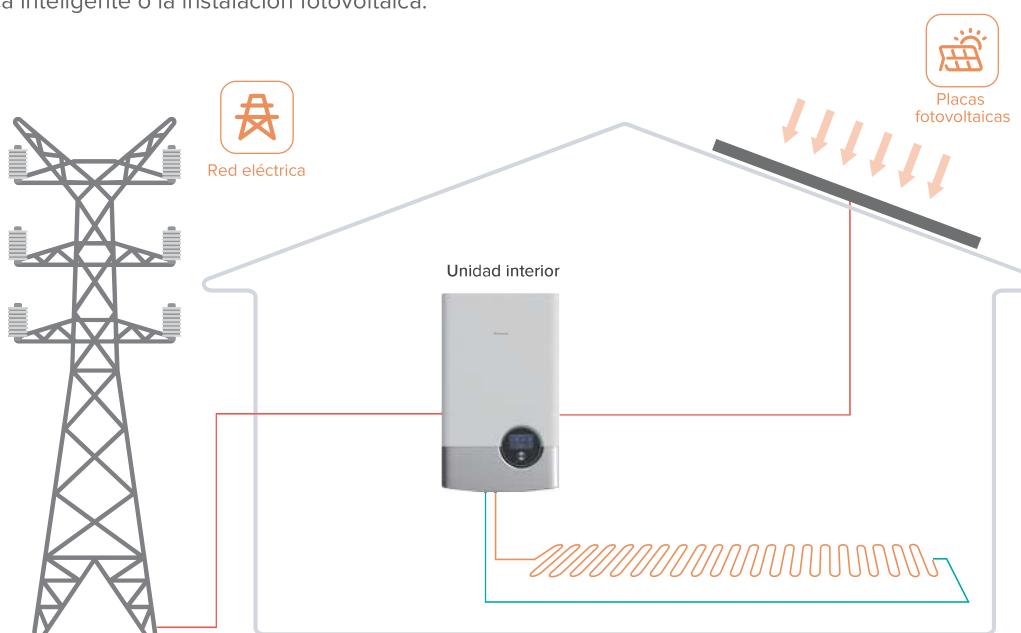
## Conexión con una fuente de calor ajena

El sistema Hi-Therma puede conectarse con una fuente de calor ajena al sistema, como la solar térmica o la caldera, que puede funcionar como fuente de calor auxiliar. Gracias al diseño de esta conexión (enclavamiento), se puede optimizar tanto la experiencia del usuario como la eficiencia energética.

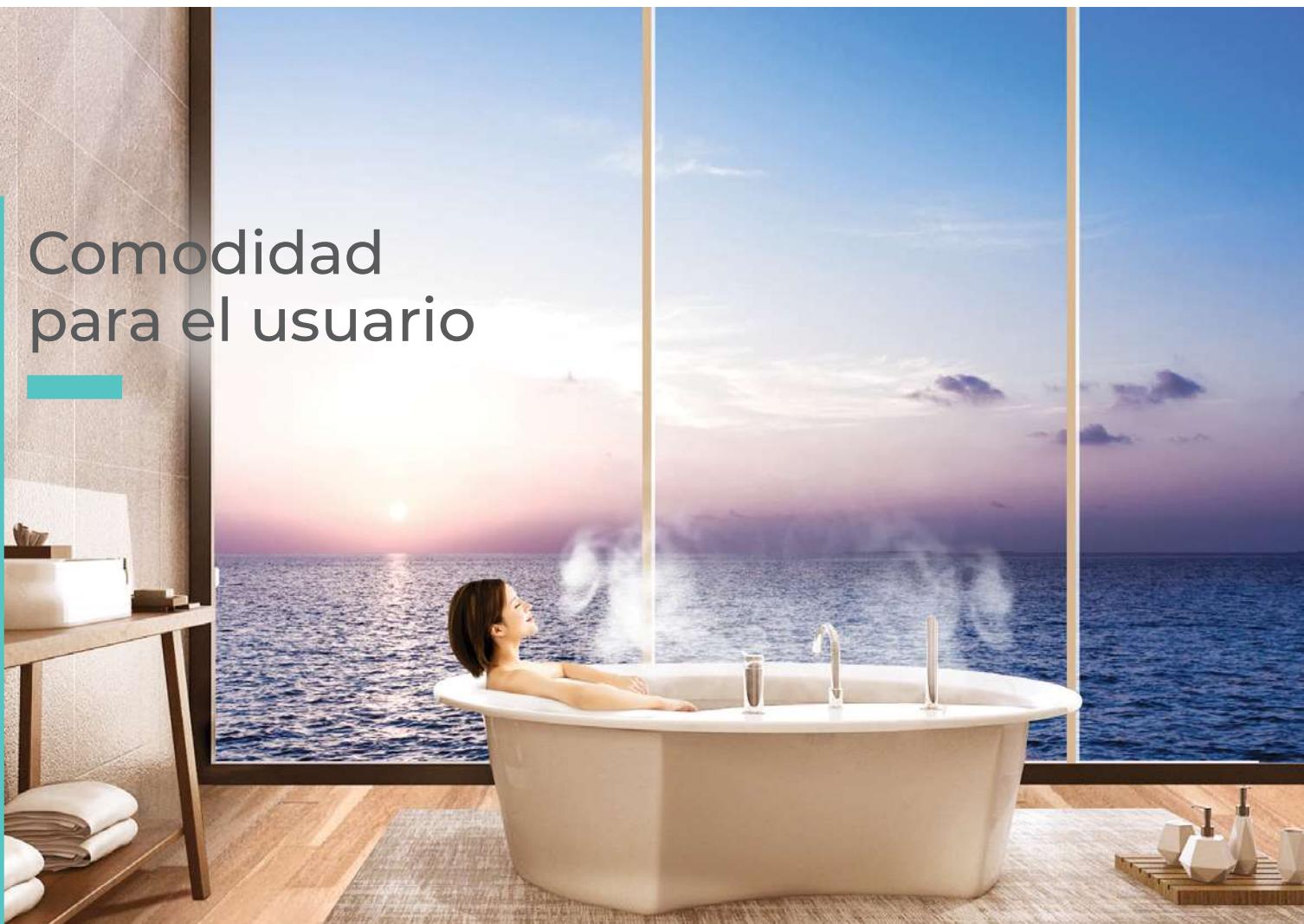


## Conexión con la red eléctrica inteligente y la instalación fotovoltaica

El sistema Hi-Therma puede integrarse en la red eléctrica inteligente, para conseguir el funcionamiento de bajo coste necesario para cumplir los objetivos de reducción de carbono. Además, el sistema puede integrarse en la instalación fotovoltaica, ahorrando energía a través de fuentes renovables. El potencial del sistema se puede maximizar mediante la conexión con la red eléctrica inteligente o la instalación fotovoltaica.

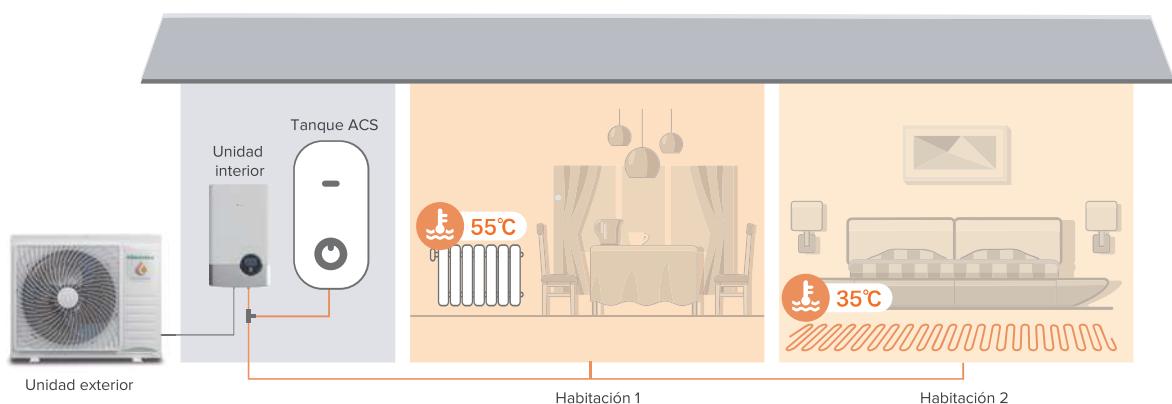
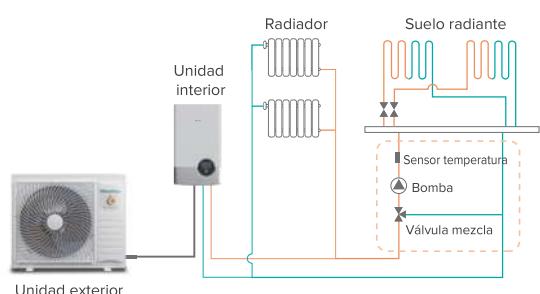


Comodidad  
para el usuario



## Dos ciclos de temperatura separados

Con el kit de válvula mezcladora es posible obtener dos zonas de temperatura a través de los ciclos de calefacción separados, lo que permite obtener diferentes temperaturas del agua para la calefacción por suelo radiante y el radiador.



## Funcionamiento silencioso

### Modo silencioso

El sistema de aerotermia puede trabajar en modo de funcionamiento silencioso para un confort óptimo del usuario, lo que puede conseguirse con un solo toque en el panel del control o mediante el ajuste de la entrada/salida. Durante este modo se puede reducir un máximo de 8 dB(A).

### Modo noche

En el modo noche, el periodo de funcionamiento puede ajustarse libremente según la demanda del usuario. El nivel de presión sonora puede reducirse a 35dB(A)\*. Todos estos ajustes pueden realizarse en el panel de control o mediante la configuración de la entrada/salida.

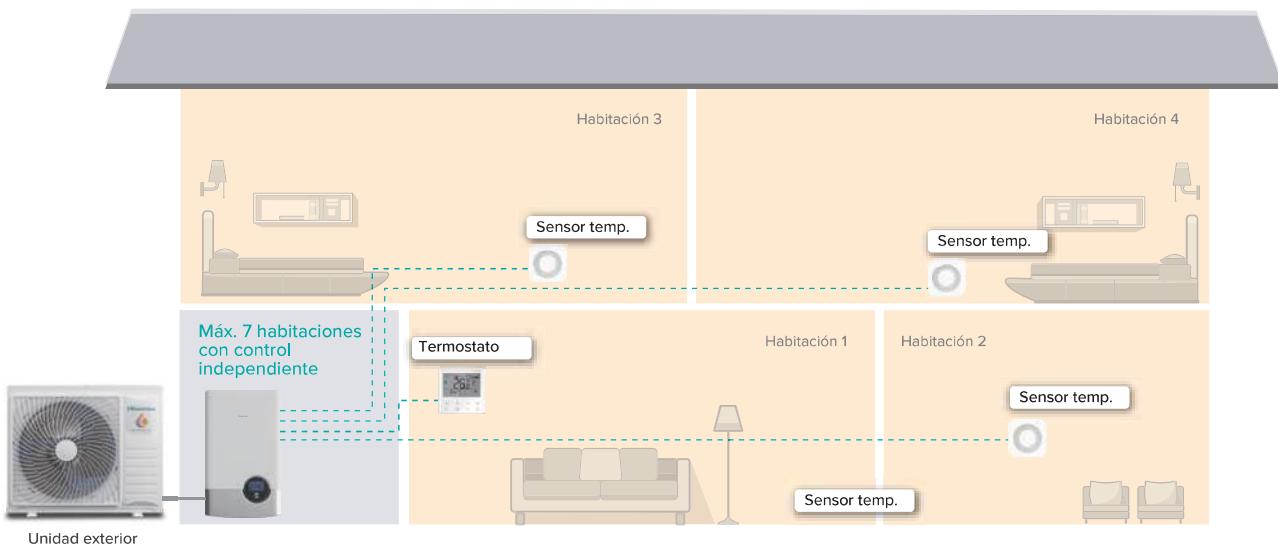
\*Tomamos como ejemplo la unidad AHW-044HCDS1.





## Hasta 7 habitaciones con control de temperatura independiente

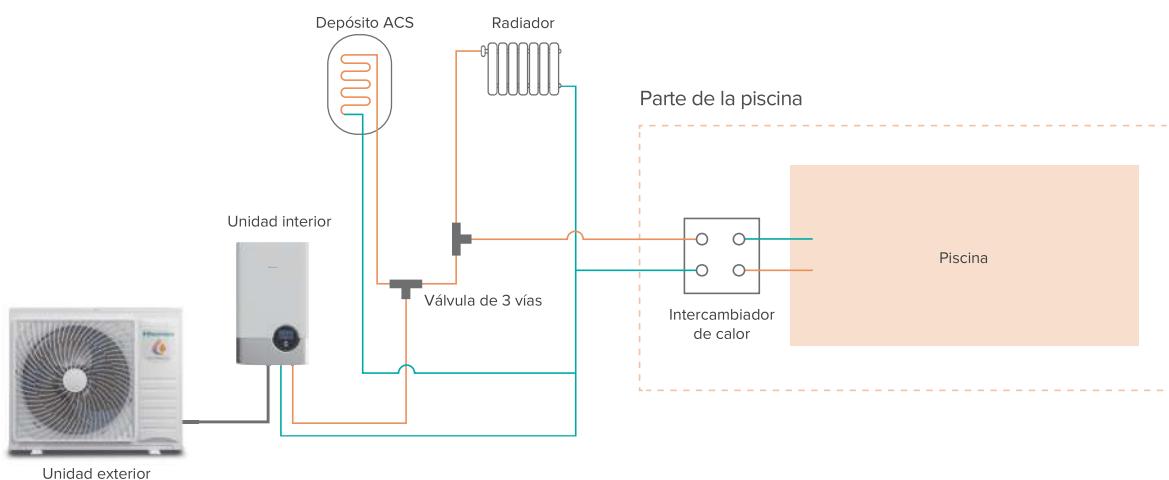
En un sistema Hi-Therma, la temperatura de hasta 7 habitaciones puede controlarse de forma independiente, mediante la instalación de sensores de temperatura o termostatos de ambiente en las habitaciones, satisfaciendo las diversas necesidades del cliente.



Nota: en un sistema Hi-Therma, se pueden conectar hasta 2 termostatos de ambiente y un máximo de 6 sensores de temperatura montados en la pared.

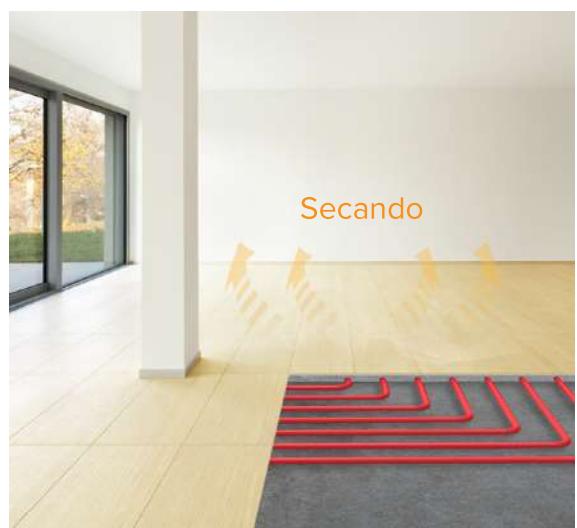
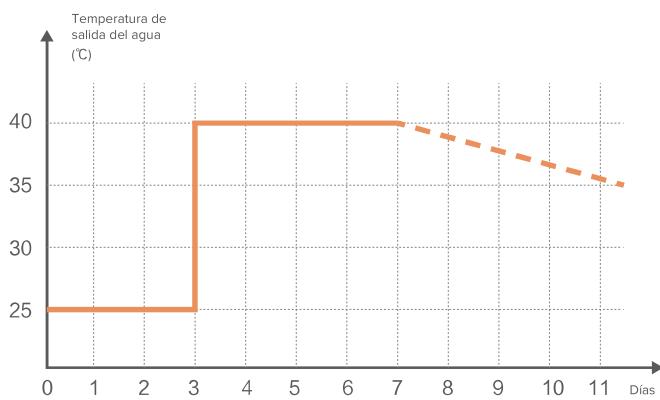
## Calentamiento de la piscina

El sistema de aerotermia Hi-Therma también puede calentar piscinas. Cuando se activa el funcionamiento para la piscina, el agua caliente entra en el intercambiador de calor de la piscina, lo que permite calentar el agua de la piscina a una temperatura confortable entre 24° y 33°.



## Función de secado de la solera

La unidad de aerotermia Hi-Therma tiene un programa automático para el secado de la solera durante la construcción de una casa con calefacción por suelo radiante. El proceso de secado de la solera dura 7 días. En los tres primeros días, el sistema funciona con una temperatura de impulsión de 25°C, y en los cuatro días siguientes, el sistema funciona con la temperatura máxima de impulsión preestablecida.



## Inteligente



Desde sus inicios, Hisense ha demostrado al mundo cuál es nuestra esencia: tecnología avanzada, ideas innovadoras y la búsqueda de una excelente experiencia de usuario. Los principios de la marca Hisense, "Genuino, Gentil, Generoso", siempre han impregnado todos nuestros productos y nos alientan a crear una mejor experiencia de marca.

Basándose en el estilo de diseño "Belleza, Simetría, Unidad", Hisense integra elementos de individualidad y equilibrio en varios ámbitos como la forma del producto, su apariencia y la marca. Los cambios y actualizaciones se pueden ver en todas partes, ya sea la posición de los botones, la disposición de la pantalla o la composición de los componentes.



### El diseño premium combina refinamiento y simplicidad

Creemos que la estética debe combinarse con el rendimiento, desde el patrón hasta la coordinación del radio, para encarnar el significado estético de "Cuadrado y Círculo" en el diseño del producto, y deducir el equilibrio de la apariencia del producto y la consistencia del placer.

- Aspecto innovador, simplificado, exquisito, bello y de alta integración.
- Interfaz de color de alto contraste y alta definición, que aporta una experiencia visual más intuitiva.
- Múltiples funciones de control, que aportan una excelente experiencia de interacción entre la persona y el dispositivo.



### Gestión del consumo de energía

El consumo de energía puede visualizarse de forma intuitiva en los paneles de control para una gestión energética precisa.



### Eficiente sistema de gestión de tres niveles

Todas las fuentes de calor, los circuitos de agua y las habitaciones individuales pueden controlarse a través de un panel de control.

## Elegante panel de control en la unidad interior

### Excelente experiencia de interacción entre la persona y el dispositivo

La unidad interior tiene incorporado un panel de control con cable y pantalla grande a color, que se utiliza fácilmente mediante la rueda y los botones, y todos los circuitos de agua y las habitaciones se pueden configurar por separado. La interfaz principal puede mostrar de forma intuitiva los ajustes de cada circuito de agua y la temperatura actual del agua en tiempo real. La banda luminosa LED alrededor del panel de control puede indicar de forma intuitiva el modo de funcionamiento actual.

#### Banda luminosa

La intuitiva banda luminosa muestra en tiempo real el estado del sistema.

**Azul:** modo de refrigeración o modo de desescarche.

**Amarillo:** modo de calefacción.

**Naranja:** modo de agua caliente sanitaria.

**Rojo:** mal funcionamiento.



#### Acceso rápido

Acceso rápido a los ajustes más frecuentes, incluyendo seis elementos: bloqueo, impulso de ACS, modo de vacaciones, modo silencioso, calefacción automática, modo noche. Todas estas funciones pueden activarse según las necesidades de los usuarios.

#### Fluidez en la utilización de la rueda

Se puede acceder fácilmente a todas las operaciones utilizando la rueda.

#### Pantalla a color de alta resolución

La pantalla HD a color ofrece una clara y fantástica referencia visual, lo que permite una excelente experiencia de usuario.

#### Zonas de interfaz adecuadas

Hay cuatro zonas funcionales: Circuito 1, Circuito 2, ACS, SWP. Cada zona tiene una visualización de parámetros intuitiva, fácil de comprobar y ajustar.



reddot winner 2022

La unidad interior de la serie Hi-Therma ha obtenido el prestigioso premio reddot.

BOMBA DE CALOR  
AEROTERMIA

Hisense

**Uso fácil**

Basta con girar la rueda para pasar rápidamente por todas las funciones, no es necesario hacer clic en otros botones. Cómodo y fluido.

**Confirmar rápidamente la selección**



### Características generales

- ◆ Asistente de instalación con un ajuste sencillo para la configuración total.
- ◆ 10 idiomas disponibles (ES, EN, DE, FR, PT, IT, NL, PL, TR, RO).
- ◆ Visualización directa del consumo de energía y la capacidad de funcionamiento.
- ◆ Control centralizado para diferentes circuitos de agua y control individual para las habitaciones.
- ◆ Código de alarma y visualización de parámetros avanzados, conveniente para el mantenimiento.
- ◆ Cuenta con temporizador semanal y modo de vacaciones.
- ◆ El modo ECO/ silencioso/ noche se adapta a las diferentes necesidades del usuario.



Ajuste de habitaciones individuales



#### Visualización del consumo de energía

Los datos energéticos pueden consultarse fácilmente, incluidos los datos energéticos anuales, mensuales y diarios, que ayudarán a los usuarios a gestionar eficazmente la energía.

## Asistente de instalación para una fácil configuración

Al poner en marcha el producto por primera vez, aparecerá el asistente de instalación, y los usuarios podrán realizar una configuración paso a paso sin problemas.

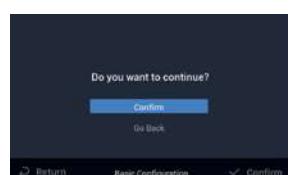


Paso 1



Paso 2

→ Paso a paso →  
■ ■ ■ ■ ■



Completo

## Panel de control táctil a color

De serie para Monobloc y opcional para Split



### HSXM-FE01

- ◆ Diseño elegante y estilizado
- ◆ Compacto, sólo mide 90x90mm
- ◆ Control intuitivo mediante botones táctiles

### Características generales

- ◆ Asistente de instalación con un ajuste sencillo para la configuración total
- ◆ 10 idiomas disponibles (ES, EN, DE, FR, PT, IT, NL, PL, TR, RO).
- ◆ Visualización directa del consumo de energía y la capacidad de funcionamiento
- ◆ Control centralizado para diferentes circuitos de agua y control individual para las habitaciones
- ◆ Código de alarma y visualización de parámetros avanzados, conveniente para el mantenimiento
- ◆ Cuenta con temporizador semanal y modo de vacaciones.
- ◆ El modo ECO/ silencioso/ noche se adapta a las diferentes necesidades del usuario.
- ◆ Compatible con una variedad de métodos de instalación, ya sea expuesto u oculto
- ◆ Botón físico en la parte inferior para facilitar el encendido/apagado y el reinicio



#### Ajuste mediante deslizamiento

La temperatura se puede ajustar cómoda y rápidamente deslizando el semicírculo, especialmente para el ajuste de los rangos de temperatura grandes.



Hay un botón físico en la parte inferior para un fácil encendido/apagado y reinicio, y no afecta a la estética debido a su diseño oculto.

Botón físico

#### Ajuste de temas

Hay tres temas en total: Día, Noche y Auto, que pueden aplicarse a diferentes escenarios en diferentes momentos, ofreciendo una visualización de la interfaz cómoda y equilibrada.



#### Fácil instalación

Durante el excelente diseño de los productos, tenemos muy en cuenta la comodidad de la instalación. El panel colgante garantiza una instalación y un desmontaje cómodos. Además, hay una ranura incorporada, flexible para el enrutamiento de los cables.



Panel colgante

## Termostato de ambiente

No sólo puede ajustar la temperatura de las habitaciones, sino también vincularla con precisión con la unidad interior, para el feedback del cambio de carga de la habitación en tiempo real, garantizando una temperatura interior confortable y un funcionamiento altamente eficiente.



**HSXE-VC04**

- ◆ Diseño elegante y estilizado
- ◆ Compacto, sólo mide 86x986mm
- ◆ Control intuitivo mediante botones táctiles

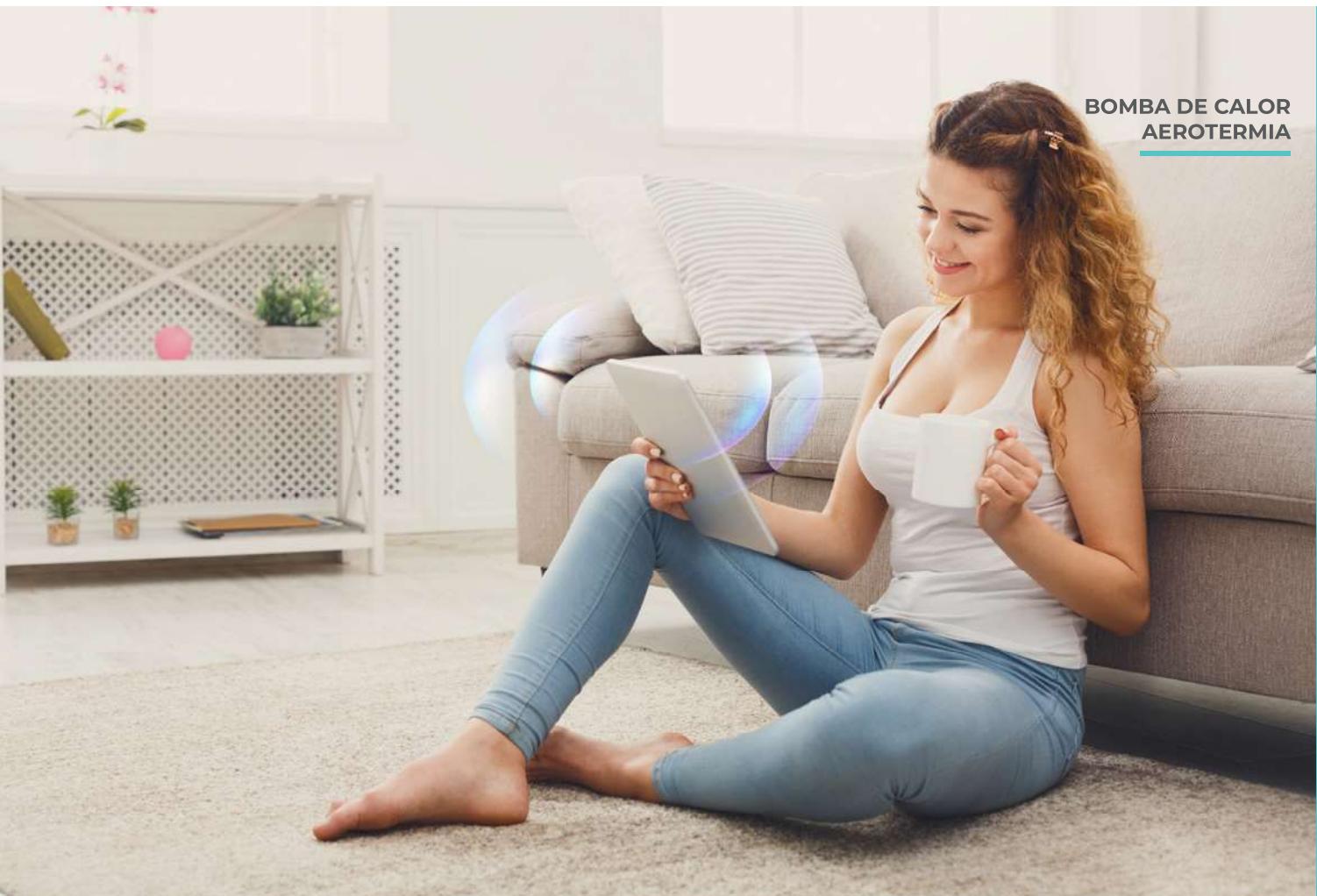
### Características generales

- ◆ Cuerpo compacto y aspecto elegante
- ◆ Ajuste sencillo de la temperatura ambiente y del ACS
- ◆ Forma plana, fácil de instalar
- ◆ ECO/impulso de ACS/Temporizador (0,5-24h)

### Cambio al ajuste de ACS con un solo botón

Los usuarios pueden cambiar a la pantalla de ajuste del modo de agua caliente sanitaria con un solo toque, para realizar el control del sistema de agua sin necesidad de realizar el ajuste en otros paneles de control.





## Control con Smart APP

El control con la Smart APP de Hisense está pensado para aquellos que viven su vida en movimiento y quieren gestionar su sistema de calefacción en cualquier momento y cualquier lugar.

### Cómo funciona

Después de conectar el adaptador Hi-Mit a Internet mediante LAN inalámbrica o cableada, los usuarios pueden controlar el sistema Hi-Therma utilizando un teléfono móvil en cualquier momento y lugar, utilizando todas las funciones a través de la aplicación.





- ◆ Aspecto elegante
- ◆ Cuerpo compacto
- ◆ Admite actualizaciones OTA

### Funcionamiento sencillo y cómodo

- ◆ Encendido/apagado
- ◆ Ajuste de la temperatura de las habitaciones, el agua caliente sanitaria y los circuitos de agua
- ◆ Gestión energética
- ◆ 14 idiomas disponibles
- ◆ Informe de reparación en línea
- ◆ Ajuste de múltiples escenas



 Disponible en  
App Store

 Disponible en  
Google Play

### Especificaciones

Modelo	Alimentación eléctrica	Corriente máx.	Potencia de entrada	Dimensiones	Peso neto
HCCS-H64H2C1M#01	CC 12V	1A	2,4W	91 × 117 × 31mm	0,14kg



### Gestión energética

Hi-Mit ofrece una gestión energética inteligente, que ofrece la visualización de los datos eléctricos diarios, semanales y mensuales, y el ajuste del modo de ahorro de energía en consecuencia. Esto facilita enormemente la gestión energética.

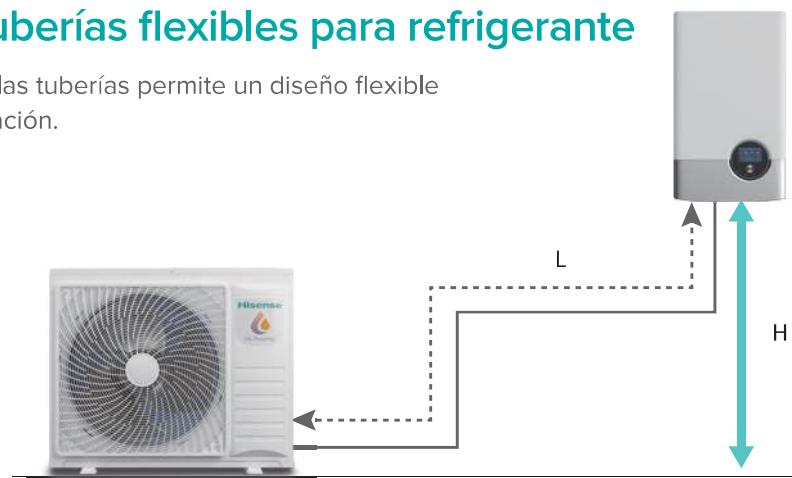


# Fácil instalación y mantenimiento



## Diseño de tuberías flexibles para refrigerante

La gran longitud de las tuberías permite un diseño flexible y una sencilla instalación.



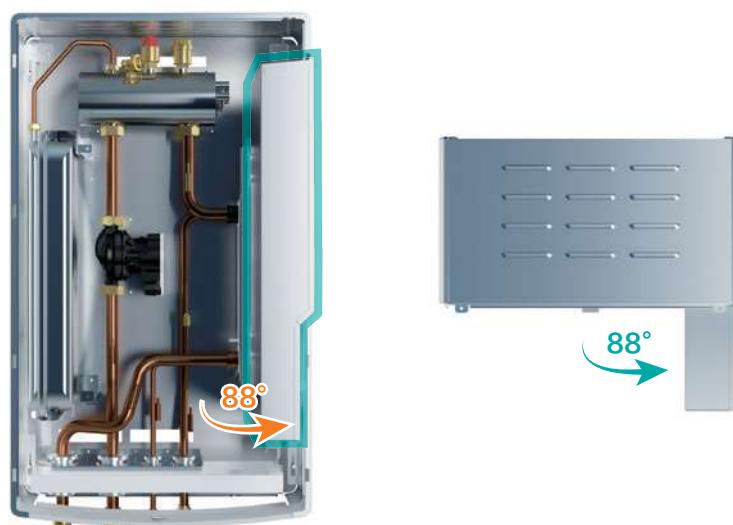
Longitud máx. de las tuberías L: 45 (50\*)m Diferencia de altura máx. H: 20/30\*2m

\*1 Cuando la longitud de las tuberías sea de 50 m, la temperatura ambiente de la unidad exterior deberá ser  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  y la carga de refrigerante de dicha unidad deberá ser inferior a la carga máxima de refrigerante permitida por la unidad.

\*2 Cuando la unidad exterior esté más alta que la unidad interior, la diferencia de altura máxima será de 30m, en caso contrario será de 20m.

## Cómodo mantenimiento para la unidad interior

La posición de los componentes en la unidad interior ha sido totalmente optimizada, y el armario eléctrico puede girar  $88^{\circ}$ , lo que facilita el mantenimiento de los elementos detrás del armario eléctrico, simplificando enormemente las labores de mantenimiento. Además, hay un gancho en la chapa exterior del armario eléctrico, y el panel de control se puede colgar cómodamente durante el mantenimiento in situ.



## Hi-Checker

### La herramienta inteligente para un mejor servicio

Hi-Checker es una herramienta de servicio plug and play, con la que los técnicos de asistencia técnica pueden acceder al sistema y monitorizar el estado y los datos de funcionamiento, muy conveniente para la comunicación y el mantenimiento del sistema. Además, cuenta con una gestión basada en la nube, que facilita el acceso al estado de funcionamiento de forma remota.



Control de diferentes ciclos de agua en varias habitaciones.

The screenshot shows the software interface with various tabs like Data Collection, Connection Status, CDDU, IDU, and WLM. It displays a grid of parameters such as Run Mode (Auto, Manual), Temperature (H1, H2, H3, H4), and Operation (Change Setting). Below the interface, a large circular graphic highlights the software's capability to visualize up to 130 parameters.

Parameter	Value	Parameter	Value	Parameter	Value
H1	Auto	H2	Manual	H3	Emergency Mode
H1	10	H2	10	H3	10
H1	20	H2	20	H3	20
H1	30	H2	30	H3	30
H1	40	H2	40	H3	40
H1	50	H2	50	H3	50
H1	60	H2	60	H3	60
H1	70	H2	70	H3	70
H1	80	H2	80	H3	80
H1	90	H2	90	H3	90
H1	100	H2	100	H3	100
H1	110	H2	110	H3	110
H1	120	H2	120	H3	120
H1	130	H2	130	H3	130

Se pueden visualizar hasta 130 parámetros del sistema de forma intuitiva.

## Fácil de usar

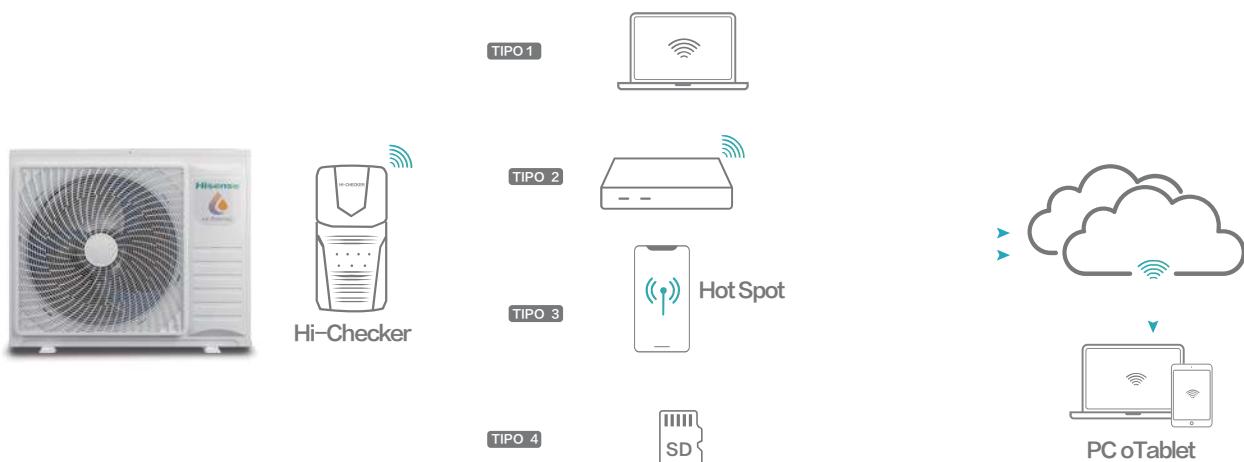
- ◆ Tamaño compacto que permite una gran portabilidad y ahorro de espacio.
- ◆ Capacidad para introducir una tarjeta de memoria de 32G para la recogida y almacenamiento de datos. Además, la tarjeta de memoria y el lector de tarjetas vienen de serie con el Hi-Checker.
- ◆ Múltiples opciones de tipos de alimentación eléctrica. Puede alimentarse mediante un adaptador estándar (DC 5V), ordenadores o baterías externas.
- ◆ Admite actualizaciones OTA, lo que garantiza que el software esté siempre al día.



## Fácil acceso

### 4 formas de acceder a los datos de funcionamiento

- ◆ Conexión convencional. La forma más sencilla y fiable, simplemente conectando el Hi-Checker a su ordenador directamente a través del USB.
- ◆ Conexión a través de Internet. Gracias a la conexión a una señal Wi-Fi estable, se accede a los datos de funcionamiento y monitorización del estado en cualquier momento y lugar.
- ◆ Conexión Hotspot. Conexión a una señal de punto de acceso temporal del smartphone, lo que permite al Hi-Checker monitorizar de forma remota los datos de funcionamiento cuando no hay una señal Wi-Fi estable en el lugar.
- ◆ Almacenamiento en la tarjeta SD. El Hi-Checker equipado con tarjeta SD puede estar conectado al sistema de climatización todo el tiempo, de modo que todos los datos de funcionamiento pueden almacenarse en la tarjeta para su posterior análisis.



## Especificaciones

Modelo	Dimensiones (L×An×Al) mm	Peso neto (g)	Fuente de alimentación
HCCS-H64H2C2M	138×68×28	130	5V 500mA