

Hisense



UEFA  
EURO2024  
GERMANY

OFFICIAL PARTNER

# AEROTERMIA AIRE – AGUA

Hi-Therma



reddot winner 2022

# Hi-Therma



reddot winner 2022

Las unidades interiores de la serie Hi-Therma han obtenido el prestigioso premio Reddot.



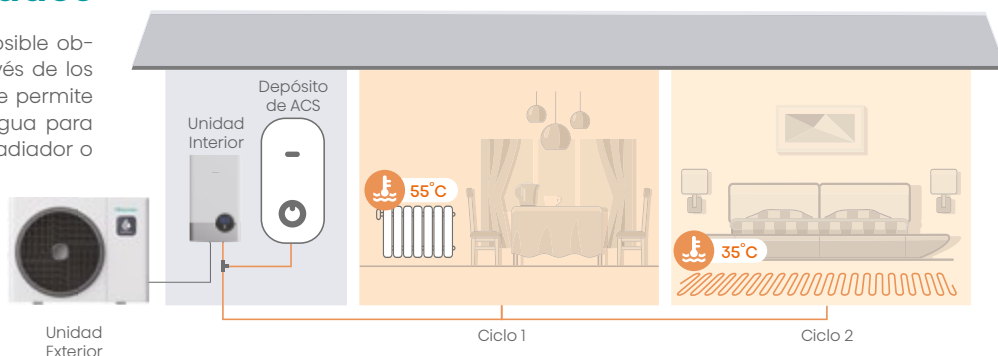
Ampliación de la garantía de productos de aerotermia y multifunción a cinco años. Se incluye piezas de **repuesto**, **desplazamiento** y **mano de obra**.

El comienzo de la garantía empieza cuando el servicio técnico oficial de Hisense realiza la puesta en marcha y facilita el documento acreditativo de comienzo de garantía para que el cliente lo envíe a Hisense si tiene una avería. Teniendo en cuenta que la instalación de los equipos deben cumplir en todo momento con los requisitos del manual de instalación.



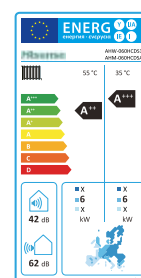
## Dos ciclos de temperatura separados

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 o Fan-Coil.



## Alta eficiencia A+++

Hi-Therma ofrece la mejor y más eficiente solución para la calefacción, climatización y suministro de agua caliente sanitaria 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.



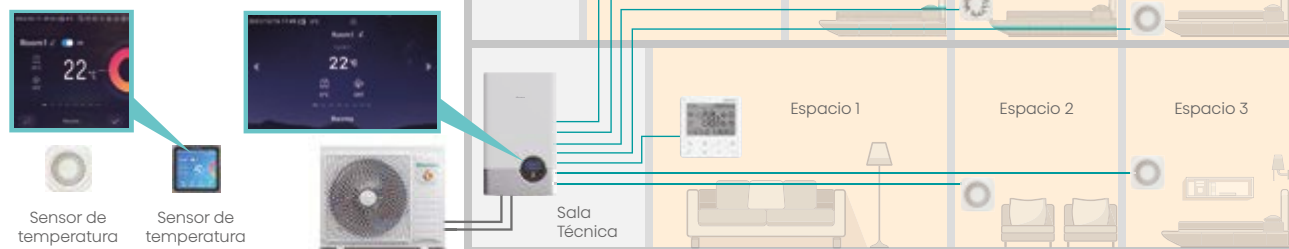
## Hasta 7 espacios con Control de Temperatura independiente

En un sistema Hi-Therma, la temperatura de hasta 7 espacios 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.

### Máxima combinación de control:

Hasta 7 sondas de temperatura  
Hasta 2 termostatos Hisense con/sin sensor  
Hasta 2 termostatos universales con/sin sensor

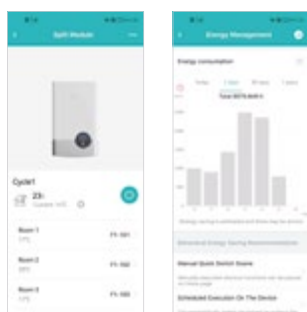
Número máximo de elementos de control: 7



\* Viene de serie con Monobloc. Opcional para Split/Integra

## Control con Smart APP

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



Adaptador  
Hi-Mit II



## Instalación simplificada

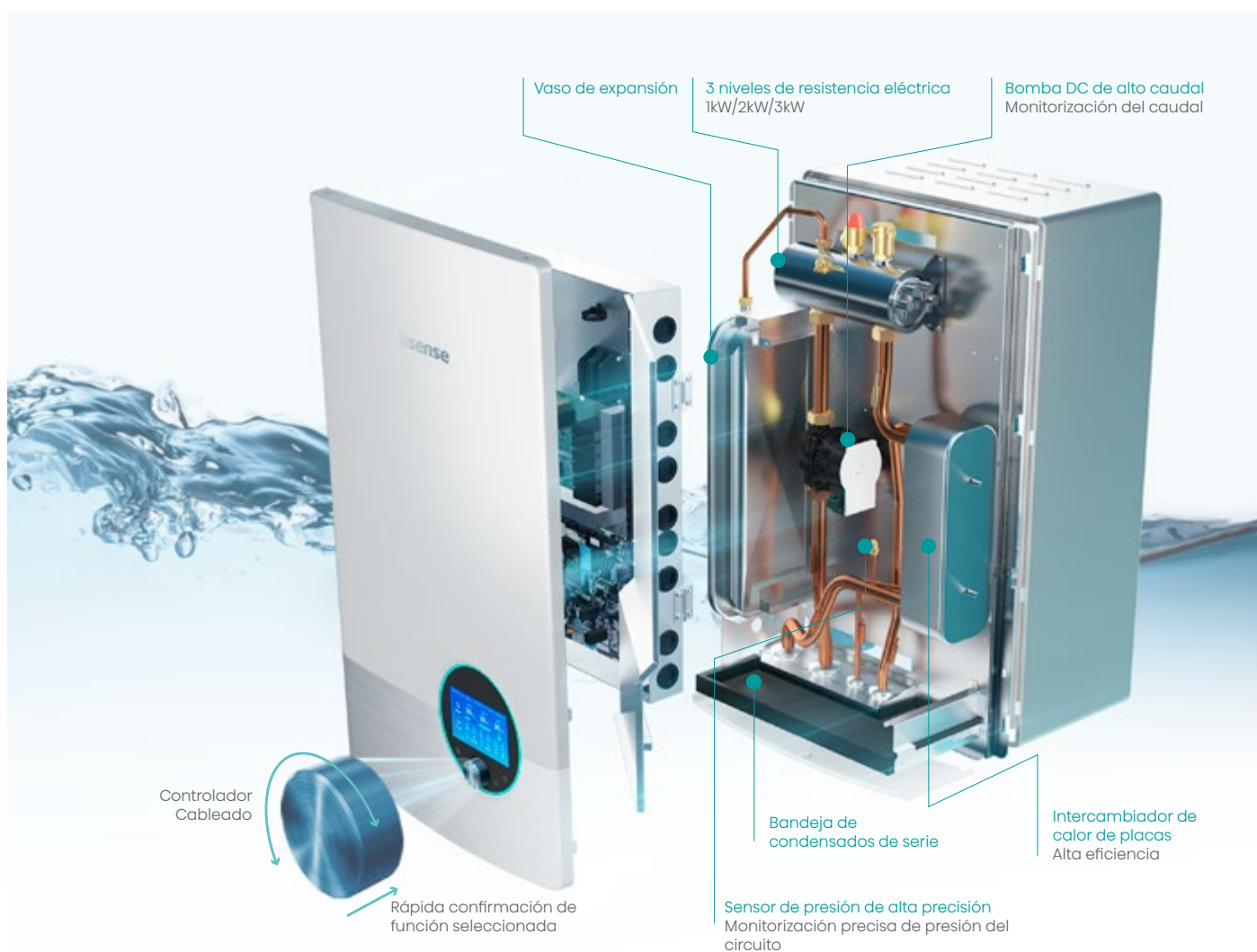
La unidad Hi-Therma Monobloc es un sistema de aerotermia en el que la unidad interior y la unidad exterior se combinan como un solo módulo, lo que garantiza que todas las funciones se realicen con una sola unidad exterior. Por lo tanto, no hay necesidad de trabajos de tuberías de refrigerante ya que la unidad Monobloc situada en el exterior solo esta conectada a las tuberías de agua. Además, el paquete incluye componentes hidráulicos como el intercambiador de calor de placas, el vaso de expansión y la bomba hidráulica.



### Elementos del lado del agua incluidos en el Monobloc



Bomba de gran altura  
y gran caudal



## Panel de control táctil a color

De serie para Monobloc y opcional para Series Split e Integra



### HSXM-FE01

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

## Elegante panel de control en la unidad interior

Excelente experiencia de interacción entre la persona y el dispositivo

La unidad interior lleva incorporado un mando de gran pantalla a color, que se puede manipular fácilmente a través del mando giratorio y los botones táctiles, y todos los circuitos de agua y las zonas se pueden configurar por separado. La interfaz principal puede mostrar de forma intuitiva los ajustes de cada circuito y la temperatura actual del agua en tiempo real. La tira de luz LED alrededor del controlador por cable puede indicar intuitivamente el modo de funcionamiento actual.



### Display de consumo energético

El consumo energético puede ser visualizado de forma fácil, incluido el consumo energético anual, mensual, diaria, que proporcionara a los usuarios una efectiva gestión energética.

### 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.



## Ahorro de espacio

La integración del depósito de ACS y los componentes de control juntos puede ahorrar hasta un 30% de espacio en su casa o sala de instalación, dándole más oportunidades y posibilidades de utilizar su espacio para otras cosas.



Nota: \*Comparado con Hi-Therma Split + Depósito de 200L DHW.

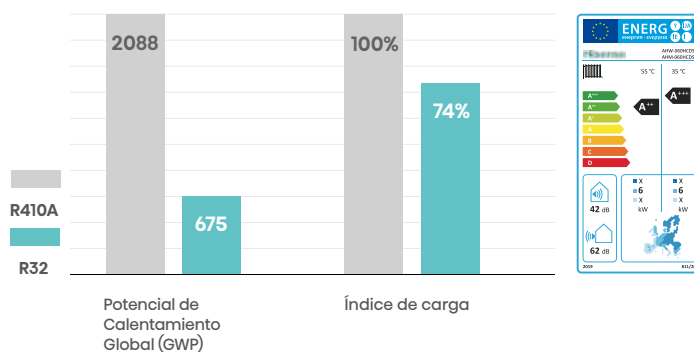
## Refrigerante ecológico R32

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

**R-32**



Notas:  
 1. \*1. SCOP hasta 5.00 (clima medio / aplicación de baja temperatura) : A+++, SCOP hasta 3.42 (clima medio / aplicación de temperatura media) : A++  
 \*2. COP (eficiencia de calentamiento del agua 137%, perfil XL) : A+  
 2. Acorde a (UE) n° 811/2013, (UE) n° 813/2013

# Hi-Therma Integra (4~8 kW)



| Serie                             |                                             |                                           |                            |            | Integra                   |                          |                         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|
| CV                                |                                             |                                           |                            |            | 2.0                       | 2.5                      | 3.0                     |
| Modelo Unidad Exterior            |                                             |                                           |                            |            | AHW-044HCDSI              | AHW-060HCDSI             | AHW-080HCDSI            |
| Alimentación eléctrica            |                                             |                                           |                            |            | CA 10, 220-240V/50Hz      |                          |                         |
| Capacidad nominal calefacción*1   | OAT (DB/WB)<br>7/6 °C                       | IWT/OWT<br>30 / 35°C                      | Capacidad (Min./Nom./Max.) | kW         | 1,85 / 4,40 / <b>7,00</b> | 195 / 6,00 / <b>8,90</b> | 210/ 8,00 / <b>11,0</b> |
|                                   |                                             |                                           | COP (Nom.)                 | -          | 5,10                      | 5,00                     | 4,90                    |
|                                   |                                             | IWT/OWT<br>47 / 55°C                      | Capacidad Nom./Máx.        | kW         | 4,40 / <b>6,00</b>        | 6,00 / <b>7,50</b>       | 8,00 / <b>9,00</b>      |
|                                   | OAT (DB/WB)<br>-7 / -8°C                    |                                           | COP                        | -          | 3,00                      | 3,05                     | 2,80                    |
|                                   |                                             | IWT/OWT<br>30 / 35°C                      | Capacidad Nom./Máx.        | kW         | 4,40 / <b>5,00</b>        | 5,30 / <b>5,90</b>       | 5,80 / <b>7,30</b>      |
|                                   |                                             |                                           | COP                        | -          | 3,26                      | 3,16                     | 3,14                    |
| Capacidad nominal refrigeración*1 | OAT (DB)<br>35°C                            | IWT/OWT<br>47 / 55°C                      | Capacidad Nom./Máx.        | kW         | 4,00 / <b>4,20</b>        | 4,70 / <b>5,10</b>       | 5,00 / <b>6,40</b>      |
|                                   |                                             |                                           | COP                        | -          | 1,97                      | 2,04                     | 1,94                    |
|                                   |                                             | IWT/OWT<br>12 / 7°C                       | Capacidad Nom./Máx.        | kW         | 4,4/ <b>5,1</b>           | 5,00/ <b>6,30</b>        | 6,00/ <b>7,20</b>       |
|                                   |                                             |                                           | EER (Nom.)                 | -          | 3,90                      | 3,70                     | 3,60                    |
|                                   |                                             | IWT/OWT<br>23 / 18°C                      | Capacidad Nom./Máx.        | kW         | 5,6/ <b>6,27</b>          | 6,00/ <b>7,56</b>        | 7,00/ <b>9,07</b>       |
|                                   |                                             |                                           | EER (Nom.)                 | -          | 5,60                      | 5,60                     | 5,10                    |
| Rendimiento estacional*2          | Temperatura impulsión 35°C                  | SCOP                                      | -                          | 5          | 4,93                      | 4,92                     |                         |
|                                   |                                             | Eficiencia estacional en calefacción (ηs) | %                          | 197        | 194                       | 194                      |                         |
|                                   |                                             | Clasificación energética                  | -                          | A+++       | A+++                      | A+++                     |                         |
|                                   | Temperatura impulsión 55°C                  | SCOP                                      | -                          | 3,23       | 3,33                      | 3,42                     |                         |
|                                   |                                             | Eficiencia estacional en calefacción (ηs) | %                          | 126        | 130                       | 134                      |                         |
|                                   |                                             | Clasificación energética                  | -                          | A++        | A++                       | A++                      |                         |
|                                   | Temperatura impulsión 18°C                  | SEER                                      | -                          | 9,01       | 8,86                      | 8,54                     |                         |
| Temperatura impulsión 7°C         | SEER                                        | -                                         | 5,82                       | 5,92       | 5,78                      |                          |                         |
| Presión sonora*3                  | Modo normal (calefacción/refrigeración)     |                                           |                            | dB(A)      | 47/47                     | 48/47                    | 50/47                   |
|                                   | Modo silencioso (calefacción/refrigeración) |                                           |                            | dB(A)      | 39/39                     | 42/42                    | 43/43                   |
|                                   | Modo noche (calefacción/refrigeración)      |                                           |                            | dB(A)      | 35/35                     | 38/38                    | 39/39                   |
| Potencia sonora                   | Modo normal (calefacción/refrigeración)     |                                           |                            | dB(A)      | 61/61                     | 62/61                    | 64/61                   |
| Ventilador                        | Número de ventiladores                      |                                           |                            | -          | 1                         | 1                        | 1                       |
|                                   | Caudal de aire                              |                                           |                            | m³/h       | 2700                      | 2700                     | 2700                    |
| Fusible recomendado               |                                             |                                           |                            | A          | 16                        | 16                       | 20                      |
| Dimensiones                       | Alto × Ancho × Profundo                     |                                           |                            | mm         | 750×900×340               |                          |                         |
| Dimensiones con embalaje          | Alto × Ancho × Profundo                     |                                           |                            | mm         | 807×1022×445              |                          |                         |
| Peso (Neto/Bruto)                 |                                             |                                           |                            | kg         | 48,5/52,5                 | 48,5/52,5                | 49/53,5                 |
| Sistema refrigerante              | Compresor                                   | Tipo                                      |                            | -          | Rotativo                  |                          |                         |
|                                   |                                             | Tipo                                      |                            | -          | R32                       |                          |                         |
|                                   | Carga refrigerante                          | Antes de envío                            |                            | kg         | 0,98                      | 0,98                     | 1,05                    |
|                                   |                                             | Tubería de gas                            |                            | mm (pulg.) | Ø12,7(1/2)                | Ø12,7(1/2)               | Ø15,88(5/8)             |
|                                   | Tubería frigorífica                         | Tubería de Líquido                        |                            | mm (pulg.) | Ø6,35(1/4)                | Ø6,35(1/4)               | Ø6,35(1/4)              |
|                                   |                                             | Mínima distancia frigorífica              |                            | m          | 4                         |                          |                         |
|                                   | Máxima distancia precargada                 |                                           | m                          | 8          |                           |                          |                         |
|                                   | Máxima distancia frigorífica                |                                           | m                          | 40         | 40                        | 45                       |                         |
|                                   | Máxima diferencia entre UE y UI             | UE más arriba                             |                            | m          | 30                        | 30                       | 30                      |
|                                   |                                             | UI más arriba                             |                            | m          | 20                        | 20                       | 20                      |
| Rango de operación                | Calefacción                                 | Temperatura ambiente exterior             |                            | °C (DB)    | -25-35                    |                          |                         |
|                                   |                                             | Temperatura de impulsión del agua         |                            | °C         | 15-60                     |                          |                         |
|                                   | ACS                                         | Temperatura ambiente exterior             |                            | °C (DB)    | -25-40                    |                          |                         |
|                                   |                                             | Temperatura de agua                       |                            | °C         | 30-55(75*4,5)             |                          |                         |
|                                   | Refrigeración                               | Temperatura ambiente exterior             |                            | °C (DB)    | 5-46                      |                          |                         |
|                                   |                                             | Temperatura de impulsión del agua         |                            | °C         | 5-22                      |                          |                         |

| Modelo Unidad Interior Integra               |                                    |  |  | AHS-044HCDSAA-23     | AHS-060HCDSAA-23             | AHS-080HCDSAA-23 |               |
|----------------------------------------------|------------------------------------|--|--|----------------------|------------------------------|------------------|---------------|
| Alimentación eléctrica Equipo                |                                    |  |  | CA 10, 220-240V/50Hz |                              |                  |               |
| Alimentación eléctrica Resistencia Eléctrica |                                    |  |  | CA 10, 220-240V/50Hz |                              |                  |               |
| Dimensiones                                  | Altura × Ancho × Profundidad       |  |  | mm                   | 1885×595×625                 |                  |               |
| Dimensiones con embalaje                     | Altura × Ancho × Profundidad       |  |  | mm                   | 2070×700×710                 |                  |               |
| Peso (Neto/Bruto)                            |                                    |  |  | kg                   | 124,5 / 145                  | 124,5 / 145      |               |
| Material del depósito de ACS                 |                                    |  |  | -                    | Acero INOX Duplex 2205       |                  |               |
| Volumen del depósito de ACS                  |                                    |  |  | L                    | 230                          |                  |               |
| Perfil de carga                              |                                    |  |  | -                    | XL                           |                  |               |
| Clase de eficiencia energética               |                                    |  |  | -                    | A+                           |                  |               |
| Dimensiones                                  | Altura × Ancho × Profundidad       |  |  | mm                   | 1885×595×625                 |                  |               |
| Dimensiones con embalaje                     | Altura × Ancho × Profundidad       |  |  | mm                   | 2070×700×710                 |                  |               |
| Peso (Neto/Bruto)                            |                                    |  |  | kg                   | 124,5 / 145                  | 125 / 145,5      |               |
| Caudal de agua Nominal                       | (30°C/35°C ΔT:5°C)                 |  |  | m³/h                 | 0,76                         | 1,03             | 1,38          |
| Caudal máximo de agua                        |                                    |  |  | m³/h                 | 1,75                         | 1,75             | 1,75          |
| Caudal mínimo de agua                        |                                    |  |  | m³/h                 | 0,5                          | 0,6              | 0,6           |
| Bomba Hidráulica                             | Tipo de bomba hidráulica           |  |  | -                    | DC Inverter                  |                  |               |
|                                              | Caudal máximo de agua              |  |  | m³/h                 | 4,5                          |                  |               |
|                                              | Pérdida de carga máxima disponible |  |  | mca                  | 9                            |                  |               |
| Válvula de corte con filtro                  | Material                           |  |  | -                    | Latón                        |                  |               |
|                                              | Diámetro                           |  |  | pulg.                | 1" (DN25)                    |                  |               |
|                                              | Tamaño filtro de malla             |  |  | -                    | 50                           |                  |               |
| Vaso de expansión                            | Tipo de filtro                     |  |  | -                    | Autolimpieza                 |                  |               |
|                                              | Capacidad                          |  |  | L                    | 10                           |                  |               |
|                                              | Presión de trabajo                 |  |  | bar                  | 3                            |                  |               |
| Resistencia eléctrica disponible             |                                    |  |  | kW                   | 1/2/3                        | 1/2/3            | 1/2/3         |
| Potencia sonora                              |                                    |  |  | dB(A)                | 42                           | 42               | 42            |
| Fusible recomendado                          | Sin resistencia eléctrica para ACS |  |  | A                    | -                            | -                | -             |
|                                              | Con resistencia eléctrica para ACS |  |  | A                    | 40                           | 40               | 40            |
|                                              | Con resistencia eléctrica auxiliar |  |  | A                    | -                            | -                | -             |
| Connexiones circuito climatización           | Diámetro tubería de retorno        |  |  | pulg.                | G1"(hembra)                  |                  |               |
|                                              | Diámetro tubería de impulsión      |  |  | pulg.                | G1"(hembra)                  |                  |               |
| Connexiones circuito ACS                     | Diámetro tubería de retorno        |  |  | pulg.                | G3/4"(hembra)                |                  |               |
|                                              | Diámetro tubería de impulsión      |  |  | pulg.                | G3/4"(hembra)                |                  |               |
| Conexión frigorífica                         | Tipo de conexión                   |  |  | -                    | Conexión de tuerca abocinada |                  |               |
|                                              | Tubería de Líquido                 |  |  | mm (pulg.)           | Ø6,35 (1/4")                 | Ø6,35 (1/4")     | Ø6,35 (1/4")  |
|                                              | Tubería de gas                     |  |  | mm (pulg.)           | Ø12,7 (1/2")                 | Ø12,7 (1/2")     | Ø15,88 (5/8") |

Nota:

\*1: Rendimientos nominales de calefacción/refrigeración en condiciones de plena carga según la norma EN 14511. Longitud de la tubería: 75 m. Diferencia de altura entre la ODU (unidad exterior) y la IDU (unidad interior): 0 m. Los rendimientos de calefacción están integrados (ciclos de desescarche incluidos).

\*2: Según la norma EN14825. Zona climática PROMEDIO. Escala de eficiencia energética de A+++ a D.

\*3: Los valores de ruido anteriores se miden en una cámara anecoica sin eco reflejado, por lo que hay que tener en cuenta el impacto del eco reflejado en la escena.

\*4: La temperatura ambiente de la unidad exterior deberá ser >10°C, y la carga de refrigerante de dicha unidad deberá ser inferior a la carga máxima de refrigerante permitida por la unidad.

\*5: Cuando hay un calentador eléctrico de ACS montado en el tanque de ACS, la temperatura de ajuste puede alcanzar los 75°C.

OAT: temperatura ambiente exterior; IWT: temperatura del agua de entrada; OWT: temperatura del agua de salida.

Los parámetros que se indican son una versión preliminar como referencia. Los parámetros finales se ajustarán a la versión definitiva.



Consiga su quinto año de garantía total en Aerotermia y Multifunción registrándose en la web de Hisense. Incluye piezas de repuesto, desplazamiento y mano de obra.

# Hi-Therma Integra (10~16 kW)



| Serie                                   |                                         |                                             |                                             |       | Integra              |                |                |                |             |       |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|----------------------|----------------|----------------|----------------|-------------|-------|
| CV                                      |                                         |                                             |                                             |       | 3.5                  | 4.0            | 5.0            | 6.0            |             |       |
| Modelo Unidad Exterior                  |                                         |                                             |                                             |       | AHW-100HCDSI         | AHW-120HCDSI   | AHW-140HCDSI   | AHW-160HCDSI   |             |       |
| Alimentación eléctrica                  |                                         |                                             |                                             |       | CA 10, 220-240V/50Hz |                |                |                |             |       |
| Capacidad nominal calefacción*1         | OAT (DB/WB)<br>7/6 °C                   | IWT/OWT<br>30 / 35°C                        | Capacidad (Min./Nom./Máx.)                  | kW    | 3,3/10,0/12,5        | 3,77/12,0/14,5 | 4,32/14,0/16,0 | 4,86/16,0/18,0 |             |       |
|                                         |                                         |                                             | COP (Nom.)                                  | -     | 5,10                 | 4,95           | 4,80           | 4,60           |             |       |
|                                         |                                         | IWT/OWT<br>47 / 55°C                        | Capacidad Nom./Máx.                         | kW    | 9,0/11,0             | 11,2/13,0      | 13,0/15,0      | 15,0/17,0      |             |       |
|                                         | OAT (DB/WB)<br>-7 / -8°C                |                                             | COP                                         | -     | 3,1                  | 3,05           | 3,05           | 2,95           |             |       |
|                                         |                                         | IWT/OWT<br>30 / 35°C                        | Capacidad Nom./Máx.                         | kW    | 9,5/9,5              | 10,8/10,8      | 13,5/13,5      | 14,0/14,0      |             |       |
|                                         |                                         |                                             | COP                                         | -     | 3,10                 | 3,00           | 2,85           | 2,80           |             |       |
| Capacidad nominal refrigeración*1       | OAT (DB)<br>12 / 7°C                    | IWT/OWT<br>47 / 55°C                        | Capacidad Nom./Máx.                         | kW    | 8,0/8,0              | 8,5/8,5        | 10,0/10,0      | 11,0/11,0      |             |       |
|                                         |                                         |                                             | COP                                         | -     | 2,15                 | 2,10           | 2,05           | 2,00           |             |       |
|                                         |                                         | IWT/OWT<br>12 / 7°C                         | Capacidad Nom./Máx.                         | kW    | 8,5/8,7              | 10,0/11,50     | 11,0/13,0      | 13,0/14,0      |             |       |
|                                         | OAT (DB)<br>35°C                        |                                             | EER (Nom.)                                  | -     | 3,00                 | 2,85           | 2,85           | 2,70           |             |       |
|                                         |                                         | IWT/OWT<br>23 / 18°C                        | Capacidad Nom./Máx.                         | kW    | 9,0/10,8             | 11,0/13,00     | 14,0/14,80     | 15,5/16,00     |             |       |
|                                         |                                         |                                             | EER (Nom.)                                  | -     | 4,50                 | 4,10           | 4,20           | 3,90           |             |       |
| Rendimiento estacional*2                | Temperatura impulsión 35°C              | SCOP                                        |                                             |       | -                    | 4,83           | 4,76           | 4,61           | 4,49        |       |
|                                         |                                         | Eficiencia estacional en calefacción (ηs)   |                                             |       | %                    | 190            | 187            | 181            | 177         |       |
|                                         |                                         | Clasificación energética                    |                                             |       | -                    | A+++           | A+++           | A+++           | A+++        |       |
|                                         |                                         | SCOP                                        |                                             |       | -                    | 3,58           | 3,46           | 3,29           | 3,28        |       |
|                                         | Temperatura impulsión 55°C              | Eficiencia estacional en calefacción (ηs)   |                                             |       | %                    | 140            | 135            | 129            | 128         |       |
|                                         |                                         | Clasificación energética                    |                                             |       | -                    | A++            | A++            | A++            | A++         |       |
|                                         |                                         | SEER                                        |                                             |       | -                    | 7,18           | 7,10           | 6,89           | 6,73        |       |
|                                         |                                         | Eficiencia estacional en refrigeración (ηs) |                                             |       | %                    | 284            | 281            | 273            | 266         |       |
|                                         | Temperatura impulsión 18°C              | SEER                                        |                                             |       | -                    | 5,41           | 5,23           | 4,99           | 4,78        |       |
|                                         |                                         | Eficiencia estacional en refrigeración (ηs) |                                             |       | %                    | 213            | 206            | 197            | 188         |       |
|                                         |                                         | Presión sonora*3                            | Modo normal (calefacción/refrigeración)     |       |                      | dB(A)          | 48/48          | 49/49          | 51/51       | 53/53 |
|                                         |                                         |                                             | Modo silencioso (calefacción/refrigeración) |       |                      | dB(A)          | 43/43          | 46/46          | 46/46       | 48/48 |
| Modo noche (calefacción/refrigeración)  |                                         |                                             | dB(A)                                       | 42/42 | 42/42                | 44/44          | 44/44          |                |             |       |
| Modo normal (calefacción/refrigeración) |                                         |                                             | dB(A)                                       | 62/62 | 64/64                | 66/66          | 67/67          |                |             |       |
| Potencia sonora                         | Modo normal (calefacción/refrigeración) |                                             |                                             | dB(A) | 62/62                | 64/64          | 66/66          | 67/67          |             |       |
|                                         | Modo normal (calefacción/refrigeración) |                                             |                                             | dB(A) | 62/62                | 64/64          | 66/66          | 67/67          |             |       |
| Ventilador                              | Número de ventiladores                  |                                             |                                             | -     | 1                    | 1              | 1              | 1              |             |       |
|                                         | Caudal de aire                          |                                             |                                             | m³/h  | 3900                 | 3900           | 4200           | 4200           |             |       |
| Fusible recomendado                     |                                         |                                             |                                             | A     | 32                   | 32             | 32             | 40             |             |       |
| Dimensiones                             |                                         |                                             |                                             | mm    | 840x110x390          |                |                |                |             |       |
| Dimensiones con embalaje                |                                         |                                             |                                             | mm    | 1000x1185x530        |                |                |                |             |       |
| Peso (Neto/Bruto)                       |                                         |                                             |                                             | kg    | 77/92                | 77/92          | 90,5/105,5     | 90,5/105,5     |             |       |
| Sistema refrigerante                    | Compresor                               |                                             | Tipo                                        | -     | Rotativo             |                |                |                |             |       |
|                                         |                                         |                                             | Tipo                                        | -     | R32                  |                |                |                |             |       |
|                                         | Carga refrigerante                      | Antes de envío                              |                                             |       | kg                   | 1,8            | 1,8            | 2,7            | 2,7         |       |
|                                         |                                         | Tubería de gas                              |                                             |       | mm (pulg.)           | Ø15,88(5/8)    | Ø15,88(5/8)    | Ø15,88(5/8)    | Ø15,88(5/8) |       |
|                                         | Tubería frigorífica                     | Tubería de líquido                          |                                             |       | mm (pulg.)           | Ø9,53(3/8)     | Ø9,53(3/8)     | Ø9,53(3/8)     | Ø9,53(3/8)  |       |
|                                         |                                         |                                             |                                             |       | mm                   | 5              |                |                |             |       |
|                                         | Mínima distancia frigorífica            |                                             |                                             | m     | 15                   |                |                |                |             |       |
|                                         | Máxima distancia precargada             |                                             |                                             | m     | 50                   |                |                |                |             |       |
|                                         | Máxima distancia frigorífica            |                                             |                                             | m     | 30                   |                |                |                |             |       |
|                                         | Máxima diferencia entre UE y UI         | UE más arriba                               |                                             |       | m                    | 30             | 30             | 30             | 30          |       |
| UI más arriba                           |                                         |                                             | m                                           | 20    | 20                   | 20             | 20             |                |             |       |
| Rango de operación                      | Calefacción                             | Temperatura ambiente exterior               |                                             |       | °C (DB)              | -25-35         |                |                |             |       |
|                                         |                                         | Temperatura de impulsión del agua           |                                             |       | °C                   | 20-65          |                |                |             |       |
|                                         | ACS                                     | Temperatura ambiente exterior               |                                             |       | °C (DB)              | -25-43         |                |                |             |       |
|                                         |                                         | Temperatura de agua                         |                                             |       | °C                   | 30-60(75**4,5) |                |                |             |       |
|                                         | Refrigeración                           | Temperatura ambiente exterior               |                                             |       | °C (DB)              | 5-46           |                |                |             |       |
|                                         |                                         | Temperatura de impulsión del agua           |                                             |       | °C                   | 5-22           |                |                |             |       |

| Modelo Unidad Interior Integra               |                                    |  |  | AHS-100HCDSAA-23     | AHS-120HCDSAA-23             | AHS-140HCDSAA-23 | AHS-160HCDSAA-23 |
|----------------------------------------------|------------------------------------|--|--|----------------------|------------------------------|------------------|------------------|
| Alimentación eléctrica Equipo                |                                    |  |  | CA 10, 220-240V/50Hz |                              |                  |                  |
| Alimentación eléctrica Resistencia Eléctrica |                                    |  |  | CA 10, 220-240V/50Hz |                              |                  |                  |
| Dimensiones                                  | Altura x Ancho x Profundidad       |  |  | mm                   | 1885x595x625                 |                  |                  |
| Dimensiones con embalaje                     | Altura x Ancho x Profundidad       |  |  | mm                   | 2070x700x710                 |                  |                  |
| Peso (Neto/Bruto)                            |                                    |  |  | kg                   | 126 / 147,5                  | 126 / 147,5      | 128 / 149        |
| Material del depósito de ACS                 |                                    |  |  | -                    | Acero INOX Duplex 2205       |                  |                  |
| Volumen del depósito de ACS                  |                                    |  |  | L                    | 230                          |                  |                  |
| Perfil de carga                              |                                    |  |  | -                    | XL                           |                  |                  |
| Clase de eficiencia energética               |                                    |  |  | -                    | A+                           |                  |                  |
| Dimensiones                                  | Altura x Ancho x Profundidad       |  |  | mm                   | 1885x595x625                 |                  |                  |
| Dimensiones con embalaje                     | Altura x Ancho x Profundidad       |  |  | mm                   | 2070x700x710                 |                  |                  |
| Peso (Neto/Bruto)                            |                                    |  |  | kg                   | 126 / 147,5                  | 126 / 147,5      | 128 / 149        |
| Caudal de agua Nominal                       | (30°C/35°C ΔT:5°C)                 |  |  | m³/h                 | 1,72                         | 2,06             | 2,41             |
| Caudal máximo de agua                        |                                    |  |  | m³/h                 | 3,3                          | 3,3              | 4,0              |
| Caudal mínimo de agua                        |                                    |  |  | m³/h                 | 0,8                          | 0,9              | 1,1              |
| Bomba Hidráulica                             | Tipo de bomba hidráulica           |  |  | -                    | DC Inverter                  |                  |                  |
|                                              | Caudal máximo de agua              |  |  | m³/h                 | 4                            |                  |                  |
|                                              | Pérdida de carga máxima disponible |  |  | mca                  | 12,5                         |                  |                  |
| Válvula de corte con filtro                  | Material                           |  |  | -                    | Latón                        |                  |                  |
|                                              | Diámetro                           |  |  | pulg.                | 1" (DN25)                    |                  |                  |
|                                              | Tamaño filtro de malla             |  |  | -                    | 50                           |                  |                  |
| Vaso de expansión                            | Tipo de filtro                     |  |  | -                    | Autolimpieza                 |                  |                  |
|                                              | Capacidad                          |  |  | L                    | 8                            |                  |                  |
|                                              | Presión de trabajo                 |  |  | bar                  | 3                            |                  |                  |
| Resistencia eléctrica disponible             |                                    |  |  | kW                   | 2/4/6                        | 2/4/6            | 2/4/6            |
| Potencia sonora                              |                                    |  |  | dB(A)                | 42                           | 42               | 42               |
| Fusible recomendado                          | Sin resistencia eléctrica para ACS |  |  | A                    | -                            | -                | -                |
|                                              | Con resistencia eléctrica para ACS |  |  | A                    | 16                           | 16               | 16               |
|                                              | Con resistencia eléctrica auxiliar |  |  | A                    | 32                           | 32               | 32               |
| Conexiones circuito climatización            | Diámetro tubería de retorno        |  |  | pulg.                | G1"(hembra)                  |                  |                  |
|                                              | Diámetro tubería de impulsión      |  |  | pulg.                | G1"(hembra)                  |                  |                  |
| Conexiones circuito ACS                      | Diámetro tubería de retorno        |  |  | pulg.                | G3/4"(hembra)                |                  |                  |
|                                              | Diámetro tubería de impulsión      |  |  | pulg.                | G3/4"(hembra)                |                  |                  |
| Conexión frigorífica                         | Tipo de conexión                   |  |  | -                    | Conexión de tuerca abocinada |                  |                  |
|                                              | Tubería de Líquido                 |  |  | mm (pulg.)           | Ø9,53(3/8)                   | Ø9,53(3/8)       | Ø9,53(3/8)       |
|                                              | Tubería de gas                     |  |  | mm (pulg.)           | Ø15,88(5/8)                  | Ø15,88(5/8)      | Ø15,88(5/8)      |

Nota:

\*1: Rendimientos nominales de calefacción/refrigeración en condiciones de plena carga según la norma EN 14511. Longitud de la tubería: 75 m. Diferencia de altura entre la ODU (unidad exterior) y la IDU (unidad interior): 0 m. Los rendimientos de calefacción están integrados (ciclos de desescarche incluidos).

\*2: Según la norma EN14825. Zona climática PROMEDIO. Escala de eficiencia energética de A+++ a D.

\*3: Los valores de ruido anteriores se miden en una cámara anecoica sin eco reflejado, por lo que hay que tener en cuenta el impacto del eco reflejado en la escena.

\*4: La temperatura ambiente de la unidad exterior deberá ser >10°C, y la carga de refrigerante de dicha unidad deberá ser inferior a la carga máxima de refrigerante permitida por la unidad.

\*5: Cuando hay un calentador eléctrico de ACS montado en el tanque de ACS, la temperatura de ajuste puede alcanzar los 75°C.

OAT: temperatura ambiente exterior; IWT: temperatura del agua de entrada; OWT: temperatura del agua de salida.

Los parámetros que se indican son una versión preliminar como referencia. Los parámetros finales se ajustarán a la versión definitiva.

# Hi-Therma Integra (10~16 kW)



| Serie                             |                                             |                                             |                            |       | Integra              |                |                |                |             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|-------|----------------------|----------------|----------------|----------------|-------------|
| CV                                |                                             |                                             |                            |       | 3.5                  | 4.0            | 5.0            | 6.0            |             |
| Modelo Unidad Exterior            |                                             |                                             |                            |       | AHW-100HEDSI         | AHW-120HEDSI   | AHW-140HEDSI   | AHW-160HEDSI   |             |
| Alimentación eléctrica            |                                             |                                             |                            |       | CA 30, 380-415V/50Hz |                |                |                |             |
| Capacidad nominal calefacción*1   | OAT (DB/WB)<br>7/6 °C                       | IWT/OWT<br>30 / 35°C                        | Capacidad (Min./Nom./Max.) | kW    | 3,3/10,0/12,5        | 3,77/12,0/14,5 | 4,32/14,0/16,0 | 4,86/16,0/18,0 |             |
|                                   |                                             |                                             | COP (Nom.)                 | -     | 5,10                 | 4,95           | 4,80           | 4,60           |             |
|                                   |                                             | IWT/OWT<br>47 / 55°C                        | Capacidad Nom./Máx.        | kW    | 9,0/11,0             | 11,2/13,0      | 13,0/15,0      | 15,0/17,0      |             |
|                                   | OAT (DB/WB)<br>-7 / -8°C                    |                                             | COP                        | -     | 3,1                  | 3,05           | 3,05           | 2,95           |             |
|                                   |                                             | IWT/OWT<br>30 / 35°C                        | Capacidad Nom./Máx.        | kW    | 9,5/9,5              | 10,8/10,8      | 13,5/13,5      | 14,0/14,0      |             |
|                                   |                                             |                                             | COP                        | -     | 3,10                 | 3,00           | 2,85           | 2,80           |             |
| Capacidad nominal refrigeración*1 | OAT (DB)<br>35°C                            | IWT/OWT<br>47 / 55°C                        | Capacidad Nom./Máx.        | kW    | 8,0/8,0              | 8,5/8,5        | 10,0/10,0      | 11,0/11,0      |             |
|                                   |                                             |                                             | COP                        | -     | 2,15                 | 2,10           | 2,05           | 2,00           |             |
|                                   |                                             | IWT/OWT<br>12 / 7°C                         | Capacidad Nom./Máx.        | kW    | 8,5/8,7              | 10,0/11,50     | 11,0/13,0      | 13,0/14,0      |             |
|                                   | OAT (DB)<br>35°C                            |                                             | EER (Nom.)                 | -     | 3,00                 | 2,85           | 2,85           | 2,70           |             |
|                                   |                                             | IWT/OWT<br>23 / 18°C                        | Capacidad Nom./Máx.        | kW    | 9,0/10,8             | 11,0/13,00     | 14,0/14,80     | 15,5/16,00     |             |
|                                   |                                             |                                             | EER (Nom.)                 | -     | 4,50                 | 4,10           | 4,20           | 3,90           |             |
| Rendimiento estacional*2          | Temperatura impulsión 35°C                  | SCOP                                        | -                          | 4,83  | 4,76                 | 4,61           | 4,49           |                |             |
|                                   |                                             | Eficiencia estacional en calefacción (ηs)   | %                          | 190   | 187                  | 181            | 177            |                |             |
|                                   |                                             | Clasificación energética                    | -                          | A+++  | A+++                 | A+++           | A+++           |                |             |
|                                   |                                             | SCOP                                        | -                          | 3,58  | 3,46                 | 3,29           | 3,28           |                |             |
|                                   | Temperatura impulsión 55°C                  | Eficiencia estacional en calefacción (ηs)   | %                          | 140   | 135                  | 129            | 128            |                |             |
|                                   |                                             | Clasificación energética                    | -                          | A++   | A++                  | A++            | A++            |                |             |
|                                   |                                             | SEER                                        | -                          | 7,18  | 7,10                 | 6,89           | 6,73           |                |             |
|                                   | Temperatura impulsión 18°C                  | Eficiencia estacional en refrigeración (ηs) | %                          | 284   | 281                  | 273            | 266            |                |             |
|                                   |                                             | SEER                                        | -                          | 5,41  | 5,23                 | 4,99           | 4,78           |                |             |
|                                   |                                             | Eficiencia estacional en refrigeración (ηs) | %                          | 213   | 206                  | 197            | 188            |                |             |
| Presión sonora*3                  | Modo normal (calefacción/refrigeración)     |                                             |                            | dB(A) | 48/48                | 49/49          | 51/51          | 53/53          |             |
|                                   | Modo silencioso (calefacción/refrigeración) |                                             |                            | dB(A) | 43/43                | 46/46          | 46/46          | 48/48          |             |
|                                   | Modo noche (calefacción/refrigeración)      |                                             |                            | dB(A) | 42/42                | 42/42          | 44/44          | 44/44          |             |
|                                   | Modo normal (calefacción/refrigeración)     |                                             |                            | dB(A) | 62/62                | 64/64          | 66/66          | 67/67          |             |
| Ventilador                        | Número de ventiladores                      |                                             |                            | -     | 1                    | 1              | 1              | 1              |             |
|                                   | Caudal de aire                              |                                             |                            | m³/h  | 3900                 | 3900           | 4200           | 4200           |             |
| Fusible recomendado               |                                             |                                             |                            | A     | 16                   | 16             | 16             | 16/20          |             |
| Dimensiones                       |                                             | Alto x Ancho x Profundo                     |                            |       | mm                   | 840x110x390    |                |                |             |
| Dimensiones con embalaje          |                                             | Alto x Ancho x Profundo                     |                            |       | mm                   | 1000x1185x530  |                |                |             |
| Peso (Neto/Bruto)                 |                                             |                                             |                            | kg    | 78/93                | 78/93          | 92,5/107       | 92,5/107       |             |
| Sistema refrigerante              | Compresor                                   | Tipo                                        |                            |       | -                    | Rotativo       |                |                |             |
|                                   | Carga refrigerante                          | Tipo                                        |                            |       | -                    | R32            |                |                |             |
|                                   |                                             | Antes de envío                              |                            |       | kg                   | 1,8            | 1,8            | 2,7            | 2,7         |
|                                   | Tubería frigorífica                         | Tubería de gas                              |                            |       | mm (pulg.)           | Ø15,88(5/8)    | Ø15,88(5/8)    | Ø15,88(5/8)    | Ø15,88(5/8) |
|                                   |                                             | Tubería de Líquido                          |                            |       | mm (pulg.)           | Ø9,53(3/8)     | Ø9,53(3/8)     | Ø9,53(3/8)     | Ø9,53(3/8)  |
|                                   | Mínima distancia frigorífica                |                                             |                            | m     | 4                    |                |                |                |             |
|                                   | Máxima distancia precargada                 |                                             |                            | m     | 15                   |                |                |                |             |
|                                   | Máxima distancia frigorífica                |                                             |                            | m     | 50                   | 50             | 50             |                |             |
|                                   | Máxima diferencia entre UE y UI             | UE más arriba                               |                            |       | m                    | 30             | 30             | 30             | 30          |
|                                   |                                             | UI más arriba                               |                            |       | m                    | 20             | 20             | 20             | 20          |
| Rango de operación                | Calefacción                                 | Temperatura ambiente exterior               |                            |       | °C (DB)              | -25-35         |                |                |             |
|                                   |                                             | Temperatura de impulsión del agua           |                            |       | °C                   | 20-65          |                |                |             |
|                                   | ACS                                         | Temperatura ambiente exterior               |                            |       | °C (DB)              | -25-43         |                |                |             |
|                                   |                                             | Temperatura de agua                         |                            |       | °C                   | 30-60(75*4.9)  |                |                |             |
|                                   | Refrigeración                               | Temperatura ambiente exterior               |                            |       | °C (DB)              | 5-46           |                |                |             |
|                                   |                                             | Temperatura de impulsión del agua           |                            |       | °C                   | 5-22           |                |                |             |

| Modelo Unidad Interior Integra               |                                    |  |  | AHS-100HEDSAA-23     | AHS-120HEDSAA-23             | AHS-140HEDSAA-23 | AHS-160HEDSAA-23 |
|----------------------------------------------|------------------------------------|--|--|----------------------|------------------------------|------------------|------------------|
| Alimentación eléctrica Equipo                |                                    |  |  | CA 10, 220~240V/50Hz |                              |                  |                  |
| Alimentación eléctrica Resistencia Eléctrica |                                    |  |  | CA 30, 380~415V/50Hz |                              |                  |                  |
| Dimensiones                                  | Altura × Ancho × Profundidad       |  |  | mm                   | 1885×595×625                 |                  |                  |
| Dimensiones con embalaje                     | Altura × Ancho × Profundidad       |  |  | mm                   | 2070×700×710                 |                  |                  |
| Peso (Neto/Bruto)                            |                                    |  |  | kg                   | 126 / 147,5                  | 126 / 147,5      | 128 / 149        |
| Material del depósito de ACS                 |                                    |  |  | -                    | Acero INOX Duplex 2205       |                  |                  |
| Volumen del depósito de ACS                  |                                    |  |  | L                    | 230                          |                  |                  |
| Perfil de carga                              |                                    |  |  | -                    | XL                           |                  |                  |
| Clase de eficiencia energética               |                                    |  |  | -                    | A+                           |                  | A                |
| Dimensiones                                  | Altura × Ancho × Profundidad       |  |  | mm                   | 1885×595×625                 |                  |                  |
| Dimensiones con embalaje                     | Altura × Ancho × Profundidad       |  |  | mm                   | 2070×700×710                 |                  |                  |
| Peso (Neto/Bruto)                            |                                    |  |  | kg                   | 126 / 147,5                  | 126 / 147,5      | 128 / 149        |
| Caudal de agua Nominal                       | (30°C/35°C ΔT,5°C)                 |  |  | m³/h                 | 1,72                         | 2,06             | 2,41             |
| Caudal máximo de agua                        |                                    |  |  | m³/h                 | 3,3                          | 3,3              | 4,0              |
| Caudal mínimo de agua                        |                                    |  |  | m³/h                 | 0,8                          | 0,9              | 1,1              |
| Bomba Hidráulica                             | Tipo de bomba hidráulica           |  |  | -                    | DC Inverter                  |                  |                  |
|                                              | Caudal máximo de agua              |  |  | m³/h                 | 4                            |                  |                  |
|                                              | Pérdida de carga máxima disponible |  |  | mca                  | 12,5                         |                  |                  |
| Válvula de corte con filtro                  | Material                           |  |  | -                    | Latón                        |                  |                  |
|                                              | Diámetro                           |  |  | pulg.                | 1" (DN25)                    |                  |                  |
|                                              | Tamaño filtro de malla             |  |  | -                    | 50                           |                  |                  |
| Vaso de expansión                            | Tipo de filtro                     |  |  | -                    | Autolimpieza                 |                  |                  |
|                                              | Capacidad                          |  |  | L                    | 8                            |                  |                  |
|                                              | Presión de trabajo                 |  |  | bar                  | 3                            |                  |                  |
| Resistencia eléctrica disponible             |                                    |  |  | kW                   | 2/4/6                        | 2/4/6            | 2/4/6            |
| Potencia sonora                              |                                    |  |  | dB(A)                | 42                           | 42               | 42               |
| Fusible recomendado                          | Sin resistencia eléctrica para ACS |  |  | A                    | -                            | -                | -                |
|                                              | Con resistencia eléctrica para ACS |  |  | A                    | 16                           | 16               | 16               |
|                                              | Con resistencia eléctrica auxiliar |  |  | A                    | 16                           | 16               | 16               |
| Conexiones circuito climatización            | Diámetro tubería de retorno        |  |  | pulg.                | G1"(hembra)                  |                  |                  |
|                                              | Diámetro tubería de impulsión      |  |  | pulg.                | G1"(hembra)                  |                  |                  |
| Conexiones circuito ACS                      | Diámetro tubería de retorno        |  |  | pulg.                | G3/4"(hembra)                |                  |                  |
|                                              | Diámetro tubería de impulsión      |  |  | pulg.                | G3/4"(hembra)                |                  |                  |
| Conexión frigorífica                         | Tipo de conexión                   |  |  | -                    | Conexión de tuerca abocinada |                  |                  |
|                                              | Tubería de líquido                 |  |  | mm (pulg.)           | Ø9,53(3/8)                   | Ø9,53(3/8)       | Ø9,53(3/8)       |
|                                              | Tubería de gas                     |  |  | mm (pulg.)           | Ø15,88(5/8)                  | Ø15,88(5/8)      | Ø15,88(5/8)      |

Nota:

\*1: Rendimientos nominales de calefacción/refrigeración en condiciones de plena carga según la norma EN 14511. Longitud de la tubería: 75 m. Diferencia de altura entre la ODU (unidad exterior) y la IDU (unidad interior): 0 m. Los rendimientos de calefacción están integrados (ciclos de desescarche incluidos).

\*2: Según la norma EN14825. Zona climática PROMEDIO. Escala de eficiencia energética de A+++ a D.

\*3: Los valores de ruido anteriores se miden en una cámara anecoica sin eco reflejado, por lo que hay que tener en cuenta el impacto del eco reflejado en la escena.

\*4: La temperatura ambiente de la unidad exterior deberá ser >10°C, y la carga de refrigerante de dicha unidad deberá ser inferior a la carga máxima de refrigerante permitida por la unidad.

\*5: Cuando hay un calentador eléctrico de ACS montado en el tanque de ACS, la temperatura de ajuste puede alcanzar los 75°C.

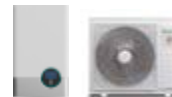
OAT: temperatura ambiente exterior; IWT: temperatura del agua de entrada; OWT: temperatura del agua de salida.

Los parámetros que se indican son una versión preliminar como referencia. Los parámetros finales se ajustarán a la versión definitiva.



Consiga su quinto año de garantía total en Aerotermia y Multifunción registrándose en la web de Hisense. Incluye piezas de repuesto, desplazamiento y mano de obra.

# Hi-Therma Split (4~8 kW)



| Serie                             |                                             |                                   |                                           |            | Split                     |                           |                           |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| CV                                |                                             |                                   |                                           |            | 2.0                       | 2.5                       | 3.0                       |
| Modelo Unidad Exterior            |                                             |                                   |                                           |            | AHW-044HCDSI              | AHW-060HCDSI              | AHW-080HCDSI              |
| Alimentación eléctrica            |                                             |                                   |                                           |            | CA 10, 220-240V/50Hz      |                           |                           |
| Capacidad nominal calefacción*1   | OAT (DB/WB)<br>7/6 °C                       | IWT/OWT<br>30 / 35°C              | Capacidad (Min./Nom./Máx.)                | kW         | 1,85 / 4,40 / <b>7,00</b> | 1,95 / 6,00 / <b>8,90</b> | 2,10 / 8,00 / <b>11,0</b> |
|                                   |                                             |                                   | COP (Nom.)                                | -          | 5,10                      | 5,00                      | 4,90                      |
|                                   |                                             | IWT/OWT<br>47 / 55°C              | Capacidad Nom./Máx.                       | kW         | 4,40 / <b>6,00</b>        | 6,00 / <b>7,50</b>        | 8,00 / <b>9,00</b>        |
|                                   | OAT (DB/WB)<br>-7 / -8°C                    | IWT/OWT<br>30 / 35°C              | Capacidad Nom./Máx.                       | kW         | 4,40 / <b>5,00</b>        | 5,30 / <b>5,90</b>        | 5,80 / <b>7,30</b>        |
|                                   |                                             |                                   | COP                                       | -          | 3,26                      | 3,16                      | 3,14                      |
|                                   |                                             | IWT/OWT<br>47 / 55°C              | Capacidad Nom./Máx.                       | kW         | 4,00 / <b>4,20</b>        | 4,70 / <b>5,10</b>        | 5,00 / <b>6,40</b>        |
| Capacidad nominal refrigeración*1 | OAT (DB)<br>35°C                            | IWT/OWT<br>12 / 7°C               | Capacidad Nom./Máx.                       | kW         | 4,4/ <b>5,1</b>           | 5,00/ <b>6,30</b>         | 6,00/ <b>7,20</b>         |
|                                   |                                             |                                   | EER (Nom.)                                | -          | 3,90                      | 3,70                      | 3,60                      |
|                                   |                                             | IWT/OWT<br>23 / 18°C              | Capacidad Nom./Máx.                       | kW         | 5,6/ <b>6,27</b>          | 6,00/ <b>7,56</b>         | 7,00/ <b>9,07</b>         |
|                                   |                                             |                                   | EER (Nom.)                                | -          | 5,60                      | 5,60                      | 5,10                      |
|                                   |                                             |                                   | SCOP                                      | -          | 5                         | 4,93                      | 4,92                      |
|                                   |                                             |                                   | Eficiencia estacional en calefacción (ηs) | %          | 197                       | 194                       | 194                       |
| Rendimiento estacional*2          | Temperatura impulsión 35°C                  | Clima Medio                       | Clasificación energética                  | -          | A+++                      | A+++                      | A+++                      |
|                                   |                                             |                                   | SCOP                                      | -          | 3,23                      | 3,33                      | 3,42                      |
|                                   |                                             |                                   | Eficiencia estacional en calefacción (ηs) | %          | 126                       | 130                       | 134                       |
|                                   | Temperatura impulsión 55°C                  |                                   | Clasificación energética                  | -          | A++                       | A++                       | A++                       |
|                                   |                                             |                                   | SEER                                      | -          | 9,01                      | 8,86                      | 8,54                      |
|                                   |                                             |                                   | SEER                                      | -          | 5,82                      | 5,92                      | 5,78                      |
| Presión sonora*3                  | Modo normal (calefacción/refrigeración)     |                                   |                                           | dB(A)      | 47/47                     | 48/47                     | 50/47                     |
|                                   | Modo silencioso (calefacción/refrigeración) |                                   |                                           | dB(A)      | 39/39                     | 42/42                     | 43/43                     |
|                                   | Modo noche (calefacción/refrigeración)      |                                   |                                           | dB(A)      | 35/35                     | 38/38                     | 39/39                     |
|                                   | Modo normal (calefacción/refrigeración)     |                                   |                                           | dB(A)      | 61/61                     | 62/61                     | 64/61                     |
| Ventilador                        | Número de ventiladores                      |                                   |                                           | -          | 1                         | 1                         | 1                         |
|                                   | Caudal de aire                              |                                   |                                           | m³/h       | 2700                      | 2700                      | 2700                      |
| Fusible recomendado               |                                             |                                   |                                           | A          | 16                        | 16                        | 20                        |
| Dimensiones                       | Alto × Ancho × Profundo                     |                                   |                                           | mm         | 750×900×340               |                           |                           |
| Dimensiones con embalaje          | Alto × Ancho × Profundo                     |                                   |                                           | mm         | 807×1022×445              |                           |                           |
| Peso (Neto/Bruto)                 |                                             |                                   |                                           | kg         | 48,5/52,5                 | 48,5/52,5                 | 49/53,5                   |
| Sistema refrigerante              | Compresor                                   | Tipo                              |                                           | -          | Rotativo                  |                           |                           |
|                                   |                                             | Tipo                              |                                           | -          | R32                       |                           |                           |
|                                   | Carga refrigerante                          | Antes de envío                    |                                           | kg         | 0,98                      | 0,98                      | 1,05                      |
|                                   |                                             | Tubería de gas                    |                                           | mm (pulg.) | Ø12,7(1/2)                | Ø12,7(1/2)                | Ø15,88(5/8)               |
|                                   | Tubería frigorífica                         | Tubería de Líquido                |                                           | mm (pulg.) | Ø6,35(1/4)                | Ø6,35(1/4)                | Ø6,35(1/4)                |
|                                   |                                             | Mínima distancia frigorífica      |                                           | m          | 4                         |                           |                           |
|                                   | Máxima distancia precargada                 |                                   | m                                         | 8          |                           |                           |                           |
|                                   | Máxima distancia frigorífica                |                                   | m                                         | 40         | 40                        | 45                        |                           |
|                                   | Máxima diferencia entre UE y UI             | UE más arriba                     |                                           | m          | 30                        | 30                        | 30                        |
|                                   |                                             | UI más arriba                     |                                           | m          | 20                        | 20                        | 20                        |
| Rango de operación                | Calefacción                                 | Temperatura ambiente exterior     |                                           | °C (DB)    | -25-35                    |                           |                           |
|                                   |                                             | Temperatura de impulsión del agua |                                           | °C         | 15-60                     |                           |                           |
|                                   | ACS                                         | Temperatura ambiente exterior     |                                           | °C (DB)    | -25-40                    |                           |                           |
|                                   |                                             | Temperatura de agua               |                                           | °C         | 30-55(75*4.5)             |                           |                           |
|                                   | Refrigeración                               | Temperatura ambiente exterior     |                                           | °C (DB)    | 5-46                      |                           |                           |
|                                   |                                             | Temperatura de impulsión del agua |                                           | °C         | 5-22                      |                           |                           |

| Modelo Unidad Interior Split                 |                                    |            |                              | AHM-044HCDSAA        | AHM-060HCDSAA | AHM-080HCDSAA |
|----------------------------------------------|------------------------------------|------------|------------------------------|----------------------|---------------|---------------|
| Alimentación eléctrica Equipo                |                                    |            |                              | CA 10, 220-240V/50Hz |               |               |
| Alimentación eléctrica Resistencia Eléctrica |                                    |            |                              | CA 10, 220-240V/50Hz |               |               |
| Dimensiones                                  | Altura × Ancho × Profundidad       | mm         | 890×520×320                  |                      |               |               |
| Dimensiones con embalaje                     | Altura × Ancho × Profundidad       | mm         | 419×1160×650                 |                      |               |               |
| Peso (Neto/Bruto)                            |                                    | kg         | 41,5 / 48,5                  | 41,5 / 48,5          | 42,5 / 49,5   |               |
| Caudal de agua Nominal                       | (30°C/35°C ΔT:5°C)                 | m³/h       | 0,76                         | 1,03                 | 1,38          |               |
| Caudal máximo de agua                        |                                    | m³/h       | 1,75                         | 1,75                 | 1,9           |               |
| Caudal mínimo de agua                        |                                    | m³/h       | 0,5                          | 0,6                  | 0,6           |               |
| Bomba Hidráulica                             | Tipo de bomba hidráulica           | -          | DC Inverter                  |                      |               |               |
|                                              | Caudal máximo de agua              | m³/h       | 3,5                          |                      |               |               |
|                                              | Pérdida de carga máxima disponible | mca        | 7,6                          |                      |               |               |
| Válvula de corte con filtro                  | Material                           | -          | Latón                        |                      |               |               |
|                                              | Diámetro                           | pulg.      | 1" (DN25)                    |                      |               |               |
|                                              | Tamaño filtro de malla             | -          | 50                           |                      |               |               |
|                                              | Tipo de filtro                     | -          | Autolimpieza                 |                      |               |               |
| Vaso de expansión                            | Capacidad                          | L          | 8                            |                      |               |               |
|                                              | Presión de trabajo                 | bar        | 3                            |                      |               |               |
| Resistencia eléctrica disponible             |                                    | kW         | 1/2/3                        | 1/2/3                | 1/2/3         |               |
| Potencia sonora                              |                                    | dB(A)      | 42                           | 42                   | 42            |               |
| Fusible recomendado                          | Sin resistencia eléctrica para ACS | A          | 20                           | 20                   | 20            |               |
|                                              | Con resistencia eléctrica para ACS | A          | 40                           | 40                   | 40            |               |
|                                              | Con resistencia eléctrica auxiliar | A          | -                            | -                    | -             |               |
| Connexiones circuito climatización           | Diámetro tubería de retorno        | pulg.      | G1"(macho)                   |                      |               |               |
|                                              | Diámetro tubería de impulsión      | pulg.      | G1"(macho)                   |                      |               |               |
| Conexión frigorífica                         | Tipo de conexión                   | -          | Conexión de tuerca abocinada |                      |               |               |
|                                              | Tubería de Líquido                 | mm (pulg.) | Ø6,35 (1/4")                 | Ø6,35 (1/4")         | Ø6,35 (1/4")  |               |
|                                              | Tubería de gas                     | mm (pulg.) | Ø12,7 (1/2")                 | Ø12,7 (1/2")         | Ø15,88 (5/8") |               |

Nota:  
\*1: Rendimientos nominales de calefacción/refrigeración en condiciones de plena carga según la norma EN 14511. Longitud de la tubería: 75 m. Diferencia de altura entre la ODU (unidad exterior) y la IDU (unidad interior): 0 m. Los rendimientos de calefacción están integrados (ciclos de desescarche incluidos).  
\*2: Según la norma EN14825. Zona climática PROMEDIO. Escala de eficiencia energética de A+++ a D.  
\*3: Los valores de ruido anteriores se miden en una cámara anecoica sin eco reflejado, por lo que hay que tener en cuenta el impacto del eco reflejado en la escena.  
\*4: La temperatura ambiente de la unidad exterior deberá ser ≥10°C, y la carga de refrigerante de dicha unidad deberá ser inferior a la carga máxima de refrigerante permitida por la unidad.  
\*5: Cuando hay un calentador eléctrico de ACS montado en el tanque de ACS, la temperatura de ajuste puede alcanzar los 75°C.  
OAT: temperatura ambiente exterior; IWT: temperatura del agua de entrada; OWT: temperatura del agua de salida.

# Hi-Therma Split (10~16 kW)



| Serie                             |                                             |                                   |                                             |             | Split                |                |                |                |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|-------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|
| CV                                |                                             |                                   |                                             |             | 3,5                  | 4,0            | 5,0            | 6,0            |
| Modelo Unidad Exterior            |                                             |                                   |                                             |             | AHW-100HCDSI         | AHW-120HCDSI   | AHW-140HCDSI   | AHW-160HCDSI   |
| Alimentación eléctrica            |                                             |                                   |                                             |             | CA 10, 220-240V/50Hz |                |                |                |
| Capacidad nominal calefacción*1   | OAT (DB/WB)<br>7/6 °C                       | IWT/OWT<br>30 / 35°C              | Capacidad (Min./Nom./Máx.)                  | kW          | 3,3/10,0/12,5        | 3,77/12,0/14,5 | 4,32/14,0/16,0 | 4,86/16,0/18,0 |
|                                   |                                             |                                   | COP (Nom.)                                  | -           | 5,10                 | 4,95           | 4,80           | 4,60           |
|                                   |                                             | IWT/OWT<br>47 / 55°C              | Capacidad Nom./Máx.                         | kW          | 9,0/11,0             | 11,2/13,0      | 13,0/15,0      | 15,0/17,0      |
|                                   | OAT (DB/WB)<br>-7 / -8°C                    |                                   | COP                                         | -           | 3,1                  | 3,05           | 3,05           | 2,95           |
|                                   |                                             | IWT/OWT<br>30 / 35°C              | Capacidad Nom./Máx.                         | kW          | 9,5/9,5              | 10,8/10,8      | 13,5/13,5      | 14,0/14,0      |
|                                   |                                             |                                   | COP                                         | -           | 3,10                 | 3,00           | 2,85           | 2,80           |
| Capacidad nominal refrigeración*1 | OAT (DB)<br>35°C                            | IWT/OWT<br>47 / 55°C              | Capacidad Nom./Máx.                         | kW          | 8,0/8,0              | 8,5/8,5        | 10,0/10,0      | 11,0/11,0      |
|                                   |                                             |                                   | COP                                         | -           | 2,15                 | 2,10           | 2,05           | 2,00           |
|                                   |                                             | IWT/OWT<br>12 / 7°C               | Capacidad Nom./Máx.                         | kW          | 8,5/8,7              | 10,0/11,50     | 11,0/13,0      | 13,0/14,0      |
|                                   |                                             |                                   | EER (Nom.)                                  | -           | 3,00                 | 2,85           | 2,85           | 2,70           |
|                                   |                                             | IWT/OWT<br>23 / 18°C              | Capacidad Nom./Máx.                         | kW          | 9,0/10,8             | 11,0/13,00     | 14,0/14,80     | 15,5/16,00     |
|                                   |                                             |                                   | EER (Nom.)                                  | -           | 4,50                 | 4,10           | 4,20           | 3,90           |
| Rendimiento estacional*2          | Temperatura impulsión 35°C                  | Clima Medio                       | SCOP                                        | -           | 4,83                 | 4,76           | 4,61           | 4,49           |
|                                   |                                             |                                   | Eficiencia estacional en calefacción (ηs)   | %           | 190                  | 187            | 181            | 177            |
|                                   |                                             |                                   | Clasificación energética                    | -           | A+++                 | A+++           | A+++           | A+++           |
|                                   |                                             |                                   | SCOP                                        | -           | 3,58                 | 3,46           | 3,29           | 3,28           |
|                                   | Temperatura impulsión 55°C                  |                                   | Eficiencia estacional en calefacción (ηs)   | %           | 140                  | 135            | 129            | 128            |
|                                   |                                             |                                   | Clasificación energética                    | -           | A++                  | A++            | A++            | A++            |
|                                   |                                             |                                   | SEER                                        | -           | 7,18                 | 7,10           | 6,89           | 6,73           |
|                                   |                                             |                                   | Eficiencia estacional en refrigeración (ηs) | %           | 284                  | 281            | 273            | 266            |
|                                   | Temperatura impulsión 18°C                  |                                   | SEER                                        | -           | 5,41                 | 5,23           | 4,99           | 4,78           |
|                                   |                                             |                                   | Eficiencia estacional en refrigeración (ηs) | %           | 213                  | 206            | 197            | 188            |
| Presión sonora*3                  | Modo normal (calefacción/refrigeración)     |                                   | dB(A)                                       | 48/48       | 49/49                | 51/51          | 53/53          |                |
|                                   | Modo silencioso (calefacción/refrigeración) |                                   | dB(A)                                       | 43/43       | 46/46                | 46/46          | 48/48          |                |
|                                   | Modo noche (calefacción/refrigeración)      |                                   | dB(A)                                       | 42/42       | 42/42                | 44/44          | 44/44          |                |
| Potencia sonora                   | Modo normal (calefacción/refrigeración)     |                                   | dB(A)                                       | 62/62       | 64/64                | 66/66          | 67/67          |                |
| Ventilador                        | Número de ventiladores                      |                                   | -                                           | 1           | 1                    | 1              | 1              |                |
|                                   | Caudal de aire                              |                                   | m³/h                                        | 3900        | 3900                 | 4200           | 4200           |                |
| Fusible recomendado               |                                             |                                   | A                                           | 32          | 32                   | 32             | 40             |                |
| Dimensiones                       |                                             |                                   | Alto × Ancho × Profundo                     | mm          | 840×110×390          |                |                |                |
| Dimensiones con embalaje          |                                             |                                   | Alto × Ancho × Profundo                     | mm          | 1000×1185×530        |                |                |                |
| Peso (Neto/Bruto)                 |                                             |                                   | kg                                          | 77/92       | 77/92                | 90,5/105,5     | 90,5/105,5     |                |
| Sistema refrigerante              | Compresor                                   | Tipo                              | -                                           | Rotativo    |                      |                |                |                |
|                                   | Carga refrigerante                          | Tipo                              | -                                           | R32         |                      |                |                |                |
|                                   |                                             | Antes de envío                    | kg                                          | 1,8         | 1,8                  | 2,7            | 2,7            |                |
|                                   | Tubería frigorífica                         | Tubería de gas                    | mm (pulg.)                                  | Ø15,88(5/8) | Ø15,88(5/8)          | Ø15,88(5/8)    | Ø15,88(5/8)    |                |
|                                   |                                             | Tubería de líquido                | mm (pulg.)                                  | Ø9,53(3/8)  | Ø9,53(3/8)           | Ø9,53(3/8)     | Ø9,53(3/8)     |                |
|                                   | Mínima distancia frigorífica                |                                   | m                                           | 5           |                      |                |                |                |
|                                   | Máxima distancia precargada                 |                                   | m                                           | 15          |                      |                |                |                |
|                                   | Máxima distancia frigorífica                |                                   | m                                           | 50          | 50                   | 50             |                |                |
|                                   | Máxima diferencia entre UE y UI             | UE más arriba                     | m                                           | 30          | 30                   | 30             | 30             |                |
|                                   |                                             | UI más arriba                     | m                                           | 20          | 20                   | 20             | 20             |                |
| Rango de operación                | Calefacción                                 | Temperatura ambiente exterior     | °C (DB)                                     | -25-35      |                      |                |                |                |
|                                   |                                             | Temperatura de impulsión del agua | °C                                          | 20-65       |                      |                |                |                |
|                                   | ACS                                         | Temperatura ambiente exterior     | °C (DB)                                     | -25-43      |                      |                |                |                |
|                                   |                                             | Temperatura de agua               | °C                                          | 30-60(75*4) |                      |                |                |                |
|                                   | Refrigeración                               | Temperatura ambiente exterior     | °C (DB)                                     | 5-46        |                      |                |                |                |
|                                   |                                             | Temperatura de impulsión del agua | °C                                          | 5-22        |                      |                |                |                |

| Modelo Unidad Interior Split                 |                                    |            | AHM-100HCDSAA                | AHM-120HCDSAA | AHM-140HCDSAA | AHM-160HCDSAA |
|----------------------------------------------|------------------------------------|------------|------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Alimentación eléctrica Equipo                |                                    |            | CA 10, 220-240V/50Hz         |               |               |               |
| Alimentación eléctrica Resistencia Eléctrica |                                    |            | CA 10, 220-240V/50Hz         |               |               |               |
| Dimensiones                                  | Altura x Ancho x Profundidad       | mm         | 890x520x320                  |               |               |               |
| Dimensiones con embalaje                     | Altura x Ancho x Profundidad       | mm         | 420x1160x650                 |               |               |               |
|                                              | Peso (Neto/Bruto)                  | kg         | 47 / 53,5                    | 47 / 53,5     | 49,5 / 56,5   | 49,5 / 56,5   |
| Caudal de agua Nominal                       | (30°C/35°C ΔT:5°C)                 | m³/h       | 1,72                         | 2,06          | 2,41          | 2,75          |
| Caudal máximo de agua                        |                                    | m³/h       | 3,3                          | 3,3           | 4,0           | 4,0           |
| Caudal mínimo de agua                        |                                    | m³/h       | 0,8                          | 0,9           | 1,1           | 1,2           |
| Bomba Hidráulica                             | Tipo de bomba hidráulica           | -          | DC Inverter                  |               |               |               |
|                                              | Caudal máximo de agua              | m³/h       | 5,6                          |               |               |               |
|                                              | Pérdida de carga máxima disponible | mca        | 12,0                         |               |               |               |
| Válvula de corte con filtro                  | Material                           | -          | Latón                        |               |               |               |
|                                              | Diámetro                           | pulg.      | 1" (DN25)                    |               |               |               |
|                                              | Tamaño filtro de malla             | -          | 50                           |               |               |               |
| Vaso de expansión                            | Tipo de filtro                     | -          | Autolimpieza                 |               |               |               |
|                                              | Capacidad                          | L          | 8                            |               |               |               |
|                                              | Presión de trabajo                 | bar        | 3                            |               |               |               |
| Resistencia eléctrica disponible             |                                    |            | kW                           | 2/4/6         | 2/4/6         | 2/4/6         |
| Potencia sonora                              |                                    |            | dB(A)                        | 44            | 44            | 44            |
| Fusible recomendado                          | Sin resistencia eléctrica para ACS | A          | 16                           | 16            | 16            | 16            |
|                                              | Con resistencia eléctrica para ACS | A          | 20                           | 20            | 20            | 20            |
|                                              | Con resistencia eléctrica auxiliar | A          | 32                           | 32            | 32            | 32            |
| Connexiones circuito climatización           | Diámetro tubería de retorno        | pulg.      | G1"(macho)                   |               |               |               |
|                                              | Diámetro tubería de impulsión      | pulg.      | G1"(macho)                   |               |               |               |
| Conexión frigorífica                         | Tipo de conexión                   | -          | Conexión de tuerca abocinada |               |               |               |
|                                              | Tubería de Líquido                 | mm (pulg.) | Ø9,53(3/8)                   | Ø9,53(3/8)    | Ø9,53(3/8)    | Ø9,53(3/8)    |
|                                              | Tubería de gas                     | mm (pulg.) | Ø15,88(5/8)                  | Ø15,88(5/8)   | Ø15,88(5/8)   | Ø15,88(5/8)   |

Notas:

\*1: Rendimientos nominales de calefacción/refrigeración en condiciones de plena carga según la norma EN 14511. Longitud de la tubería: 75 m.  
Diferencia de altura entre la ODU (unidad exterior) y la IDU (unidad interior): 0 m. Los rendimientos de calefacción están integrados (ciclos de desescarche incluidos).  
\*2: Según la norma EN14825, Zona climática PROMEDIO. Escala de eficiencia energética de A+++ a D.  
\*3: Los valores de ruido anteriores se miden en una cámara anecoica sin eco reflejado, por lo que hay que tener en cuenta el impacto del eco reflejado en la escena.  
\*4: Cuando hay un calentador eléctrico de ACS montado en el tanque de ACS, la temperatura de ajuste puede alcanzar los 75°C.

OAT: temperatura ambiente exterior; IWT: temperatura del agua de entrada; OWT: temperatura del agua de salida.



Consiga su quinto año de garantía total en Aeroterminia y Multifunción registrándose en la web de Hisense. Incluye piezas de repuesto, desplazamiento y mano de obra.

# Hi-Therma Split (10~16 kW)



| Serie                                       |                                         |                                   |                                             |       | Split                 |                        |                        |                        |             |      |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|-------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------|------|
| CV                                          |                                         |                                   |                                             |       | 3.5                   | 4.0                    | 5.0                    | 6.0                    |             |      |
| Modelo Unidad Exterior                      |                                         |                                   |                                             |       | AHW-100HEDSI          | AHW-120HEDSI           | AHW-140HEDSI           | AHW-160HEDSI           |             |      |
| Alimentación eléctrica                      |                                         |                                   |                                             |       | CA 3Ø, 380~415V/50Hz  |                        |                        |                        |             |      |
| Capacidad nominal calefacción*1             | OAT (DB/WB)<br>7/6 °C                   | IWT/OWT<br>30 / 35°C              | Capacidad (Min./Nom./Máx.)                  | kW    | 3,3/10,0/ <b>12,5</b> | 3,77/12,0/ <b>14,5</b> | 4,32/14,0/ <b>16,0</b> | 4,86/16,0/ <b>18,0</b> |             |      |
|                                             |                                         |                                   | COP (Nom.)                                  | -     | 5,10                  | 4,95                   | 4,80                   | 4,60                   |             |      |
|                                             |                                         | IWT/OWT<br>47 / 55°C              | Capacidad Nom./Máx.                         | kW    | 9,0/ <b>11,0</b>      | 11,2/ <b>13,0</b>      | 13,0/ <b>15,0</b>      | 15,0/ <b>17,0</b>      |             |      |
|                                             | OAT (DB/WB)<br>-7 / -8°C                |                                   | COP                                         | -     | 3,1                   | 3,05                   | 3,05                   | 2,95                   |             |      |
|                                             |                                         | IWT/OWT<br>30 / 35°C              | Capacidad Nom./Máx.                         | kW    | 9,5/ <b>9,5</b>       | 10,8/ <b>10,8</b>      | 13,5/ <b>13,5</b>      | 14,0/ <b>14,0</b>      |             |      |
|                                             |                                         |                                   | COP                                         | -     | 3,10                  | 3,00                   | 2,85                   | 2,80                   |             |      |
| Capacidad nominal refrigeración*1           | OAT (DB)<br>35°C                        | IWT/OWT<br>47 / 55°C              | Capacidad Nom./Máx.                         | kW    | 8,0/ <b>8,0</b>       | 8,5/ <b>8,5</b>        | 10,0/ <b>10,0</b>      | 11,0/ <b>11,0</b>      |             |      |
|                                             |                                         |                                   | COP                                         | -     | 2,15                  | 2,10                   | 2,05                   | 2,00                   |             |      |
|                                             |                                         | IWT/OWT<br>12 / 7°C               | Capacidad Nom./Máx.                         | kW    | 8,5/ <b>8,7</b>       | 10,0/ <b>11,50</b>     | 11,0/ <b>13,0</b>      | 13,0/ <b>14,0</b>      |             |      |
|                                             | IWT/OWT<br>23 / 18°C                    |                                   | EER (Nom.)                                  | -     | 3,00                  | 2,85                   | 2,85                   | 2,70                   |             |      |
|                                             |                                         |                                   | Capacidad Nom./Máx.                         | kW    | 9,0/ <b>10,8</b>      | 11,0/ <b>13,00</b>     | 14,0/ <b>14,80</b>     | 15,5/ <b>16,00</b>     |             |      |
|                                             |                                         |                                   | EER (Nom.)                                  | -     | 4,50                  | 4,10                   | 4,20                   | 3,90                   |             |      |
| Rendimiento estacional*2                    | Temperatura impulsión 35°C              | Clima Medio                       | SCOP                                        | -     | 4,83                  | 4,76                   | 4,61                   | 4,49                   |             |      |
|                                             |                                         |                                   | Eficiencia estacional en calefacción (ηs)   | %     | 190                   | 187                    | 181                    | 177                    |             |      |
|                                             | Temperatura impulsión 55°C              |                                   | Clasificación energética                    | -     | A+++                  | A+++                   | A+++                   | A+++                   |             |      |
|                                             |                                         |                                   | SCOP                                        | -     | 3,58                  | 3,46                   | 3,29                   | 3,28                   |             |      |
|                                             | Temperatura impulsión 18°C              |                                   | Eficiencia estacional en calefacción (ηs)   | %     | 140                   | 135                    | 129                    | 128                    |             |      |
|                                             |                                         |                                   | Clasificación energética                    | -     | A++                   | A++                    | A++                    | A++                    |             |      |
|                                             | Temperatura impulsión 7°C               |                                   | SEER                                        | -     | 7,18                  | 7,10                   | 6,89                   | 6,73                   |             |      |
|                                             |                                         |                                   | Eficiencia estacional en refrigeración (ηs) | %     | 284                   | 281                    | 273                    | 266                    |             |      |
|                                             | Presión sonora*3                        |                                   | SEER                                        |       |                       | -                      | 5,41                   | 5,23                   | 4,99        | 4,78 |
|                                             |                                         |                                   | Eficiencia estacional en refrigeración (ηs) |       |                       | -                      | 213                    | 206                    | 197         | 188  |
| Modo normal (calefacción/refrigeración)     |                                         |                                   | dB(A)                                       | 48/48 | 49/49                 | 51/51                  | 53/53                  |                        |             |      |
| Modo silencioso (calefacción/refrigeración) |                                         |                                   | dB(A)                                       | 43/43 | 46/46                 | 46/46                  | 48/48                  |                        |             |      |
| Potencia sonora                             | Modo noche (calefacción/refrigeración)  |                                   |                                             | dB(A) | 42/42                 | 42/42                  | 44/44                  | 44/44                  |             |      |
| Ventilador                                  | Modo normal (calefacción/refrigeración) |                                   |                                             | dB(A) | 62/62                 | 64/64                  | 66/66                  | 67/67                  |             |      |
|                                             | Número de ventiladores                  |                                   |                                             | -     | 1                     | 1                      | 1                      | 1                      |             |      |
| Caudal de aire                              |                                         |                                   |                                             |       | m³/h                  | 3900                   | 3900                   | 4200                   | 4200        |      |
| Fusible recomendado                         |                                         |                                   |                                             |       | A                     | 16                     | 16                     | 16                     | 16/20       |      |
| Dimensiones                                 | Alto × Ancho × Profundo                 |                                   |                                             |       | mm                    | 840×110×390            |                        |                        |             |      |
| Dimensiones con embalaje                    | Alto × Ancho × Profundo                 |                                   |                                             |       | mm                    | 1000×1185×530          |                        |                        |             |      |
| Peso (Neto/Bruto)                           |                                         |                                   |                                             |       | kg                    | 78/93                  | 78/93                  | 92,5/107               | 92,5/107    |      |
| Sistema refrigerante                        | Compresor                               | Tipo                              |                                             |       | -                     | Rotativo               |                        |                        |             |      |
|                                             | Carga refrigerante                      | Tipo                              |                                             |       | -                     | R32                    |                        |                        |             |      |
|                                             |                                         | Antes de envío                    |                                             |       | kg                    | 1,8                    | 1,8                    | 2,7                    | 2,7         |      |
|                                             | Tubería frigorífica                     | Tubería de gas                    |                                             |       | mm (pulg.)            | Ø15,88(5/8)            | Ø15,88(5/8)            | Ø15,88(5/8)            | Ø15,88(5/8) |      |
|                                             |                                         | Tubería de Líquido                |                                             |       | mm (pulg.)            | Ø9,53(3/8)             | Ø9,53(3/8)             | Ø9,53(3/8)             | Ø9,53(3/8)  |      |
|                                             | Mínima distancia frigorífica            |                                   |                                             |       | m                     | 4                      |                        |                        |             |      |
|                                             | Máxima distancia precargada             |                                   |                                             |       | m                     | 15                     |                        |                        |             |      |
|                                             | Máxima distancia frigorífica            |                                   |                                             |       | m                     | 50                     |                        |                        |             |      |
|                                             | Máxima diferencia entre UE y UI         | UE más arriba                     |                                             |       | m                     | 30                     | 30                     | 30                     | 30          |      |
|                                             |                                         | UI más arriba                     |                                             |       | m                     | 20                     | 20                     | 20                     | 20          |      |
| Rango de operación                          | Calefacción                             | Temperatura ambiente exterior     |                                             |       | °C (DB)               | -25-35                 |                        |                        |             |      |
|                                             |                                         | Temperatura de impulsión del agua |                                             |       | °C                    | 20-65                  |                        |                        |             |      |
|                                             | ACS                                     | Temperatura ambiente exterior     |                                             |       | °C (DB)               | -25-43                 |                        |                        |             |      |
|                                             |                                         | Temperatura de agua               |                                             |       | °C                    | 30-60(75*4)            |                        |                        |             |      |
|                                             | Refrigeración                           | Temperatura ambiente exterior     |                                             |       | °C (DB)               | 5-46                   |                        |                        |             |      |
|                                             |                                         | Temperatura de impulsión del agua |                                             |       | °C                    | 5-22                   |                        |                        |             |      |

| Modelo Unidad Interior Split                 |                                    |  |            | AHM-100HEDSAA                | AHM-120HEDSAA | AHM-140HEDSAA | AHM-160HEDSAA |
|----------------------------------------------|------------------------------------|--|------------|------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Alimentación eléctrica Equipo                |                                    |  |            | CA 10, 220-240V/50Hz         |               |               |               |
| Alimentación eléctrica Resistencia Eléctrica |                                    |  |            | CA 3Ø, 380-415V/50Hz         |               |               |               |
| Dimensiones                                  | Altura × Ancho × Profundidad       |  | mm         | 890×520×320                  |               |               |               |
| Dimensiones con embalaje                     | Altura × Ancho × Profundidad       |  | mm         | 420×160×650                  |               |               |               |
|                                              | Peso (Neto/Bruto)                  |  | kg         | 47 / 53,5                    | 47 / 53,5     | 49,5 / 56,5   | 49,5 / 56,5   |
| Caudal de agua Nominal                       | (30°C/35°C ΔT:5°C)                 |  | m³/h       | 1,72                         | 2,06          | 2,41          | 2,75          |
|                                              | Caudal máximo de agua              |  | m³/h       | 3,3                          | 3,3           | 4,0           | 4,0           |
|                                              | Caudal mínimo de agua              |  | m³/h       | 0,8                          | 0,9           | 1,1           | 1,2           |
| Bomba Hidráulica                             | Tipo de bomba hidráulica           |  | -          | DC Inverter                  |               |               |               |
|                                              | Caudal máximo de agua              |  | m³/h       | 5,6                          |               |               |               |
|                                              | Pérdida de carga máxima disponible |  | mca        | 12,0                         |               |               |               |
| Válvula de corte con filtro                  | Material                           |  | -          | Latón                        |               |               |               |
|                                              | Diámetro                           |  | pulg.      | 1" (DN25)                    |               |               |               |
|                                              | Tamaño filtro de malla             |  | -          | 50                           |               |               |               |
| Vaso de expansión                            | Tipo de filtro                     |  | -          | Autolimpieza                 |               |               |               |
|                                              | Capacidad                          |  | L          | 8                            |               |               |               |
|                                              | Presión de trabajo                 |  | bar        | 3                            |               |               |               |
| Resistencia eléctrica disponible             |                                    |  | kW         | 2/4/6                        | 2/4/6         | 2/4/6         | 2/4/6         |
| Potencia sonora                              |                                    |  | dB(A)      | 44                           | 44            | 44            | 44            |
| Fusible recomendado                          | Sin resistencia eléctrica para ACS |  | A          | 16                           | 16            | 16            | 16            |
|                                              | Con resistencia eléctrica para ACS |  | A          | 20                           | 20            | 20            | 20            |
|                                              | Con resistencia eléctrica auxiliar |  | A          | 16                           | 16            | 16            | 16            |
| Connexiones circuito climatización           | Diámetro tubería de retorno        |  | pulg.      | G1"(macho)                   |               |               |               |
|                                              | Diámetro tubería de impulsión      |  | pulg.      | G1"(macho)                   |               |               |               |
| Conexión frigorífica                         | Tipo de conexión                   |  | -          | Conexión de tuerca abocinada |               |               |               |
|                                              | Tubería de Líquido                 |  | mm (pulg.) | Ø9,53(3/8)                   | Ø9,53(3/8)    | Ø9,53(3/8)    | Ø9,53(3/8)    |
|                                              | Tubería de gas                     |  | mm (pulg.) | Ø15,88(5/8)                  | Ø15,88(5/8)   | Ø15,88(5/8)   | Ø15,88(5/8)   |

## Notas:

\*1: Rendimientos nominales de calefacción/refrigeración en condiciones de plena carga según la norma EN 14811. Longitud de la tubería: 75 m.

Diferencia de altura entre la ODU (unidad exterior) y la IDU (unidad interior): 0 m. Los rendimientos de calefacción están integrados (ciclos de desescarche incluidos).

\*2: Según la norma EN14825. Zona climática PROMEDIO. Escala de eficiencia energética de A+++ a D.

\*3: Los valores de ruido anteriores se miden en una cámara anecoica sin eco reflejado, por lo que hay que tener en cuenta el impacto del eco reflejado en la escena.

\*4: Cuando hay un calentador eléctrico de ACS montado en el tanque de ACS, la temperatura de ajuste puede alcanzar los 75°C.

OAT: temperatura ambiente exterior; IWT: temperatura del agua de entrada; OWT: temperatura del agua de salida.

Los parámetros que se indican son una versión preliminar como referencia. Los parámetros finales se ajustarán a la versión definitiva.

# Hi-Therma Monobloc (4~8 kW)



| Serie                                     |                                             |                                             |                                           |            | Monobloc                     |                          |     |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|------------------------------|--------------------------|-----|
| CV                                        |                                             |                                             |                                           |            | 2.0                          | 3.0                      |     |
| Modelo Unidad Exterior                    |                                             |                                             |                                           |            | AHZ-044HCDSI                 | AHZ-080HCDSI             |     |
| Alimentación eléctrica                    |                                             |                                             |                                           |            | CA 1Ø, 220~240V/50Hz         |                          |     |
| Capacidad nominal calefacción*1           | OAT (DB/WB)<br>7/6 °C                       | IWT/OWT<br>30 / 35 °C                       | Capacidad (Min./Nom./Máx.)                | kW         | 1,85 / 4,40 / <b>7,00</b>    | 2,10/ 8,00 / <b>11,0</b> |     |
|                                           |                                             |                                             | COP (Nom.)                                | -          | 5,10                         | 4,90                     |     |
|                                           |                                             | IWT/OWT<br>47 / 55 °C                       | Capacidad Nom./Máx.                       | kW         | 4,40 / <b>6,00</b>           | 8,00 / <b>9,00</b>       |     |
|                                           | OAT (DB/WB)<br>-7 / -8 °C                   |                                             | COP                                       | -          | 3,00                         | 2,80                     |     |
|                                           |                                             | IWT/OWT<br>30 / 35 °C                       | Capacidad Nom./Máx.                       | kW         | 4,40 / <b>5,00</b>           | 5,80 / <b>7,30</b>       |     |
|                                           |                                             | IWT/OWT<br>47 / 55 °C                       | Capacidad Nom./Máx.                       | kW         | 4,00 / <b>4,20</b>           | 5,00 / <b>6,40</b>       |     |
| Capacidad nominal refrigeración*1         | OAT (DB)<br>35 °C                           | IWT/OWT<br>12 / 7 °C                        | Capacidad Nom./Máx.                       | kW         | 4,4/ <b>5,1</b>              | 6,50/ <b>7,20</b>        |     |
|                                           |                                             |                                             | EER (Nom.)                                | -          | 4                            | 3,35                     |     |
|                                           |                                             | IWT/OWT<br>23 / 18 °C                       | Capacidad Nom./Máx.                       | kW         | 5,6/ <b>6,27</b>             | 7,00/ <b>9,07</b>        |     |
|                                           |                                             | EER (Nom.)                                  | -                                         | 5,60       | 5,10                         |                          |     |
|                                           | Rendimiento estacional*2                    | Temperatura impulsión 35°C                  | SCOP                                      |            | -                            | 5,17                     | 5   |
|                                           |                                             |                                             | Eficiencia estacional en calefacción (ηs) |            | %                            | 204                      | 197 |
| Clasificación energética                  |                                             |                                             | -                                         | A+++       | A++                          |                          |     |
| Temperatura impulsión 55°C                |                                             | SCOP                                        |                                           | -          | 3,47                         | 3,5                      |     |
|                                           |                                             | Eficiencia estacional en calefacción (ηs)   |                                           | %          | 136                          | 137                      |     |
|                                           |                                             | Clasificación energética                    |                                           | -          | A++                          | A+++                     |     |
| Temperatura impulsión 18°C                |                                             | SEER                                        |                                           | -          | 998                          | 746                      |     |
|                                           |                                             | Eficiencia estacional en refrigeración (ηs) |                                           | %          | 396                          | 295                      |     |
| Temperatura impulsión 7°C                 |                                             | SEER                                        |                                           | -          | 5,75                         | 5,85                     |     |
|                                           | Eficiencia estacional en refrigeración (ηs) |                                             | %                                         | 227        | 231                          |                          |     |
| Presión sonora*3                          | Modo normal (calefacción/refrigeración)     |                                             |                                           | dB(A)      | 47/47                        | 50/47                    |     |
|                                           | Modo silencioso (calefacción/refrigeración) |                                             |                                           | dB(A)      | 40/40                        | 43/43                    |     |
|                                           | Modo noche (calefacción/refrigeración)      |                                             |                                           | dB(A)      | 36/36                        | 39/39                    |     |
| Potencia sonora                           | Modo normal (calefacción/refrigeración)     |                                             |                                           | dB(A)      | 61/61                        | 64/61                    |     |
| Ventilador                                | Número de ventiladores                      |                                             |                                           | -          | 1                            | 1                        |     |
|                                           | Caudal de aire                              |                                             |                                           | m³/h       | 2700                         | 2700                     |     |
| Fusible recomendado                       | Sin resistencia eléctrica para ACS          |                                             |                                           | A          | 16                           | 20                       |     |
|                                           | Con resistencia eléctrica para ACS          |                                             |                                           | A          | 32                           | 40                       |     |
| Dimensiones                               | Alto × Ancho × Profundo                     |                                             |                                           | mm         | 815×1270×340                 |                          |     |
| Dimensiones con embalaje                  | Alto × Ancho × Profundo                     |                                             |                                           | mm         | 590×1400×400                 |                          |     |
| Peso (Neto/Bruto)                         |                                             |                                             |                                           | kg         | 88/104                       | 88/105                   |     |
| Sistema refrigerante                      | Compresor                                   | Tipo                                        |                                           | -          | Rotativo                     |                          |     |
|                                           | Carga refrigerante                          | Tipo                                        |                                           | -          | R32                          |                          |     |
|                                           |                                             | Antes de envío                              |                                           | kg         | 1,17                         | 1,21                     |     |
|                                           | Tubería frigorífica                         | Tubería de gas                              |                                           | mm (pulg.) | -                            | -                        |     |
|                                           |                                             | Tubería de Líquido                          |                                           | mm (pulg.) | -                            | -                        |     |
|                                           | Mínima distancia frigorífica                |                                             |                                           | m          | -                            | -                        |     |
|                                           | Máxima distancia precargada                 |                                             |                                           | m          | -                            | -                        |     |
|                                           | Máxima distancia frigorífica                |                                             |                                           | m          | -                            | -                        |     |
|                                           | Máxima diferencia entre UE y UI             | UE más arriba                               |                                           | m          | -                            | -                        |     |
| UI más arriba                             |                                             | m                                           | -                                         | -          |                              |                          |     |
| Rango de operación                        | Calefacción                                 | Temperatura ambiente exterior               |                                           | °C (DB)    | -25~35                       |                          |     |
|                                           |                                             | Temperatura de impulsión del agua           |                                           | °C         | 15~60                        |                          |     |
|                                           | ACS                                         | Temperatura ambiente exterior               |                                           | °C (DB)    | -25~40                       |                          |     |
|                                           |                                             | Temperatura de agua                         |                                           | °C         | 30~55(75*4.5)                |                          |     |
|                                           | Refrigeración                               | Temperatura ambiente exterior               |                                           | °C (DB)    | 5~46                         |                          |     |
|                                           |                                             | Temperatura de impulsión del agua           |                                           | °C         | 5~22                         |                          |     |
| Caudal de agua Nominal (30°C/35°C ΔT:5°C) |                                             |                                             |                                           | m³/h       | 0,77                         | 1,38                     |     |
| Tipo de bomba hidráulica                  |                                             |                                             |                                           | -          | DC Inverter                  |                          |     |
| Bomba Hidráulica                          | Pérdida de carga máxima disponible          |                                             |                                           | mca        | 9,0                          |                          |     |
|                                           | Caudal máximo de agua                       |                                             |                                           | m³/h       | 4,5                          |                          |     |
| Válvula de corte con filtro               | Material                                    |                                             |                                           | -          | Latón                        |                          |     |
|                                           | Diámetro                                    |                                             |                                           | pulg.      | 1" (DN25)                    |                          |     |
|                                           | Tamaño filtro de malla                      |                                             |                                           | -          | 50                           |                          |     |
|                                           | Tipo de filtro                              |                                             |                                           | -          | Autolimpieza                 |                          |     |
| Vaso de expansión                         | Capacidad                                   |                                             |                                           | L          | 8                            |                          |     |
|                                           | Presión de trabajo                          |                                             |                                           | bar        | 3                            |                          |     |
| Instalación de agua                       | Tipo de conexión                            |                                             |                                           | -          | Conexión de tuerca abocinada |                          |     |
|                                           | Diámetro tubería de retorno                 |                                             |                                           | pulg.      | GI"(hembra)                  |                          |     |
|                                           | Diámetro tubería de impulsión               |                                             |                                           | pula.      | GI"(hembra)                  |                          |     |

Nota:  
 \*1: Rendimientos nominales de calefacción/refrigeración en condiciones de plena carga según la norma EN 14511. Longitud de la tubería: 75 m. Diferencia de altura entre la ODU (unidad exterior) y la IDU (unidad interior): 0 m. Los rendimientos de calefacción están integrados (ciclos de desescarche incluidos).  
 \*2: Según la norma EN14825. Zona climática PROMEDIO. Escala de eficiencia energética de A+++ a D.  
 \*3: Los valores de ruido anteriores se miden en una cámara anecoica sin eco reflejado, por lo que hay que tener en cuenta el impacto del eco reflejado en la escena.  
 \*4: La temperatura ambiente de la unidad exterior deberá ser ≥10°C, y la carga de refrigerante de dicha unidad deberá ser inferior a la carga máxima de refrigerante permitida por la unidad.  
 \*5: Cuando hay un calentador eléctrico de ACS montado en el tanque de ACS, la temperatura de ajuste puede alcanzar los 75°C.  
 OAT: temperatura ambiente exterior; IWT: temperatura del agua de entrada; OWT: temperatura del agua de salida.



Consiga su quinto año de garantía total en Aerotermia y Multifunción registrándose en la web de Hisense. Incluye piezas de repuesto, desplazamiento y mano de obra.

# Hi-Therma Monobloc (10~16 kW)



| Serie                                     |                                             |                                             |                            |           | Monobloc                     |               |                |                |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|-----------|------------------------------|---------------|----------------|----------------|
| CV                                        |                                             |                                             |                            |           | 3,5                          | 4,0           | 5,0            | 6,0            |
| Modelo Unidad Exterior                    |                                             |                                             |                            |           | AHZ-100HCDSI                 | AHZ-120HCDSI  | AHZ-140HCDSI   | AHZ-160HCDSI   |
| Alimentación eléctrica                    |                                             |                                             |                            |           | CA 10, 220-240V/50Hz         |               |                |                |
| Capacidad nominal calefacción*1           | OAT (DB/WB)<br>7/6 °C                       | IWT/OWT<br>30 / 35 °C                       | Capacidad (Min./Nom./Máx.) | kW        | 3,3/10,0/12,5                | 3,8/12,0/14,5 | 4,32/14,0/16,0 | 4,86/16,0/18,0 |
|                                           |                                             |                                             | COP (Nom.)                 | -         | 5,10                         | 4,95          | 4,80           | 4,60           |
|                                           |                                             | IWT/OWT<br>47 / 55 °C                       | Capacidad Nom./Máx.        | kW        | 9,0/11,1                     | 11,2/13,1     | 13,0/15,0      | 15,0/17,0      |
|                                           |                                             |                                             | COP                        | -         | 3,1                          | 3,05          | 3,05           | 2,95           |
|                                           | OAT (DB/WB)<br>-7 / -8 °C                   | IWT/OWT<br>30 / 35 °C                       | Capacidad Nom./Máx.        | kW        | 9,5/9,5                      | 10,8/10,8     | 13,5/13,5      | 14,0/14,0      |
|                                           |                                             |                                             | COP                        | -         | 3,10                         | 3,00          | 2,85           | 2,80           |
| Capacidad nominal refrigeración*1         | OAT (DB)<br>35 °C                           | IWT/OWT<br>47 / 55 °C                       | Capacidad Nom./Máx.        | kW        | 8,0/8,0                      | 8,5/8,5       | 10,0/10,0      | 11,0/11,0      |
|                                           |                                             |                                             | COP                        | -         | 2,20                         | 2,15          | 2,10           | 2,00           |
|                                           |                                             | IWT/OWT<br>12 / 7 °C                        | Capacidad Nom./Máx.        | kW        | 8,5/9                        | 10,0/11,70    | 11,0/13,5      | 13,0/14,5      |
|                                           |                                             |                                             | EER (Nom.)                 | -         | 3,15                         | 3,00          | 2,90           | 2,85           |
|                                           | 23 / 18 °C                                  | Capacidad Nom./Máx.                         | kW                         | 9,0/11,00 | 11,0/13,20                   | 14,0/15,10    | 15,5/16,40     |                |
|                                           |                                             | EER (Nom.)                                  | -                          | 4,50      | 4,10                         | 4,20          | 3,90           |                |
| Rendimiento estacional*2                  | Temperatura impulsión 35°C                  | SCOP                                        | -                          | 4,9       | 4,87                         | 4,59          | 4,47           |                |
|                                           |                                             | Eficiencia estacional en calefacción (ηs)   | %                          | 193       | 192                          | 181           | 176            |                |
|                                           |                                             | Clasificación energética                    | -                          | A+++      | A+++                         | A+++          | A+++           |                |
|                                           | Temperatura impulsión 55°C                  | SCOP                                        | -                          | 3,62      | 3,47                         | 3,37          | 3,35           |                |
|                                           |                                             | Eficiencia estacional en calefacción (ηs)   | %                          | 142       | 136                          | 132           | 131            |                |
|                                           |                                             | Clasificación energética                    | -                          | A++       | A++                          | A++           | A++            |                |
|                                           | Temperatura impulsión 18°C                  | SEER                                        | -                          | 7,13      | 7,04                         | 6,9           | 6,74           |                |
|                                           |                                             | Eficiencia estacional en refrigeración (ηs) | %                          | 282       | 278                          | 273           | 267            |                |
|                                           | Temperatura impulsión 7°C                   | SEER                                        | -                          | 5,34      | 5,15                         | 4,99          | 4,81           |                |
|                                           |                                             | Eficiencia estacional en refrigeración (ηs) | %                          | 211       | 203                          | 197           | 189            |                |
| Presión sonora*3                          | Modo normal (calefacción/refrigeración)     |                                             |                            | dB(A)     | 47/47                        | 49/49         | 51/51          | 53/53          |
|                                           | Modo silencioso (calefacción/refrigeración) |                                             |                            | dB(A)     | 44/44                        | 46/46         | 47/47          | 49/49          |
|                                           | Modo noche (calefacción/refrigeración)      |                                             |                            | dB(A)     | 44/44                        | 45/45         | 45/45          | 45/45          |
| Potencia sonora                           | Modo normal (calefacción/refrigeración)     |                                             |                            | dB(A)     | 62/62                        | 64/64         | 66/66          | 67/67          |
| Ventilador                                | Número de ventiladores                      |                                             |                            | -         | 1                            | 1             | 1              | 1              |
|                                           | Caudal de aire                              |                                             |                            | m³/h      | 3900                         | 3900          | 4200           | 4200           |
| Fusible recomendado                       | Sin resistencia eléctrica para ACS          |                                             |                            | A         | 32                           | 32            | 32             | 40             |
|                                           | Con resistencia eléctrica para ACS          |                                             |                            | A         | 16                           | 16            | 16             | 16             |
| Dimensiones                               | Alto × Ancho × Profundo                     |                                             |                            | mm        | 840×1376×390                 |               |                |                |
| Dimensiones con embalaje                  | Alto × Ancho × Profundo                     |                                             |                            | mm        | 995×1460×530                 |               |                |                |
| Peso (Neto/Bruto)                         |                                             |                                             |                            | kg        | 108/127                      |               | 123/142        |                |
| Sistema refrigerante                      | Compresor                                   | Tipo                                        |                            | -         | Rotativo                     |               |                |                |
|                                           |                                             | Tipo                                        |                            | -         | R32                          |               |                |                |
|                                           | Carga refrigerante                          | Antes de envío                              |                            | kg        | 1,5                          |               | 2,0            |                |
|                                           |                                             | Tubería frigorífica                         | Tubería de gas             |           | mm (pulg.)                   | -             | -              | -              |
|                                           | Tubería de Líquido                          |                                             | mm (pulg.)                 | -         | -                            | -             | -              |                |
|                                           | Mínima distancia frigorífica                |                                             |                            | m         | -                            | -             | -              | -              |
|                                           | Máxima distancia precargada                 |                                             |                            | m         | -                            | -             | -              | -              |
|                                           | Máxima distancia frigorífica                |                                             |                            | m         | -                            | -             | -              | -              |
|                                           | Máxima diferencia entre UE y UI             | UE más arriba                               |                            | m         | -                            | -             | -              | -              |
| UI más arriba                             |                                             | m                                           | -                          | -         | -                            | -             |                |                |
| Rango de operación                        | Calefacción                                 | Temperatura ambiente exterior               |                            | °C (DB)   | -25-35                       |               |                |                |
|                                           |                                             | Temperatura de impulsión del agua           |                            | °C        | 20-65                        |               |                |                |
|                                           | ACS                                         | Temperatura ambiente exterior               |                            | °C (DB)   | -25-43                       |               |                |                |
|                                           |                                             | Temperatura de agua                         |                            | °C        | 30-60(75*4,5)                |               |                |                |
|                                           | Refrigeración                               | Temperatura ambiente exterior               |                            | °C (DB)   | 5-46                         |               |                |                |
|                                           |                                             | Temperatura de impulsión del agua           |                            | °C        | 5-22                         |               |                |                |
| Caudal de agua Nominal (30°C/35°C ΔT:5°C) |                                             |                                             |                            | m³/h      | 1,72                         | 2,06          | 2,41           | 2,75           |
| Tipo de bomba hidráulica                  |                                             |                                             |                            | -         | DC Inverter                  |               |                |                |
| Bomba Hidráulica                          | Pérdida de carga máxima disponible          |                                             |                            | mca       | 12,5                         |               |                |                |
|                                           | Caudal máximo de agua                       |                                             |                            | m³/h      | 4,0                          |               |                |                |
| Válvula de corte con filtro               | Material                                    |                                             |                            | -         | Latón                        |               |                |                |
|                                           | Diámetro                                    |                                             |                            | pulg.     | 1" (DN25)                    |               |                |                |
|                                           | Tamaño filtro de malla                      |                                             |                            | -         | 50                           |               |                |                |
|                                           | Tipo de filtro                              |                                             |                            | -         | Autolimpieza                 |               |                |                |
| Vaso de expansión                         | Capacidad                                   |                                             |                            | L         | 8                            |               |                |                |
|                                           | Presión de trabajo                          |                                             |                            | bar       | 3                            |               |                |                |
| Instalación de agua                       | Tipo de conexión                            |                                             |                            | -         | Conexión de tuerca abocinada |               |                |                |
|                                           | Diámetro tubería de retorno                 |                                             |                            | pulg.     | G1"(hembra)                  |               |                |                |
|                                           | Diámetro tubería de impulsión               |                                             |                            | pulg.     | G1"(hembra)                  |               |                |                |

Nota:  
 \*1: Rendimientos nominales de calefacción/refrigeración en condiciones de plena carga según la norma EN 14511. Longitud de la tubería: 75 m. Diferencia de altura entre la ODU (unidad exterior) y la IDU (unidad interior): 0 m. Los rendimientos de calefacción están integrados (ciclos de desescarche incluidos).  
 \*2: Según la norma EN14825. Zona climática PROXIMEDIO. Escala de eficiencia energética de A+++ a D.  
 \*3: Los valores de ruido anteriores se miden en una cámara anecoica sin eco reflejado, por lo que hay que tener en cuenta el impacto del eco reflejado en la escena.  
 \*4: La temperatura ambiente de la unidad exterior deberá ser >10°C, y la carga de refrigerante de dicha unidad deberá ser inferior a la carga máxima de refrigerante permitida por la unidad.  
 \*5: Cuando hay un calentador eléctrico de ACS montado en el tanque de ACS, la temperatura de ajuste puede alcanzar los 75°C.  
 OAT: temperatura ambiente exterior; IWT: temperatura del agua de entrada; OWT: temperatura del agua de salida.



# Hi-Therma Monobloc (10~16 kW)



| Serie                                       |                                             |                                             |                               |            | Monobloc                     |               |                |                |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|------------|------------------------------|---------------|----------------|----------------|
| CV                                          |                                             |                                             |                               |            | 3,5                          | 4,0           | 5,0            | 6,0            |
| Modelo Unidad Exterior                      |                                             |                                             |                               |            | AHZ-100HEDSI                 | AHZ-120HEDSI  | AHZ-140HEDSI   | AHZ-160HEDSI   |
| Alimentación eléctrica                      |                                             |                                             |                               |            | CA 3Ø, 380-415V/50Hz         |               |                |                |
| Capacidad nominal calefacción*1             | OAT (DB/WB)<br>7/6 °C                       | IWT/OWT<br>30 / 35 °C                       | Capacidad (Min./Nom./Máx.)    | kW         | 3,3/10,0/12,5                | 3,8/12,0/14,5 | 4,32/14,0/16,0 | 4,86/16,0/18,0 |
|                                             |                                             |                                             | COP (Nom.)                    | -          | 5,10                         | 4,95          | 4,80           | 4,60           |
|                                             |                                             | IWT/OWT<br>47 / 55 °C                       | Capacidad Nom./Máx.           | kW         | 9,0/11,1                     | 11,2/13,1     | 13,0/15,0      | 15,0/17,0      |
|                                             | OAT (DB/WB)<br>-7 / -8 °C                   |                                             | COP                           | -          | 3,1                          | 3,05          | 3,05           | 2,95           |
|                                             |                                             | IWT/OWT<br>30 / 35 °C                       | Capacidad Nom./Máx.           | kW         | 9,5/9,5                      | 10,8/10,8     | 13,5/13,5      | 14,0/14,0      |
|                                             |                                             |                                             | COP                           | -          | 3,10                         | 3,00          | 2,85           | 2,80           |
| Capacidad nominal refrigeración*1           | OAT (DB)<br>35 °C                           | IWT/OWT<br>47 / 55 °C                       | Capacidad Nom./Máx.           | kW         | 8,0/8,0                      | 8,5/8,5       | 10,0/10,0      | 11,0/11,0      |
|                                             |                                             |                                             | COP                           | -          | 2,20                         | 2,15          | 2,10           | 2,00           |
|                                             |                                             | IWT/OWT<br>12 / 7 °C                        | Capacidad Nom./Máx.           | kW         | 8,5/9                        | 10,0/11,70    | 11,0/13,5      | 13,0/14,5      |
|                                             | OAT (DB)<br>35 °C                           |                                             | EER (Nom.)                    | -          | 3,15                         | 3,00          | 2,90           | 2,85           |
|                                             |                                             | IWT/OWT<br>23 / 18 °C                       | Capacidad Nom./Máx.           | kW         | 9,0/11,00                    | 11,0/13,20    | 14,0/15,10     | 15,5/16,40     |
|                                             |                                             |                                             | EER (Nom.)                    | -          | 4,50                         | 4,10          | 4,20           | 3,90           |
| Rendimiento estacional*2                    | Temperatura impulsión 35°C                  | SCOP                                        |                               | -          | 4,9                          | 4,87          | 4,59           | 4,47           |
|                                             |                                             | Eficiencia estacional en calefacción (ηs)   |                               | %          | 193                          | 192           | 181            | 176            |
|                                             |                                             | Clasificación energética                    |                               | -          | A+++                         | A+++          | A+++           | A+++           |
|                                             | Temperatura impulsión 55°C                  | SCOP                                        |                               | -          | 3,62                         | 3,47          | 3,37           | 3,35           |
|                                             |                                             | Eficiencia estacional en calefacción (ηs)   |                               | %          | 142                          | 136           | 132            | 131            |
|                                             |                                             | Clasificación energética                    |                               | -          | A++                          | A++           | A++            | A++            |
|                                             | Temperatura impulsión 18°C                  | SEER                                        |                               | -          | 7,13                         | 7,04          | 6,9            | 6,74           |
|                                             |                                             | Eficiencia estacional en refrigeración (ηs) |                               | %          | 282                          | 278           | 273            | 267            |
|                                             | Temperatura impulsión 7°C                   | SEER                                        |                               | -          | 5,34                         | 5,15          | 4,99           | 4,81           |
| Eficiencia estacional en refrigeración (ηs) |                                             | %                                           | 211                           | 203        | 197                          | 189           |                |                |
| Presión sonora*3                            | Modo normal (calefacción/refrigeración)     |                                             |                               | dB(A)      | 47/47                        | 49/49         | 51/51          | 53/53          |
|                                             | Modo silencioso (calefacción/refrigeración) |                                             |                               | dB(A)      | 44/44                        | 46/46         | 47/47          | 49/49          |
|                                             | Modo noche (calefacción/refrigeración)      |                                             |                               | dB(A)      | 44/44                        | 45/45         | 45/45          | 45/45          |
| Potencia sonora                             | Modo normal (calefacción/refrigeración)     |                                             |                               | dB(A)      | 62/62                        | 64/64         | 66/66          | 67/67          |
| Ventilador                                  | Número de ventiladores                      |                                             |                               | -          | 1                            | 1             | 1              | 1              |
|                                             | Caudal de aire                              |                                             |                               | m³/h       | 3900                         | 3900          | 4200           | 4200           |
| Fusible recomendado                         | Sin resistencia eléctrica para ACS          |                                             |                               | A          | 16                           | 16            | 16             | 16 o 20        |
|                                             | Con resistencia eléctrica para ACS          |                                             |                               | A          | 16                           | 16            | 16             | 16             |
| Dimensiones                                 | Alto x Ancho x Profundo                     |                                             |                               | mm         | 840x1376x390                 |               |                |                |
| Dimensiones con embalaje                    | Alto x Ancho x Profundo                     |                                             |                               | mm         | 995x1460x530                 |               |                |                |
| Sistema refrigerante                        | Peso (Neto/Bruto)                           |                                             |                               | kg         | 110,5/129                    |               | 125/144        |                |
|                                             | Compresor                                   | Tipo                                        |                               | -          | Rotativo                     |               |                |                |
|                                             |                                             | Tipo                                        |                               | -          | R32                          |               |                |                |
|                                             | Carga refrigerante                          | Antes de envío                              |                               | kg         | 1,5                          |               | 2,0            |                |
|                                             |                                             | Tubería de gas                              |                               | mm (pulg.) | -                            | -             | -              | -              |
|                                             | Tubería frigorífica                         | Tubería de Líquido                          |                               | mm (pulg.) | -                            | -             | -              | -              |
|                                             |                                             | Mínima distancia frigorífica                |                               | m          | -                            | -             | -              | -              |
|                                             | Máxima distancia precargada                 |                                             | m                             | -          | -                            | -             | -              |                |
|                                             | Máxima distancia frigorífica                |                                             | m                             | -          | -                            | -             | -              |                |
|                                             | Máxima diferencia entre UE y UI             | UE más arriba                               |                               | m          | -                            | -             | -              | -              |
|                                             |                                             | UI más arriba                               |                               | m          | -                            | -             | -              | -              |
|                                             | Rango de operación                          | Calefacción                                 | Temperatura ambiente exterior |            | °C (DB)                      | -25-35        |                |                |
| Temperatura de impulsión del agua           |                                             |                                             | °C                            | 20-65      |                              |               |                |                |
| ACS                                         |                                             | Temperatura ambiente exterior               |                               | °C (DB)    | -25-43                       |               |                |                |
|                                             |                                             | Temperatura de agua                         |                               | °C         | 30-60(75**49)                |               |                |                |
| Refrigeración                               |                                             | Temperatura ambiente exterior               |                               | °C (DB)    | 5-46                         |               |                |                |
|                                             |                                             | Temperatura de impulsión del agua           |                               | °C         | 5-22                         |               |                |                |
| Caudal de agua Nominal (30°C/35°C ΔT:5°C)   |                                             |                                             |                               | m³/h       | 1,72                         | 2,06          | 2,41           | 2,75           |
| Bomba Hidráulica                            | Tipo de bomba hidráulica                    |                                             |                               | -          | DC Inverter                  |               |                |                |
|                                             | Pérdida de carga máxima disponible          |                                             |                               | mca        | 12,5                         |               |                |                |
|                                             | Caudal máximo de agua                       |                                             |                               | m³/h       | 4,0                          |               |                |                |
| Válvula de corte con filtro                 | Material                                    |                                             |                               | -          | Latón                        |               |                |                |
|                                             | Diámetro                                    |                                             |                               | pulg.      | 1" (DN25)                    |               |                |                |
|                                             | Tamaño filtro de malla                      |                                             |                               | -          | 50                           |               |                |                |
|                                             | Tipo de filtro                              |                                             |                               | -          | Autolimpieza                 |               |                |                |
| Vaso de expansión                           | Capacidad                                   |                                             |                               | L          | 8                            |               |                |                |
|                                             | Presión de trabajo                          |                                             |                               | bar        | 3                            |               |                |                |
| Instalación de agua                         | Tipo de conexión                            |                                             |                               | -          | Conexión de tuerca abocinada |               |                |                |
|                                             | Diámetro tubería de retorno                 |                                             |                               | pulg.      | G1"(hembra)                  |               |                |                |
|                                             | Diámetro tubería de impulsión               |                                             |                               | pulg.      | G1"(hembra)                  |               |                |                |

Nota:  
\*1: Rendimientos nominales de calefacción/refrigeración en condiciones de plena carga según la norma EN 14511. Longitud de la tubería: 75 m. Diferencia de altura entre la ODU (unidad exterior) y la IDU (unidad interior): 0 m. Los rendimientos de calefacción están integrados (ciclos de desescarche incluidos).  
\*2: Según la norma EN14825. Zona climática PROMEDIO. Escala de eficiencia energética de A+++ a D.  
\*3: Los valores de ruido anteriores se miden en una cámara anecoica sin eco reflejado, por lo que hay que tener en cuenta el impacto del eco reflejado en la escena.  
\*4: La temperatura ambiente de la unidad exterior deberá ser >10°C, y la carga de refrigerante de dicha unidad deberá ser inferior a la carga máxima de refrigerante permitida por la unidad.  
\*5: Cuando hay un calentador eléctrico de ACS montado en el tanque de ACS, la temperatura de ajuste puede alcanzar los 75°C.  
OAT: temperatura ambiente exterior; IWT: temperatura del agua de entrada; OWT: temperatura del agua de salida.

## Accesorios

| Accesorios                                      | Modelo           | Función                                                                                                                                  | Compatibilidad            |
|-------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Sensor de temperatura del agua                  | HTS-E1000AI      | Sensor de temperatura del agua para tuberías, tanques y componentes hidráulicos.                                                         | Serie Hi-Therma           |
| Válvula de 3 vías                               | HESE-3W25A       | Válvula para permitir el funcionamiento en calefacción/agua caliente.                                                                    | Serie Hi-Therma           |
| Adaptador Hi-Mitt II                            | HCCS-H64H2CIM#01 | Hi-Mitt II Aeroterminia (Control por APP, Android/iOS)                                                                                   | Serie Hi-Therma           |
| Depósito térmico                                | HDHWT-200L30HE   | Depósito ACS                                                                                                                             | Serie Hi-Therma           |
|                                                 | HDHWT-300L30HE   | Depósito ACS                                                                                                                             | Serie Hi-Therma           |
| Sensor de temperatura montado en pared          | HCT-S01E         | Sensor de temperatura ambiente montado en la pared, con comunicación con el sistema de bomba de calor.                                   | Serie Hi-Therma           |
| Termostato de ambiente                          | HSXE-VCO4        | Termostato de ambiente para el control de temperatura de la habitación, con comunicación con el sistema de bomba de calor.               | Serie Hi-Therma           |
| Segundo sensor de temperatura ambiente exterior | HC-T-01M         | Mide la temperatura ambiente exterior en el área donde está instalada la unidad exterior.                                                | Serie Hi-Therma           |
| Accesorio para depósitos                        | HOPT-EAT01       | Caja eléctrica y ánodo de Titanio para protección catódica. Evita corrosión galvánica en zonas con baja calidad del agua                 | Hi-Therma Integra         |
| Panel de control táctil a color                 | HSXM-FE01        | Panel de control táctil a color de 4" con eficientes funciones, que ofrece el ajuste de dos ciclos, el ajuste de ACS y el ajuste de SWP. | Hi-Therma Integra & Split |
| Resistencia eléctrica auxiliar                  | DRE-300WG        | Calefacción eléctrica auxiliar para situaciones de emergencia en caso de avería de la bomba de calor                                     | Hi-Therma Monobloc        |
|                                                 | DRE-600WG        |                                                                                                                                          |                           |
|                                                 | DRE-S600WG       |                                                                                                                                          |                           |



# Hisense HVAC



---

Hisense Iberia S.L.U  
C/ Vía de los Poblados, 3 Edif. 7/8 5C • 28033 Madrid – Spain  
✉ [atencionalcliente@hisenseiberia.com](mailto:atencionalcliente@hisenseiberia.com)  
Número de servicio técnico: 960 468 888

---

 <http://www.hisense-vrf.com>

 HisenseVRFGlobal

 @HisenseVRFGlobal

 Hisense VRF



HCAC-CA-2023SP01

★ El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las imágenes y los diagramas son solo de referencia y están sujetos a cambios sin previo aviso.