

Haier

Climatización y confort

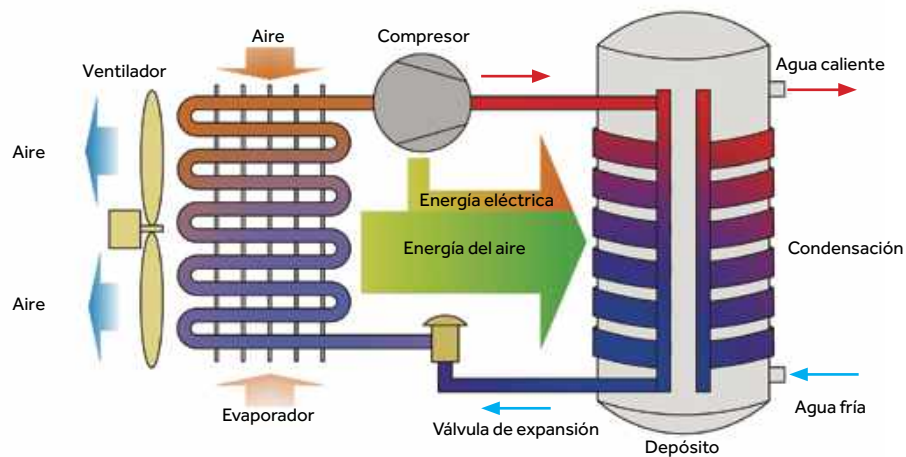


Bomba de calor ACS aerotermo

¿Qué es un calentador de agua con bomba de calor?

Nuestra gama de bombas de calor ACS ofrece una solución directa a sus necesidades de agua caliente. Combina la energía renovable de una fuente aerotérmica con una capacidad de almacenamiento de 80-300 l, lo que le permite adaptarse a una amplia gama de aplicaciones que van desde pequeñas viviendas hasta locales y oficinas. Este sistema proporcionará agua caliente sanitaria a una fracción del coste de las tecnologías más antiguas, y la instalación solo implicará tuberías de agua, por lo que es adecuado para renovar las instalaciones de agua caliente existentes de forma fácil y cómoda.

Cómo funciona



Para entender el concepto de las bombas de calor, imagine que un frigorífico funciona a la inversa. Mientras que un refrigerador extrae el calor de una caja cerrada y lo expulsa al aire circundante, una bomba de calor toma el calor del aire circundante y lo transfiere al agua en un depósito cerrado.

Un refrigerante (R134A) cambia de estado, mediante ciclos de compresión y expansión, absorbiendo el calor del aire a baja temperatura y transfiriéndolo al agua sanitaria a una temperatura más alta.

	Monobloc	Split
Montaje en suelo	 HP80M5 HP110M5	 HP200S1 HP300S1
	 HP200M3 HP250M3 HP250M3 C	

CE
CB
NF

Diseño del condensador



Condensador de microcanales

El condensador de microcanales tiene una mayor superficie de contacto para un mejor rendimiento de transferencia de calor y un menor consumo energía.



Serpentín inferior

Un serpentín adicional instalado en la parte inferior del tanque aumenta el área de intercambio de calor para entregar más agua caliente y contribuye a una mejor eficiencia.

Condensador de microcanales vs serpentín de tubería



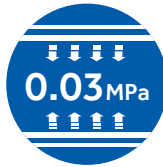
Diseño multicanal

Cada pieza de un condensador de microcanales tiene 18 microcanales, que en comparación con un serpentín de un solo canal ofrecen mucha más superficie de contacto.



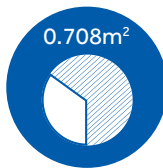
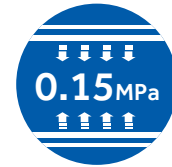
Aleación de titanio y aluminio para una mayor resistencia a la corrosión y al calor

Microcanal: 1500 horas en prueba de niebla salina
Serpentín: 200 horas en prueba de niebla salina



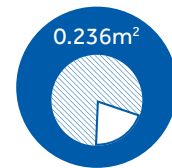
Reduce la caída de presión, lo que mejora la eficiencia del compresor en un 6 %.

Microcanal: caída de presión 0,03 Mpa
Serpentín: caída de presión 0,15 Mpa

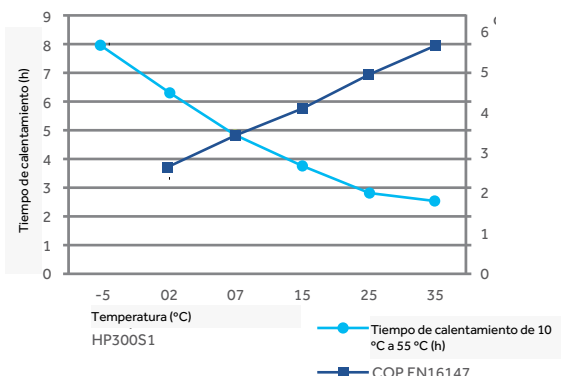
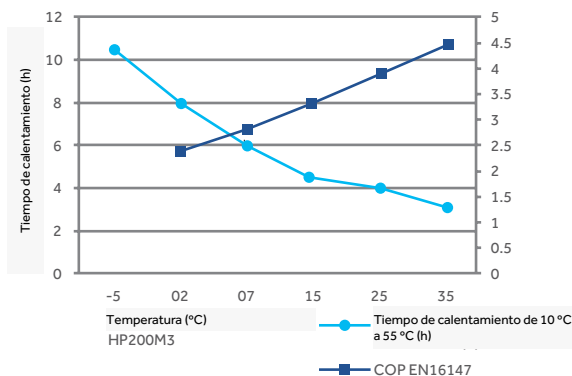


Una mayor superficie de contacto mejora la eficiencia de la transferencia de calor en un 30 %.

Microcanal: superficie de contacto 0,708 m²
Serpentín: superficie de contacto 0,236 m²



Curva de rendimiento



Panel de control-Monobloc

Pantalla LED de 5" con control táctil simple y fácil de usar que permite el acceso a los 4 modos de trabajo

Modo AUTO

La bomba de calor funciona prioritariamente y el calentador eléctrico funciona como apoyo.

Modo ECO

La bomba de calor utiliza la electricidad en horas bajas para minimizar los gastos.

Modo TURBO

La bomba de calor y el calentador eléctrico se ponen en marcha al mismo tiempo para suministrar agua caliente lo más rápido posible.

Modo VACACIONES

La unidad permanece en modo de espera durante las vacaciones y luego se reinicia en modo automático para preparar suficiente agua caliente solo un día antes de que el usuario regrese de vacaciones.



HP200M3
HP250M3
HP250M3 C

Panel de control-Split

Pantalla LED de 5" con control táctil simple y fácil de usar que permite el acceso a los 5 modos de trabajo

Modo AUTO

La bomba de calor funciona prioritariamente y el calentador eléctrico funciona como apoyo.

Modo ECO

La bomba de calor funciona las 24 horas del día, pero la calefacción eléctrica solo funciona fuera de las horas punta.

Modo ECO+

Tanto la bomba de calor como el calentador eléctrico solo funcionan fuera de las horas punta.

Modo VACACIONES

La unidad permanece en modo de espera durante las vacaciones y luego se reinicia en modo automático para preparar suficiente agua caliente solo un día antes de que el usuario regrese de vacaciones.

Modo TURBO

La bomba de calor y el calentador eléctrico funcionan al mismo tiempo para suministrar agua caliente rápidamente.



HP200S1
HP300S1



A+
Clase energética

HP80M5

HP110M5

HP150M5

Monobloc



Fácil de instalar

Plug and play de la misma forma que el calentador de agua eléctrico, fácil de instalar y sustituir



Potencia Eco

Funciona en las horas con precios más bajos para reducir el coste eléctrico



Condensador de microcanales

El condensador de microcanales tiene una mayor superficie de contacto para un mejor rendimiento de transferencia de calor y un menor consumo energía.



Calefacción rápida

El potente compresor permite un calentamiento más rápido.



Estrecho

El diseño compacto del cuerpo ahorra espacio.

Confort

- ◆ Funcionalidad multimodo que incluye Eco, Turbo, Auto, Antilegionella y Vacaciones
- ◆ Resistencia de apoyo
- ◆ Control del temporizador para los ajustes de potencia máxima
- ◆ Indicación del volumen de agua caliente

Eficiencia y ahorro de energía

- ◆ COP@7°C= 2,7 (HP80M5/HP110M5)
- ◆ Nivel de ruido ≤ 50 dB(A)
- ◆ Temperatura de funcionamiento: -7°C~45°C
- ◆ Condensador de microcanales

Calidad

- ◆ Protección con ánodo de magnesio
- ◆ Depósito de acero con esmaltado de titanio
- ◆ Aislamiento PUF de 50 mm

Diseño

- ◆ Pantalla LED con control táctil
- ◆ Potencia fuera de las horas punta



ABT



Turbo
inteligente



Eco Confort



Smart vacation

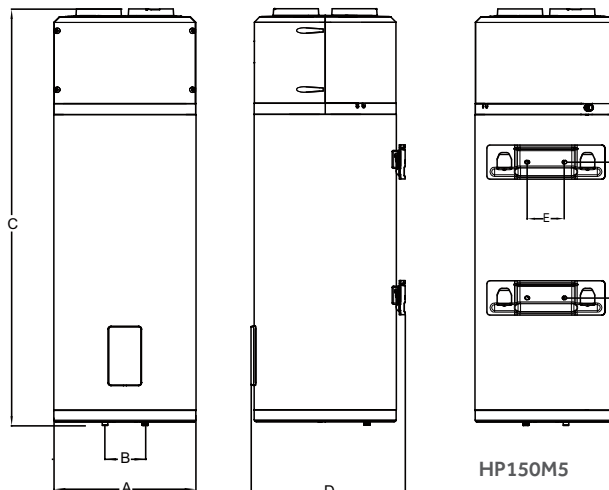
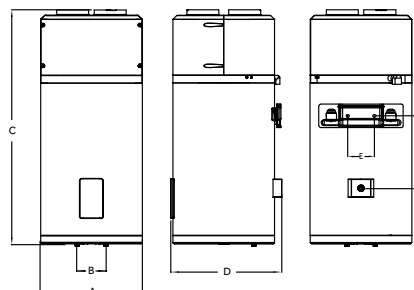


Anticongelante

Modelo	A	B	C	D	E	F
HP80M5	492	140	1170	538	159	362
HP110M5	492	140	1320	538	159	362
HP150M5	492	140	1680	534	159	470

Unidad:MM

HP80M5
HP110M5



HP150M5

Modelo	HP80M5	HP110M5	HP150M5
Instalación	Colgado de la pared en vertical	Colgado de la pared en vertical	Colgado de la pared en vertical
Volumen del depósito (l)	80	110	150
Tensión nominal/frecuencia (V/Hz)	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz
Presión nominal del depósito (bar)	8	8	8
Sistema anticorrosión	Ánodo de magnesio	Ánodo de magnesio	Ánodo de magnesio
Grado de resistencia al agua	IPX4	IPX4	IPX4
Sistema montado			
Potencia de resistencia eléctrica auxiliar (W)	1200	1200	1200
Potencia media absorbida - solo bomba de calor (W)	240	240	240
Potencia máxima absorbida - solo bomba de calor (W)	350	350	350
Potencia máxima absorbida (W)	1550	1550	1550
Ajuste de temperatura por defecto (°C)	55	55	55
Rango de ajuste de temperatura con calentador (°C)	35-75	35-75	35-75
Rango de ajuste de temperatura solo en la bomba de calor (°C)	35-65	35-65	35-65
Tipo de refrigerante / Peso (kg)	R134a/0,45	R134a/0,45	R134a/0,46
Potencia sonora dB(A)	50	50	50
Temperatura de funcionamiento - solo bomba de calor (°C)	-7-45	-7-45	-7-45
Temperatura de funcionamiento - sistema (°C)	-7-45	-7-45	-7-45
Rendimiento			
Tipo de extracción	Exterior	Exterior	Exterior
COP@7 °C (EN16147)	2,72	2,64	3,00
COP@14 °C (EN16147)	3,17	3,19	3,58
Tiempo de calentamiento (h) (@7 °C)	4h58	6h35	10h29
Tiempo de calentamiento (h) (@14 °C)	4h09	5h23	8h28
Perfil de carga (EN16147)	M	M	L
Volumen máximo de agua caliente utilizable (L) V40 (EN16147)	102,5	132,6	195,9
Clase de eficiencia energética del calentamiento del agua (ERP)	A+	A+	A+
Dimensiones y conexiones			
Conexión de salida de agua	G1/2" M	G1/2" M	G1/2" M
Conexión de entrada de agua y desagüe	G1/2" M	G1/2" M	G1/2" M
Conexión de la válvula de seguridad	G1/2" M	G1/2" M	G1/2" M
Dimensiones del producto (An x Al x Pr) (mm) - Depósito/Unidad exterior	537 x 1170 x 492	537 x 1320 x 492	537 x 1680 x 492
Dimensiones de embalaje (An x Al x Pr) (mm) - Depósito/Unidad exterior	587 x 1247 x 587	587 x 1397 x 587	587 x 1764 x 587
Peso bruto (kg)	59	63	89
Peso neto (kg)	51	55	67
Cantidad de carga 40 HQ	160	80	80



A+
Clase energética

HP200M3
HP250M3
HP250M3C

Monobloc



PV (solo M3C)

En combinación con paneles fotovoltaicos, puede ajustar la unidad para optimizar el uso de la electricidad



Fácil de instalar

Plug and play de la misma forma que el calentador de agua eléctrico, fácil de instalar y sustituir



Potencia Eco

Funciona en las horas con precios más bajos para reducir el coste eléctrico.



Condensador de microcanales

El condensador de microcanales tiene una mayor superficie de contacto para un mejor rendimiento de transferencia de calor y un menor consumo energía.



Calefacción rápida

El potente compresor permite un calentamiento más rápido.



Estrecho

El diseño compacto del cuerpo ahorra espacio.



ABT



Desescarche automático



Anticongelante



Eco Confort



Turbo inteligente



Instalación en conducto



Smart vacation

Alta eficiencia/ahorro

- ◆ Clase energética A+
- ◆ COP hasta 3,56
- ◆ Capacidad para múltiples fuentes de energía (solo HP250M3C)
- ◆ Compresor de alto rendimiento
- ◆ Condensador de microcanales
- ◆ Aislamiento PUF de 50 mm
- ◆ Ajuste del temporizador fuera de las horas punta
- ◆ Modo ECO - calienta el agua solo con bomba de calor
- ◆ Modo vacaciones - para un uso óptimo del sistema

Fácil instalación

Nuestra bomba de agua ACS monobloc puede instalarse fácilmente para sustituir a un calentador de agua eléctrico tradicional. En comparación con el calentador de agua con bomba de calor split, un monobloc es más flexible donde se puede instalar.

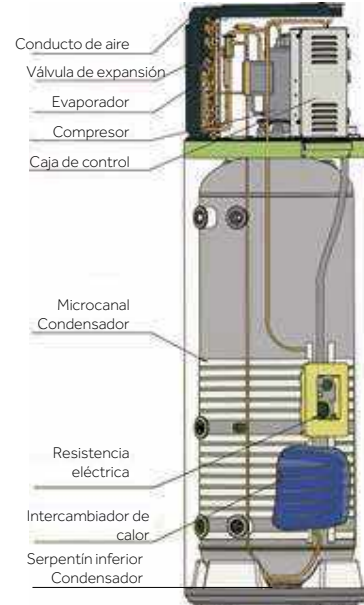
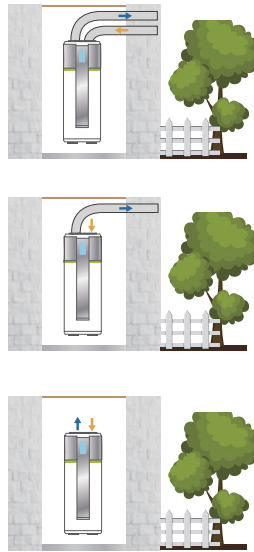
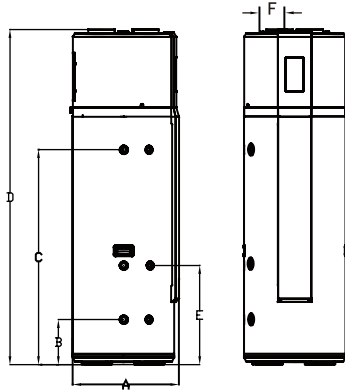
Cuando se instala en lugares como sótanos, un monobloc proporciona beneficios de refrigeración y deshumidificación.

Saludable

Cada 7 días, la función ABT elevará la temperatura del agua del depósito a 65 °C, para higienizar el espacio interior con esta tecnología automática antibacteriana, garantizando un agua limpia y saludable.

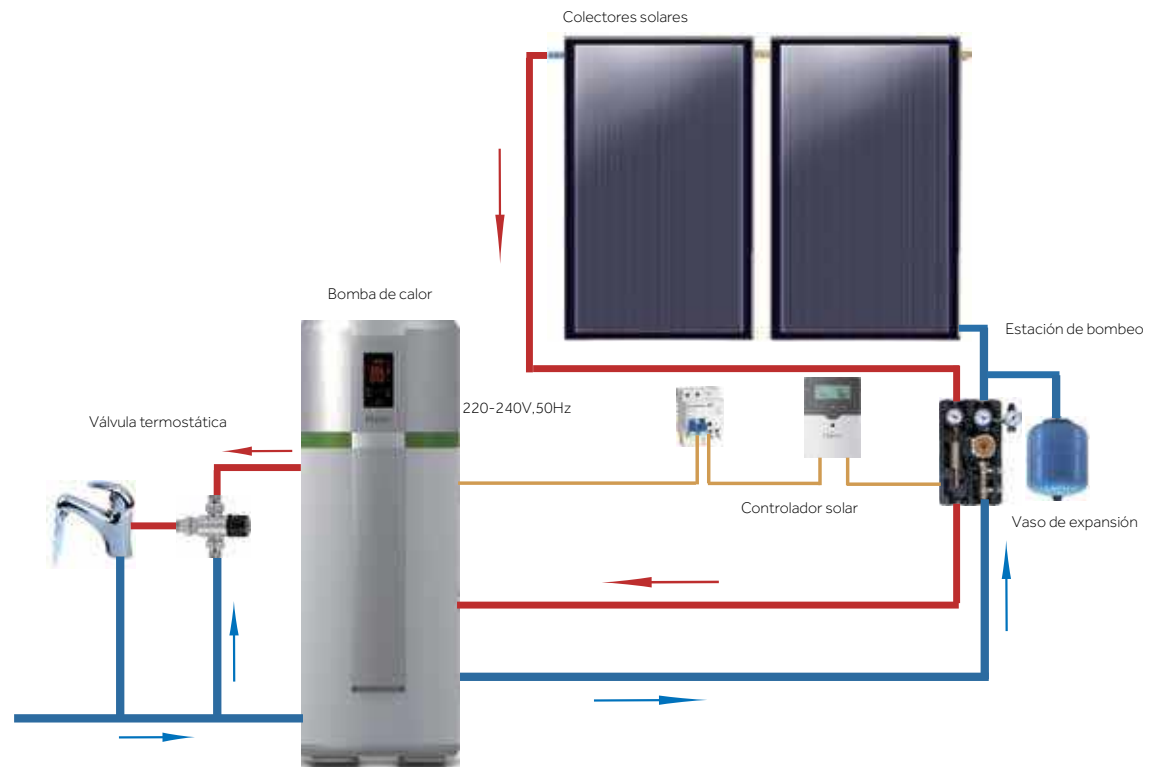
Modelo	A	B	C	D	E	F
HP200M3	629	270	980	1692	-	180
HP250M3	629	270	1275	1987	-	180
HP250M3C	629	270	1275	1987	590	180

Unidad:MM



Modelo	HP200M3	HP250M3	HP250M3C
Depósito			
Volumen del depósito (l)	195	246	240
Tensión nominal/frecuencia (V/Hz)	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Presión nominal del depósito (bar)	7	7	7
Diseño / área del intercambiador adicional	No	No	1 m ²
Resistente a la corrosión	Ánodo de magnesio	Ánodo de magnesio	Ánodo de magnesio
Rendimiento			
Tipo de extracción	Ambiente/Exterior	Ambiente/Exterior	Ambiente/Exterior
COP@7 °C (EN16147)	3,04	3,02	3,10
COP@15 °C (EN16147)	3,39	3,41	3,56
Perfil de carga (EN16147)	L	L	L
Potencia de resistencia eléctrica auxiliar (W)	1500	1500	1500
Potencia media absorbida - solo bomba de calor (W)	495	495	495
Potencia máxima absorbida - solo bomba de calor (W)	625	625	625
Potencia máxima absorbida (W)	2125	2125	2125
Potencia de entrada en modo reposo (W)	27	27	27
Vmax	224	311	332
Tiempo de calentamiento (h) (@7 °C)	5h30	7h21	6h55
Tiempo de calentamiento (h) (@15 °C)	4h41	6h10	6h
Ajuste de temperatura por defecto (°C)	55	55	55
Rango de ajuste de temperatura con calentador (°C)	35-75	35-75	35-75
Rango de ajuste de temperatura solo en la bomba de calor (°C)	35-65	35-65	35-65
Tipo de refrigerante / Peso (kg)	R134a/0,9	R134a/0,9	R134a/0,9
Potencia sonora dB(A)	57	58	59
Temperatura de funcionamiento - sistema (°C)	-7-45	-7-45	-7-45
Dimensiones y conexiones			
Dimensiones del producto (An x Al x Pr) (mm) - Depósito	629 x 1692 x 600	629 x 1987 x 600	629 x 1987 x 600
Dimensiones de embalaje (An x Al x Pr) (mm) - Depósito	695 x 1940 x 736	695 x 2250 x 736	695 x 2250 x 736
Peso bruto (kg) - Depósito/Unidad exterior	103	116	132
Peso neto (kg) - Depósito/Unidad exterior	91	102	119
Cantidad de carga 40 HQ	51	51	51

Conexionado a colectores solares (HP250M3C)



Conexión a caldera de gas (HP250M3C)

