HRC 70

ALTA TEMPERATURA 70 °C
BOMBA DE CALOR MODULANTE

Calefacción garantizada, incluso en frío extremo

Para el uso doméstico, colectivo, terciario, industrial y agrícola

Diseñada exclusivamente para agua caliente a alta temperatura, hasta 70 ºC, para calefacción y agua caliente sanitaria

COP
de hasta
4.5
de conformidad con la norma EN 14511

Agua de calefacción
de hasta
70 ºC

A Partir de **7 kW**
de hasta **140 kW**

3

LAS VENTAJAS

CALEFACCIÓN GARANTIZADA, INCLUSO EN FRÍO EXTREMO

PODER MODULANTE

- Una innovadora combinación de 2 compresores con diferentes niveles de potencia y una alta relación de compresión, lo que garantiza que el suministro de calefacción siempre se ajusta a su demanda.

ULTRA SILENCIOSO

- 2 compresores scroll asimétricos, que permiten trabajar al equipo con 3 etapas de potencia.
- Ventilador con palas especialmente adaptadas para atenuar ruido.
- 4, pies amortiguadores ajustables en la base
- Doble compartimiento del compresor insonorizadas

ALTA TEMPERATURA

- Una bomba genuina calor de alta temperatura que suministra calefacción central de hasta 70 °C, incluso en los días de frío extremo.
- También puede proporcionar calefacción para su tanque de agua caliente sanitaria, sin necesidad de reserva.
- Funciona utilizando únicamente la bomba de calor hasta que el aire exterior alcanza una temperatura de - 20 °C.

ECONÓMICO

- A mitad de temporada, sólo los compresores más pequeños serán rentables y no habrá grandes inconvenientes.
- COP de 4,5 *: muy alta eficiencia energética

MÁS ECOLÓGICO

- Ayuda a reducir las emisiones de CO_2.
- Protege la capa de ozono y no añade al efecto invernadero.
- Usa una cantidad muy baja de refrigerante ecológico.

MAS ECONÓMICO

El único mantenimiento anual que usted necesita es un servicio de su instalador.

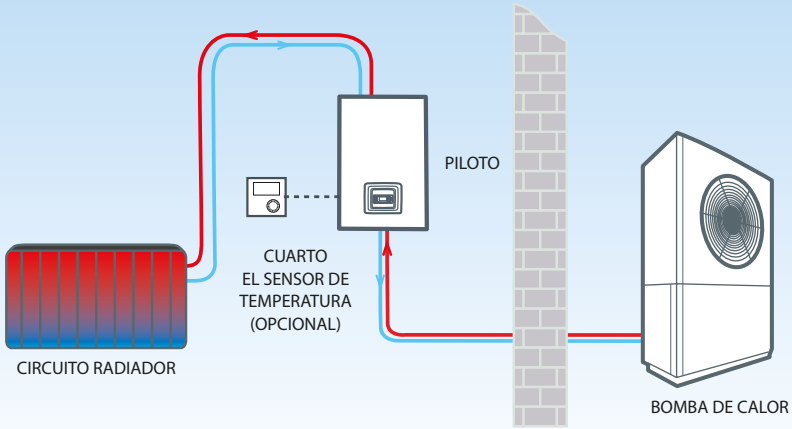
EL RESULTADO:

ahorros de hasta 3 000 € en 10 años

EL RESULTADO:
80% menos de emisiones CO_2

Instalación de una sola residencia, 7 a 25 kW

PRINCIPIO DE INSTALACIÓN



BUENAS NOTICIAS PARA SU FACTURA DE ELECTRICIDAD

- Adaptable a tarifas horarias de electricidad.
- Función de reducción de potencia por franjas horarias.
- Gestión sobre un dispositivo adicional de calor, para situaciones de emergencia.

*Muy sencillo de instalar en nuevas construcciones o para reemplazar su vieja caldera **

Circuito de alta temperatura
- Radiadores de alta temperatura.

Circuito de baja temperatura
- calefacción por suelo radiante
- Radiadores de baja temperatura
- Fancoils

Renovación o nuevas construcciones
- Casas individuales.

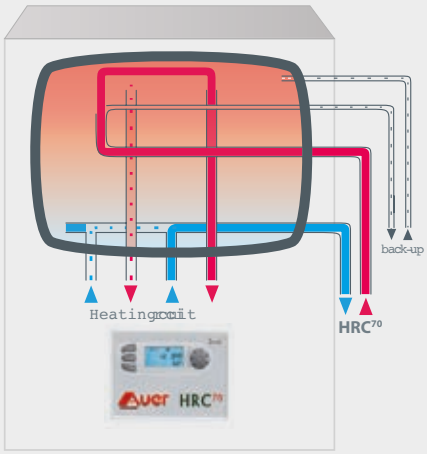
1 - La instalación de calefacción central existente permanece en su lugar: No hay conexión de refrigeración necesario, todo lo que necesita es una conexión hidráulica y una conexión eléctrica.

2 - El piloto de hidro-electrónica se instala entre el circuito de calefacción central y la bomba de calor: El piloto simplifica la instalación. Tiene todos los elementos que necesita para conectar la bomba de calor HRC[70] a su calefacción central, por lo que no tendrá que añadir nada más.

ESTRUCTURA HIDRÁULICA DEL PILOTO

- Proporciona desacoplamiento inteligente del flujo de agua en cada circuito, por lo que su instalación es más seguro y más fiable.
- Se purga, se decanta y limpia su instalación.
- Le permite controlar 2 circuitos de calefacción.

7 y 11 pilotos kW



17 y 25 pilotos kW

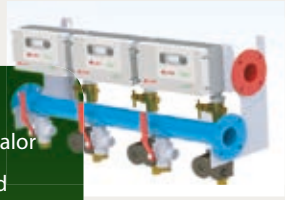
3

Instalación de la batería de 35 a 140 kW

El sistema de gestión hidráulica le da un control total de su instalación

- La configuración en batería es adecuada para casas de grandes dimensiones, hoteles, edificios de viviendas, escuelas, oficinas, fábricas, o cualquier otro uso que requiera grandes potencias.
- Permite una gran parcialización de la potencia.
- Adecuación precisa de la potencia a las temperaturas exteriores.
- Sistema de control hidráulico. Incluyendo la regulación de la gestión de 2, 3 o 4 HRC[70].

El sistema de gestión hidráulica

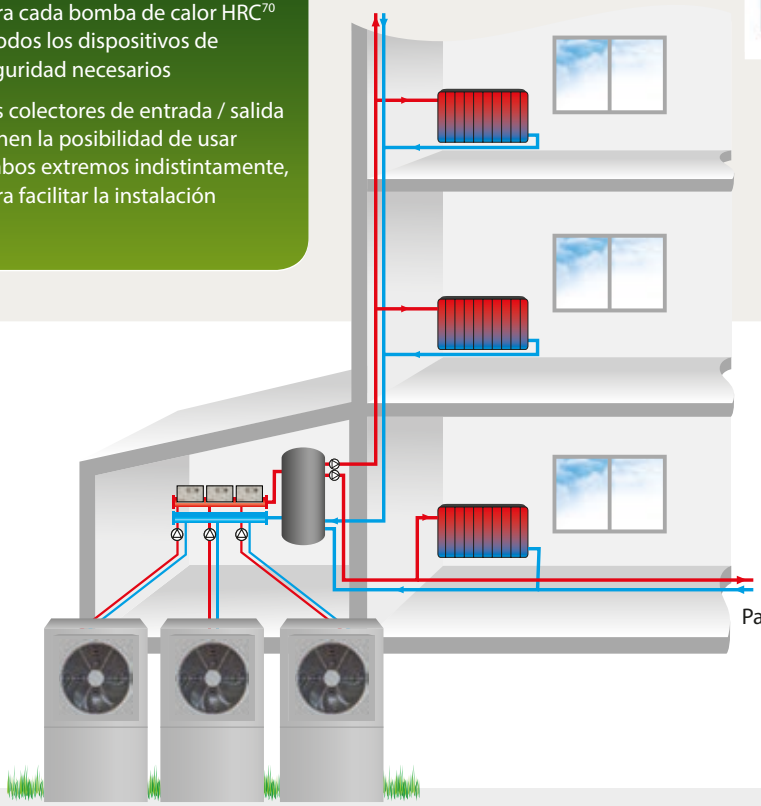


- Garantiza la gestión óptima de las bombas de calor
- Ofrece una gran flexibilidad para ejecutar diferentes tipos de instalación
- Incluye una bomba de circulación para cada bomba de calor HRC[70] y todos los dispositivos de seguridad necesarios
- Los colectores de entrada / salida tienen la posibilidad de usar ambos extremos indistintamente, para facilitar la instalación

El tanque de desacoplamiento multi-funcional

- Ofrece las siguientes ventajas:
  - Sirve para establecer primario y secundario en el circuito hidráulico
  - Se estratifica temperaturas
  - Se decanta lodos
- Y también:
  - Un generador adicional se puede agregar
  - Purga
  - inercia

Este sistema altamente eficiente garantiza la seguridad y durabilidad de la instalación



Ejemplo de una instalación en batería, de un bloque de apartamentos

3

¿Como funciona?

Esta bomba de calor innovador adapta su capacidad de calentamiento a sus necesidades en función de la temporada:

Mitad de temporada

Sólo el compresor pequeño

A medida que el clima se pone más frío.

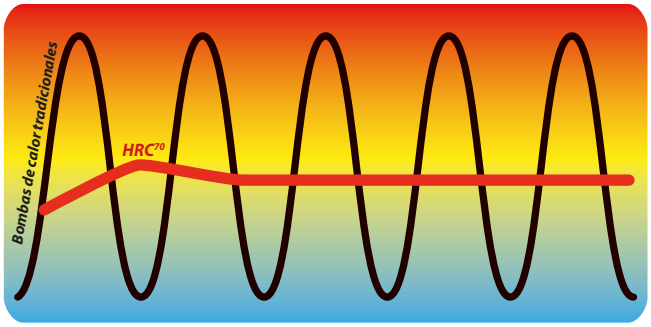
el compresor grande se hace cargo, para aumentar la capacidad de calentamiento

En el frío extremo.

ambos compresores funcionan para dar la máxima capacidad de calefacción

- La potencia de modulación le permite regular su temperatura del agua con precisión por lo que no hay picos de calor en los radiadores.
- La temperatura del agua se ajusta automáticamente para adaptarse a las estaciones del año, lo que garantiza el confort en todo momento.

DEMASIADO CALIENTE - El consumo excesivo



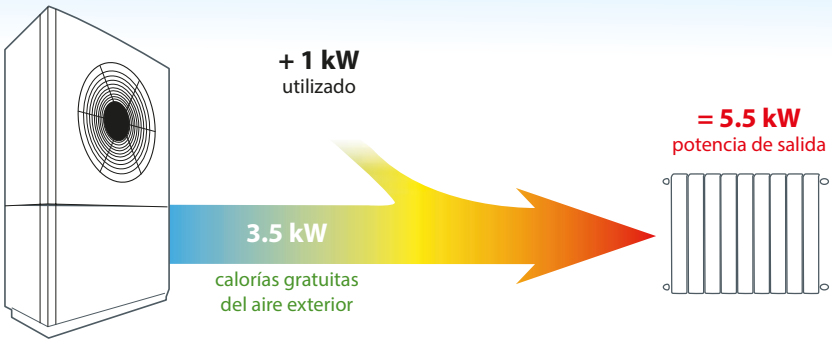
DEMASIADO FRÍO - Poco confortable

El CDH70 puede proporcionar agua a 70 °C, incluso mientras que la capacidad de calentamiento está modulando

Un alto coeficiente de rendimiento, más ahorro

• Por cada 1 kW/h de electricidad utilizados,
hasta **4.5 kW/h** vuelve a entrar en el circuito de calefacción.

COP
DE HASTA **4,5**
DE ACUERDO A EN 14511



3

Especificaciones técnicas

USO INDIVIDUAL		HRC70 7 monofásico	HRC70 11 monofásico	HRC70 17 monofásico	HRC70 17 trifásico	HRC70 20 monofásico	HRC70 25 trifásico	HRC70 35 trifásico
Referencia		6852100007	6852100011	6852100017	6852101017	6852100020	6852101025	6852101035
BOMBA DE CALOR								
Máx. salida de calor	kW	7.2	10.3	16.7	6.7	19.6	24	35.2
Salida de calor al + 7 ° C / + 35 ° C	kW	7.2	10.3	7.2	7.2	10.40	10.29	17.3
Consumo de energía en el +7°C /+35°C	kW	1.65	2.55	1.69	1.69	2.78	2.51	4. 11
CPO en + 7°C / + 35°C	-	4.3	4.11	4.26	4.26	3.74	4.10	4.2
Salida de calor a -7°C / + 70°C	kW	4.5	7	10.5	10.5	13.5	15.5	23.5
Rango de temperatura de aire exterior	°C	-20 a +4 0	-20 a +4 0	- 20 a +4 0	-2 0 a +40	-20 a +4 0	- 20 a +4 0	- 20 a +4 0
Fuente de alimentación	V	230	230	400 trifásico	400 trifásico	230 monofásico	400 trifásico	400 trifásico
Cortacircuitos	A	25	32	16	16	40	20	32
Min. Ancho de cable de alimentación	mm²	3 x 4	3 x 4	5 x 4²	5 x 4²	3 x 10²	5 x 6²	5 x 6²
Dimensiones (H x L x D)	mm	1300x700x400	1300x700x400	1660x1035x523	1660x1035x523	1660x1035x523	1660x1035x523	1815x1235x700
Peso sin agua	kg	120	120	245	245	252	265	350
Caudal de agua nominal	L/h	1350	1500	1 350	1 350	1500	1850	2950
Conexiones de fontanería	mm	26/34 macho	26/34 macho	26/34 macho	26/34 macho	26/34 macho	26/34 macho	33/42
Silenciador ajustables	-	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido
Cable de conexión enfundados (2 fases) para HP / Piloto (longitud = 10 m)	-	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido
Kit de conexión hidráulica HP	-	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido	no
PILOTO HYDRO-ELECTRÓNICO								
Min. Ancho de cable de alimentación	mm²	3 x 6²		5 x 2.5²	-	3 x 6²	5 x 2.5²	3 x 2.5²
Cortacircuitos	A	32		12	-	32	12	16
Fuente de alimentación	V	230 monofásica		400 trifásico, adaptable a 230 monofásica				400 trifásico
Tanque de desacoplamiento	L	Bypass		60				200
Dimensiones (H x L x D)	mm	520 x 320 x 280		740 x 630 x 530				260x510x223
Peso en vacío	kg	20		66				
Conexiones de fontanería	mm	26 / 34 hembra		26 / 34 hembra				33/42 40/49
Válvula del filtro 1"	-	incluido		incluido				incluido
Conexión de la caldera	-	control termostático		incluido				incluido
Apoyo eléctrica 0-6 kW, individual o 3 fases	A	incluido		incluido				incluido
INFORMACIÓN PARA DAR A SU PROVEEDOR DE ELECTRICIDAD al llevar a cabo un estudio de factibilidad para la instalación de la bomba de calor								
Cortacircuitos	A	32	32	40	16	40	20	32
Potencia nominal sin respaldo	kW	3	4	6.5	6.5	7.5	9	13
Potencia nominal sin respaldo	A	45	45	45	45	45	60	60
Impedancia (Z máx)	Ω	0.181	0.206	0.181	fase : 0.248 neutro : 0.166	0.206	fase : 0.175 neutro : 0.117	fase : 0.269 neutro: 0.176
Modo de regulación de potencia	-	velocidad fija	velocidad fija	velocidad fija	velocidad fija	velocidad fija	velocidad fija	velocidad fija
Arrancador suave	-	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Apoyo	kW	0 a 6	0 a 6	0 a 6	0 a 6	0 a 6	0 a 6	no

COMBINACIONES	HRC70		HRC70 Pilot	Kit de conexión	Depósito de acumulación (lt.)	Precios
	Nº	Tipo				
Combinación 50 kW trifásico	2	25 kW monofá.	Incluido		200	Consultar
Combinación 70 kW trifásico	2	35 kW trifásico	Incluido		200	Consultar
Combinación 100 kW trifásico	3	35 kW trifásico	Incluido		200	Consultar
Combinación 140 kW trifásico	4	35 kW trifásico	Incluido		200	Consultar