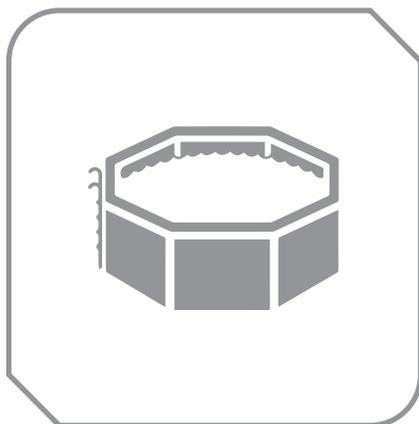


**HAYWARD®*****MICRO*****BOMBA DE CALOR PARA PISCINAS
ELEVADAS****Manual de instrucciones y de instalación**

ÍNDICE

1. INSTRUCCIONES GENERALES	1
<hr/>	
2. CONTENIDO DEL PAQUETE	4
<hr/>	
3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	5
3.1 Datos técnicos de la bomba de calor	5
3.2 Dimensiones	6
<hr/>	
4. INSTALACIÓN Y CONEXIÓN	7
4.1 Instrucciones para la instalación	7
4.2 Esquema eléctrico	8
4.3 Conexión hidráulica	9
4.4 Instrucciones para la conexión eléctrica	10
4.5 Cable de alimentación con DDR - Procedimiento de prueba	11
<hr/>	
5. PUESTA EN SERVICIO	12
5.1 Presentación del panel de control	12
5.2 Primer arranque	13
5.3 Emparejamiento bluetooth - Control remoto	14
<hr/>	
6. USO	15
6.1 Ajuste y visualización del punto de referencia	15
6.2 Ajuste del caudal de agua	15
6.3 Intervalo de funcionamiento	16
<hr/>	
7. MANTENIMIENTO E INVIERNO	17
7.1 Mantenimiento	17
7.2 Hibernación	17
7.3 Final de vida y desecho del producto	18
<hr/>	
8. ANEXOS	19
8.1 Esquema eléctrico	19
8.2 Vista despiezada y piezas de recambio	20
8.3 Guía de solución de averías	22
8.4 Garantía	23

1. INSTRUCCIONES GENERALES

Le agradecemos la compra de esta bomba de calor para piscina Hayward Micro. Las bombas de calor Hayward están diseñadas siguiendo unas estrictas normas de fabricación para cumplir con los altos niveles de calidad requeridos y ofrecerle unas prestaciones excepcionales durante toda la temporada de baño.



Este documento debe suministrarse al propietario de la piscina, que deberá conservarlo en un lugar seguro.

Leer atentamente las instrucciones de este manual antes de utilizar el aparato.

Conservar este manual en un lugar seguro para su consulta posterior.

Las ilustraciones de este manual se ofrecen para facilitar la comprensión. No tienen ningún carácter contractual.



Las bombas de calor Hayward Micro están exclusivamente destinadas a calentar el agua de piscinas elevadas.

No utilizar este material para otros fines.

El presente manual incluye toda la información necesaria referente a la instalación, la resolución de los funcionamientos incorrectos y el mantenimiento.

En ningún caso, el fabricante del producto será responsable en caso de lesiones de un usuario o de daño de la unidad debido a eventuales errores de instalación, de resolución de funcionamientos incorrectos o de un mantenimiento inadecuado. Es primordial seguir en todo momento las instrucciones especificadas en este manual.

El incumplimiento de cualquier recomendación anulará la garantía.

Copyright 2020© - La información contenida en este manual es propiedad de HAYWARD. No se puede reproducir, total o parcialmente, sin la autorización previa por escrito del fabricante.

INSTRUCCIONES GENERALES (continuación)



Instrucciones de seguridad



Este aparato contiene R32.

No utilizar nunca otro refrigerante que no sea el R32. Cualquier otro cuerpo gaseoso mezclado con el R32 corre el riesgo de provocar presiones anormalmente elevadas que pueden ocasionar una avería o una ruptura de tubos y lesionar a personas.

Para las reparaciones u operaciones de mantenimiento, usar tubos de cobre que cumplan con la Norma EN 12375-1 (mayo de 2020) y la Directiva Europea de equipos bajo presión 97/23/CE.

Como la bomba de calor está bajo presión, no perforar nunca los tubos ni intentar hacer una soldadura, hay riesgo de explosión.

No exponer nunca el aparato a llamas, chispas ni otras fuentes de encendido. El gas podría explosionar y ocasionar lesiones graves, incluso mortales.



La bomba de calor está exclusivamente prevista para instalarse en el exterior de edificios.

- En caso de almacenamiento, la bomba de calor se debe almacenar en una habitación bien ventilada y con una superficie de más de A_{min} (m²), calculada según la siguiente fórmula: $A_{min} = (M / (2,5 \times 0,22759 \times h_0))^2$
M es la carga de refrigerante en el aparato en kg y h₀ es la altura de almacenamiento. Para almacenar en el suelo h₀ = 0,6 m.
- Si detecta cualquier defecto o situación anómala, no instale la bomba de calor y póngase en contacto inmediatamente con su distribuidor.
- El mantenimiento y las diferentes operaciones se deben realizar con la frecuencia y en los momentos recomendados, como se especifica en el presente manual.
- Las reparaciones deben ser efectuadas por personal cualificado y únicamente con piezas de recambio originales.
- No utilizar nunca otro procedimiento de limpieza que no sea el recomendado en este manual.

INSTRUCCIONES GENERALES (continuación)



Antes de cualquier intervención en la bomba de calor, desconectar el cable de la red eléctrica.
Todo olvido puede causar electrocución.



- **No usar la bomba de calor cuando haya personas en la piscina.**
- **No usar la bomba de calor sin circulación de agua.**
- **Vigilar que los niños no puedan jugar con el aparato, deben mantenerse alejados del producto y de los cables eléctricos.**
- **No introducir nunca los dedos en las aberturas o partes móviles. Impedir que ningún cuerpo extraño entre en el aparato.**



Avisos con respecto a los niños/personas con capacidad física reducida

Este aparato no está destinado a ser utilizado por personas (especialmente niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o intelectuales estén reducidas o personas sin experiencia ni conocimientos, salvo que estas estén vigiladas o hayan recibido instrucciones sobre el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad.

Información importante referente al refrigerante utilizado

Este producto contiene gases fluorados de efecto invernadero enmarcados por el protocolo de Kioto. No libere estos gases en la atmósfera.

Tipo de refrigerante: R32

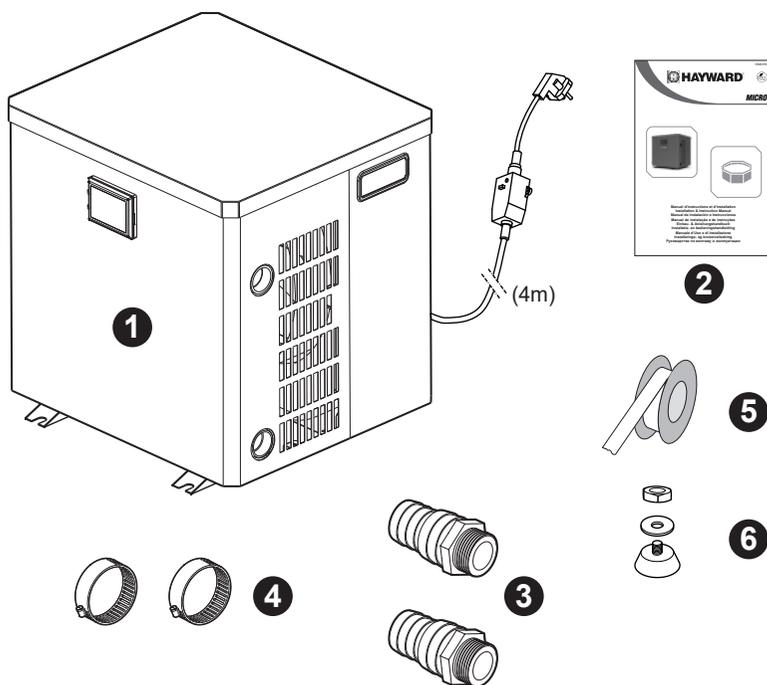
Valor GWP(1): 675, valor basado en el 4.º informe del IPCC.

La cantidad de refrigerante basada en el Reglamento n.º 517/2014 (F-Gas) se indica en la placa de características de la unidad.

En función de la legislación europea o local, se pueden exigir inspecciones periódicas de fuga del refrigerante. Póngase en contacto con su distribuidor local para más información.

(1) Potencial de calentamiento global.

2. CONTENIDO DEL PAQUETE



Marca	Designación	Cant.
1	Bomba de calor	1
2	Manual de instrucciones y de instalación	1
3	Racores para enroskar 32 mm/38 mm	2
4	Abrazadera de apriete	2
5	Rollo de teflón	1
6	Kit silent bloc	4

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

3.1 Datos técnicos de la bomba de calor

Modelos	Unidades	HP2021DT3C	HP2031DT3C
Capacidad calórica (*)	kW	2,5	3,5
COP (*)	/	4,12	5,12
Capacidad calórica (**)	kW	1,5	2,3
COP (**)	/	2,54	3,53
Nivel de presión acústica a 1 m Lp	dB(A)	46	
Alimentación eléctrica	V / Ph / Hz	230 V ~ / 1 ph / 50 Hz	
Potencia eléctrica absorbida (*)	kW	0,60	0,68
Corriente de funcionamiento (*)	A	2,70	2,95
Calibre de fusible tipo aM	A	4 aM	
Disyuntor curva D	A	4 D	
Número de compresores	/	1	
Tipo de compresor	/	Rotativo	
Tipo de ventilador	/	Axial	
Número de ventiladores	/	1	
Potencia del ventilador	W	25	
Velocidad de rotación del ventilador	rpm	700	
Conexión hidráulica	mm	38 / 32	
Caudal de agua nominal	m ³ /h	1,10	1,60
Pérdida de carga del agua	kPa	0,8	1,2
Refrigerante	HFC	R32	
Masa de fluido	kg	0,160	0,250
Masa en teq.CO2	/	0,11	0,17
Dimensiones de la unidad	mm	418 / 399 / 420	
Peso neto de la unidad	kg	24	27

(*) Valor con +/-5 % con las condiciones siguientes: Temperatura exterior 27 °C / HR = 78 %. Temperatura de entrada del agua 26 °C/28 °C.

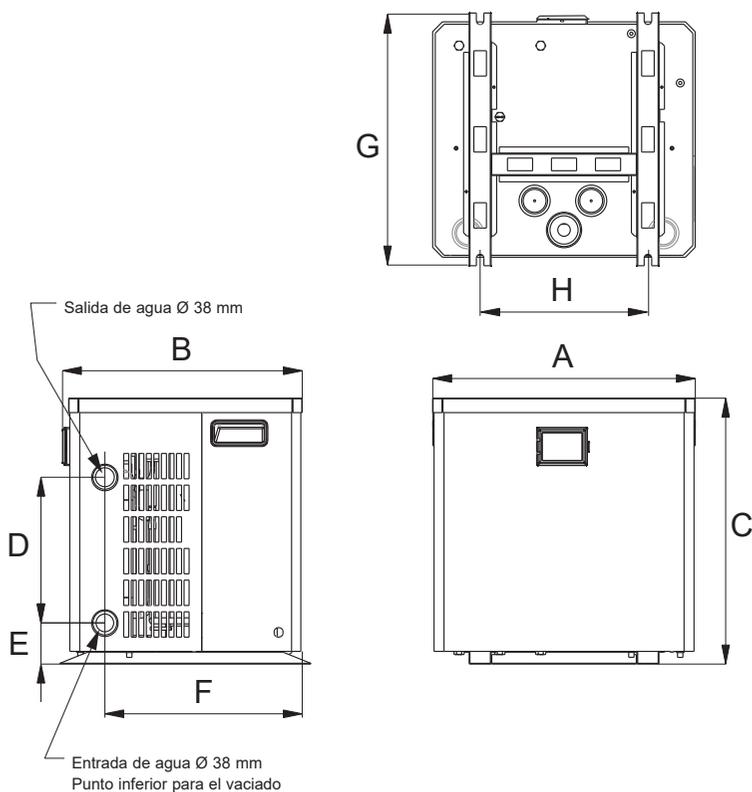
(**) Valor con +/-5 % con las condiciones siguientes: Temperatura exterior = 15 °C / HR = 71 %. Temperatura de entrada del agua 26 °C.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (continuación)

3.2 Dimensiones

Modelos:

HP2021DT3C / HP2031DT3C



Unidad: mm

Marca	Modelo	HP2021DT3C / HP2031DT3C
A		417.6
B		381.3
C		419.8
D		230
E		65
F		314
G		381
H		267

4. INSTALACIÓN Y CONEXIÓN

4.1 Instrucciones para la instalación



La bomba de calor debe colocarse en el exterior y fuera de cualquier local técnico cerrado.

La bomba de calor debe instalarse a una distancia mínima de seguridad con respecto a la piscina, según la norma de instalación vigente en el país (ver tabla de normas de instalación a continuación).

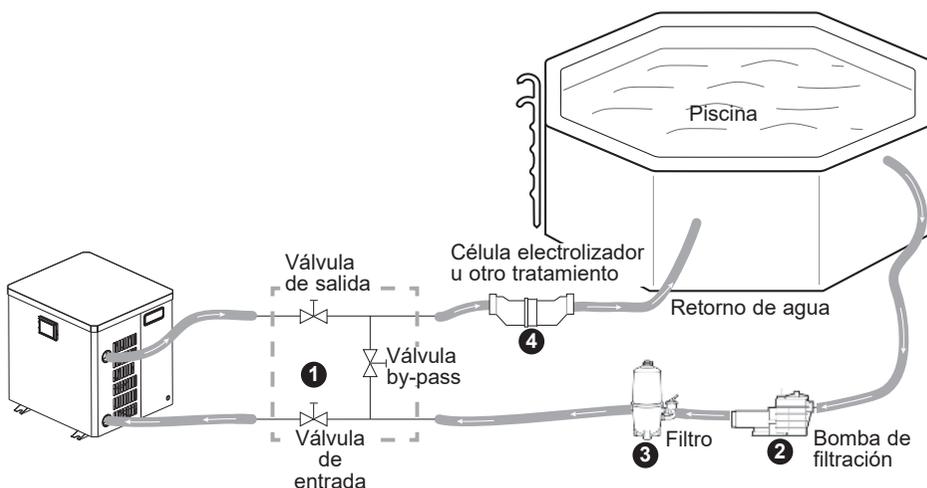
Para FRANCIA la distancia mínima de instalación es de 3,5 m en cumplimiento de la Norma NF-C-15 100.

F	NF C15-100	GB	BS7671:1992
D	DIN VDE 0100-702	EW	EVHS-HD 384-7-702
A	ÖVE 8001-4-702	H	MSZ 2364-702/1994/MSZ 10-553 1/1990
E	UNE 20460-7-702 1993, RECBT ITC-BT-31 2002	M	MSA HD 384-7-702.S2
IRL	Wiring Rules + IS HD 384-7-702	PL	PN-IEC 60364-7-702:1999
I	CEI 64-8/7	CZ	CSN 33 2000 7-702
LUX	384-7.702 S2	SK	STN 33 2000-7-702
NL	NEN 1010-7-702	SLO	SIST HD 384-7-702.S2
P	RSIUEE	TR	TS IEC 60364-7-702

- La bomba de calor debe instalarse en el suelo sobre una superficie plana y horizontal (por ejemplo, una base de hormigón) que pueda soportar la carga.
- Para limitar las vibraciones, instalar la bomba de calor sobre los silent blocs incluidos.
- No instalar la bomba de calor sobre un soporte que pueda amplificar las vibraciones de la unidad.
- No instalar la bomba de calor en un lugar que pueda amplificar su nivel sonoro o en un lugar donde el ruido de la unidad pueda molestar a los vecinos.

4. INSTALACIÓN Y CONEXIÓN (continuación)

4.2 Esquema eléctrico



La bomba de calor se suministra sin equipo de tratamiento o filtración. Los elementos (1) a (4) que se muestran en el esquema se venden por separado.

Las funciones (2-3) pueden ser realizadas por un solo equipo según el caso.

Teniendo en cuenta el caudal de agua necesario para la bomba de calor, se recomienda encarecidamente instalar un kit by-pass (1) (no incluido) entre la entrada de agua y la salida de agua de la bomba de calor para garantizar un buen intercambio térmico y un funcionamiento óptimo (ver párrafo 6.2).



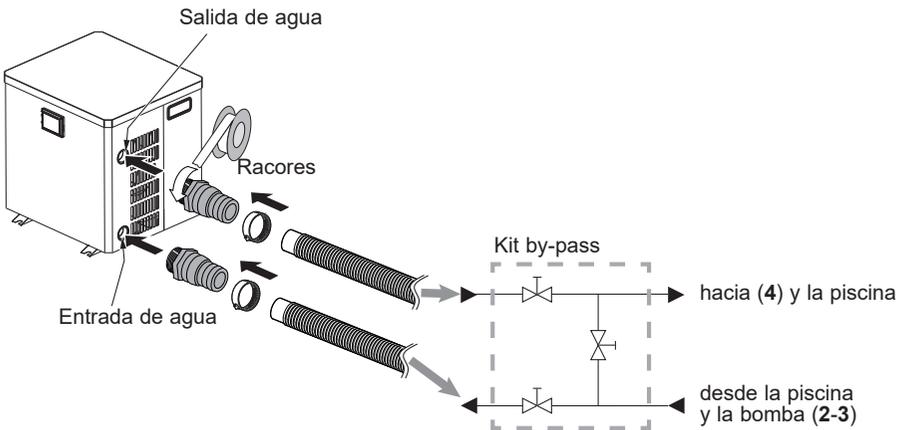
Si se utiliza un distribuidor automático de cloro, de bromo o un electrolizador (4), se debe instalar obligatoriamente después de la bomba de calor con el fin de proteger esta bomba de una concentración demasiado importante de producto químico.

4. INSTALACIÓN Y CONEXIÓN (continuación)

4.3 Conexión hidráulica

La bomba de calor se suministra con dos racores para enroscar 38 mm/32 mm.

- ▶ Colocar 15 a 20 vueltas de teflón sobre la rosca de los racores.
- ▶ Enroscar los dos racores tal como se indica en la figura siguiente.
- ▶ Conectar el kit by-pass (1) y los tubos respetando el sentido de circulación indicado en la figura.
Ver también el esquema en página 8.
- ▶ Una vez el aparato en el agua, comprobar la estanqueidad del racor. Añadir teflón en caso de fuga.



4. INSTALACIÓN Y CONEXIÓN (continuación)

4.4 Instrucciones para la conexión eléctrica



Le recordamos que la instalación eléctrica y el cableado de este equipo deben cumplir con la normativa de instalación local en vigor, ver párrafo 4.1.

Comprobar que la tensión de la red cubra la alimentación eléctrica requerida por el producto.



La bomba de calor debe conectarse a una toma de tierra específica.

El circuito eléctrico debe estar protegido por un disyuntor específico de 16 A como mínimo y una puesta a tierra con un índice de protección IPX4 como mínimo.

Si no hay ningún toma disponible, solicitar a un electricista cualificado que instale una toma eléctrica con conexión a tierra de uso exterior.



El cable de alimentación incluido no se debe enterrar.

Colocar y proteger el cable eléctrico de forma que no pueda resultar dañado de forma accidental por objetos cortantes (hoja de cortacésped, podadora, escarificador, mordedura de animales, aplastamiento...).



La toma eléctrica así como el enchufe de conexión del aparato deben estar visibles y ser de fácil acceso.

No usar alargador.



No enchufar ni arrancar nunca la bomba de calor si el cable de alimentación está dañado o podría producirse un choque eléctrico.

Si el cable de alimentación está dañado, se debe sustituir obligatoriamente por la pieza original y ser cambiado por el fabricante, su servicio posventa o un electricista cualificado.



No exponer la bomba de calor al agua ni a un entorno húmedo. Podría ser causa de electrocución. Sea muy cauteloso.

4. INSTALACIÓN Y CONEXIÓN (continuación)

4.5 Cable de alimentación con DDR - Procedimiento de prueba

La bomba de calor incluye un cable de alimentación de 4 m que integra en línea un dispositivo diferencial con corriente residual 30 mA (DDR).

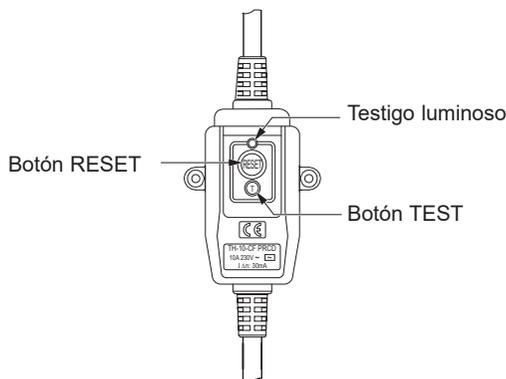


Realizar la PRUEBA DDR antes de poner en servicio la bomba de calor, antes de cada uso del producto y al volver a utilizarla después de un largo periodo sin usarla.



No usar la bomba de calor si la prueba del DDR ha fallado. Ponerse en contacto con un electricista cualificado para proceder a un diagnóstico y/o a la sustitución del cable eléctrico.

Prueba del DDR

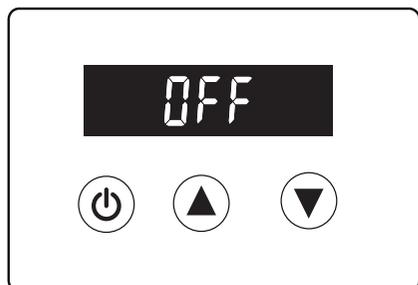


1. Conectar el enchufe **DDR** a la red. El testigo luminoso se enciende así como la pantalla de visualización de la bomba de calor.
2. Pulsar el botón **TEST**, se oye un clic. El testigo luminoso así como la pantalla de la bomba de calor se apagan.
3. Pulsar el botón **RESET**. El testigo luminoso así como la pantalla de la bomba de calor se vuelven a encender. La prueba ha sido exitosa, puede usar el producto.

5. PUESTA EN SERVICIO

5.1 Presentación del panel de control

La bomba de calor está equipada con un panel de control electrónico, con conexión eléctrica y preconfigurado de fábrica en modo de calentamiento.



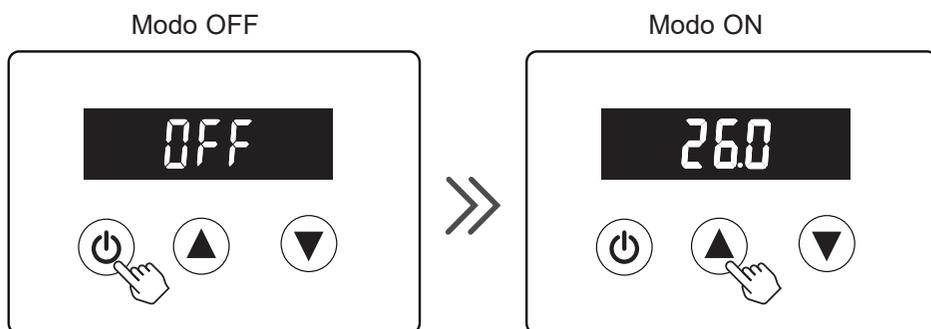
-  Botón de Inicio/parada y retorno.
-  Desplazamiento hacia arriba / +°C.
-  Desplazamiento hacia abajo / -°C.

Modo OFF

Cuando la bomba de calor está en espera (modo OFF), la indicación OFF aparece en la pantalla del visualizador.

Modo ON

Cuando la bomba de calor está en funcionamiento o en proceso de regulación (modo ON), la temperatura de entrada del agua aparece en la pantalla.



5. PUESTA EN SERVICIO (continuación)

Controlador de caudal

La unidad está dotada de un controlador de caudal que activa la bomba de calor mientras el sistema de filtrado de la piscina está en funcionamiento y la desactiva cuando la bomba de filtración está parada.

En caso de falta de caudal, aparece el código de alarma E03 en el panel de control.

Temporización

La unidad integra una temporización de 3 minutos para proteger los componentes del circuito de control, eliminar cualquier inestabilidad en el arranque y cualquier interferencia del contactor.

Por medio de esta temporización, la unidad arranca de nuevo automáticamente unos 3 minutos aproximadamente después de que se produzca un corte del circuito de control.

Incluso un corte de corriente de corta duración activa la temporización de arranque.

5.2 Primer arranque

Procedimiento de arranque - Una vez que se ha terminado la instalación, seguir y respetar las siguientes etapas:

1. Comprobar que las evacuaciones de aire laterales derecha e izquierda no estén obstruidas y que nada impida la libre rotación del ventilador.
2. Comprobar el apriete correcto de los racores hidráulicos.
3. Comprobar el apriete correcto de los tubos procedentes de la piscina en los racores hidráulicos.
4. Conectar la bomba de filtración vigilando que todas las válvulas de agua estén abiertas y que el agua circule en la bomba de calor y hacia la piscina.
5. Conectar el enchufe DDR y hacer una prueba de funcionamiento (ver párrafo 4.5).
6. Pulsar el botón de Inicio/Parada  en el panel de control.
7. Ajustar la temperatura del agua deseada con las flechas  y  del panel de control.
8. Ajustar el caudal de agua con la válvula «by-pass» para obtener una diferencia de temperatura de entrada/salida de 2 °C (ver párrafo 6.2).
9. Comprobar que no aparece ningún código de alarma cuando la unidad esté en ON (ver Guía de solución de averías, párrafo 8.3).

5. PUESTA EN SERVICIO (continuación)

10. Tras estar funcionando unos cuantos minutos, comprobar que el aire que sale de la unidad se haya enfriado (entre 5 °C y 10 °C). Al cabo de 30 min o varias horas, puede salir agua por debajo de la bomba de calor. Este fenómeno de condensación es normal.
11. Bomba de calor en servicio, detener la bomba de filtración. La bomba de calor debe detenerse automáticamente y mostrar el código de error E03.
12. Volver a poner en marcha la bomba de filtración. El código de error desaparece, la bomba de calor se reinicia.
13. Poner en funcionamiento la bomba de calor y la bomba de filtración las 24 horas del día.
14. Cuando la temperatura de entrada del agua alcance el valor de referencia, la unidad se para.
15. Se pone en funcionamiento de nuevo automáticamente (siempre que la bomba de filtración esté en marcha) si la temperatura de la piscina desciende al menos 0,5 °C por debajo de la temperatura de referencia.

5.3 Emparejamiento bluetooth - Control remoto

La bomba de calor está equipada con la función bluetooth.

Con la aplicación «*EyesPool Inverter Connect*», podrá usar su teléfono inteligente de mando a distancia para controlar la bomba de calor con un límite de distancia de 10 m en campo abierto.

Para disponer de esta función  **Bluetooth**:

- ▶ Descargar la aplicación «*EyesPool Inverter Connect*» gratuitamente en



- ▶ Crear una cuenta en la aplicación.
- ▶ Seguir las instrucciones del vídeo (enlaces siguientes) para realizar el emparejamiento de su teléfono inteligente con la bomba de calor:

FR <https://www.hayward.fr/article/videos/micro-bluetooth-connexion>

EN <https://www.hayward-pool.co.uk/article/videos/micro-bluetooth-connection>



6. USO

6.1 Ajuste y visualización del punto de referencia (temperatura del agua deseada)

En modo OFF o en modo ON

Pulse 1 vez el botón ▲ o ▼ para visualizar el punto de referencia.

Pulse 2 veces el botón ▲ o ▼ para definir el punto de referencia deseado. El ajuste se realiza con una precisión de 0,5 °C.

Los ajustes se guardan automáticamente después de 5 s.



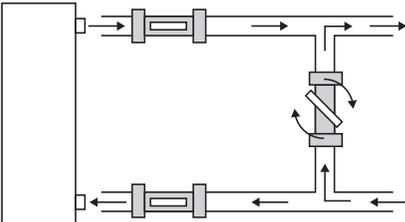
Se recomienda no superar nunca la temperatura de 32 °C para evitar la alteración de los revestimientos.

6.2 Ajuste del caudal de agua

Cuando la bomba de calor esté en funcionamiento y las válvulas de entrada/salida de agua estén abiertas, ajustar la válvula «by-pass» (ver esquema siguiente)

de forma que obtenga una diferencia de 2 °C entre las temperaturas de entrada y de salida del agua.

- La apertura de la válvula «by-pass» genera un caudal menos importante en el intercambiador de la bomba de calor por lo que se produce un aumento de la diferencia de temperatura de entrada/salida.
- El cierre de la válvula «by-pass» genera un caudal más importante en el intercambiador de la bomba de calor por lo que se produce un descenso de la diferencia de temperatura de entrada/salida.



Se puede comprobar el ajuste mirando las temperaturas de entrada/salida (1-2) directamente en la aplicación «EyesPool Inverter Connect» (ver página 14).



6. USO (continuación)

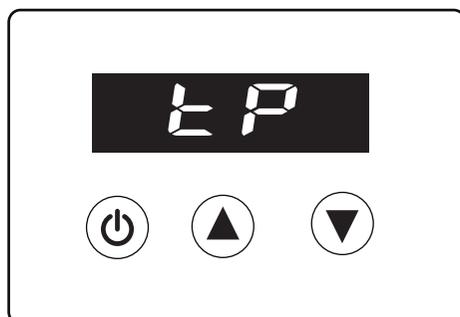
6.3 Intervalo de funcionamiento

Utilizar la bomba de calor dentro de los intervalos siguientes de temperatura y de humedad para garantizar un funcionamiento seguro y eficaz.

	Modo calentamiento 
Temperatura exterior	+10 °C – +40 °C
Temperatura del agua	+15 °C – +40 °C
Humedad relativa	<80 %
Intervalo de ajuste del punto de referencia	+15 °C – +40 °C

Si la temperatura o la humedad no corresponden a estas condiciones, los dispositivos de seguridad pueden activarse y la bomba de calor puede no funcionar.

Por debajo de 10 °C, la bomba de calor deja de funcionar. Cuando se alcanza el límite de funcionamiento, el mensaje «tP» aparece en el panel de control.



7. MANTENIMIENTO E INVIERNO

7.1 Mantenimiento



Antes de cualquier operación de mantenimiento, desenchufar el cable de red eléctrica.

Todo olvido puede causar electrocución.



Las operaciones de mantenimiento en el circuito frigorífico deben ser realizadas únicamente por personal cualificado y autorizado para manipular fluidos frigorígenos.

Estas operaciones de mantenimiento deben realizarse 1 vez al año con el fin de garantizar la longevidad y el buen funcionamiento de la bomba de calor.

- ▶ Limpiar el evaporador con un cepillo flexible o de un chorro de aire o agua. **Atención, no utilizar jamás un limpiador de alta presión.**
- ▶ Comprobar el flujo correcto de los condensados.
- ▶ Comprobar el apriete de los racores hidráulicos.
- ▶ Comprobar que no haya fuga de agua.
- ▶ Comprobar que no haya entrada de aire.
- ▶ Comprobar la estabilidad y la fijación de la bomba de calor.

7.2 Hibernación

- ▶ Poner la bomba de calor en modo «OFF».
- ▶ Desenchufar el cable de red eléctrica.
- ▶ Enrollar cuidadosamente el cable de alimentación y su enchufe DDR.
- ▶ Vaciar el condensador para evitar cualquier riesgo de degradación en caso de heladas. Para ello, desenroscar el racor hidráulico de entrada de agua (punto inferior, ver figura página 6). Dejar que circule el agua.
- ▶ Desenroscar el racor hidráulico de salida de agua.
- ▶ Evacuar el agua del condensador al máximo con una pistola de aire.
- ▶ Obturar la entrada y la salida de agua para evitar la intrusión de cuerpos extraños.
- ▶ Cubrir la bomba de calor con una funda de protección específica (no incluida).
- ▶ Almacenar la bomba de calor en un lugar seco y ventilado, en la medida de lo posible.

7. MANTENIMIENTO E INVIERNO (continuación)



Cualquier daño ocasionado por un mal mantenimiento de hibernación conllevará la anulación de la garantía.

7.3 Final de vida y desecho del producto



Este marcado indica que, en la Unión Europea, los aparatos eléctricos deben eliminarse según la reglamentación vigente sobre protección del medio ambiente.



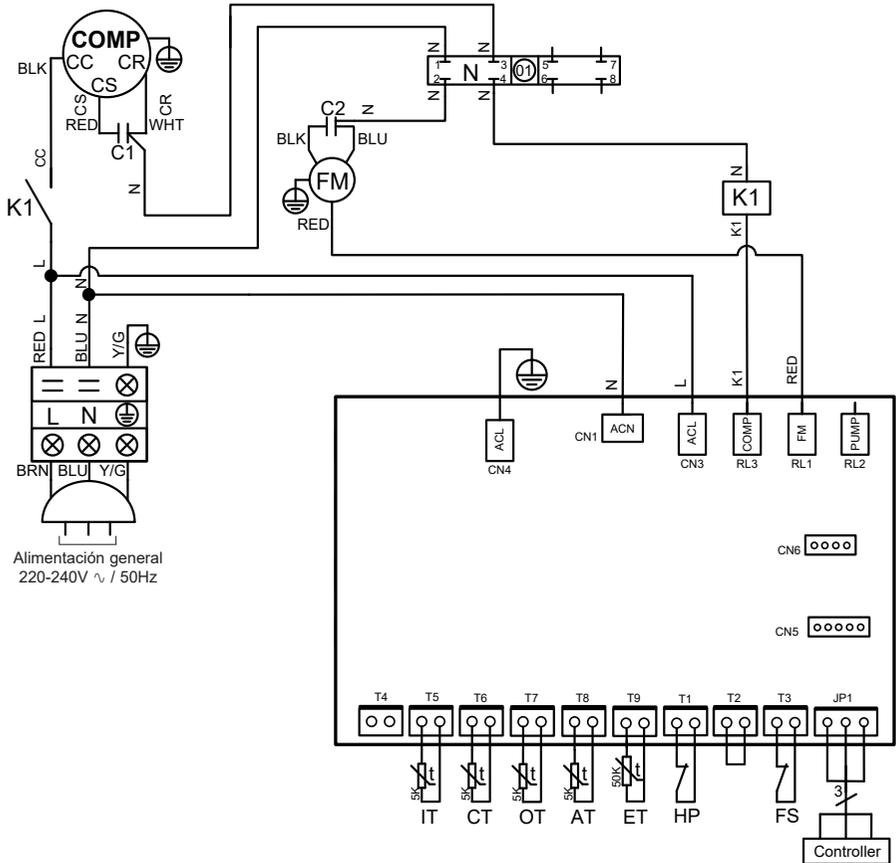
Con el objetivo de preservar el medio ambiente, cualquier eliminación de este equipo debe realizar respetando los procedimientos adecuados:

- El gas refrigerante debe ser recogido por técnicos especializados y enviarse a un centro de recogida.
- El aceite de lubricación del compresor también debe ser recogido por técnicos especializados y enviarse a un centro de recogida.
- El revestimiento de la bomba de calor y el resto de piezas, si no se pueden reparar, deben desmantelarse y clasificarse por tipo de material (cobre, aluminio, plástico, etc.) y enviarse a centros de recogida.

8. ANEXOS

8.1 Esquema eléctrico

HP2021DT3C / HP2031DT3C



LEYENDA

- | | |
|---|------------------------------------|
| IT : ONDA DE TEMPERATURA DE ENTRADA DE AGUA | HP : PRESOSTATO ALTA PRESIÓN |
| CT : SONDA DE TEMPERATURA EVAPADOR | FS : DETECTOR DE PRESENCIA DE AGUA |
| OT : ONDA DE TEMPERATURA DE ENTRADA DE AGUA | COMP : COMPRESOR |
| AT : SONDA DE TEMPERATURA DE AIRE | FM : MOTOR VENTILADOR |
| ET : SONDA DE TEMPERATURA DE DESCARGA | K1 : RELÉ COMPRESOR |

8. ANEXOS (continuación)

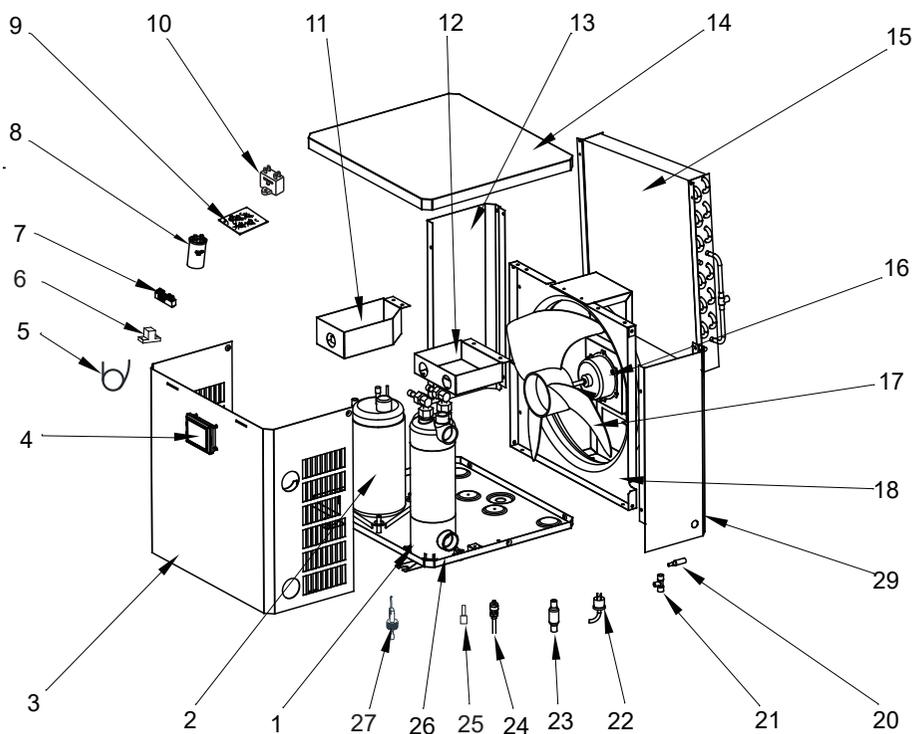
8.2 Vista despiezada y piezas de recambio

HP2021DT3C / HP2031DT3C



La reparación y el mantenimiento deben ser realizados por un técnico cualificado.

Para cualquier complemento de información, puede ponerse en contacto con el servicio de atención al cliente.



8. ANEXOS (continuación)

Rep	Designación	Ref.	HP2021DT3C	HP2031DT3C
1	Condensador de titanio/PVC	HWX80600495	✓	n/a
		HWX80600496	n/a	✓
2	Compresor	HWX80100111	✓	n/a
		HWX80100112	n/a	✓
3	Panel delantero	HWX80710560	✓	✓
4	Mini Controlador de 7 segmentos	HWX72200249	✓	✓
5	Capilar Ø1.4 mm x 800 mm	HWX71300885	✓	n/a
	Capilar Ø1.4 mm x 700 mm	HWX71300884	n/a	✓
6	Compresor	HWX20000110448	✓	✓
7	Borna de 4 conexiones	HWX20003909	✓	✓
8	Condensador compresor 25µF	HWX20003514	✓	✓
9	Tarjeta electrónica	HWX72200192	✓	✓
10	Condensador ventilador 2µF	HWX20003506	✓	✓
11	/	/	/	/
12	/	/	/	/
13	Panel de la izquierda	HWX80710564	✓	✓
14	Panel superior	HWX80710561	✓	✓
15	Evaporador de aleta	HWX80600476	✓	n/a
		HWX80600478	n/a	✓
16	Motor del ventilador	HWX80200131	✓	✓
17	Hélice ventilador	HWX80300016	✓	✓
18	/	/	✓	✓
19	Panel derecho	HWX80710565	✓	✓
20	Adaptador capilar Ø9.52 - Ø2.9	HWX20000140066	✓	✓
21	Conector en T Ø9.52-2 xØ6.35(T) x 1.0	HWX30403000002	✓	✓
22	Presostato de alta presión NC 3.2 MPa/4.4 Mpa	HWX20013605	✓	✓
23	Filtro Ø9.7 - Ø9.7 (Ø19) T2M	HWX20000140178	✓	n/a
	Filtro Ø9.7 - Ø2.9 (Ø20) T2Y2	HWX20031411	n/a	✓
24	Toma de presión 40 mm 1/2"	HWX20000140150	✓	✓
25	Sonda de temperatura IT/OT/CT/AT 5 kΩ - 800 mm	HWX20003242	✓	✓
	Sonda de temperatura ET 50 kΩ - 600 mm	HWX20003223	✓	✓
26	/	/	/	/
27	Detector del caudal de agua	HWX830000069	✓	✓

8. ANEXOS (continuación)

8.3 Guía de solución de averías



La reparación y el mantenimiento deben ser realizados por un técnico cualificado.

Para cualquier complemento de información, puede ponerse en contacto con su servicio al consumidor

Funcionamiento incorrecto	Códigos de error	Descripción	Solución
Fallo de presión alta	E01	Presión del circuito frigorífico demasiado elevada, o caudal de agua demasiado bajo, o evaporador obstruido, o caudal de agua demasiado bajo.	Comprobar el presostato de alta presión y la presión del circuito frigorífico.
			Comprobar el caudal de agua o de aire.
			Comprobar el correcto funcionamiento del controlador de caudal.
			Comprobar la apertura de las válvulas de entrada/salida de agua
			Comprobar el ajuste del by-pass.
Fallo de presión baja	E02	Puente abierto	Comprobar la entrada T2 en la tarjeta.
Fallo del detector de caudal	E03	Caudal de agua insuficiente o detector en cortocircuito o defectuoso	Comprobar el caudal de agua.
			Comprobar la bomba de filtración y el detector de caudal para ver si presentan eventuales funcionamientos incorrectos.
Diferencia de temperatura de Entrada/Salida >13 °C	E06	Caudal de agua con volumen insuficiente	Comprobar el caudal de agua o la obstrucción del sistema.
Problema de comunicación	E08	Funcionamiento incorrecto del controlador led o de la conexión PCB.	Comprobar la conexión de los cables.
Fallo de la sonda de entrada de agua (IT)	P01	El sensor está abierto o en cortocircuito	Comprobar o sustituir el sensor.
Fallo de la sonda de salida de agua (AT)	P02		
Fallo de la sonda de temperatura exterior (OT)	P04		
Fallo de la sonda de deshielo (CT)	P05		
Fallo de la sonda de recirculación del compresor	P081	El sensor está abierto o presenta un cortocircuito.	Comprobar o sustituir el sensor.
Límite de funcionamiento alcanzado	TP	Temperatura ambiente < a 10 °C	Parada de la bomba de calor.

8. ANEXOS (continuación)

8.4 Garantía

CONDICIONES DE GARANTÍA

Todos los productos HAYWARD están garantizados contra defectos de fabricación y material durante dos años a partir de la fecha de compra. Toda reclamación de garantía debe ir acompañada de una prueba de compra que justifique la fecha. A tal efecto, asegúrese de conservar su factura.

La garantía de HAYWARD se limita a la reparación o sustitución, a elección de HAYWARD, de los productos defectuosos, siempre que se hayan usado en condiciones normales, conforme a las recomendaciones e instrucciones del manual de uso, que no hayan sido objeto de modificación alguna y se hayan utilizado únicamente con componentes y piezas de HAYWARD. Los daños provocados por congelación y agentes químicos no están cubiertos por la garantía.

Todos los demás gastos (transporte, mano de obra, etc.) quedan excluidos de la garantía.

HAYWARD declina toda responsabilidad derivada de daños directos o indirectos causados por una instalación, una conexión o un uso incorrecto del producto.

Para usar la garantía y solicitar la reparación o sustitución de un artículo, póngase en contacto con su distribuidor. No se aceptarán envíos de material a nuestra fábrica sin nuestra aceptación previa por escrito.

Las piezas de desgaste no están cubiertas por la garantía.

Página en blanco intencionalmente