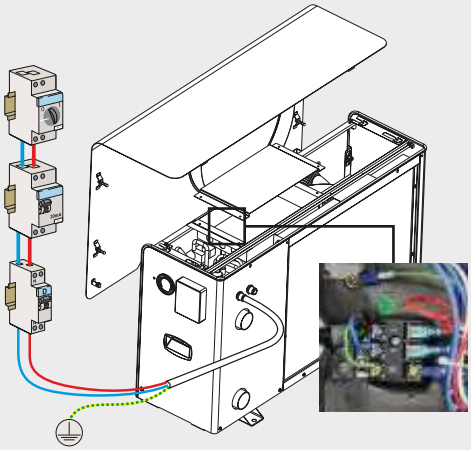
Thermor
Chaleur connectée

MANUAL DE INSTALACIÓN Y DE USO

Aéromax Piscine 2

Bomba de calor
para piscina
de 8 a 14 kW

www.thermor.fr

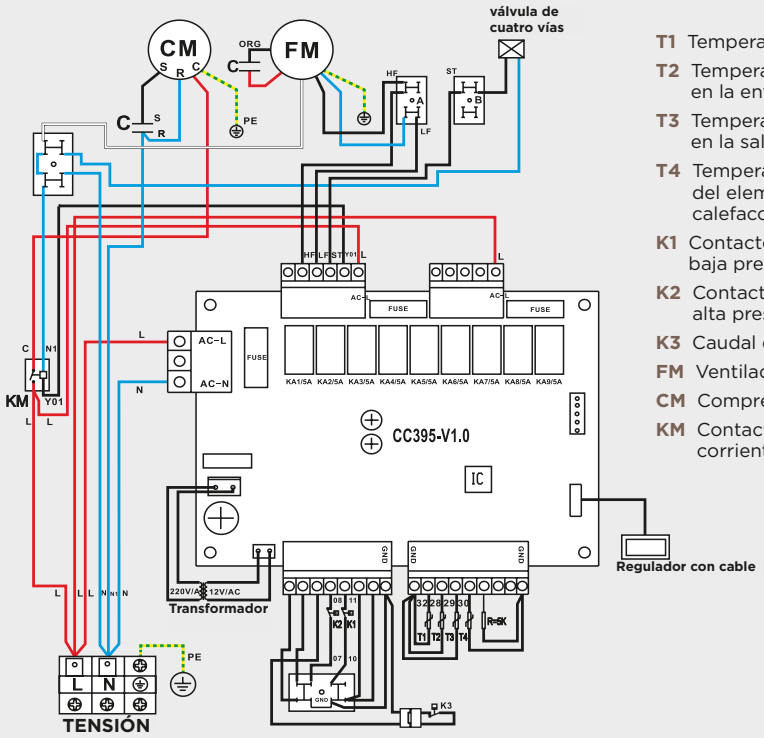


ESQUEMA ELÉCTRICO PARA **LA PUESTA EN SERVICIO** DE SU AÉROMAX PISCINE 2

Potencia (kW)	Intensidad nominal (A)	Disyuntor curva D (A)	Diámetro del cable*
8	8,8	16	3G 2,5²
10	11,5	16	3G 2,5²
12	12,9	16	3G 2,5²
14	15,6	20	3G 4²

* Datos suministrados a título informativo para una longitud del cable de alimentación de la bomba de calor inferior a 20 m. En caso de una longitud de cable superior, consultar la norma.

ESQUEMA ELÉCTRICO PARA **EL MANTENIMIENTO** DE SU AÉROMAX PISCINE



T1 Temperatura ambiente

T2 Temperatura del agua en la entrada

T3 Temperatura del agua en la salida

T4 Temperatura del elemento de calefacción

K1 Contactor baja presión

K2 Contactor alta presión

K3 Caudal de agua

FM Ventilador

CM Compresor

KM Contactor de corriente alterna

ADVERTENCIAS GENERALES

Este aparato no está diseñado para ser utilizado por adultos y niños con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o sin experiencia o conocimiento, a menos que cuenten con una persona responsable de su seguridad y su vigilancia o de instrucciones preliminares sobre la utilización del aparato.
Se debe vigilar que los niños no jueguen con el aparato.
Este equipo puede ser utilizado por niños mayores de 8 años y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o sin la experiencia ni los conocimientos necesarios, siempre que se encuentren bajo la debida supervisión o hayan recibido instrucciones previas relativas al uso seguro del equipo y hayan entendido los riesgos a los que se exponen.
Es conveniente mantener vigilados a los niños para que no jueguen con el aparato. Las operaciones de limpieza y mantenimiento a cargo del usuario no deben ser realizados por niños sin supervisión.

INSTALACIÓN

ATENCIÓN: Producto pesado que hay que manipular con cuidado.
Las tareas de instalación y puesta en servicio de Aéromax Piscine pueden ser peligrosas debido a las altas presiones y a la presencia de piezas bajo tensión eléctrica. La instalación, la puesta en marcha y el mantenimiento de Aéromax Piscine deben ser realizados exclusivamente por personal formado y cualificado.
El manómetro, situado en el lateral del equipo, permite verificar la conformidad de la carga de gas. Si resulta inferior a 8 bar (0,8 MPa), contactar con el SPV.
Aéromax Piscine debe ser instalado en el exterior con espacio libre alrededor y en las proximidades de la sala técnica. Las dimensiones del espacio necesarias para la instalación correcta del equipo se especifican en las figuras de las páginas 8 a 11.

El manual debe conservarse, incluso después de la instalación del producto.

ADVERTENCIAS GENERALES

CONEXIÓN HIDRÁULICA

Respetar el orden de los distintos equipos hidráulicos (ver página 12).
Este producto ha sido diseñado para funcionar a una temperatura del aire comprendida entre 2 °C y 35 °C y a una temperatura del agua superior a 4 °C
Durante el periodo de paro invernal de la piscina, se debe apagar también el equipo Aéromax Piscine, para así evitar cualquier problema de funcionamiento durante el invierno, en concreto la rotura del intercambiador debido a la presencia de hielo.

CONEXIÓN ELÉCTRICA

Antes de quitar la cubierta, asegúrese de que el suministro está desconectado para evitar cualquier riesgo de lesión o de descarga eléctrica.
La conexión eléctrica deberá cumplir con las normas de instalación NFC 15-100 o las recomendaciones vigentes en el país en el que se vaya a instalar Aéromax Piscine (ver página 13).
La instalación eléctrica tiene que llevar encima del aparato un dispositivo de corte omnipolar (interruptor, fusible) de acuerdo con las normas de instalación locales vigentes (interruptor diferencial 30 mA).
Si el cable de alimentación está dañado, su sustitución deberá correr a cargo del fabricante, su servicio posventa o personal debidamente cualificado con el fin de evitar riesgos.
La conexión a tierra es obligatoria. Para tal efecto está previsto un borne especial con la referencia ⏚.

No se debe obstruir el orificio de ventilación.
No se puede realizar ningún tipo de intervención en el circuito refrigerante sin tener las competencias y la certificación de aptitud con que debe contar un frigorista.
El manual de instrucciones de este aparato está disponible si se contacta con el servicio posventa.
Estos equipos cumplen con las Directivas 2014/30/UE, relativa a la compatibilidad electromagnética, 2014/35/UE, relativa a la baja tensión y 2011/65/UE, referente a la RoHS.

Entorno: no tire su equipo con los residuos domésticos; deposítelo en un lugar destinado para su recogida (punto de recogida) donde pueda ser reciclado.

Manual de instalación y mantenimiento

Aéromax Piscine

ES

Índice

Presentación del producto 4
Recomendaciones importantes 4
Contenido del embalaje 4
Manipulación, Transporte, Almacenamiento 4
Principio de funcionamiento 5
Características técnicas 6

Instalación 7
Herramientas necesarias 7
Material complementario 8
Elección del lugar de instalación 8
Colocación del producto 10
Apertura del producto 11
Conexión hidráulica 12
Conexión eléctrica 12
Puesta en servicio y primeros ajustes 13

Uso 15
Mando a distancia 15
Tabla de los parámetros 16
Visualización predeterminada 16
Ajuste de la hora 16
Ajuste del modo de funcionamiento 17
Ajuste de la consigna y los parámetros 17
Funcionamiento con reloj 17
Valores de funcionamiento informativos 17
Bloqueo de la palanca del mando a distancia 18

Periodo de paro invernal - Restablecimiento del funcionamiento 18
Preparación para el invierno 18
Precauciones - Inicio de temporada 18

Conservación - Mantenimiento - Reparación de averías.... 19
Consejos de utilización 19
Conservación 19
Diagnóstico de averías 20

Garantía 22
Campo de aplicación de la garantía 22
Condiciones de la garantía 22
Garantía 23

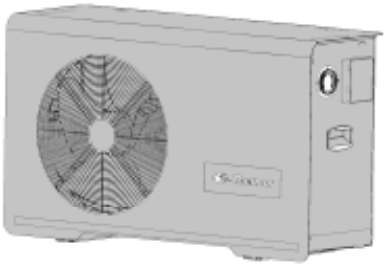
1. Presentación del producto

1.1. Recomendaciones importantes

Las tareas de instalación y puesta en servicio de Aéromax Piscine pueden ser peligrosas debido a las altas presiones y a la presencia de piezas bajo tensión eléctrica.
La instalación, la puesta en servicio y el mantenimiento de Aéromax Piscine deben ser realizados exclusivamente por personal formado y cualificado.

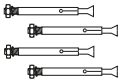
1.2. Contenido del embalaje

Aéromax Piscine

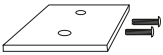


Manual

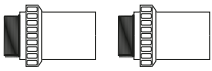
Sistema de fijación (x4)



Cubierta para cierre + tornillos

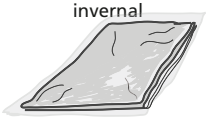


Conector de entrada y salida de agua roscado (x2)

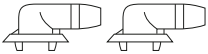


Extensión mando a distancia (10 m)

Funda para periodos de paro invernal



Conector de evacuación de condensados (x2)



Soportes antivibratorios (x8)

Algunas piezas pueden ser entregadas en el interior de Aéromax Piscine, en función del modelo.

1.3. Transporte, Manipulación y Almacenamiento

El almacenamiento y transporte en horizontal de Aéromax Piscine están prohibidos, ya que podrían causar daños. Proceder con prudencia durante la manipulación del equipo. Queda terminantemente prohibido manipular Aéromax Piscine a través de las entradas y salidas de agua. La empresa no se hace responsable de los desperfectos derivados del transporte o la manipulación no conformes a las presentes prescripciones.

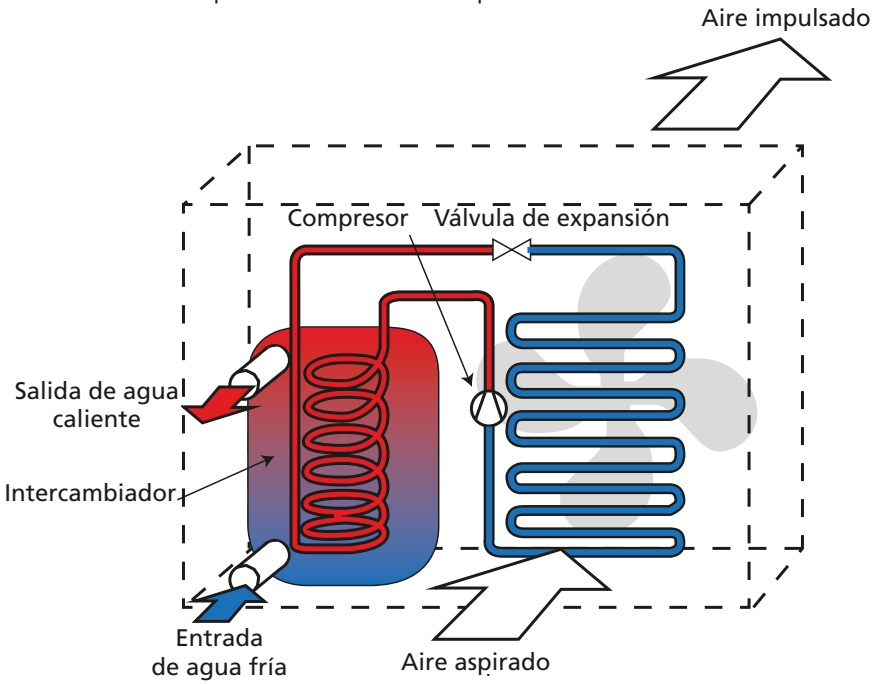
Durante el manejo de la unidad, tenga presente las siguientes indicaciones:

- Frágil, manipular con precaución.
- Mantener la orientación del cartón, de forma que las flechas se mantengan hacia arriba, para evitar cualquier daño en el compresor.
- Antes de hacerse cargo del equipo, comprobar que el camino por el que se transportará está libre de obstáculos.
- Mover el equipo junto con su embalaje original, fijado y en vertical sobre el palé.
- Antes de levantar el equipo, prestar atención a su centro de gravedad excéntrico.

El manómetro, situado en el lateral del equipo, permite verificar la conformidad de la carga de gas. Si resulta inferior a 0,8 MPa, contactar con el SPV.

1.4. Principio de funcionamiento

Aéromax Piscine utiliza el aire exterior para calentar el agua de su piscina. El agente refrigerante contenido en Aéromax Piscine efectúa un ciclo termodinámico que permite transferir la energía contenida en el aire exterior al agua de la piscina.
El ventilador envía un flujo de aire hacia el evaporador. Al pasar por el evaporador, el fluido refrigerante se evapora y recupera las calorías del aire aspirado.
El compresor comprime los vapores del fluido, que eleva su temperat@ura. Este calor se transmite al agua de la piscina a través del intercambiador de titanio.
A continuación, el líquido pasa por un tubo capilar, se enfría y recupera su forma líquida. Así está de nuevo listo para recibir calor en el evaporador.

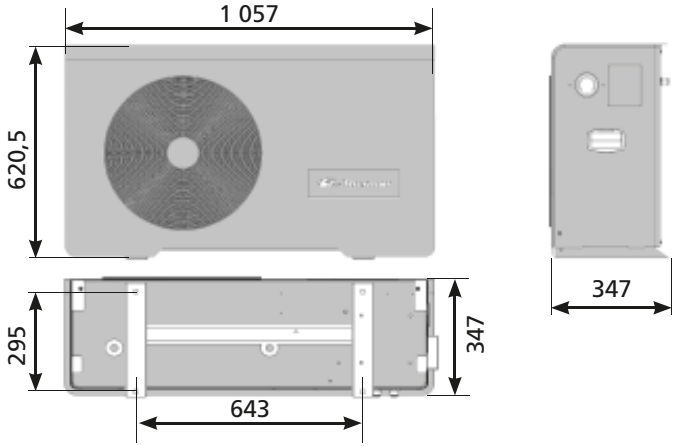


1.5. Características técnicas

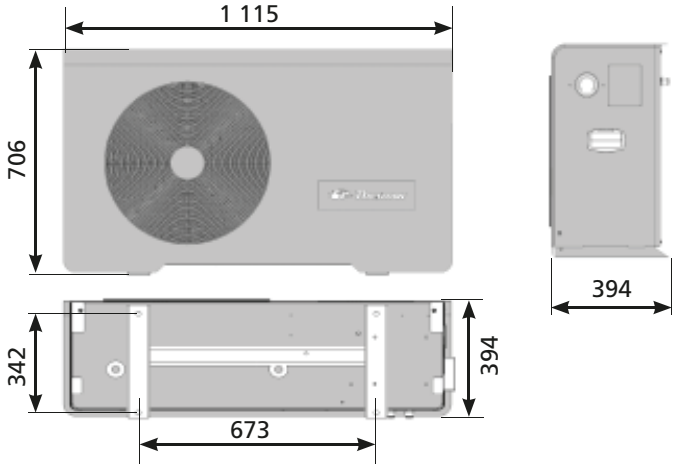
	Aéromax Piscine 8	Aéromax Piscine 10	Aéromax Piscine 12	Aéromax Piscine 14
	Rendimiento medido a: Aire 15 °C / Agua 26 °C			
Potencia restituida (kW)	7,60	10,00	11,30	13,60
Potencia consumida (kW)	1,65	2,27	2,46	3,02
COP	4,60	4,40	4,60	4,50
	Rendimiento medido a: Aire 24 °C / Agua 26 °C			
Potencia restituida (kW)	9,50	12,50	14,00	17,00
Potencia consumida (kW)	1,73	2,36	2,55	3,15
COP	5,50	5,30	5,50	5,40
Volumen recomendado del depósito (m^3)*	hasta 50 m^3	hasta 65 m^3	hasta 75 m^3	hasta 90 m^3
Alimentación eléctrica (Tensión / fase / frecuencia)	230 V~ / 1 / 50 Hz			
Intensidad nominal (A)	8,8	11,5	12,9	15,6
Potencia máxima (W)	2 100	2 390	2 820	3 180
Caudal de agua (m^3/h)	6,0	7,0	7,0	10,0
INTERCAMBIADOR	Titanio			
Conectores hidráulicos	Ø 50 mm			
Presión acústica a 1 m (db(A))	54	55	56	56
IP	IP X4			
Fluido refrigerante	R410A			
Presión máxima	3,8 MPa			
GWP	2 088			
Carga de líquido (g)	1 100	1 250	1 500	1 500
T equivalente CO_2	2,30	2,61	3,13	3,13
Dimensiones (largo x ancho x alto)	1 057 x 347 x 620	1 057 x 347 x 620	1 115 x 394 x 706	1 115 x 394 x 706
Dimensiones del paquete (largo x ancho x alto)	1 087 x 378 x 750	1 087 x 378 x 750	1 145 x 427 x 840	1 145 x 427 x 840
Peso neto (kg)	66	72	85	100
Peso bruto (kg)	87	93	111	126
Rango de ajuste de la temperatura del agua	De 8 a 40 °C			
Intervalo de funcionamiento	Este producto ha sido diseñado para funcionar a una temperatura del aire comprendida entre 2 °C y 35 °C y a una temperatura del agua superior a 4 °C			

*Valores indicativos, dependen de las características de cada depósito.

Dimensiones - modelos Aéromax Piscine 8 y Aéromax Piscine 10



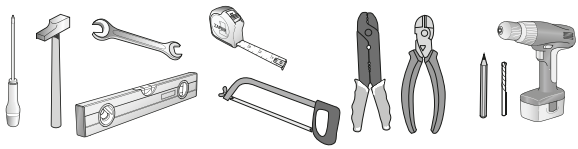
Dimensiones - modelos Aéromax Piscine 12 y Aéromax Piscine 14



2. Instalación

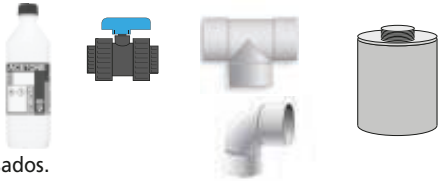
2.1. Herramientas necesarias:

- Destornillador de estrella
- Taladro
- Broca Ø 10 mm
- Martillo
- Llave fija
- Sierra (corte de los tubos de PVC)
- Papel de lija
- Alicates cortantes
- Pelacables
- Metro
- Nivel de burbuja de aire



2.2. Material complementario:

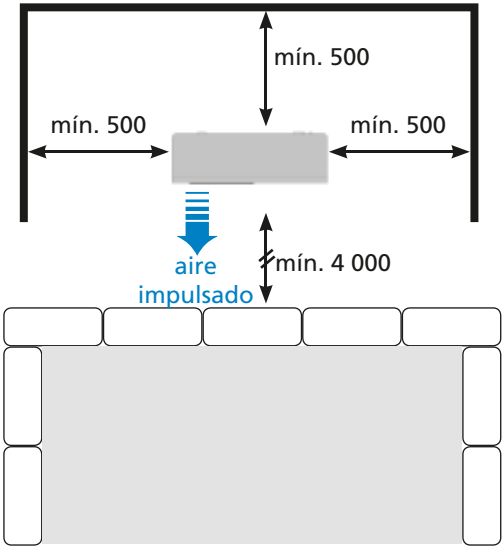
- Válvula de ¼ vuelta (X3)
- Conector de PVC Ø50 (según instalación)
- Tubo de PVC de alta presión (rígido o flexible)
- Pegamento para conexiones (azul)
- Cable de alimentación / disyuntor (ver tabla p. 12)
- Acetona
- Tubo Ø 16 mm interior para la evacuación de condensados.

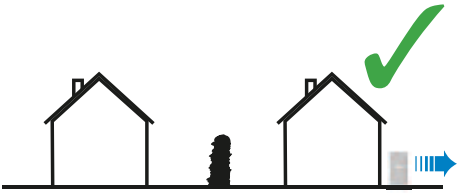
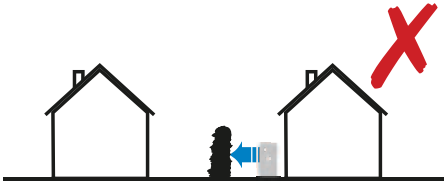
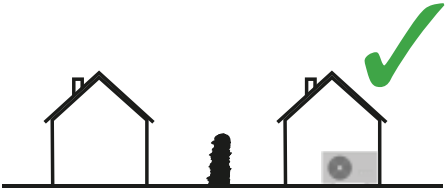


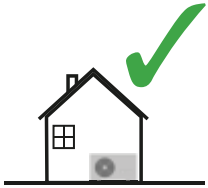
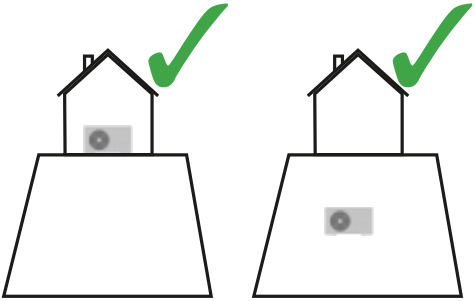
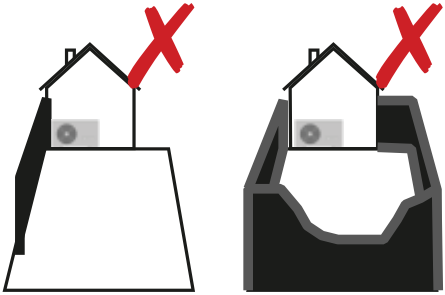
2.3. Elección del lugar de instalación

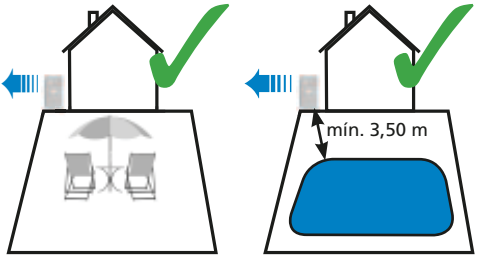
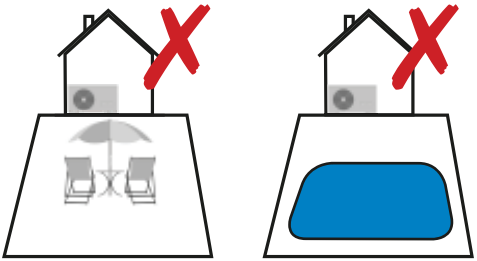
Aéromax Piscine debe ser instalado en el exterior con espacio libre alrededor y en las proximidades de la sala técnica (filtración, tratamiento del agua, bomba de circulación, etc.).

Distancias mínimas que se deben respetar (mm):



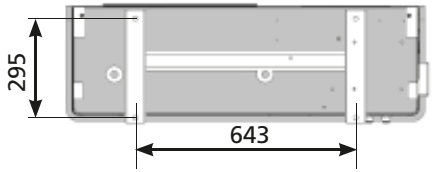
ACEPTABLE	NO ACEPTABLE
 Es preferible instalar el equipo alejado de los límites de la propiedad.	
 Evitar orientar el equipo hacia los vecinos.	

ACEPTABLE	NO ACEPTABLE
 Mantener el equipo alejado de las ventanas.	
 Evitar instalar el equipo en una esquina o en un patio pequeño	
Aéromax Piscine se debe fijar en una superficie lisa, estable y suficientemente sólida para soportar el peso de Aéromax Piscine en funcionamiento. Si el soporte presenta una ligera pendiente (máx. 5°), comprobar la correcta evacuación de los condensados.	

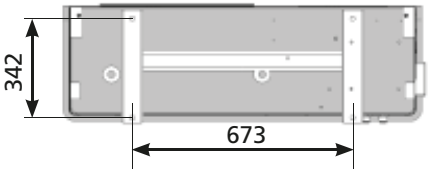
ACEPTABLE	NO ACEPTABLE
 Aéromax Piscine debe instalarse a una distancia mínima de 3,50 m del depósito para quedar protegido de las proyecciones (NFC 15-100).	 Aéromax Piscine no se debe orientar hacia la piscina ni hacia una terraza para así evitar las molestias causadas por el flujo de aire fresco.
No colocar nada sobre el equipo.	

2.4 Colocación del producto:

Fijación del producto al suelo:

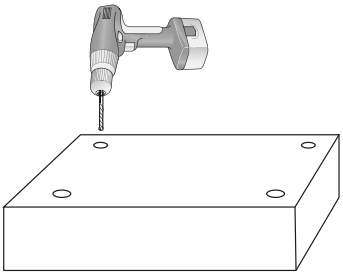


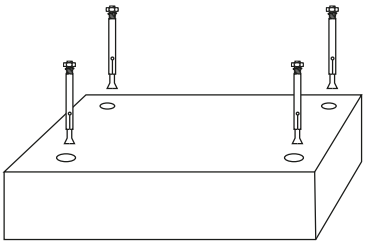
Aéromax Piscine 8
y Aéromax Piscine 10



Aéromax Piscine 12
y Aéromax Piscine 14

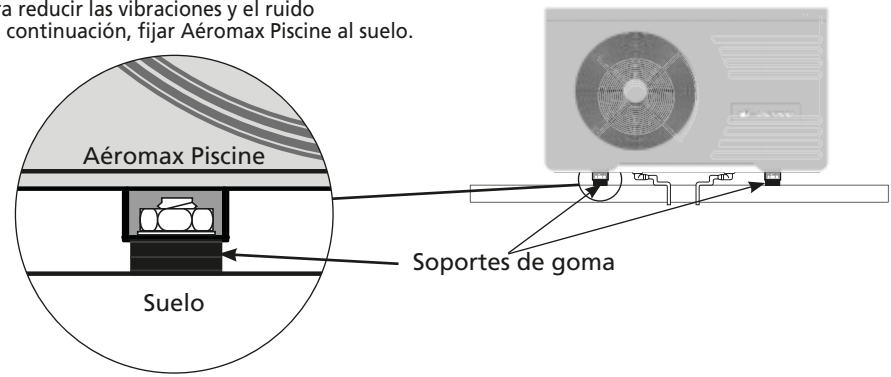
Colocar Aéromax Piscine en su ubicación y, a continuación, señalar la localización de las perforaciones. Taladrar los agujeros y colocar las fijaciones.





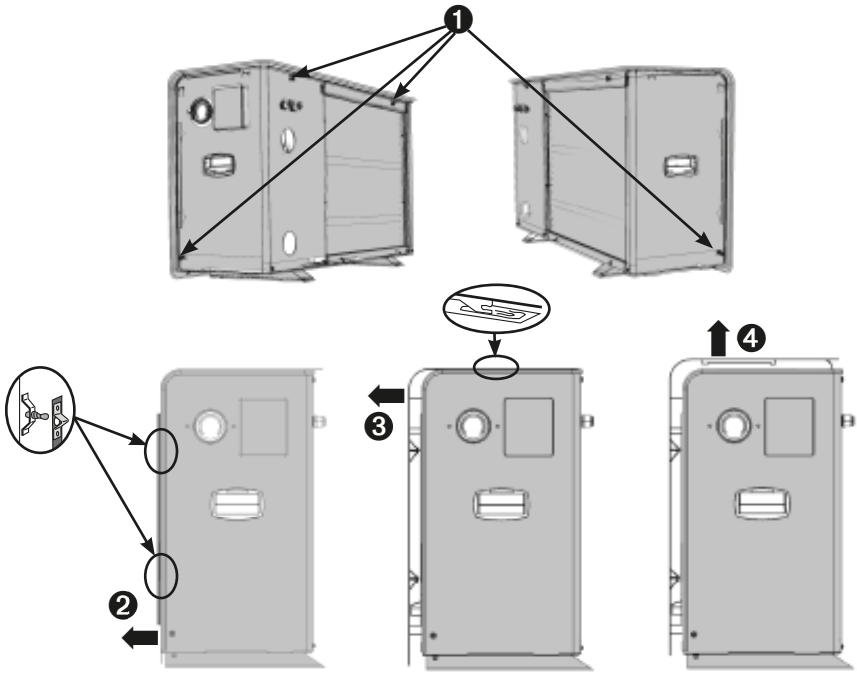
Colocar los empalmes y los tubos de evacuación de condensados (en caso necesario) antes de fijar el equipo Aéromax Piscine al suelo.

Colocar los soportes de goma
para reducir las vibraciones y el ruido
y, a continuación, fijar Aéromax Piscine al suelo.



2.5 Apertura del producto:

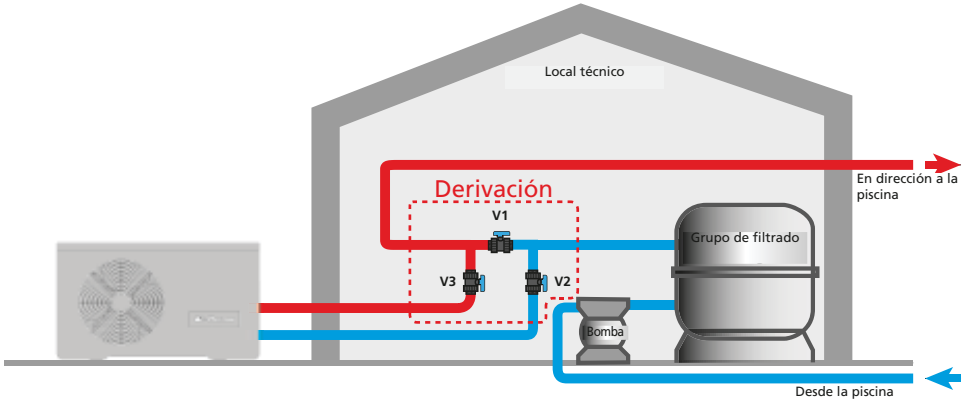
1 - Retirar los 4 tornillos de fijación
2 - Tirar de la parte inferior del frontal para desengancharlo
3 - Tirar de la parte superior del frontal para deslizar los ganchos
4 - Levantar el frontal



2.6. Conexión hidráulica:

La conexión de Aéromax Piscine se debe realizar con tubos y conector de PVC a presión de Ø 50 mm.

Respete el orden correcto de los distintos equipos:
- **Bomba de circulación / Filtro**
- **Aéromax Piscine**
- **Tratamiento del agua**



2.7. Conexión eléctrica:

Cualquier tarea de instalación o conexión eléctrica se debe realizar con el equipo desconectado.

Verificar que la instalación eléctrica cuente con las dimensiones correctas para la conexión del conjunto de la instalación y cumpla con las normas (NFC 15-100).

Potencia (kW)	Intensidad nominal (A)	Disyuntor **curva D** (A)	Diámetro del cable* (mm^2)
8	8,8	16	3G 2,5²
10	11,5	16	3G 2,5²
12	12,9	16	3G 2,5²
14	15,6	20	3G 4²

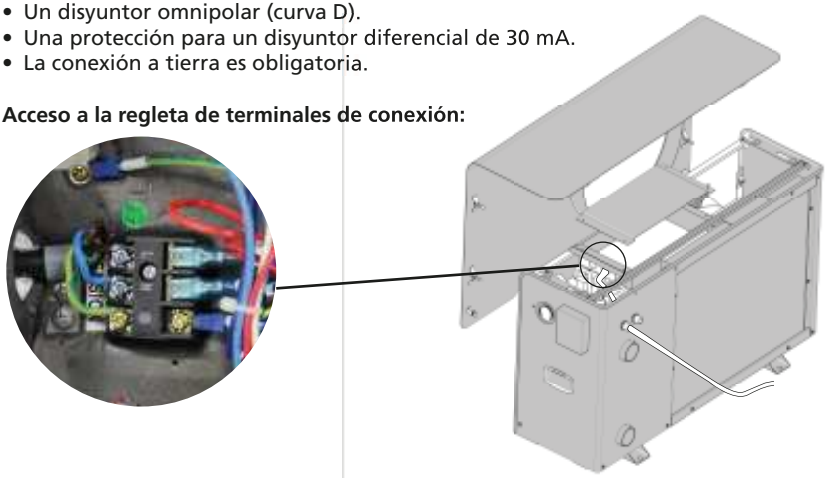
* Datos suministrados a título informativo para una longitud del cable de alimentación de Aéromax Piscine inferior a 20 m. En caso de que la longitud del cable sea superior, consultar la normativa.

Aéromax Piscine debe recibir suministro eléctrico de forma permanente durante la temporada de uso.

Aéromax Piscine se debe conectar a un red de corriente alterna de 230 V. La conexión deberá realizarse conforme a la normativa de instalaciones NFC 15-100 o a las recomendaciones vigentes en el país en que será instalado el equipo Aéromax Piscine.

Las protecciones necesarias son:
- Un disyuntor omnipolar (curva D).
- Una protección para un disyuntor diferencial de 30 mA.
- La conexión a tierra es obligatoria.

Acceso a la regleta de terminales de conexión:

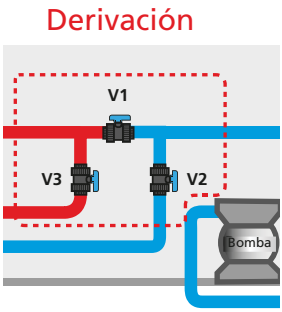


- Desatornillar la cubierta plástica superior.
- Desatornillar la placa de protección del compartimento eléctrico.
- Realizar la conexión eléctrica del equipo pasando el cable por el prensaestopas.
- Utilizar una abrazadera para cables para bloquear el cable en su lugar.

Nota: si se desea desplazar el mando a distancia, se debe conectar la extensión antes de cerrar la cubierta.

Volver a cerrar las cubiertas de protección antes de conectar a la corriente.

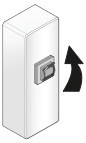
2.8. Puesta en servicio y ajuste del caudal:



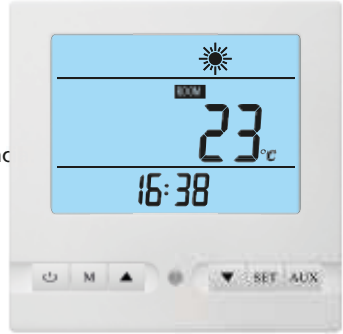
Carga de agua:
- Abrir completamente la válvula 1 de la derivación y cerrar las válvulas 2 y 3.
- Poner en marcha la bomba de circulación.
- Abrir progresiva y completamente la válvula 3 (salida del equipo Aéromax Piscine).
- Abrir progresiva y completamente la válvula 2 (entrada al equipo Aéromax Piscine).
- Comprobar la estanqueidad del conjunto del circuito.
- Cerrar totalmente la válvula 1 de la derivación.

Puesta en marcha:

- Conectar Aéromax Piscine a la red a través del cuadro eléctrico.



Aéromax Piscine permanece en modo de espera; la temperatura ambiente se muestra en el mando a distanc



Aéromax Piscine solo puede arrancar si el agua circula en el interior.

- Pulsar el botón ⏻ del mando a distancia.
- Se debe poner en marcha el ventilador y, unos segundos más tarde, el compresor.
- Una vez trascurridos unos minutos con el compresor de Aéromax Piscine funcionando, comprobar que el aire impulsado por el ventilador se ha enfriado.

Comprobar que cuando se para la bomba de circulación de agua también lo hace Aéromax Piscine. A continuación, se mostrará el mensaje EE 03 en el mando a distancia.
Volver a poner en marcha la bomba de circulación; el mensaje desaparecerá y Aéromax Piscine se volverá a poner en marcha. Este procedimiento puede durar unos minutos.

Ajuste del caudal:

- Visualizar las temperaturas de entrada IN y de salida OUT de Aéromax Piscine en el mando a distancia.

- Para garantizar el mejor rendimiento posible, la diferencia de temperatura objetivo entre la entrada y la salida es de 2 °C.
  Para alcanzar esta diferencia se debe actuar sobre la válvula principal (V1) de la derivación.
  - Para reducir la diferencia, se debe reducir la apertura de la válvula (V1) paso a paso.
  - Para aumentar la diferencia, se debe abrir la válvula (V1) paso a paso.
  - Si no aparece EE 03 cuando la bomba de circulación está en marcha, comprobar que las válvulas V2 y V3 están abiertas y que la válvula V1 está cerrada.

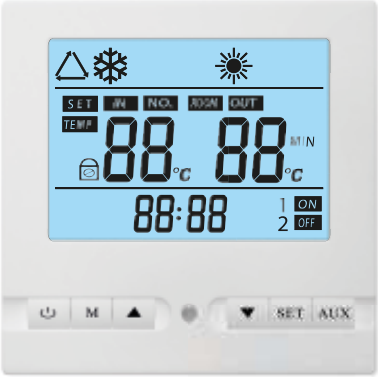
Cada cambio de posición de una válvula requiere esperar algunos segundos para visualizar el efecto en la pantalla del mando a distancia.

Una vez confirmado el ajuste, marcar la posición de las llaves de las válvulas para facilitar el restablecimiento del funcionamiento tras el invierno.

Para un aumento rápido de la temperatura del depósito, se aconseja hacer funcionar la bomba de circulación y Aéromax Piscine de forma continua (24 h/24) hasta alcanzar la temperatura de consigna deseada. (Este procedimiento puede durar varios días)

3. Uso

3.1. Mando a distancia:



Modo auto (calefacción + refrigeración)	
Modo de refrigeración	
Modo de calefacción	
Botón de puesta en marcha / espera	
Botón de cambio de modo	M
Botones para el ajuste de los valores / bloqueo	▲ ▼
Botón de selección de los parámetros o de validación	SET
Botón de ajuste de la programación	AUX
Modo de visualización de la temperatura	TEMP
Modo de ajuste de los parámetros	SET
Número del parámetro	NO.
Temperatura exterior	ROOM
Temperatura del agua en la entrada del equipo Aéromax Piscine	IN
Temperatura del agua en la salida del equipo Aéromax Piscine	OUT

3.2. Tabla de los parámetros:

Únicamente se pueden modificar los parámetros 00, 01 y 10.

N.º		Rango de ajuste	Ajuste predeterminado
00	Temperatura de consigna en modo refrigeración	8 ➜ 28 °C	12 °C
01	Temperatura de consigna en modo calefacción	15 ➜ 40 °C	28 °C
02	Tiempo de funcionamiento antes de la puesta en marcha del ciclo de desescarche	-	30 min
03	Temperatura del evaporador para la activación del ciclo de desescarche	-	-7 °C «-» no se muestra
04	Temperatura del evaporador para la parada del ciclo de desescarche	-	13 °C
05	Duración del desescarche	-	8 min
06	Número de compresores en el sistema	-	1
07	Reinicio tras una parada	-	1 (sí)
08	Tipo de funcionamiento • Calefacción y refrigeración: 1	-	1
09	Modo de funcionamiento • La bomba de circulación funciona continuamente: 0	-	0
10	Temperatura de consigna en modo AUTO	8 ➜ 40 °C	28 °C
11	Gestión de la válvula de expansión (auto: 1)	-	1
12	Objetivo del sobrecalentamiento	-	5 °C
13	Ajuste manual de la válvula de expansión en modo frío	-	35
14	Ajuste manual de la válvula de expansión en modo calor	-	35

3.3. Visualización predeterminada:

- En modo de espera: temperatura exterior y hora.
- En funcionamiento: temperatura de entrada y de salida del agua y hora.

3.4. Ajuste de la hora:

- Pulsar SET durante 5 segundos, hasta que la hora empiece a parpadear.
- Ajustar la hora con los botones ▲ y ▼.
- Pulsar SET
- Ajustar los minutos con los botones ▲ y ▼.
- Pulsar SET para validar.

3.5. Ajuste del modo de funcionamiento:

- Pulsar M para seleccionar el modo de funcionamiento.

El modo AUTO △ permite la calefacción y refrigeración automáticas del agua. Este modo de funcionamiento puede resultar interesante en caso de temperaturas exteriores extremas, para mantener el agua de la piscina a la temperatura deseada.

3.6. Ajuste de los parámetros:

Para los parámetros 00, 01 y 10:
- Pulsar SET hasta que se muestre el parámetro deseado y, a continuación, seleccionar el valor con las teclas ▲ y ▼.
- La salida del modo SET tiene lugar tras 5 segundos de inactividad en el mando a distancia.

Los parámetros 02 a 09 se proporcionan únicamente a título informativo.

3.7. Funcionamiento con reloj:

Se pueden programar hasta 2 franjas horarias de funcionamiento del equipo Aéromax Piscine a través del mando a distancia.

- Pulsar AUX durante 5 segundos hasta que 1 ON empiece a parpadear.
- Ajustar las horas y minutos de inicio de la primera franja con ▲ y ▼.
- Pulsar AUX hasta que 1 OFF empiece a parpadear
- Ajustar las horas y minutos de finalización de la primera franja con ▲ y ▼.
- Pulsar AUX.

A continuación, puede:

- Ajustar la 2.ª franja horaria siguiendo el mismo procedimiento.
- Validar, dejando las horas y minutos de la 2.ª franja horaria a cero.

3.8. Valores de funcionamiento informativos:

Mientras el equipo Aéromax Piscine se encuentra en funcionamiento, al pulsar ▲ y ▼ se pueden visualizar 4 datos de temperatura de funcionamiento.

- Las temperaturas de entrada IN y de salida OUT del intercambiador.
- La temperatura P1 del evaporador.
- La temperatura P2 (no usada).
- La temperatura exterior ROOM.

3.9. Bloqueo de la palanca del mando a distancia:

Mantener pulsados los botones ▲ y ▼ simultáneamente durante 5 segundos para bloquear la palanca del mando a distancia.

Proceder del mismo modo para desbloquear.

4. Periodo de paro invernal - Restablecimiento del funcionamiento

4.1. Preparación para el invierno:

Durante el periodo de paro invernal de la piscina, se debe apagar también el equipo Aéromax Piscine, para así evitar cualquier problema de funcionamiento durante el invierno, en concreto la rotura del intercambiador debido a la presencia de hielo.

Para ello, se debe:

- Cortar el suministro eléctrico del disyuntor.
- Cerrar las válvulas de entrada (2) y de salida (3) del equipo Aéromax Piscine.
- Vaciar el conjunto del circuito de agua del equipo Aéromax Piscine desenroscando las conexiones de entrada y de salida del agua, situadas en la parte trasera del equipo, o abriendo la válvula del circuito de vaciado (si lo hay).
- Tras asegurar que no quedan restos de agua en el circuito, volver a enroscar las conexiones para evitar la presencia de cuerpos extraños en el circuito.
- Colocar la funda para periodos de paro invernal sobre el equipo.

La empresa no se hace responsable de los desperfectos que resulten de un incumplimiento de las reglas de paro invernal.

4.2. Precauciones - Inicio de temporada:

Para volver a poner en marcha la piscina y el equipo Aéromax Piscine, se debe:

- Retirar la funda para invierno.
- Limpiar el ventilador, retirando cualquier objeto que pueda obstruir la puesta en marcha, y el evaporador (rejilla trasera) con ayuda de un cepillo de cerdas suaves, con cuidado de no doblar las aletas.
- Verificar el apriete de las conexiones.
- Seguir el procedimiento de puesta en marcha descrito en la página 13 del manual y volver a ajustar las válvulas de la derivación si es necesario.

5. Conservación - Mantenimiento y reparación de averías

5.1. Consejos de utilización:

Este aparato no está diseñado para ser utilizado por adultos y niños con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o por personas sin experiencia o conocimientos, a menos que cuenten con una persona responsable de su seguridad y su vigilancia o de instrucciones preliminares sobre la utilización del aparato.
Se debe vigilar que los niños no jueguen con el aparato.
En caso de fallos que no se puedan solucionar por parte del usuario, se debe desconectar el equipo. Si el fallo afecta a la parte hidráulica, también se debe desconectar la bomba de circulación. Contactar con un profesional.
No se puede realizar ningún tipo de intervención en el circuito refrigerante sin tener las competencias y la certificación de aptitud con que debe contar un frigorista.

5.2. Conservación:

Es conveniente comprobar el estado general del equipo:

- La rejilla de ventilación o de evacuación están libres de cuerpos extraños.
- El equipo está limpio (no utilizar productos que contengan disolventes / utilizar agua jabonosa y una esponja para la parte exterior).
- Comprobar que el evaporador esté limpio y que el aire pueda circular correctamente (el rendimiento del equipo depende de ello).

NUNCA ORIENTAR EL CHORRO DE AGUA HACIA EL EQUIPO.

Controlar periódicamente la correcta evacuación de los condensados.
Durante el mantenimiento realizado por un profesional, se debe efectuar un control de los siguientes puntos:

- Verificar el apriete de todas las conexiones eléctricas.
- La conexión de las masas metálicas está debidamente conectada a tierra.
- El cuadro eléctrico está limpio.

5.3. Diagnóstico de averías:

Los controles eléctricos deben ser llevarse a cabo por personal cualificado.
Los controles del circuito de refrigeración deben ser realizados por un frigorista.

Código de error	Descripción del fallo	Verificar	Solución
	El equipo no se enciende.	- Comprobar que la protección eléctrica no esté activada. - Comprobar la tensión de alimentación del equipo.	- Volver a subir el disyuntor.
PP01	Sensor de temperatura de entrada del agua.	- Comprobar la conexión del sensor. - Verificar que el sensor no esté dañado.	- Volver a conectar el sensor. - Sustituir el sensor.
PP02	Sensor de temperatura de salida del agua.	- Comprobar la conexión del sensor. - Verificar que el sensor no esté dañado.	- Volver a conectar el sensor. - Sustituir el sensor.
PP03	Sensor de temperatura del intercambiador.	- Comprobar la conexión del sensor. - Verificar que el sensor no esté dañado.	- Volver a conectar el sensor. - Sustituir el sensor.
PP05	Sensor de temperatura ambiente.	- Comprobar la conexión del sensor. - Verificar que el sensor no esté dañado.	- Volver a conectar el sensor. - Sustituir el sensor.
PP06	Diferencia de temperatura entrada/ salida del agua excesiva.	- Comprobar que no haya bloqueos en el circuito de agua. - Comprobar que el caudal de agua sea suficiente. - Comprobar el funcionamiento de la bomba de circulación.	- Solucionar la causa del bloqueo. - Aumentar el volumen de evacuación de agua. - Volver a arrancar, reparar o sustituir la bomba de agua.
PP07	Protección contra las heladas activada.	(consultar el punto PP06)	(consultar el punto PP06)
EE01	Protección contra las altas presiones.	- Comprobar que el sensor de alta presión no esté dañado. - Comprobar que no haya un bloqueo o problema de caudal en el circuito de agua. - Comprobar que no haya un bloqueo en el circuito de refrigeración.	- Sustituir el sensor de alta presión. - Retirar la causa del bloqueo o aumentar el caudal de agua. - Encargar la reparación del equipo a un frigorista.
EE03	Sensor del caudal de agua (Flow Switch).	**ES NORMAL QUE LA BOMBA ESTÉ PARADA** - Comprobar la conexión del sensor del caudal de agua. - Comprobar que el sensor no esté dañado. - Comprobar el funcionamiento de la bomba de circulación de agua.	- Comprobar el sentido de circulación del agua. - Volver a conectar el cable. - Cambiar el sensor. - Volver a arrancar, reparar o sustituir la bomba de agua.
EE05	Error de temperatura entrada/salida del agua excesiva.	- Comprobar que el caudal de agua sea suficiente. - Comprobar el funcionamiento de los sensores de temperatura de entrada/ salida del agua.	- Aumentar el caudal de agua. - Sustituir los sensores.

Código de error	Descripción del fallo	Verificar	Solución
EE06	Protección contra las bajas presiones.	- Comprobar que el sensor de baja presión no esté dañado. - Comprobar el nivel de gas refrigerante. - Comprobar que los valores de la temperatura de entrada del agua y la temperatura ambiente no sean demasiado bajos.	- Sustituir el sensor de baja presión. - Encargar a un frigorista un control de estanqueidad del circuito y una recarga de gas. - Disminuir el caudal de agua.
EE08	Fallo de comunicación.	- Comprobar el cable y su conexión.	- Volver a conectar el cable.
	Aéromax Piscine emite ruidos por vibración.	- Estado de los soportes antivibratorios. - Fijación al suelo.	- Sustituir los soportes. - Apretar las fijaciones. - Contactar con el instalador.
	Fuga de agua en un conector.	- Apriete de los conectores.	- Apretar a mano. - Encargar la sustitución de la conexión.
	Presencia de agua bajo el equipo Aéromax Piscine.	- Comprobar que la evacuación no esté obstruida si está prevista. - Comprobar que no se trate de condensados (hacer circular el agua, deteniendo el equipo Aéromax Piscine para confirmar que la fuga se detiene).	- Limpiar la evacuación.
	Agua de la piscina no suficientemente caliente.	- Comprobar el modo de funcionamiento de Aéromax Piscine. - Verificar la temperatura de consigna. - Comprobar el tiempo de funcionamiento de la filtración. - Presencia del sistema de cobertura de la piscina.	- Cambiar al modo calefacción. - Aumentar la temperatura de consigna. - Aumentar el tiempo. - Cubrir la piscina cuando no se utilice.
	Agua de la piscina demasiado caliente.	- Verificar la temperatura de consigna.	- Disminuir la temperatura de consigna. - Cambiar al modo AUTO o al modo FRÍO con una consigna adecuada.

6. Garantía

6.1. Campo de aplicación de la garantía:

Están excluidas de esta garantía las fallas debidas a:
Condiciones ambientales anormales:

- Desperfectos diversos provocados por choques o caídas durante el manejo después de salir de la fábrica.
- Alimentación eléctrica con sobretensiones importantes (suministro, rayos...).
- Daños derivados de problemas no descubiertos debidos a la elección del emplazamiento (*lugar de difícil acceso*) que podrían haberse evitado con una reparación inmediata del equipo.

Una instalación no conforme con el reglamento, las normas y las reglas del oficio, especialmente:

- Conexión eléctrica defectuosa: no conforme con NFC 15-100, conexión a tierra incorrecta, sección de cable insuficiente, conexión de cables flexibles sin puntales de metal, incumplimiento de los esquemas de conexiones prescritos por el fabricante.
- Colocación del equipo no conforme con las instrucciones del manual.

Un mantenimiento defectuoso:

- Falta de limpieza del evaporador y del tubo de evacuación de los condensados.
- Modificación de equipos de origen, sin previa autorización del fabricante o empleo de piezas de repuesto de las que este no ofrece referencia.

Si se considera que un aparato es el causante del siniestro, este deberá permanecer en el lugar dispuesto por los expertos; la entidad damnificada deberá informar a su aseguradora.

6.2. Condiciones de la garantía:

Aéromax Piscine debe ser instalada por un profesional cualificado, de acuerdo con las reglas del oficio, la normativa vigente y las prescripciones de nuestros servicios técnicos.

Se utilizará con normalidad y será revisada periódicamente por un especialista.

En estas condiciones, la garantía se ejerce por cambio o suministro gratuito de las piezas reconocidas como defectuosas por los servicios técnicos del fabricante o, si procede, del aparato, incluidos los gastos de mano de obra, gastos de transporte, así como los gastos de desplazamiento.

Nuestra garantía tiene efecto a partir de la fecha de montaje (factura de instalación original); a falta de justificante, la fecha considerada será la de fabricación indicada en la etiqueta de identificación del equipo Aéromax Piscine más seis meses.

La garantía de la pieza o del equipo Aéromax Piscine de recambio (bajo garantía) cesa al mismo tiempo que la garantía de la pieza o del Aéromax Piscine reemplazado.

NOTA: Los gastos o daños que se deban a una instalación defectuosa o a dificultades de acceso no pueden atribuirse, en ningún caso, al fabricante.

Las disposiciones de las presentes condiciones de garantía no son exclusivas de beneficio para provecho del comprador de la garantía legal por fallos y defectos ocultos que se aplican en cualquier caso dentro de las condiciones de los artículos 1641 y siguientes del código civil.

El desperfecto de un componente no justifica en ningún caso la sustitución del aparato. Sustituya la pieza defectuosa.

El suministro de piezas de repuesto indispensables para la utilización de nuestros productos está garantizado por un periodo de 7 años a partir de la fecha de fabricación de los productos.

6.3. Garantía:

- Aéromax Piscine: 2 años.
- Intercambiador de titanio: 5 años.