

POOLEX

MEGALINE **FI**



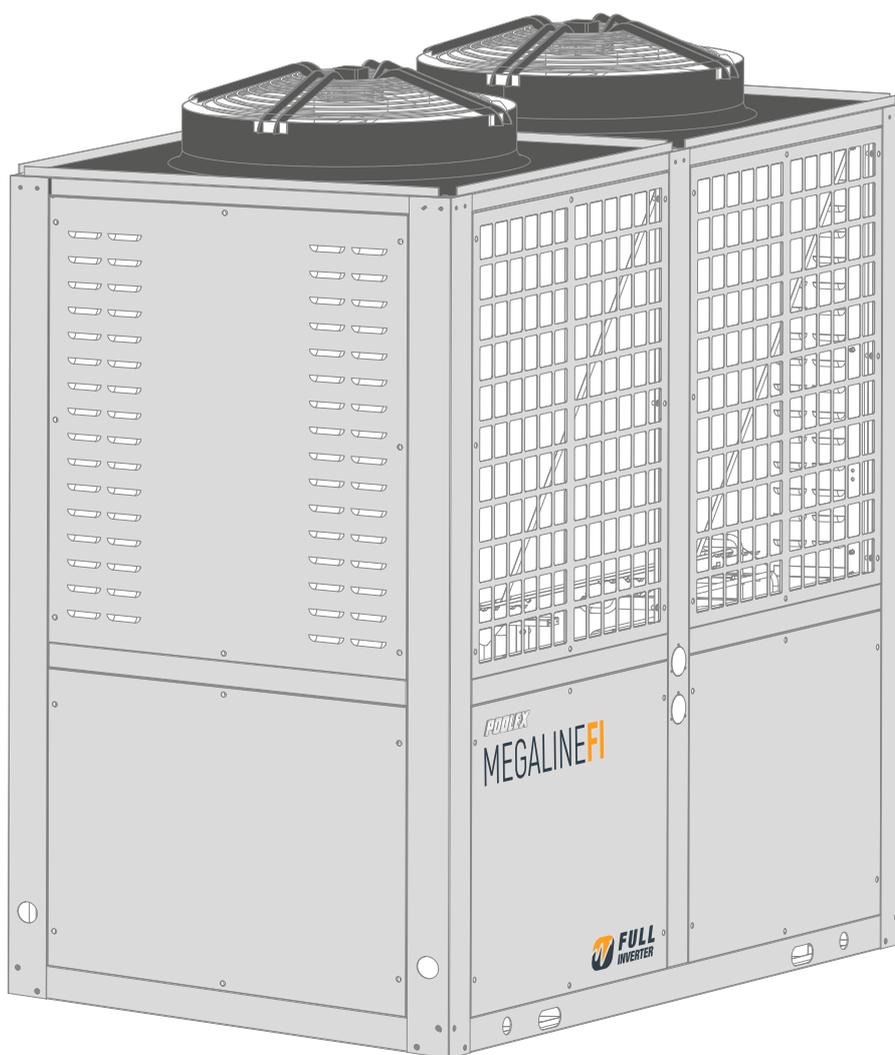
MANUAL DE USUARIO Y DE INSTALACIÓN

para bomba de calor

Estimado cliente,

Gracias por adquirir este artículo y por confiar en nuestros productos, que son el fruto de muchos años de investigación en el campo del diseño y la producción de bombas de calor para piscinas. Nuestro propósito es ofrecerle un producto de una calidad y un resultado excepcionales.

Hemos elaborado este manual con sumo cuidado para que pueda sacar el máximo provecho a su bomba de calor Poolerx.





LÉALO CON ATENCIÓN



Estas instrucciones de instalación forman parte esencial del producto y deben entregarse al instalador. Una vez instalado el producto, el usuario deberá guardarlas.

En caso de perder el manual, consulte el sitio web :

www.poolex.es

Las instrucciones y recomendaciones recogidas en este manual deben leerse con atención y comprenderse, puesto que contienen información muy útil sobre el funcionamiento y la manipulación segura de la bomba de calor. **Guarde este manual en un lugar accesible su futura consulta.**

La instalación debe ser realizada por un profesional cualificado, de acuerdo con la normativa vigente y con las instrucciones del fabricante. Un error de instalación podría provocar daños físicos a personas o animales, así como un daño mecánico del que el fabricante no se hace responsable en ningún caso.

Una vez desembalada la bomba de calor, compruebe su contenido para informar de cualquier daño.

Antes de conectar la bomba de calor, compruebe que la información que contiene este manual es compatible con las condiciones de instalación reales, y que no exceda de los límites máximos autorizados para este producto en concreto.

En caso de defecto o mal funcionamiento de la bomba de calor, corte la fuente de alimentación y no intente reparar el fallo.

Las reparaciones deben ser realizadas únicamente por la empresa de servicio técnico autorizada y con piezas de repuesto originales. El incumplimiento de las cláusulas anteriores podría impedir el funcionamiento seguro de la bomba de calor.

Para garantizar la eficiencia y el buen funcionamiento de la bomba de calor es importante realizar un mantenimiento periódico de acuerdo con las instrucciones adjuntas.

En el caso de que la bomba de calor sea vendida o traspasada, asegúrese siempre de que se entrega toda la documentación técnica al nuevo propietario junto con el equipo.

Esta bomba de calor está diseñada exclusivamente para calentar una piscina. Cualquier otro uso se considerará inapropiado, incorrecto e, incluso, peligroso.

Toda responsabilidad contractual o no contractual del fabricante o distribuidor se considerará nula cuando se refiera a un daño provocado por errores de operación o de instalación, o por el incumplimiento de las instrucciones que acompañan a este manual o de las normas de instalación aplicables al equipo descrito en este documento.

Sommaire

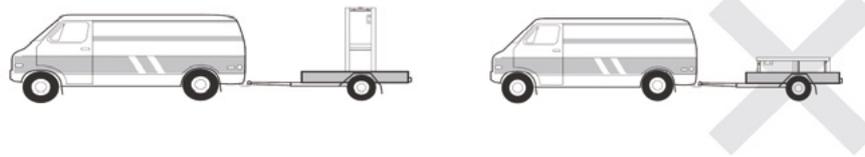
1. Generalidad	5
1.1 Condiciones generales de entrega	5
1.2 Consignas de seguridad	5
1.3 Tratamiento de aguas	5
2. Descripción	7
2.1 Contenido del paquete	7
2.2 Características generales	7
2.4 Características técnicas	8
2.5 Dimensiones del aparato	9
2.6 Vista en despiece	10
3. Installation	11
3.1 Requisitos previos	11
3.2 Localización	11
3.3 Esquema clásico de instalación	12
3.4 Conexión del kit de evacuación de condensados	12
3.5 Conexión hidráulica	14
3.6 Instalación eléctrica	15
3.7 Conexión eléctrica	16
4. Utilización	17
4.1 Mando a distancia cableado	17
4.2 Modos de funcionamiento	19
4.3 Colocarse	18
4.4 Elección del modo de funcionamiento	18
4.5 Poniendo el reloj	18
4.6 Configurar el horario	18
4.7 Activación de la programación horaria	19
4.8 Ajuste de la temperatura de consigna	19
4.9 Tabla de parámetros	19
4.10 Tabla de estado	20
4.11 Ajustes del sistema	21
5. Funcionamiento	22
5.1 Funcionamiento	22
5.2 Control de una bomba de circulación	23
5.3 Uso del manómetro	23
5.4 Protección anticongelante	24
5.5 Configuración de WiFi	24
5.5.1. Descarga & Instalación de la aplicación «Tuya Smart»	25
5.5.2. Configuración de la aplicación	26
5.5.3. Control	28
6. Mantenimiento y servicio	30
6.1 Mantenimiento y servicio técnico	30
6.2 Almacenamiento en invierno	30
7. Dépannage	31
7.1 Averías y errores	31
7.2 Codes erreurs	32
8. Reciclaje	34
8.1 Reciclaje de la bomba de calor	34
9. Garantía	35
9.1 Condiciones generales de la garantía	35
10. Apéndices	36
10.1 Diagramas de cableado	36

1. Généralité

1.1 Condiciones generales de entrega

Todo el equipo, aun cuando se transporte «franco de porte y embalaje», se entrega por cuenta y riesgo del destinatario.

El responsable de la recepción del equipo debe llevar a cabo una inspección visual para detectar cualquier daño sufrido por la bomba de calor durante su transporte (sistema de refrigeración, paneles de la carcasa, caja de control eléctrico, marco, etc.). Asimismo, debe escribir en la nota de entrega del transportista los comentarios relativos al daño sufrido durante el transporte y confirmárselos al transportista por carta certificada en el plazo de 48 horas.



El equipo debe almacenarse y transportarse en todo momento en posición vertical sobre un palet, y en su embalaje original. En caso de guardarse o transportarse en posición horizontal, espere un mínimo de 24 horas antes de encenderlo.

1.2 Instrucciones de seguridad



ADVERTENCIA: Lea atentamente las instrucciones de seguridad antes de usar el equipo. Las siguientes instrucciones son fundamentales para la seguridad, por lo que deben cumplirse estrictamente.

Durante la instalación y el mantenimiento

Los servicios de instalación, puesta en marcha, mantenimiento y reparación solo podrán ser realizados por un técnico especializado y en cumplimiento de las normas vigentes.

Antes de manipular o realizar cualquier trabajo en el equipo (instalación, puesta en marcha, uso, mantenimiento), el responsable debe conocer todas las instrucciones contenidas en el manual de instalación de la bomba de calor, así como sus especificaciones técnicas.

No instale nunca el equipo cerca de una fuente de calor, materiales combustibles o el conducto de entrada de aire de un edificio.

Si la instalación no se realiza en un lugar con acceso restringido, deberá colocarse una rejilla para proteger la bomba de calor.

No pise las tuberías mientras se llevan a cabo trabajos de instalación, reparación o mantenimiento, a riesgo de sufrir quemaduras graves.

Para evitar quemaduras graves, antes de empezar a trabajar con el sistema de refrigeración apague la bomba de calor y espere varios minutos para instalar los sensores de temperatura y de presión.

Compruebe el nivel del refrigerante cuando realice el mantenimiento de la bomba de calor.

Compruebe que los interruptores de presión alta y baja estén correctamente conectados al sistema de refrigeración y que apaguen el circuito eléctrico si se disparan durante la inspección anual para la detección de fugas.

Compruebe que no hay señales de corrosión ni manchas de aceite alrededor de las piezas del sistema de refrigeración.

1. Generalidades

Durante el uso

Para evitar lesiones graves, no toque nunca el ventilador mientras esté en funcionamiento.

Mantenga la bomba de calor fuera del alcance de los niños para evitar las lesiones graves que pueden ocasionar las cuchillas del intercambiador del calor.

Jamás encienda el equipo si la piscina está vacía o si la bomba de circulación está parada.

Compruebe el caudal de agua todos los meses y limpie el filtro cuando sea necesario.

Durante la limpieza

Desconecte el equipo de la fuente de alimentación.

Cierre las válvulas de entrada y salida de agua.

No introduzca ningún objeto en los orificios de entrada o salida de agua o de aire.

No aclare el equipo con agua.

Durante las reparaciones

Las reparaciones del sistema de refrigeración deben realizarse siguiendo las normas de seguridad vigentes.

Los trabajos de soldadura fuerte deberían ser realizados por un soldador cualificado.

Para sustituir un componente del sistema de refrigeración defectuoso, utilice solo piezas homologadas por nuestro departamento técnico.

En caso de sustitución de tuberías deberán usarse únicamente tuberías de cobre conformes con la Norma NF EN12735-1 para las reparaciones.

Cuando se realicen pruebas de presión para la detección de fugas:

Para evitar el riesgo de incendio o explosión, no utilice nunca oxígeno ni aire seco.

Utilice nitrógeno deshidratado o una mezcla de nitrógeno y refrigerante.

La presión de prueba alta y baja no debe superar los 42 bares.

1.3 Tratamiento del agua

Las bombas de calor Poolex para piscinas pueden usarse con todo tipo de sistemas de tratamiento de agua.

No obstante, es imprescindible que el sistema de tratamiento de agua (con bombas dosificadoras de cloro, pH, bromo o electrólisis de sal) se instale después que la bomba de calor en el circuito hidráulico.

Para evitar que la bomba de calor se deteriore, el Ph del agua debe mantenerse entre 6,9 y 8,0.

2. Description

2.1 Contenido del paquete

- ✓ Bomba de calor Poolex Megaline Fi
- ✓ Este manual de usuario y de instalación

2.2 Características generales

Una bomba de calor Poolex tiene las siguientes características:

- ▶ Certificación CE y TÜV , cumplimiento con la directiva europea RoHS.
- ▶ Alto rendimiento con un ahorro energético de hasta el 80% en comparación con otros sistemas de calentamiento convencionales.
- ▶ Refrigerante R32 limpio, eficiente y respetuoso con el medio ambiente.
- ▶ 1 o 2 compresor fiable de marca superior y alto rendimiento.
- ▶ Amplio evaporador de aluminio hidrofílico para uso a temperaturas bajas.
- ▶ Mando a distancia intuitivo y de fácil manejo.
- ▶ Diseño silencioso.
- ▶ Doble sistema anticongelante para evitar los daños provocados por la escarcha:
 - ▶ Revolucionario intercambiador con sistema anticongelante patentado.
 - ▶ Sistema de control inteligente para conservar las tuberías y el liner sin necesidad de vaciar la piscina en invierno.

2. Descripción

2.4 Especificaciones técnicas

		Poolux Megaline Fi		
Conditions de test		50	75	100
Aire 26°C Agua 26°C Hygro 80%	Calefacción Max (kW)	68	102	135
	Calefacción Min (kW)	16,1	24,3	31,9
	Consumo (kW)	9.8~1.2	14.7~1.8	19.3~2.3
	COR	13.54~6.93	13.56~6.95	13.59~6.98
Aire 15°C Agua 26°C Hygro 70%	Calefacción Max (kW)	50	75	100
	Calefacción Min (kW)	11,7	17,8	23,6
	Consumo (kW)	10.1~1.6	15.1~2.4	20.0~3.1
	COR	7.52~4.93	7.55~4.96	7.58~4.99
Aire 6°C Agua 26°C	Calefacción Max (kW)	45	67	90
	Calefacción Min (kW)	10,2	15,3	20,5
	Consumo (kW)	11.4~1.7	16.9~2.6	22.6~3.5
	COR	5.84~3.96	5.85~3.97	5.88~3.99
Aire 35°C Agua 27°C	Calefacción Max (kW)	37	55	74
	Calefacción Min (kW)	9,1	13,5	18,1
	Consumo (kW)	10.2~1.4	15.1~2.0	20.3~2.7
	EER	6.67~3.63	6.68~3.64	6.71~3.65
Alimentación	Triphasée 380-415V/3N~50Hz			
Plage de température de chauffage	15°C~40°C			
Rango de funcionamiento	-15°C~43°C			
Potencia máxima (kW)	14,9	22,4	29,8	
Corriente máxima (A)	27	39	53	
Caudal de agua (m³/h)	20	30	40	
Refrigerante	R32			
refrigerante cargado (kg)	4.5	2x2,6	2x4,5	
Dimensiones de la unidad L×P×H (mm)	1252×1076×1865		2148×1076×2176	
Peso de la unidad (kg)	380	450	760	
Nivel de presión acústica a 1m (dBA) ⁽³⁾	<70	<72	<74	
Nivel de presión acústica a 4m (dBA) ⁽³⁾	<58	<60	<62	
Nivel de presión acústica a 10m (dBA) ⁽³⁾	<50	<52	<54	
Presión mínima / máxima (MPa)				
Conexión hidráulica (mm)	63	63	75	
Tipo de compresor	Rotatif Inverter			
Numero de compresores	2	2	2	
Marca del compresor	Mitsubishi			
Équivalent CO2	3.04	3.51	6.08	
Intercambiador de calor	Cuve PVC et Serpentin Titane			
Modo	Eco Booster & Eco Silence (Inverter) / Calentamiento / Enfriamiento			
Pérdida de carga (mCE)	4	4,2	4,8	

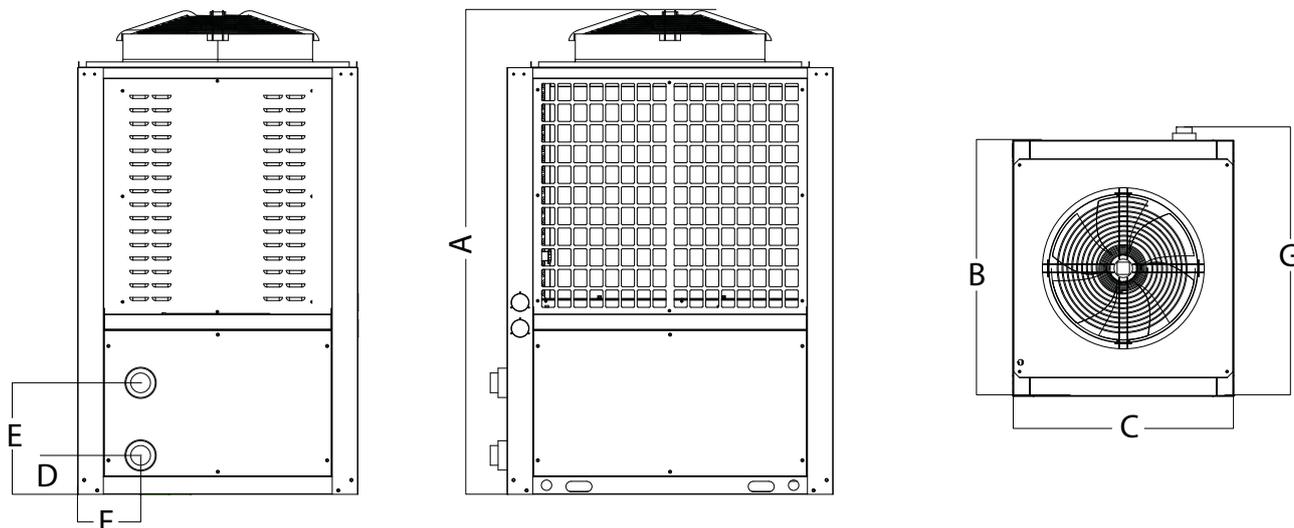
Las especificaciones técnicas de nuestras bombas de calor se indican a modo meramente informativo. La empresa se reserva el derecho a efectuar cambios sin previo aviso.

- 1 Temperatura ambiente
- 2 Temperatura inicial del agua
- 3 Ruido a 1 m y a 10 m conforme con las Directivas EN ISO 3741 y EN ISO 354
- 4 Calculado para una piscina privada a ras de suelo protegida con una cubierta de burbujas.

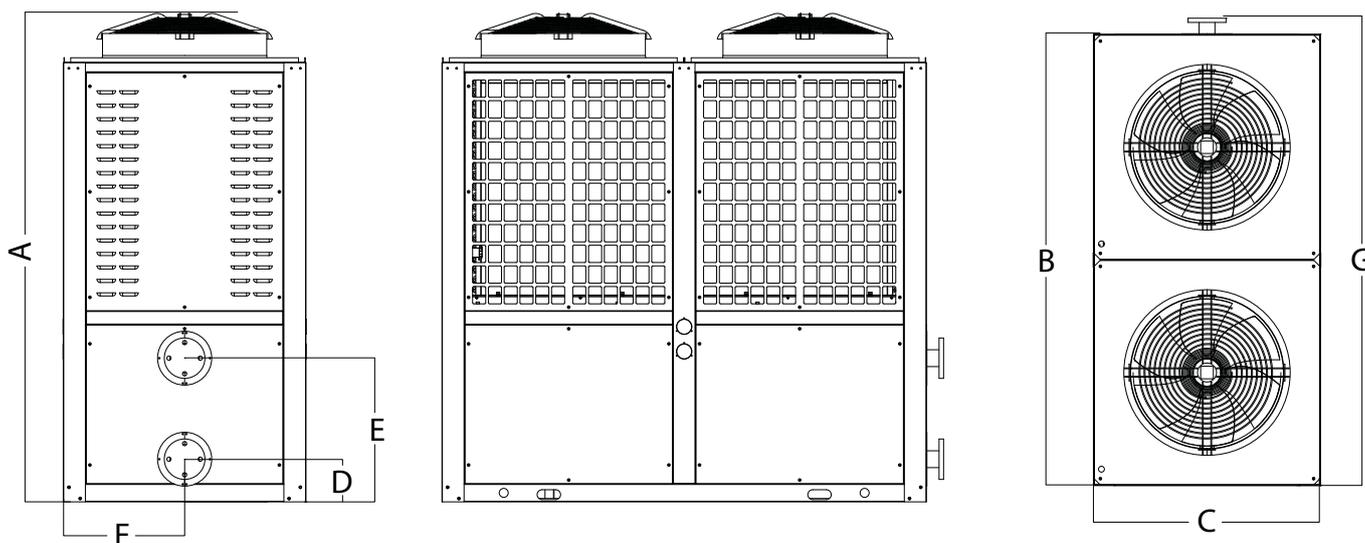
2. Description

2.5 Dimensiones de la unidad

Megaline Fi 50 / 75



Megaline Fi 100



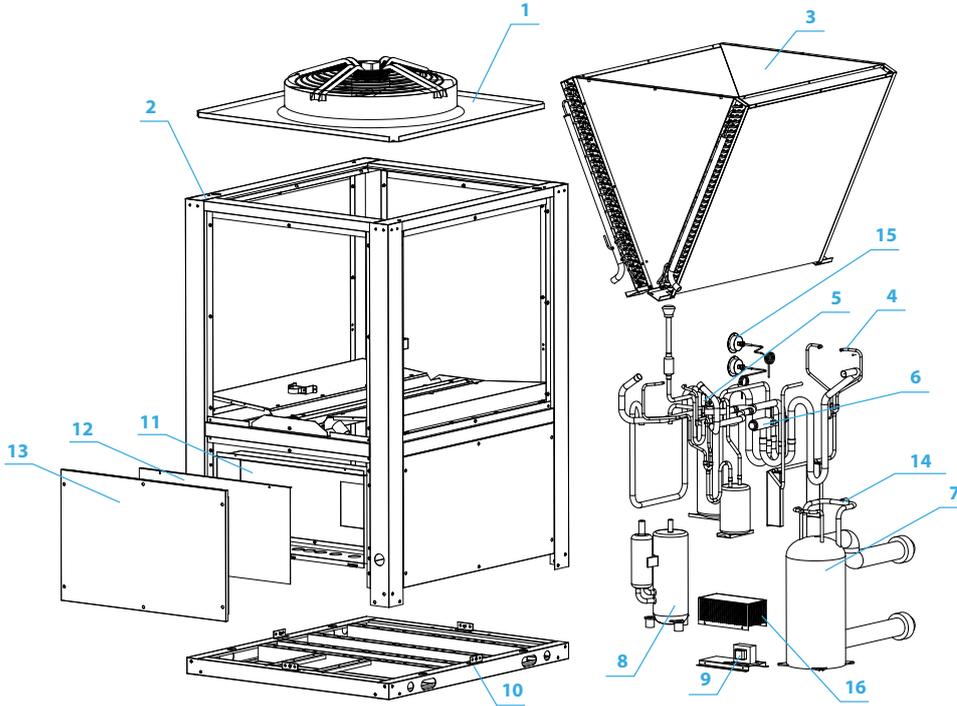
Dimensiones en mm

Modelo	Megaline Fi 50 / 75	Megaline Fi 100
A	1865	2176
B	1252	2148
C	1076	1076
D	150	190
E	430	640
F	242	242
G	1317	2224

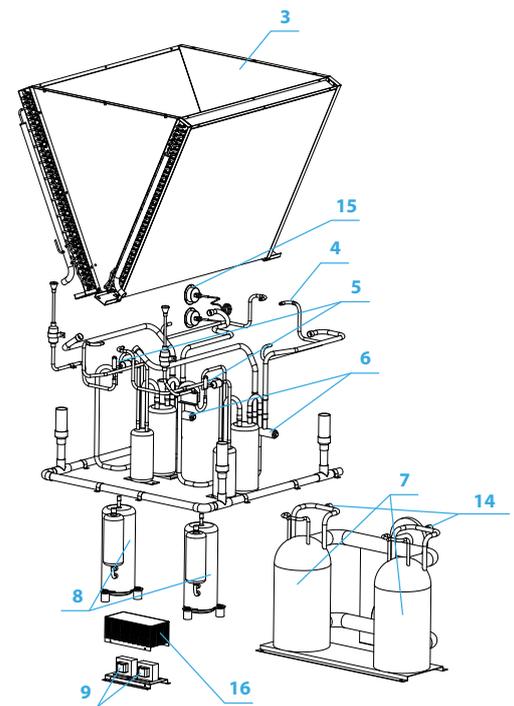
2. Descripción

2.6 Vista en despiece

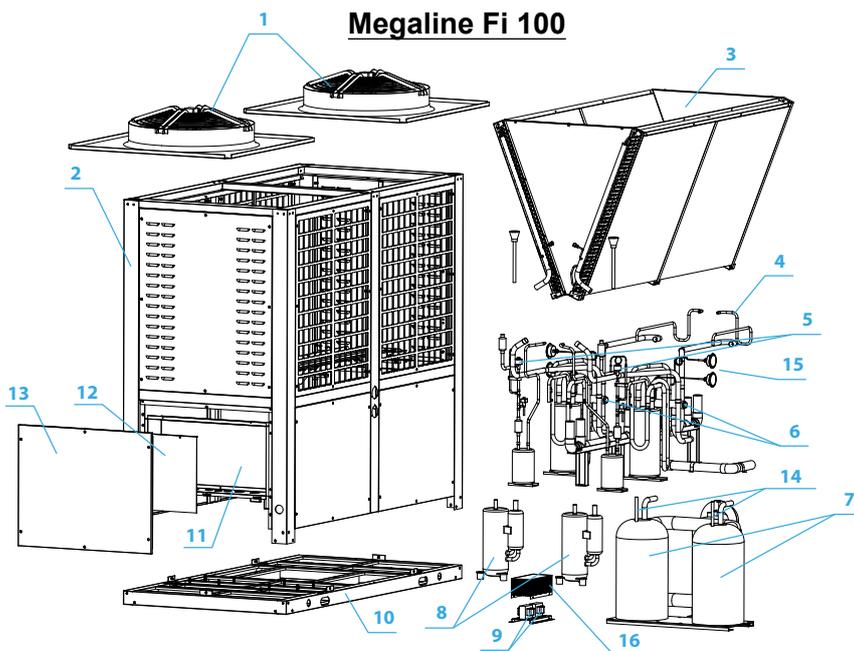
Megaline Fi 50



Megaline Fi 75



Megaline Fi 100



1. Ventilador y motor
2. Chasis
3. Evaporador
4. Tubería de gas
5. Válvula de expansión electrónica
6. Válvula de 4 vías
7. Intercambiador de calor
8. Compresor
9. Transformador eléctrico
10. Poco apoyo
11. Caja de control eléctrico
12. Cubierta de la caja eléctrica
13. Panel frontal
14. Sensor de flujo
15. Manómetro
16. Bloque de terminales eléctricas

3. Instalación



ADVERTENCIA: La instalación debe ser realizada por un técnico cualificado. Esta sección se incluye a título meramente informativo y debe comprobarse y adaptarse cuando sea necesario a las condiciones reales de la instalación.

3.1 Requisitos previos

Equipo necesario para la instalación de la bomba de calor:

Cable de alimentación adecuado para los requisitos de potencia de la unidad.

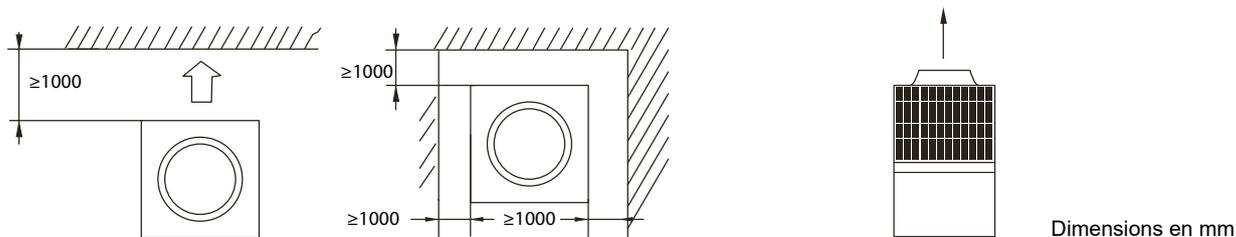
Un kit de derivación y un juego de tubos de PVC adecuados para la instalación, además de decapante, adhesivo de PVC y lija.

Se pueden utilizar almohadillas de hormigón adecuadas para elevar el dispositivo.

3.2 Localización

Siga las siguientes reglas a la hora de elegir la localización de la bomba de calor.

1. La futura ubicación de la unidad debe ser fácilmente accesible para su buena manipulación y mantenimiento.
2. Debe instalarse en el suelo, idealmente fijada sobre una superficie nivelada de hormigón. Compruebe que el suelo es suficientemente estable y capaz de soportar el peso de la unidad.
3. Deberá colocarse un dispositivo de drenaje cerca de la unidad para proteger la zona en la que se instale.
4. En caso necesario, la unidad puede elevarse utilizando almohadillas elevadoras diseñadas para soportar su peso.
5. Compruebe que la unidad está bien ventilada, que la salida de aire no está orientada hacia las ventanas de edificios colindantes y que el aire de escape no pueda volver. Además, deje espacio suficiente alrededor de la unidad para los trabajos de puesta en servicio y mantenimiento.
6. La unidad no debe instalarse en una zona expuesta a gasolina, gases inflamables, productos corrosivos o componentes sulfurados ni cerca de equipos de alta frecuencia.
7. Para evitar salpicaduras de barro, no instale la unidad cerca de una carretera o camino.
8. Para no ocasionar molestias a los vecinos, compruebe que la unidad esté orientada hacia la zona menos sensible al ruido.
9. Mantenga la unidad fuera del alcance de los niños en la medida de lo posible.

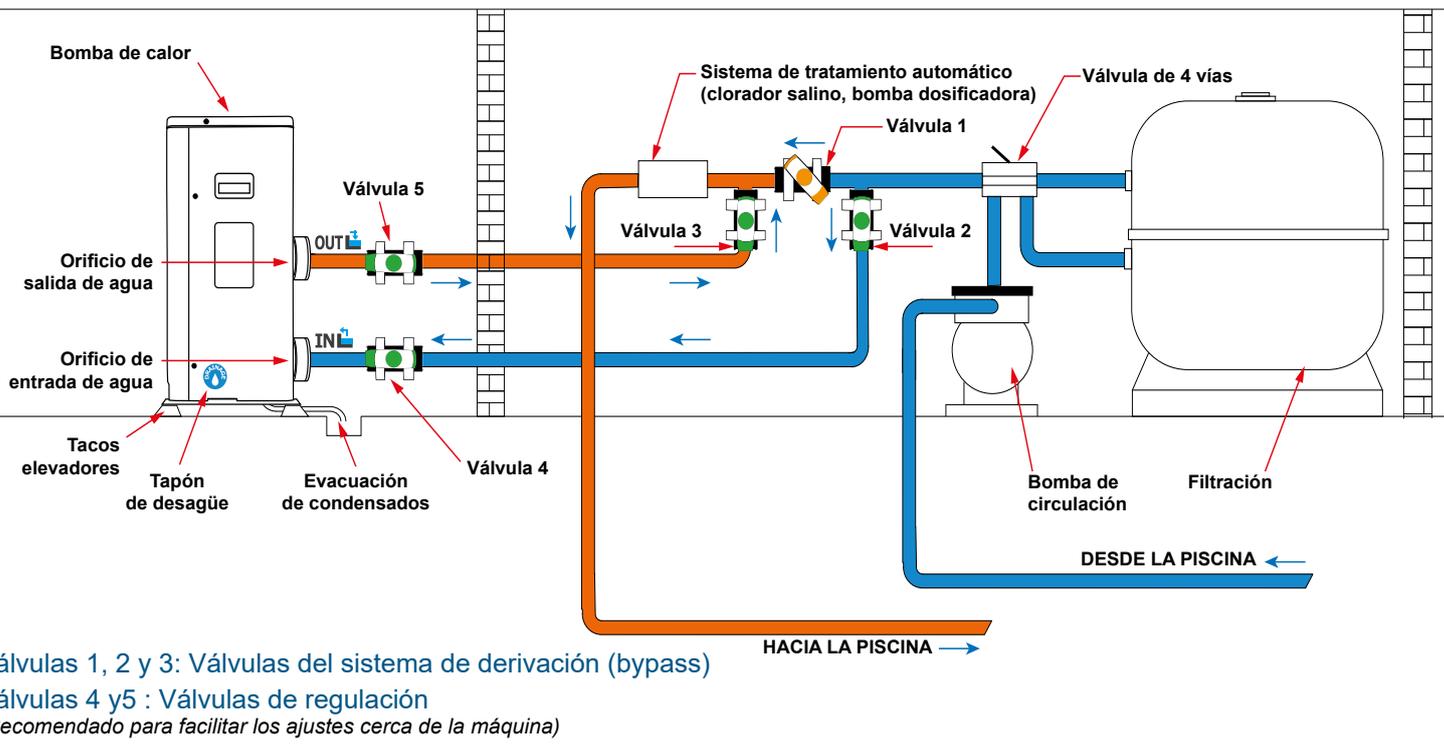


No coloque ningún objeto a menos de un metro de distancia por delante de la bomba de calor. Deje 100 cm de espacio vacío a los lados y la parte posterior de la bomba de calor y ventilación libre arriba

No deje ningún obstáculo por encima ni por delante de la unidad.

3. Instalación

3.3 Esquema clásico de instalación



Llave



Válvula parcialmente abierta



Válvula abierta

3.4 Conexión del kit de evacuación de condensados

Mientras está en funcionamiento, la bomba de calor produce una condensación. Ello provocará una cantidad más o menos grande de agua residual, en función del grado de humedad. Para canalizar este flujo de agua le recomendamos que instale el kit de evacuación de condensados.

¿Cómo se instala el kit de evacuación de condensados?

Instale la bomba de calor, elevándola al menos 10 cm mediante las almohadillas sólidas y resistentes al agua y, a continuación, empalme la tubería de evacuación al orificio que encontrará debajo de la bomba.

3. Instalación



ADVERTENCIA: La instalación debe ser realizada por un técnico cualificado. Esta sección se incluye a título meramente informativo y debe comprobarse y adaptarse cuando sea necesario a las condiciones reales de la instalación.

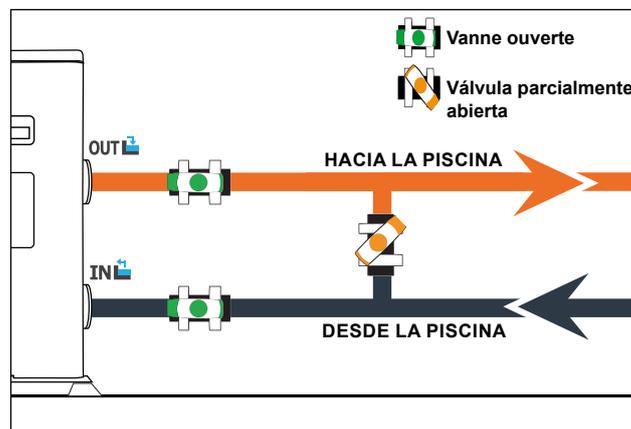
3.5 Conexión hidráulica

Montaje del sistema de derivación

La bomba de calor debe conectarse a la piscina mediante un sistema de derivación.

Un sistema de derivación está formado por 3 válvulas que regulan el caudal que circula por la bomba de calor.

Durante los trabajos de mantenimiento, el sistema de derivación permite aislar la bomba de calor del resto del sistema sin interrumpir la instalación.



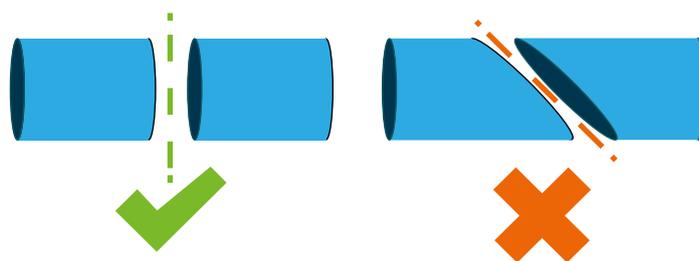
ADVERTENCIA: No haga circular agua por el circuito hidráulico hasta que transcurran 2 horas desde la aplicación del adhesivo.

Conexión hidráulica con el kit de derivación

Paso 1 : Corte las tuberías según necesite.

Paso 2 : Realice un corte recto y perpendicular en las tuberías de PVC con una sierra.

Paso 3 : Monte el circuito hidráulico sin conectarlo para comprobar que encaja perfectamente en su instalación; a continuación, desmonte las tuberías que deba conectar.



Paso 4 : Lime con papel de lija los extremos de las tuberías cortadas.

Paso 5 : Aplique decapante en los extremos de las tuberías que haya que conectar.

Paso 6 : Aplique el adhesivo en el mismo lugar.

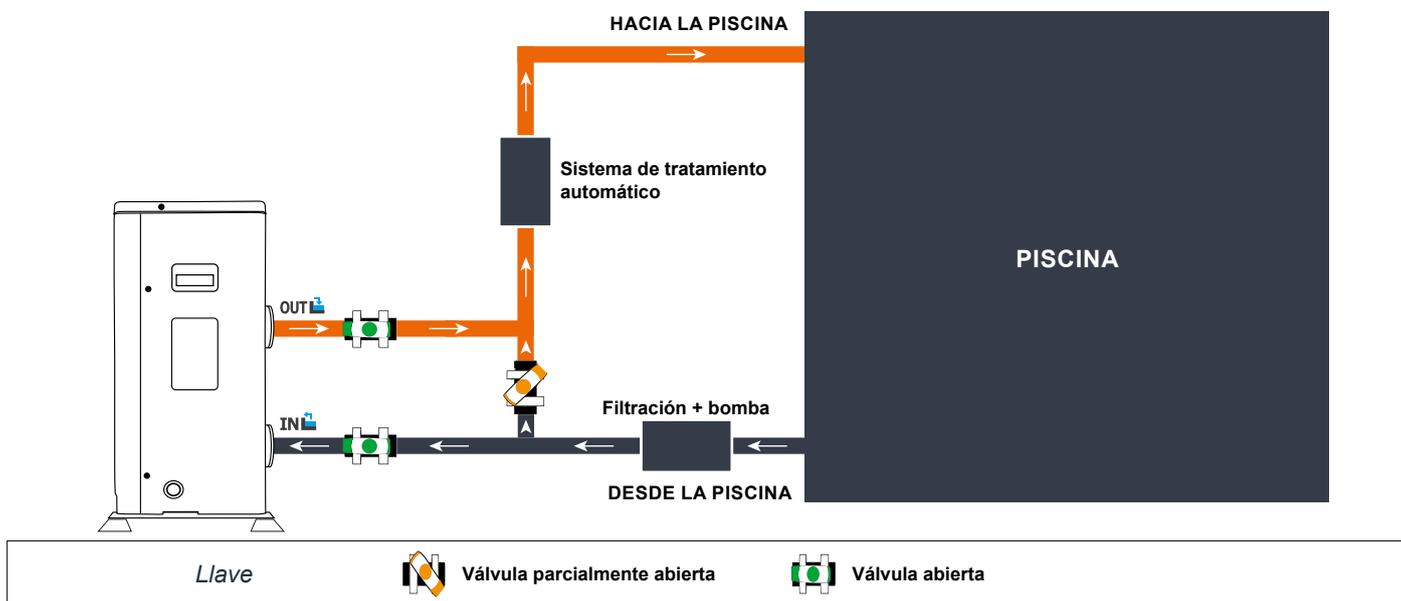
Paso 7 : Ensamble las tuberías.

Paso 7 : Limpie los restos de adhesivo que queden en el PVC.

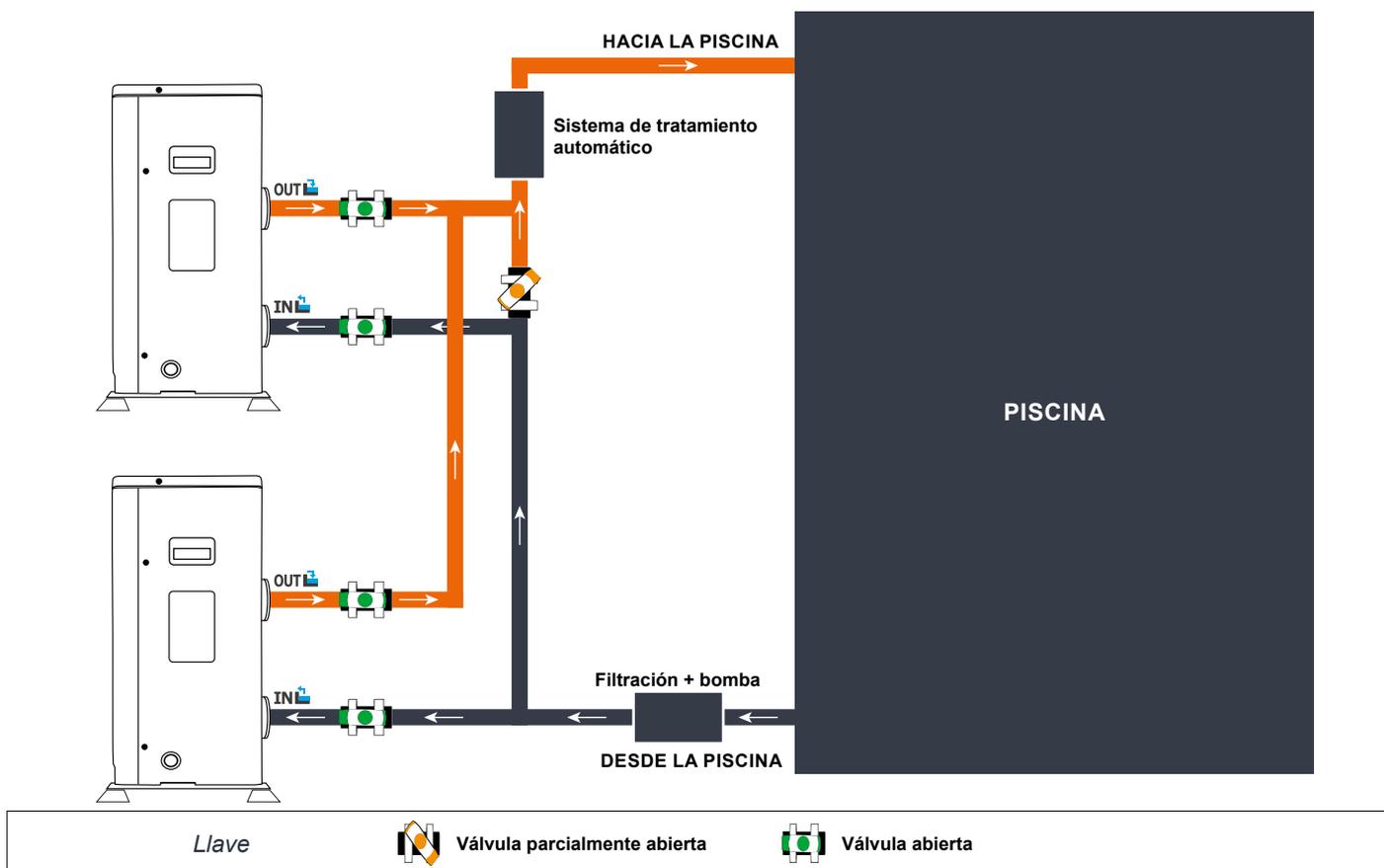
Paso 8 : Deje secar durante al menos 2 horas antes de introducir el circuito hidráulico en el agua.

3. Instalación

Montaje del sistema de derivación para una bomba de calor



Montaje del sistema de derivación para más de una bomba de calor



El filtro ubicado antes de la bomba de calor debe limpiarse regularmente para que el agua del sistema esté limpia y evitar de este modo problemas de funcionamiento derivados de la suciedad o el atascamiento del filtro.

3. Instalación



ADVERTENCIA: La instalación debe ser realizada por un técnico cualificado. Esta sección se incluye a título meramente informativo y debe comprobarse y adaptarse cuando sea necesario a las condiciones reales de la instalación.

3.7 Instalación eléctrica

Para que la bomba funcione de forma segura y para proteger el sistema eléctrico, la unidad debe conectarse a la red general de acuerdo con las normas siguientes:

En la fuente de suministro, la alimentación eléctrica debe estar protegida por un diferencial de 30 mA.

La bomba de calor debe conectarse a un interruptor automático adecuado de curva D. (ver tabla más abajo) de acuerdo con las normas y estándares vigentes en el país en el que se realice la instalación.

El cable de alimentación debe estar adaptado a la potencia de la unidad y a la longitud del cableado necesario para la instalación (véase tabla más abajo). El cable debe ser apto para uso exterior.

En el caso de un sistema trifásico, es fundamental conectar las fases en el orden correcto. Si se invierten las fases, el compresor de la bomba de calor no funcionará.

En lugares de acceso público es obligatorio instalar un botón de parada de emergencia cerca de la bomba de calor.

¹ Sección del cable adecuada para una longitud máxima de 10 metros. Para longitudes superiores a 10 metros, consulte con un electricista.

Modèles	Alimentation	Courant maximal	Diamètre du câble ¹	Protection magnéto-thermique (courbe D)
Megaline 50	Triphasé 380-415V/3N~50Hz	27 A	RO2V 5x 6mm ²	32A
Megaline 75		39 A	RO2V 5x 10mm ²	40A
Megaline 100		53 A	RO2V 5x 16mm ²	60A

3. Instalación

3.7 Conexión eléctrica



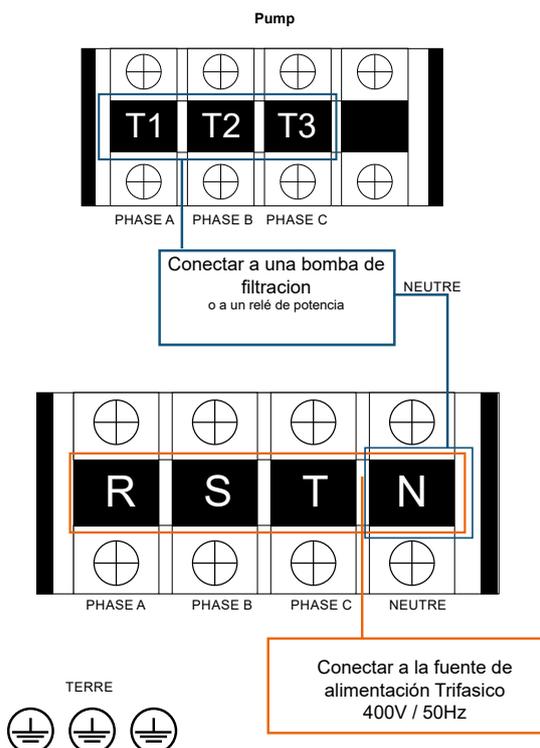
ADVERTENCIA: La bomba de calor DEBE desconectarse de la fuente de alimentación antes de cualquier operación.

Por favor, siga estas instrucciones sobre cómo conectar la bomba de calor a la red eléctrica.

Paso 1 : Retire el panel lateral eléctrico con un destornillador para acceder al bloque de terminales eléctricos.

Paso 2 : Introduzca el cable en la unidad de la bomba de calor pasándolo por el orificio existente a tal efecto.

Paso 3 : Conecte el cable de la toma de corriente al bloque de terminales, como se muestra en el diagrama siguiente.



PRECAUCIÓN: fuente de alimentación de 400 V, recupera la tierra en el bloque de terminales de la fuente de alimentación

Paso 4 : Cierre con cuidado el panel de la bomba de calor.

Servorregulación de la bomba de circulación

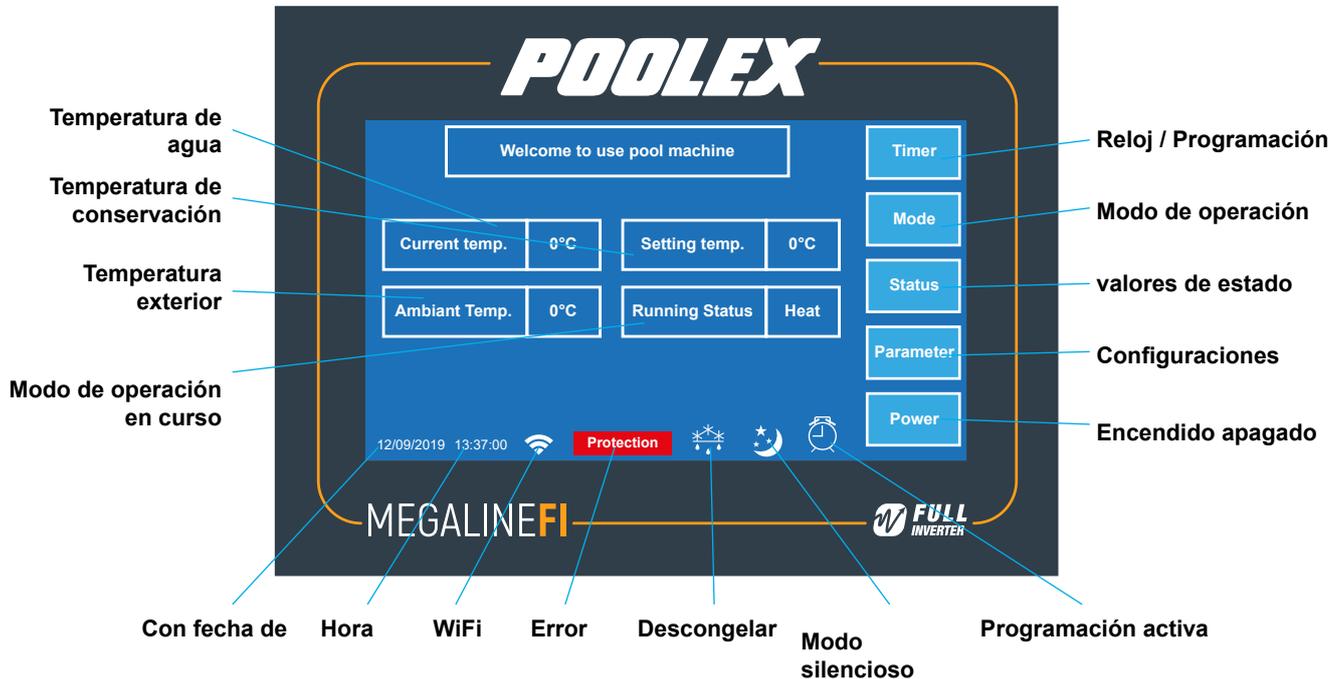
Dependiendo del tipo de instalación, también puede conectar una bomba de circulación a las terminales P1 y P2 para que funcione conjuntamente con la bomba de calor.



ADVERTENCIA: La servidorregulación de una bomba de potencia superior a 5A (1000W) requiere el uso de un relé de potencia.

4. Utilisation

4.1 Mando a distancia cableado



4.2 Elección del modo de funcionamiento



Antes de comenzar, asegúrese de que la bomba de filtrado esté funcionando y el agua fluya a través de la bomba de calor.

Antes de establecer su temperatura objetivo, primero debe elegir el modo de funcionamiento de su bomba de calor:

Heat

Modo de calefacción

Elija el modo de calefacción para que la bomba de calor caliente el agua de su piscina.

Cool

Modo de enfriamiento

Elija el modo de enfriamiento para que la bomba de calor enfríe el agua de su estanque.



Modo silencioso

Active este modo, para limitar el ruido de la bomba de calor, la bomba de calor comienza automáticamente a calentar o enfriar según la temperatura de consigna.



Modo descongelación

Este pictograma se muestra cuando la bomba de calor se está descongelando.

4. Utilización

4.3 Colocarse

Cuando el panel de control está apagado: presione la pantalla una vez para encenderla.

Cuando el panel de control está desbloqueado y no se realiza ninguna acción durante 1 minuto, el panel de control se apaga automáticamente.

4.4 Elección del modo de funcionamiento

Étape 1 : Rendez-vous dans le menu principal en déverrouillant le panneau de commande.

Étape 2 : Appuyez sur le bouton Mode pour changer de mode de fonctionnement

Mode



4.5 Poniendo el reloj

Paso 1: en el panel principal, toque el reloj en la parte inferior izquierda de la pantalla.

Paso 2: Ingrese la fecha y hora actuales.

Paso 3: Regrese a la pantalla principal para validar el cambio.

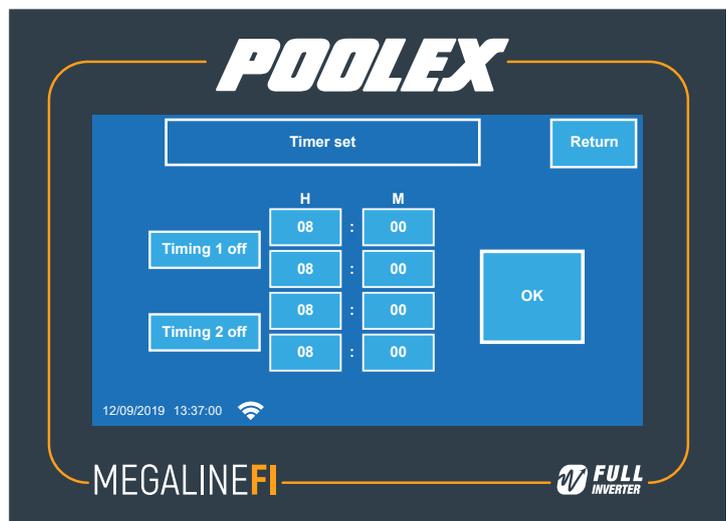
12/09/2019 13:37:00

4.6 Configurar el horario

Paso 1: Vaya al menú principal desbloqueando el panel de control.

Paso 2: Presione Timer para ingresar a la configuración de los grupos de encendido / apagado.

Paso 3: Configure las horas de inicio y finalización para 1 o dos grupos de horas. Presione OK luego regrese al menú. Cuando la programación está activada, el siguiente pictograma se muestra en la página principal.



4. Utilización

4.7 Activación de la programación horaria

Paso 1: Vaya al menú principal desbloqueando el panel de control.

Paso 2: Presione Timer 1 On / Off para activar o desactivar un horario.

4.8 Ajuste de la temperatura de consigna

Paso 1: Vaya al menú principal desbloqueando el panel de control.

Paso 2: presione «Configuración de temperatura». para cambiar la temperatura deseada.

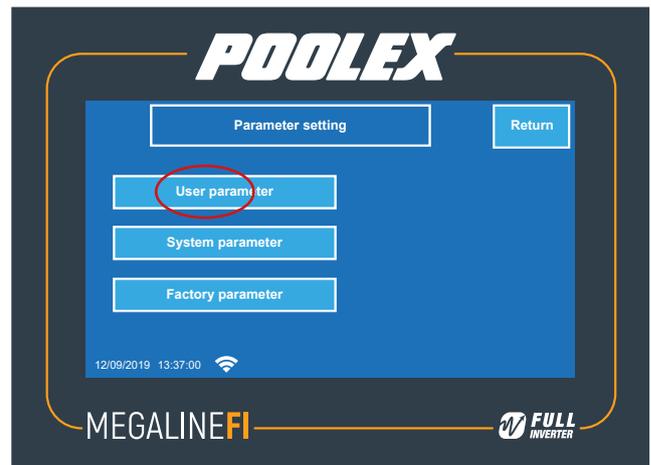
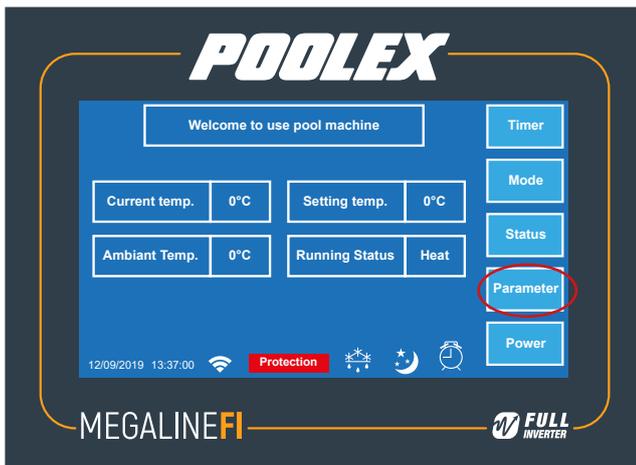
Paso 3: presione + o - para cambiar la temperatura establecida



4.9 Tabla de parámetros

Paso 1: Vaya al menú principal desbloqueando el panel de control.

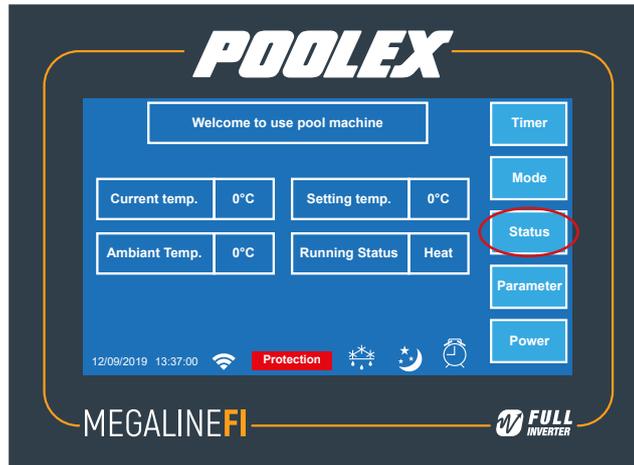
Paso 2: presione el botón «Parámetro» para acceder a los distintos parámetros



Code	valor	Descripción	Rango de ajuste	Ajuste de fábrica
P05	Heating Setting Temp.	Regulación de la temperatura de calefacción	8°C ~ 28°C	27°C
P04	Cooling Setting Temp.	Ajuste de la temperatura de enfriamiento	15°C ~ 40°C	27°C
P01	Hystersis Temp.	Configuración del delta de temperatura de activación	1°C ~ 18°C	1°C
P28	Pump Mode	Control de la bomba de filtración	0=stop; 1=Non-stop	0

4. Utilización

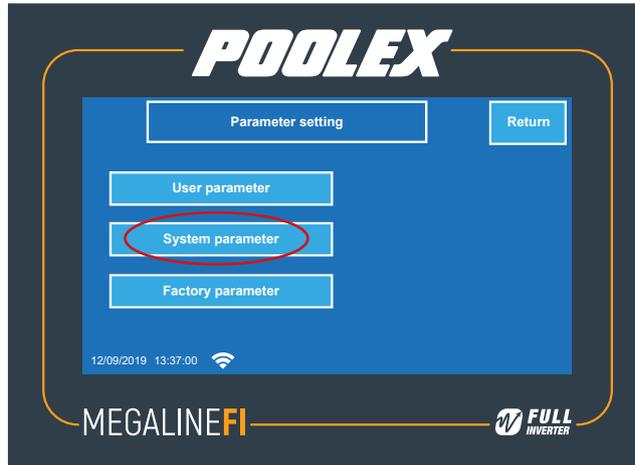
4.10 Tabla de estado



Code	Description	Description
Current Temp.	Temperatura de entrada de agua	-30~99°C
Outlet Temp.	Temperatura de salida del agua	-30~99°C
Ambient Temp.	Temperatura del aire	-30~99°C
1#Exhaust Temp.	Temperatura de salida del compresor 1	0~125°C
1#Suction Temp.	Temperatura de entrada del compresor 1	-30~99°C
1#Coil Temp.	Temperatura de entrada del intercambiador de calor 1	-30~99°C
1#Inside Coil Temp.	Temperatura de salida del intercambiador de calor 1	-30~99°C
1#Opening of EEV	Apertura de la válvula electrónica 1	
1# Fan Speed	Velocidad del ventilador 1	
1#Comp. Cur.	Velocidad del compresor 1	
1#Fin Temp.	Temperatura de salida del intercambiador de calor 1	
1#DC Voltage	Voltaje de fuente de alimentación CC 1	
1#Operating Freq	Frecuencia de funcionamiento 1	
2# Fan Speed	Velocidad del ventilador 2	
2#Exhaust Temp.	Temperatura de salida del compresor 2	0~125°C
2#Suction Temp.	Temperatura de entrada del compresor 2	-30~99°C
2#Coil Temp.	Temperatura de entrada del intercambiador de calor 2	-30~99°C
2#Inside Coil Temp.	Temperatura de salida del intercambiador de calor 2	-30~99°C
2#Opening of EEV	Apertura de la válvula electrónica 2	
2#Comp. Cur.	Velocidad del compresor 2	
2#Fin Temp.	Temperatura de salida del intercambiador de calor 2	
2#DC Voltage	Tensión de alimentación CC 2	
2#Operating Freq	Frecuencia de funcionamiento 2	

4. Utilización

4.11 Ajustes del sistema



	Code	Description
P06	Exhaust Temp. Too High	Temperatura de salida del compresor demasiado alta
P07	Exhaust Recover Temp.	
P09	Compensated Temp.	Ajuste del coeficiente. compensación de sonda de temperatura
P11	Defrost Intervals	Tiempo de activación automática antes del inicio del desescarche
P12	Defrost Temp.	Temperatura de activación de descongelación
P13	Defrosting Max Time	Duración máxima de descongelación
P14	Exit Defrosting Temp.	Temperatura de desactivación del desescarche
P15	Defrost A_C □T	
P16	Defrost Ambient Temp.	
P17	EEV Cycle	
P18	Heating Overheat	Sobrecalentamiento (modo de calefacción)
P19	Adjust EEV Temp.	Temperatura de apertura de la válvula de expansión
P20	Defrost EEV Opening	Apertura de la válvula de expansión del modo de descongelación
P21	EEV minimum opening	Apertura mínima de la válvula de expansión
P22	EEV Mode	Selección del modo de válvula de expansión
P23	EEV Manual Steps	Válvula de expansión de paso manual
P24	Cooling Overheat	Sobrecalentamiento (modo de enfriamiento)
P27	Cooling EEV Mode	modo de funcionamiento de la válvula de expansión (modo de refrigeración)
	Lamp Panel Display	Iluminar desde el fondo

5. Funcionamiento

5.1 Funcionamiento

Condiciones de uso

Para que la bomba de calor pueda funcionar con normalidad, la temperatura ambiente debe oscilar entre -15°C y 43°C.

Recomendaciones previas a la puesta en marcha

Antes de activar la bomba de calor:

- ✓ Compruebe que la unidad está bien fijada y que es estable.
- ✓ Compruebe que el manómetro indica una presión superior a 80 psi.
- ✓ Compruebe que el cableado eléctrico está correctamente conectado a las terminales.
- ✓ Compruebe la toma de tierra.
- ✓ Compruebe que las conexiones hidráulicas están bien cerradas y que no existen fugas de agua.
- ✓ Compruebe que el agua circula correctamente en la bomba de calor y que el caudal es adecuado.
- ✓ Retire los objetos o herramientas innecesarios que se encuentren alrededor de la unidad.

Funcionamiento

1. Active la protección de la alimentación eléctrica de la unidad (diferencial y automático).
2. Active la bomba de circulación si está servorregulada.
3. Compruebe la apertura del sistema de derivación y las válvulas de control.
4. Active la bomba de calor
5. Ajuste el reloj del mando a distancia.
6. Seleccione la temperatura requerida usando uno de los modos del mando a distancia.
7. El compresor de la bomba de calor se encenderá al cabo de unos instantes.

Ahora solo tiene que esperar a que se alcance la temperatura requerida.



ADVERTENCIA: En condiciones normales, una bomba de calor adecuada puede calentar el agua de una piscina entre 1°C y 2°C diarios. Por tanto, es completamente normal no notar ninguna diferencia térmica en el sistema cuando la bomba de calor está en funcionamiento.

Las piscinas climatizadas deben cubrirse para no perder calor.

5. Puesta en servicio

5.2 Control de una bomba de circulación

Para utilizar el modo servo, compruebe que el parámetro 28 esté configurado en 1. Si ha conectado una bomba de circulación a los terminales U, V y W (400V), esta se alimenta automáticamente cuando la bomba de calor está en funcionamiento.

Cuando la bomba de calor está en reposo, la bomba de circulación se alimenta de forma intermitente para controlar la temperatura del agua de la piscina.

Modo de control de la bomba de circulación

Cuando enciende su bomba de calor, la bomba de circulación se enciende y luego, 1 minuto después, se activa el compresor de la bomba de calor. Cuando la bomba de calor deja de funcionar, su compresor y ventilador se apagan, luego de 30 segundos, la bomba de circulación se apaga. Durante un ciclo de descongelación, la bomba de circulación seguirá funcionando independientemente del modo seleccionado.

Modo 0: Al elegir este modo, la bomba de calor iniciará automáticamente la bomba de circulación de forma continua. Una vez que la bomba de circulación esté funcionando, la bomba de calor se pondrá en marcha 1 minuto después. Luego, cuando se alcanza la temperatura establecida, la bomba de calor detendrá su función pero no detendrá la bomba de circulación para garantizar una circulación constante de agua en su bomba de calor.

Modo 1 (predeterminado): este modo ha sido diseñado para mantener la filtración de su piscina sin usar el programador de franjas horarias. Cuando se alcanza la temperatura establecida, la bomba de calor se pondrá en espera, luego, después de 30 segundos, la bomba de circulación se detendrá. Luego, la bomba de circulación se reactivará en modo especial: 2 minutos encendida, 60 minutos apagada.

Un sensor de temperatura, colocado en el compartimiento del intercambiador de calor, este modo permite que su bomba de calor actualice la temperatura real de su piscina cada 60 minutos. Por lo tanto, se recomienda este modo.

Solo cuando la temperatura de la piscina desciende 1 ° C desde la temperatura de consigna, la bomba de filtración y la bomba de calor reanudarán su modo de funcionamiento normal.

5.3 Uso del manómetro

El manómetro sirve para controlar la presión del fluido refrigerante contenido en la bomba de calor. Los valores que indica pueden variar considerablemente en función del clima, la temperatura y la presión atmosférica.

Cuando la bomba de calor está en funcionamiento:

La aguja del manómetro indica la presión del refrigerante.

Intervalo medio de funcionamiento entre 250 y 400 PSI, dependiendo de la temperatura ambiente y de la presión atmosférica.

Cuando la bomba de calor está apagada:

La aguja indica el mismo valor que la temperatura ambiente (con una diferencia de algunos grados) y la presión atmosférica correspondiente (entre 150 y 350 PSI máximo).

Si no se utiliza durante un tiempo largo:

Compruebe el manómetro antes de poner en marcha la bomba de calor. Debe indicar al menos 80 PSI.

Si la presión baja demasiado, la bomba de calor mostrará un mensaje de error y se pondrá automáticamente en modo «seguro».

Esto significa que se ha producido una fuga de refrigerante y que debe llamar a un técnico cualificado para su sustitución.

5. Puesta en servicio

5.4 Protección anticongelante



ADVERTENCIA: Para que el sistema anticongelante funcione, la bomba de calor debe estar en funcionamiento y la bomba de calor debe estar activada. Si la bomba de circulación está servorregulada por la bomba de calor, se activará automáticamente.

Cuando la bomba de calor está en espera, se pueden activar dos modos anticongelante dependiendo de las condiciones climáticas.

El sistema monitorea la temperatura ambiente y la temperatura del agua para activar el programa anticongelante si es necesario.

Primer sistema anticongelante:

Cuando la temperatura exterior es inferior a 2 ° C, el sistema pone en marcha la bomba de circulación durante 5 minutos cada 40 minutos. cuando la temperatura de salida del agua es inferior a 4 ° C, la bomba de circulación se pone en marcha automáticamente.

Segundo sistema anticongelante:

Si la temperatura exterior es inferior a 2 ° C y la temperatura del agua es inferior a 4 ° C, la bomba de calor cambia al modo calefacción hasta que la temperatura del agua supera los 15 ° C. o la temperatura ambiente es superior a 8 ° C.

Cuando la bomba está en modo anticongelante, se muestra un error E04 si la temperatura de salida del agua es inferior a 2 ° C. Este código desaparece cuando la temperatura del agua de salida supera los 4 ° C.

5.5 Configuración de WiFi

En la interfaz principal, toque el logotipo de WiFi.

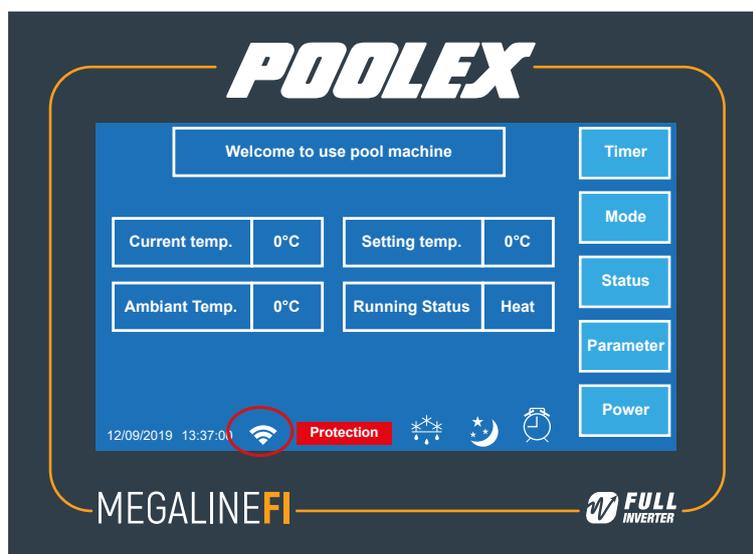
- «Configuración Smartlife»

este modo le permite configurar de forma inteligente la conexión WiFi. Una vez que este modo está activado, el logo «WiFi» parpadea. Inicie su aplicación Tuya Smart en su teléfono y conéctese a su bomba de calor.

- «Configurar AP»

Este modo crea un punto de acceso WiFi. Conecte su teléfono inteligente al HotSpot de la bomba de calor y luego inicie su aplicación Tuya Smart.

Encuentre más información en el manual de WiFi dedicado a la aplicación Tuya Smart en: www.poolex.fr



5. Puesta en servicio

5.5.1. Descarga & Instalación de la aplicación «Tuya Smart»

Sobre la aplicación Tuya Smart:

El control a distancia de su bomba de calor necesita la creación de una cuenta «Tuya Smart»

La aplicación «Tuya Smart» permite controlar a distancia sus electrodomésticos, esté donde esté. Puede añadir y controlar varios aparatos al mismo tiempo.

- También compatible con Amazon Echo y Google Home (dependiendo de los países).
- Puede compartir con otras cuentas «Tuya Smart» los aparatos que tiene configurados.
- Recibir en tiempo real alertas de funcionamiento.
- Crear escenarios con varios aparatos, en función de los datos meteorológicos de la aplicación (imprescindible geolocalización).

Para más información, consulte el apartado «Ayuda» de la aplicación «Tuya Smart»

Pour plus d'informations, rendez-vous dans la rubrique «Aide» de l'application «Tuya Smart»

La aplicación y los servicios «Tuya Smart» son ofrecidos por la empresa Hangzhou Tuya Technology. La sociedad Poolstar, propietaria y distribuidora de la marca Poolex, no podrá considerarse responsable del funcionamiento de la aplicación «Tuya Smart». La sociedad Poolstar carece de visibilidad de su cuenta «Tuya Smart».

iOS :

Escanee o busque «Tuya Smart» en el App Store para descargar la aplicación:



Se requiere iOS 9.0 o una versión posterior. Compatible con iPhone, iPad e iPod touch

Android :

Escanee o busque «Tuya Smart» en Google Play para descargar la aplicación:



Se requiere Android 4.1 o una versión posterior.

5. Puesta en servicio

5.5.2. Configuración de la aplicación

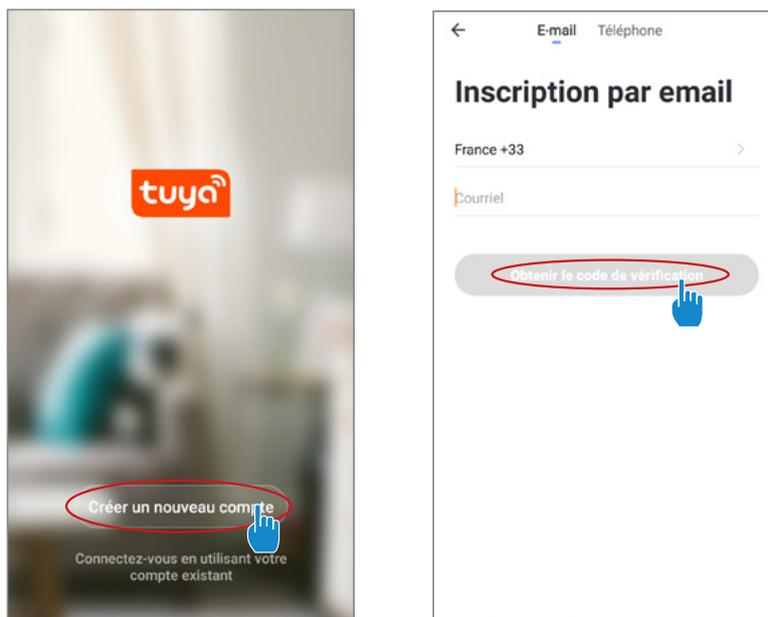


ATENCIÓN : Antes de comenzar, asegúrese de haber descargado correctamente la aplicación «Tuya Smart», de estar conectado a su red WiFi local y de que su bomba de calor está enchufada a la red eléctrica y en funcionamiento.

El control a distancia de su bomba de calor necesita la creación de una cuenta «Tuya Smart» Si ya tiene una cuenta «Tuya Smart» conéctese y vaya directamente al paso 3.

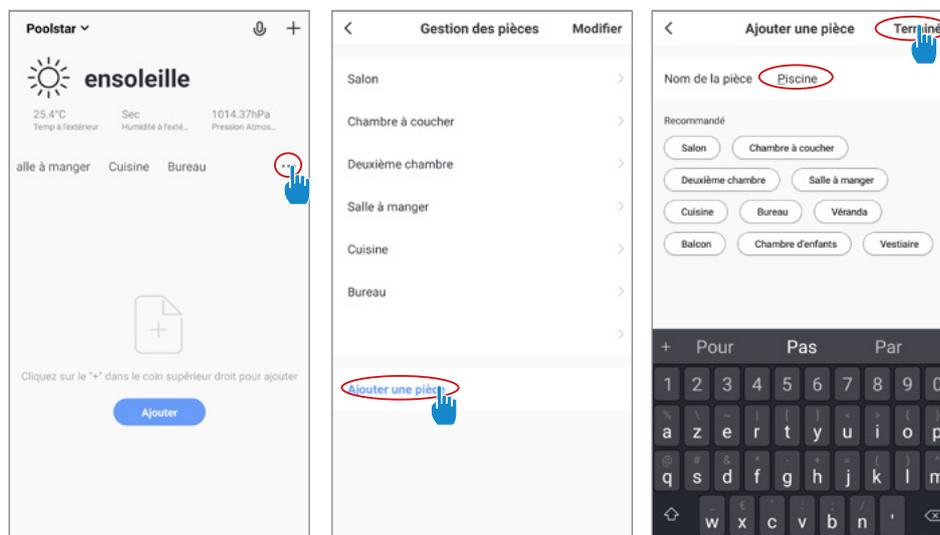
Paso 1 : Haga clic en «Crear una cuenta nueva» y seleccione su modo de registro «Email» o «Teléfono». Se le enviará un código de verificación.

Indique su dirección email o su número de teléfono y haga clic en «Obtener el código de verificación»



Paso 2 : Introduzca el código de verificación, recibido por email o por teléfono, para validar su cuenta. Felicidades, ya forma parte de la comunidad «Tuya Smart».

Paso 3 (recomendado) : Añada una estancia haciendo clic en «...» y haga clic en «Añadir una estancia». Grabe ahora el nombre de la estancia a añadir («Piscina» por ejemplo) y haga clic en «Terminado»

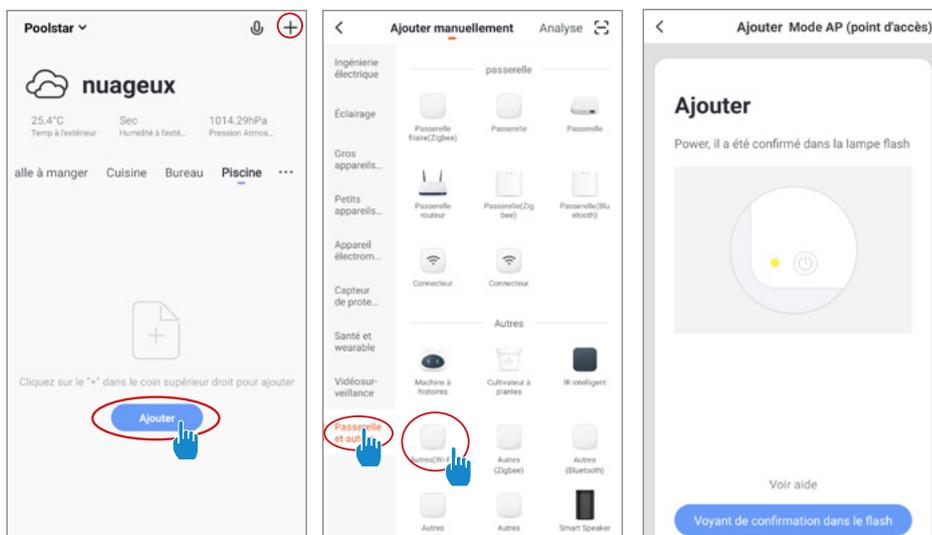


5. Puesta en servicio

Paso 4 : Añada ahora un aparato a su estancia «Piscina»:

Haga clic en «Añadir» o en el «+» y después «Aparatos grandes...» y «Calentador»,

En este paso, deje su smartphone en la pantalla «Añadir» y pase a la sincronización de la caja de mandos.



Paso 5 : Active el modo sincronización de su bomba de calor según el procedimiento siguiente:

El procedimiento depende del modelo de su caja de mandos: 

Nota: el parpadeo se para cuando la caja esté conectada a la WiFi

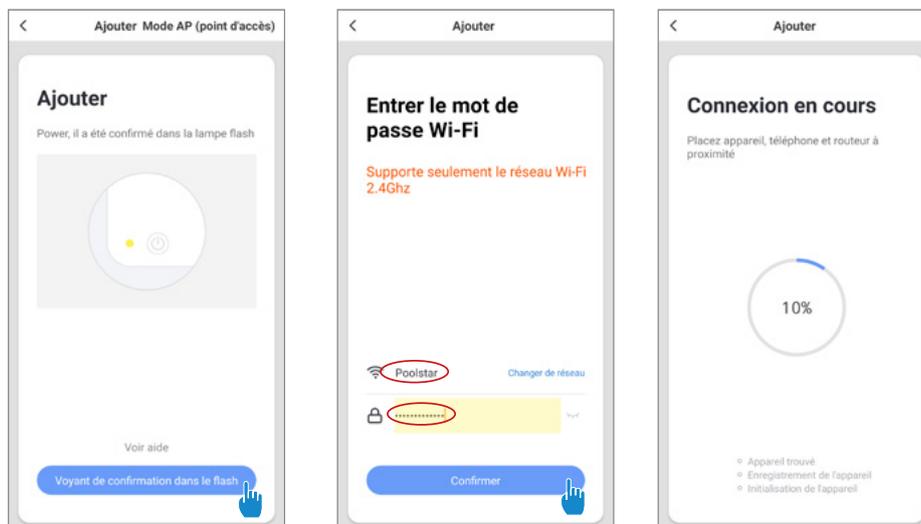
Paso 6 : Active ahora la sincronización.

Elija la red WiFi que desea utilizar. Introduzca la contraseña y haga clic en «Confirmar».



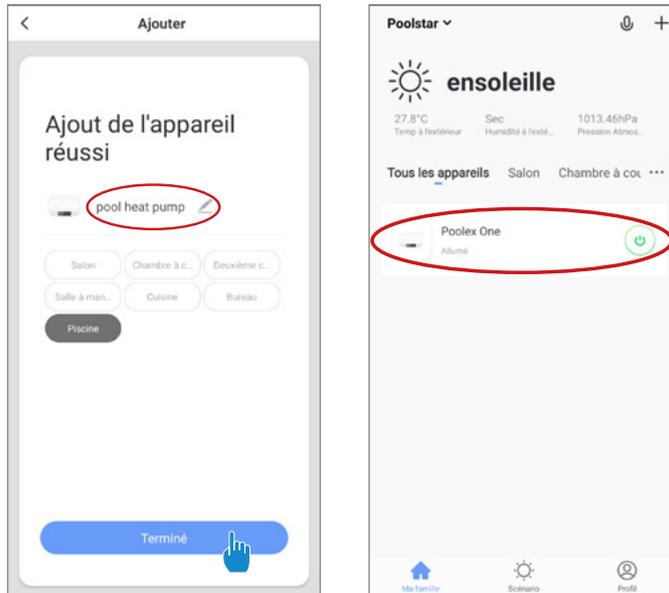
ATENCIÓN La aplicación «Tuya Smart» solo es compatible con redes WiFi de 2.4GHz.

Si su red WiFi utiliza la frecuencia de 5GHz, vaya a la interfaz de su red WiFi doméstica para crear una segunda red WiFi de 2.4GHz (disponible para la mayoría de las cajas de Internet, enrutadores y puntos de acceso WiFi).



5. Puesta en servicio

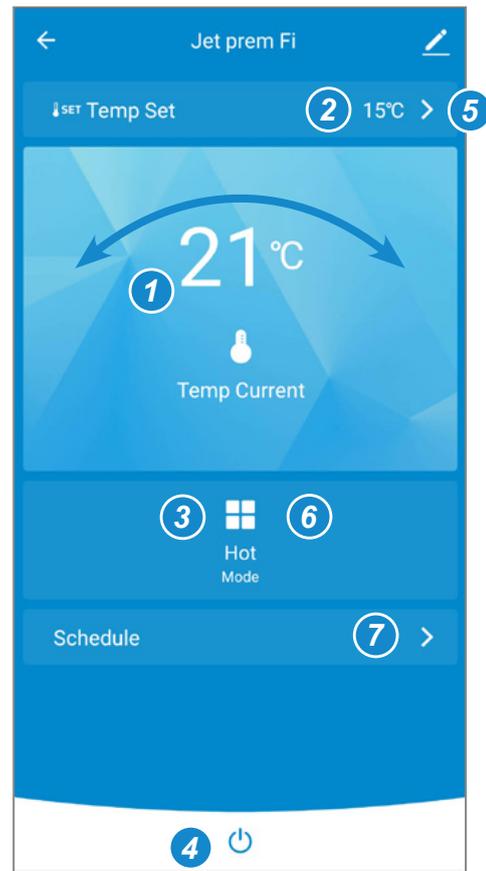
Paso 7 : Una vez sincronizado, puede renombrar su bomba de calor Poolex y hacer clic en «Terminado». **Felicidades, ya puede controlar su bomba de calor desde su smartphone.**



5.5.3. Control

Presentación de la interfaz

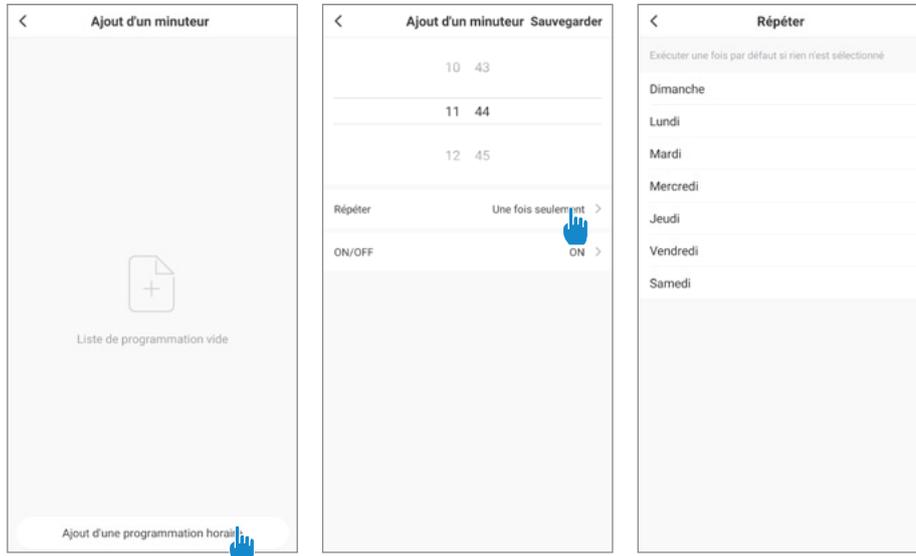
- 1 Temperatura actual de la piscina
- 2 Temperatura establecida
- 3 Modo de funcionamiento actual
- 4 Encender/Apagar la bomba de calor
- 5 Cambiar la temperatura
- 6 Cambiar el modo de funcionamiento
- 7 Configuración de los rangos de funcionamiento



5. Puesta en servicio

Configurar los rangos de funcionamiento de la bomba de calor

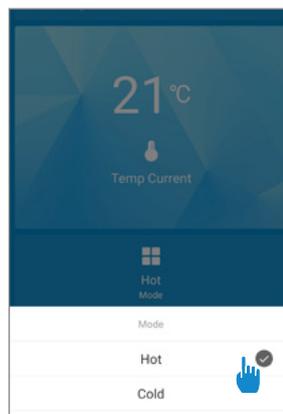
Paso 1 : Cree una programación horaria. Elija la hora, el o los días de la semana desados y la acción (encender o apagar) y guarde.



Paso 2 : Para suprimir un rango horario, haga clic durante un tiempo en este último.

Elección de los modos de funcionamiento

En caso de una bomba de calor Inverter:
Puede elegir entre los modos Calentamiento Inverter (Heating), Enfriamiento (Cooling), Eco (Silent) o el modo On/Off (Manual Frequency)



Modos disponibles
Calentamiento Inverter
Enfriamiento Inverter
Eco Inverter

6. Mantenimiento y servicio

6.1 Mantenimiento y servicio técnico



ADVERTENCIA: Antes de realizar ningún trabajo de mantenimiento en la unidad, compruebe que la cortado la alimentación eléctrica.

Limpieza

Limpie la carcasa de la bomba de calor con un paño húmedo. El uso de detergentes u otros productos de uso doméstico podrían dañar la superficie de la carcasa y afectar a sus propiedades.

El evaporador alojado en la parte trasera de la bomba de calor debe limpiarse con cuidado con una aspiradora o un plumero suave.

Mantenimiento anual

Al menos una vez al año, un técnico cualificado debe llevar a cabo las siguientes operaciones.

- 6 Realizar comprobaciones de seguridad.
- 6 Comprobar el buen estado del cableado eléctrico.
- 6 Comprobar las conexiones a tierra.
- 6 Controlar el estado del manómetro y el nivel de refrigerante

6.2 Almacenamiento en invierno

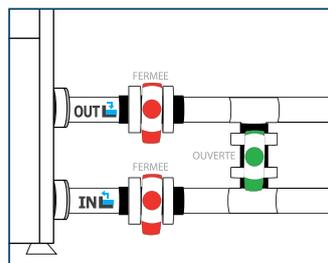
Durante los meses de invierno, cuando la temperatura baje de 3°C, la bomba de calor apagada deberá guardarse bien protegida para no resultar dañada por las heladas.

Preparación para el invierno en 4 pasos



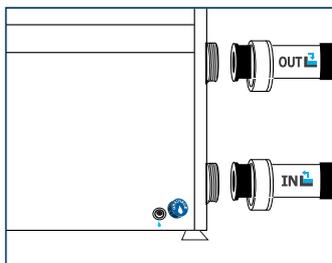
Paso 1

Desconecte la bomba de calor de la fuente de alimentación..



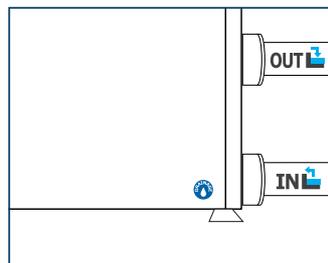
Paso 2

Abra la válvula del sistema de derivación. Cierre las válvulas de entrada y de salida..



Paso 3

Desatornille el tapón de desagüe y las tuberías de agua para evacuar el agua que pueda quedar en la bomba de calor.



Paso 4

Vuelva a atornillar el tapón de desagüe y las tuberías o bloquéelos con trapos para evitar que entren cuerpos extraños en el circuito. Por último, tape la bomba con la cubierta invernal.



Si una bomba de circulación está servorregulada por la bomba de calor, también deberá drenarla.

7. Dépannage

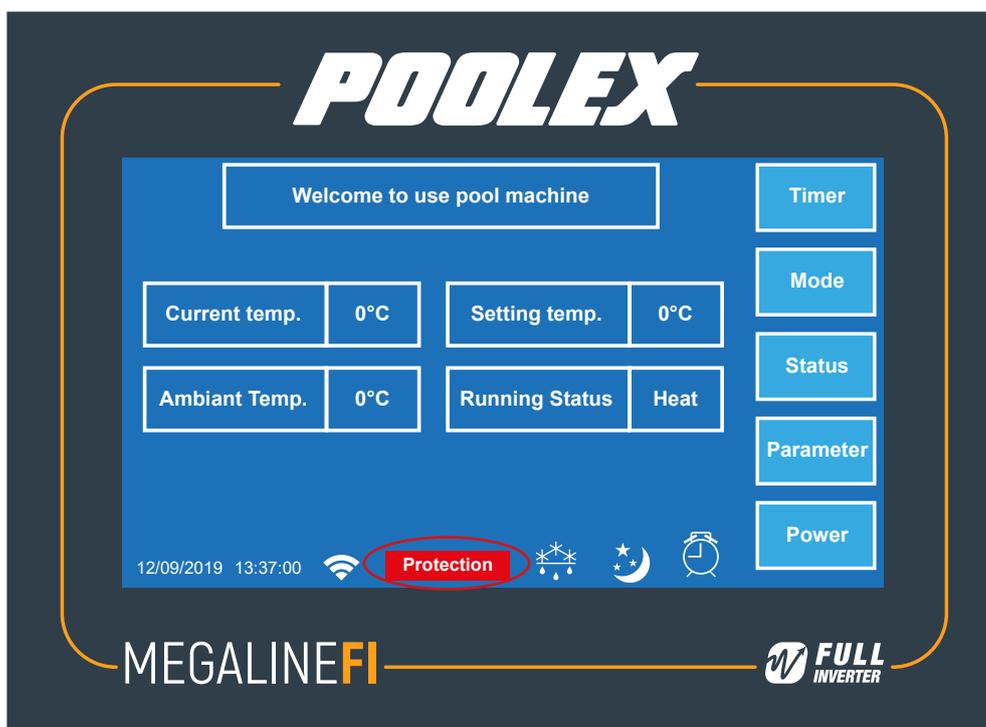


ADVERTENCIA: En condiciones normales, una bomba de calor adecuada puede calentar el agua de una piscina entre 1°C y 2°C diarios. Por tanto, es completamente normal no notar ninguna diferencia térmica en el sistema cuando la bomba de calor está en funcionamiento. Las piscinas climatizadas deben cubrirse para no perder calor.

7.1 Averías y errores

Cuando la bomba de calor registra un problema técnico en su memoria, muestra el siguiente símbolo «protection» así como un código de error en lugar de las indicaciones de temperatura. Consulte la tabla de al lado para encontrar las posibles causas de una anomalía y las acciones que se deben planificar.

Ejemplos de código de error :



7. solución de problemas

7.2 códigos de error

Erreur	Erreur		
Flow failure	Mal funcionamiento del sensor de flujo	1) El sensor no está conectado correctamente	1) Vuelva a conectar el sensor
		Protección contra heladas de nivel 1	2) Reemplazar el sensor
		Protección contra heladas de nivel 2	3) Reemplazar la tarjeta electrónica
Level 1 anti-freeze protection	Compresor de protección de alta presión 1 o 2	La temperatura ambiente es demasiado baja	Ninguna acción posible
Level 2 anti-freeze protection	Protección de baja presión del compresor 1 o 2	La temperatura ambiente es demasiado baja	Ninguna acción posible
High pressure 1 protection High pressure 2 protection	Problema de conexión entre la tarjeta electrónica y el mando a distancia con cable	1) Caudal de agua insuficiente	1) Verifique el funcionamiento de la bomba de agua y
		Temperatura de salida del compresor 1 or 2 demasiado alta	la apertura de las válvulas de entrada / salida del By Pass
		Mal funcionamiento del sensor de temperatura del agua de entrada	2) Reajuste la carga de refrigerante
		Mal funcionamiento del sensor del evaporador 1 o 2	3) Establezca la temperatura objetivo en 5 ° C
Low pressure 1 protection Low pressure 2 protection	Mal funcionamiento del sensor de salida del compresor 1 o 2	1) No hay suficiente refrigerante	por encima de la temperatura actual, luego proceda
		Mal funcionamiento del sensor de temperatura ambiente	en pasos de 5 °
		Mal funcionamiento del sensor de temperatura de salida de agua	4) Vuelva a conectar o reemplace el interruptor de presión
		Mal funcionamiento del sensor de temperatura del aire de retorno 1	1) Reajuste la carga de refrigerante
Connection failure between control main Program board and controller	Problème de connexion entre la carte électronique et la télécommande filaire	1) Mala conexión entre la caja de control y la placa electrónica	2) Reemplace la válvula
		2) Mando a distancia con cable defectuoso	3) Vuelva a conectar o reemplace el interruptor de presión
		3) Tarjeta electrónica defectuosa	4) Reemplace la placa electrónica
Exhaust temperature 1 over Exhaust temperature 2 over	Température sortie compresseur 1 ou 2 trop élevé	La bomba de calor no funciona	1) Compruebe los cables de conexión entre el mando a distancia y la placa electrónica.
Water inlet sensor failure	Dysfonctionnement du capteur de température d'entrée d'eau	1) El sensor no está conectado correctamente	2) Reemplace el control remoto
		2) El sensor está defectuoso	3) Reemplazar la tarjeta electrónica
		3) La tarjeta electrónica está defectuosa	Controlar que la bomba de filtración funcione y que el caudal de agua sea suficiente (ajuste de bypass)
Outside coil sensor 1 failure Outside coil sensor 2 failure Exhaust sensor 1 failure Exhaust sensor 2 failure	Dysfonctionnement du capteur de l'évaporateur 1 ou 2 Dysfonctionnement du capteur sortie compresseur 1 ou 2	1) El sensor no está conectado correctamente	1) Vuelva a conectar el sensor
		2) El sensor está defectuoso	2) Reemplazar el sensor
Ambient temperature sensor failure	Dysfonctionnement du capteur de température ambiante	3) La tarjeta electrónica está defectuosa	3) Reemplazar la tarjeta electrónica
Water outlet sensor failure	Dysfonctionnement du capteur de température sortie d'eau		
Suction pipe sensor 1 failure	Dysfonctionnement du capteur de température retour d'air 1		

7. solución de problemas

Suction pipe sensor 2 failure	Mal funcionamiento del sensor de temperatura del aire de retorno 2	1) El sensor no está conectado correctamente	1) Vuelva a conectar el sensor
		2) El sensor está defectuoso	2) Reemplazar el sensor
		3) La tarjeta electrónica está defectuosa	3) Reemplazar la tarjeta electrónica
Outside coil temperature 1 over in Cooling Mode Outside coil temperature 2 over in Cooling Mode	Temperatura del evaporador 1 o 2 demasiado alta (> 60 ° C) para el modo de refrigeración	La bomba de calor no funciona	Verificar que la bomba de filtración esté funcionando y que el sensor esté conectado correctamente
Inside coil sensor 1 failure Inside coil sensor 2 failure	Mal funcionamiento del sensor del evaporador 1 o 2	1) El sensor no está conectado correctamente	1) Vuelva a conectar el sensor
		2) El sensor está defectuoso	2) Reemplazar el sensor
		3) La tarjeta electrónica está defectuosa	3) Reemplazar la tarjeta electrónica
Water outlet temperature lower in Cooling Mode	Temperatura del agua demasiado baja en la salida del intercambiador para el modo de refrigeración	La bomba de calor no funciona	Controlar que la bomba de filtración funcione y que el caudal de agua sea suficiente (ajuste de bypass)
Water outlet temperature over in Heat Mode	Temperatura del agua demasiado alta en la salida del intercambiador para el modo de calefacción		
Fan 1 fault Fan 2 fault EC Fan 1 fault	Fallo del ventilador 1 o 2 o fallo del ventilador EC	Mala conexión	Vuelva a conectar el ventilador
		El motor del ventilador está defectuoso	Reemplazar motor
Connection failure between driver 1 and main Program board Connection failure between driver 2 and main Program board	Fallo de comunicación del módulo inversor 1 o 2 (alarma cuando se desconecta la comunicación entre la placa externa y la placa del controlador)	Módulo desconectado o defectuoso	Vuelva a conectar o reemplace el módulo
		Módulo defectuoso	Reemplazar el módulo
Failure of frequency conversion module 1 Failure of frequency conversion module 2	Fallo del convertidor de frecuencia 1 o 2	Módulo desconectado o defectuoso	Vuelva a conectar o reemplace el módulo
		Módulo defectuoso	Reemplazar el módulo

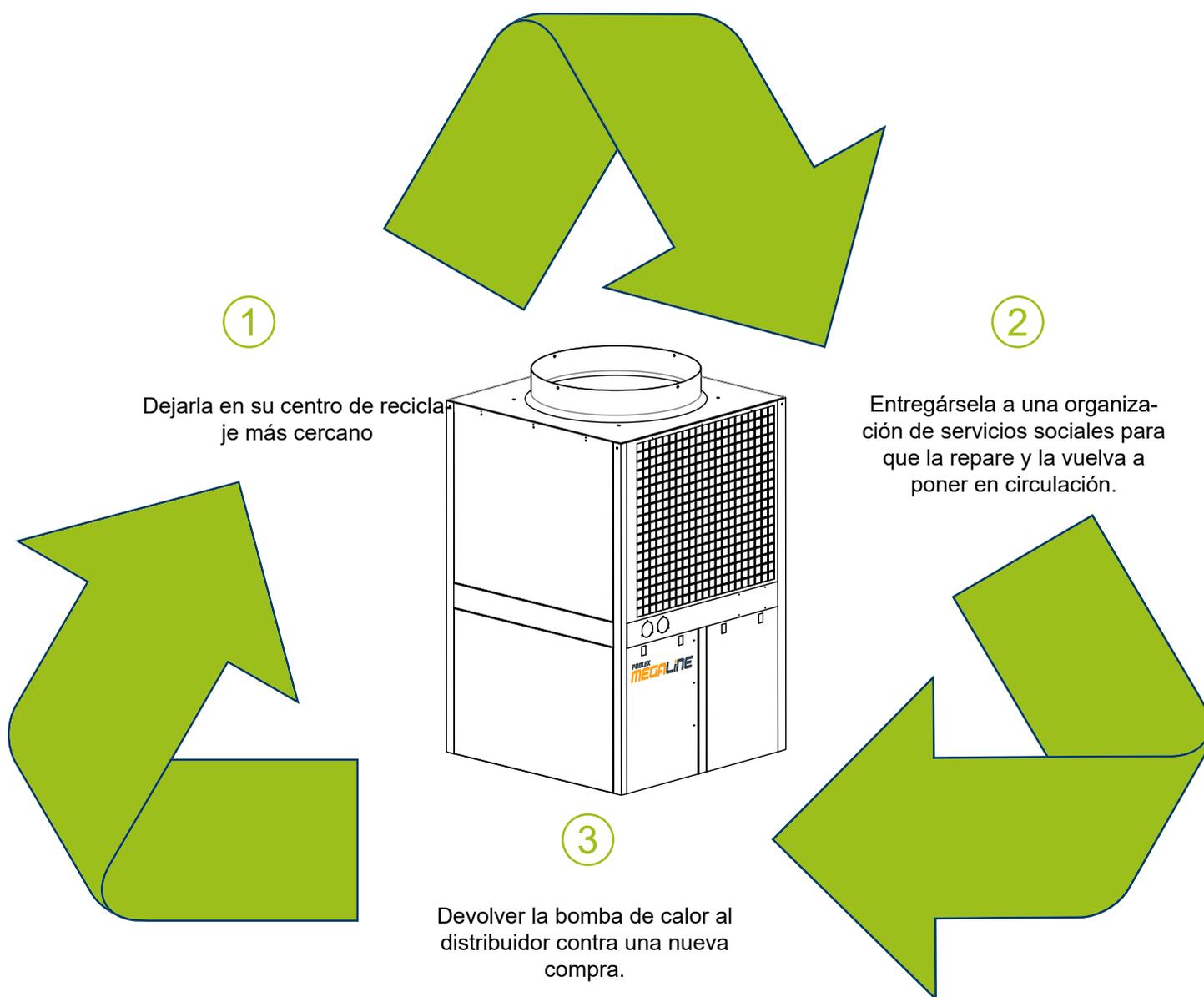
8. Reciclaje

8.1 Reciclaje de la bomba de calor

Su bomba de calor ha llegado al final de su vida útil y usted desea desecharla o sustituirla. No la deposite en el cubo de la basura.

Una bomba de calor debe desecharse por separado con vistas a su reutilización, reciclaje o renovación. Contiene sustancias que pueden resultar nocivas para el medio ambiente y que, sin embargo, pueden ser eliminadas o neutralizadas mediante el reciclaje.

EXISTEN TRES OPCIONES:



9. Garantía

9.1 Condiciones generales de la garantía

La empresa Poolstar ofrece al propietario original una garantía de tres (3) años contra materiales defectuosos y defectos de fabricación de la bomba de calor Poolex MEgaline FI.

El compresor está garantizado durante un periodo de siete (7) años.

El intercambiador de calor tubular de titanio está garantizado durante un periodo de quince (15) años. contra la corrosión química, salvo en caso de daño por heladas.

El resto de piezas del condensador tienen una garantía de tres (3) años.

La garantía entra en vigor en la fecha de la primera factura.

La garantía no será aplicable en los casos siguientes:

- Mal funcionamiento o daño derivados de una instalación, uso o reparación no conformes con las instrucciones de seguridad.
- Mal funcionamiento o daño derivados del uso de un producto químico no adecuado para la piscina.
- Mal funcionamiento o daño derivados de unas condiciones no adecuadas para el uso previsto del equipo.
- Daño atribuible a una negligencia, accidente o fuerza mayor.
- Mal funcionamiento o daño derivados del uso de accesorios no homologados.

Las reparaciones que realicen a cabo dentro del periodo de garantía deben ser aprobadas previamente por un técnico autorizado. La garantía quedará anulada si la reparación del equipo es realizada por una persona no autorizada por la empresa Poolstar.

Las piezas cubiertas por la garantía serán sustituidas o reparadas, a discreción de Poolstar. Las piezas defectuosas deben devolverse a nuestros talleres para estar cubiertas durante el periodo de garantía. La garantía no cubre los costes de mano de obra ni las sustituciones no autorizadas. La garantía no cubre la devolución de la pieza defectuosa.

Estimado/-a señor/-a:

Gracias por dedicar unos minutos a rellenar la tarjeta de registro de la garantía que encontrará en nuestro sitio web :

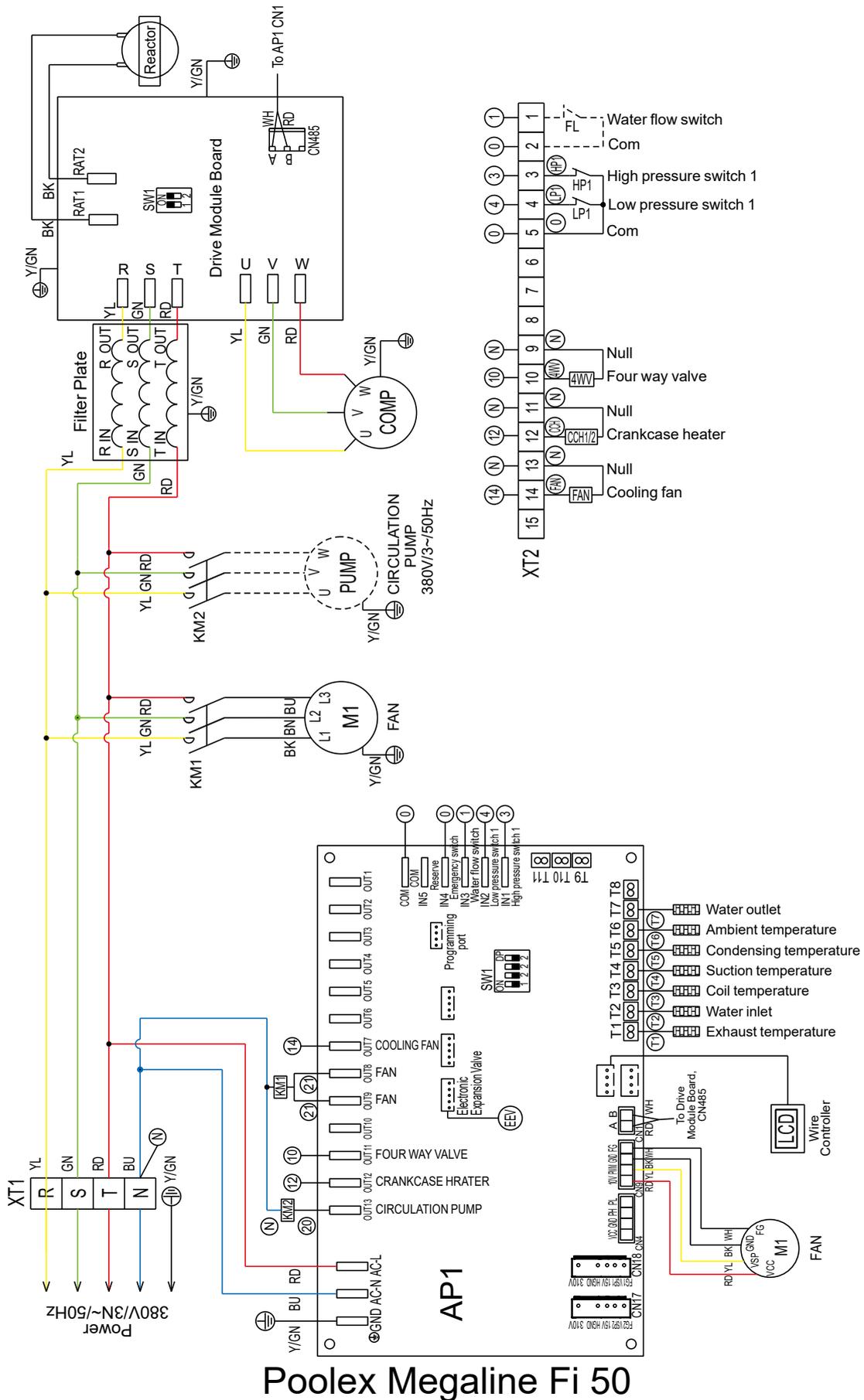
<http://support.poolex.es/>

Le agradecemos que haya confiado en nuestros productos
¡Disfrute de su piscina!

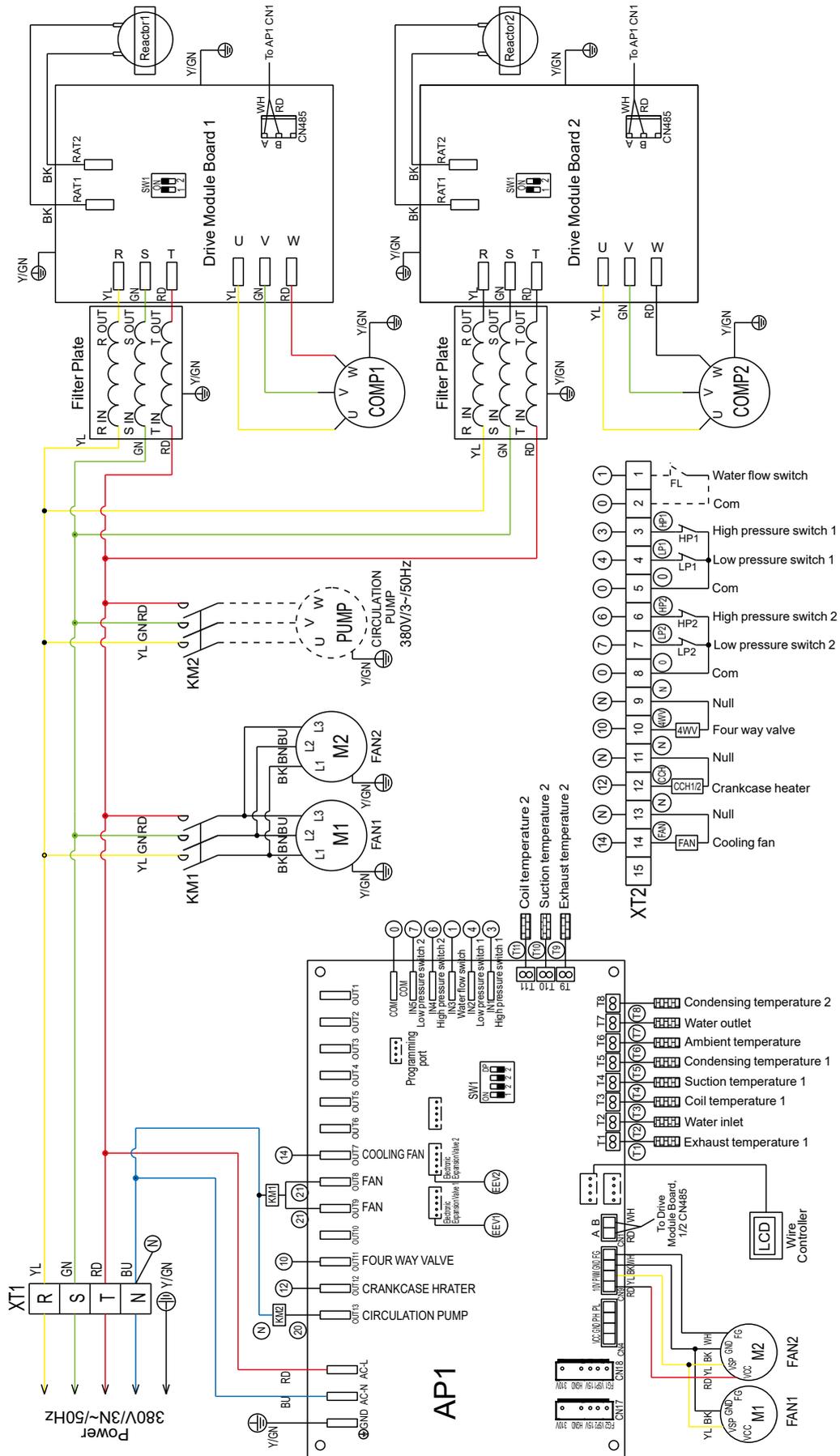
Sus datos podrán ser tratados de conformidad con la Ley de Protección de Datos (Data Protection Act) de 6 de enero de 1978, y no se divulgarán a terceros

10. Apéndices

10.1 Diagramas de cableado



10. Apéndices



Poolex Megaline Fi 75 / 100

POOLEX

MEGALINE FI



RoHS CE

SERVICIO TÉCNICO

www.poolex.es