



# *IR Alpha Inv EXPERT*



**MANUAL DE USUARIO Y DE INSTALACIÓN**  
para bomba de calor

# Advertencia



**ATENCIÓN: ESTA BOMBA DE CALOR CONTIENE UN GAS REFRIGERANTE INFLAMABLE R32.**

**Cualquier intervención en el circuito de refrigerante debe ser realizada por personal especializado o cualificado.**

**Antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento o reparación en dicha bomba de calor se debe leer detenidamente las siguientes recomendaciones necesarias para un trabajo seguro.**

## **1. Procedimiento de trabajo**

El trabajo debe llevarse a cabo de acuerdo con un procedimiento definido, para minimizar el riesgo de presencia de gases o vapores inflamables durante la ejecución de los trabajos.

## **2. Área de trabajo general.**

Todas las personas en el área deben ser informadas de la naturaleza del trabajo a realizar. Evite trabajar en un espacio confinado y sin ventilación apropiada. El lugar alrededor del área de trabajo debe estar dividido y asegurado, se debe prestar especial atención a las fuentes cercanas de calor o equipos que puedan producir arcos eléctricos, llamas, incendios...etc.

## **3. Riesgo de explosión o incendio.**

Está totalmente prohibido utilizar una fuente de calor, llama o chispa eléctrica cerca de la bomba de calor, piezas o tuberías que contengan o hayan contenido refrigerante inflamable R32. Todas las fuentes de ignición deben encontrarse lo suficientemente retiradas del lugar de instalación, reparación o tratamiento de eliminación del gas refrigerante, durante un proceso de mantenimiento o reparación existe la posibilidad de que se libere gas refrigerante inflamable en el área circundante. Por lo que se aconseja verificar el entorno antes de realizar cualquier trabajo en el equipo y asegurarse de que no existe riesgo de explosión o ignición. Se recomienda **NO FUMAR** cerca del equipo, tampoco es aconsejable fumar mientras se realizan trabajos de mantenimiento o reparación ya que existe un alto riesgo de explosión o incendio, que podría desencadenar con el hipotético resultado de lesiones graves e incluso riesgo de muerte. Deben colocarse carteles de «No fumar». En el recinto

## **4. Verificación de la presencia de refrigerante.**

Se debe revisar el espacio con un detector de refrigerante adecuado antes y durante el trabajo para asegurarse de que no haya gas refrigerante potencialmente inflamable. Asegúrese de que el equipo de detección de fugas utilizado sea adecuado para refrigerantes inflamables, es decir, que no produzca chispas, que esté debidamente sellado o que tenga seguridad interna.

## **5. Presencia de extintor de incendios.**

Si se debe realizar un trabajo en el circuito de refrigeración o en cualquier pieza asociada, debe tener a mano el equipo de extinción de incendios adecuado. Instale un extintor de polvo seco o CO2 cerca del lugar de trabajo.

## **6. Zona ventilada.**

Asegúrese de que el área de trabajo esté al aire libre o que esté se encuentre con la ventilación apropiada, antes de realizar cualquier trabajo en el circuito de refrigeración se debe mantener y asegurar una renovación de aire continua, ya que existe riesgo grave para su salud o la salud de cualquier operario.

## **7. Controles electrónicos o eléctricos del circuito de refrigeración.**

Cuando se deba reemplazar un componente electrónico o eléctrico este debe ser el adecuado para el propósito previsto del reemplazo y cumplir las especificaciones apropiadas. Solo se pueden utilizar componentes o recambios suministrados y testeados por el fabricante. En caso de duda, consultar al servicio técnico del fabricante.

## **8. Verificación y montaje de componentes electrónicos o eléctricos en el circuito refrigerante.**

La reparación, sustitución o mantenimiento de componentes electrónicos o eléctricos del circuito refrigerante deben ser realizados por personal cualificado que conozcan los controles de seguridad iniciales y procedimientos de inspección de seguridad de dichos componentes. Si se detecta un defecto en cualquier componente que pueda comprometer la seguridad física o poner en riesgo la salud de cualquier persona o usuario del equipo, se debe desconectar inmediatamente de la fuente de alimentación el equipo. No volver a conectar hasta que el problema haya sido resuelto.

Seguir las siguientes recomendaciones de control antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento o sustitución de cualquier componente:

- El equipo debe estar desconectado de cualquier fuente de alimentación.
- Los condensadores deben ser descargados: esto debe hacerse de manera segura para evitar la posibilidad de chispas.
- No se debe exponer los componentes electrónicos, eléctricos ni el cableado al gas refrigerante: durante la carga, recuperación o purga del sistema de gas refrigerante.
- El equipo debe estar protegido y debe verificarse si hay continuidad de puesta a tierra.

# Gracias

*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 Irripool.*





# 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.Irrijardin.fr](http://www.Irrijardin.fr)**

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.

# Índice

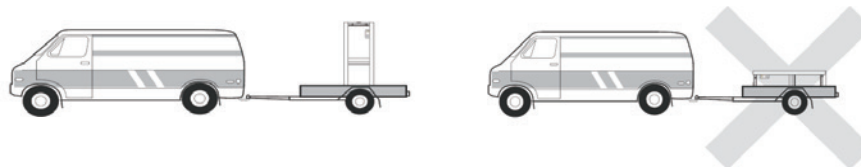
<b>1.</b>	<b>Generalidad</b>	<b>6</b>
1.1	Condiciones generales de entrega	6
1.2	Instrucciones de seguridad	6
1.3	Tratamiento de aguas	7
<b>2.</b>	<b>Descripción</b>	<b>8</b>
2.1	Contenidos del paquete	8
2.2	Principales características	8
2.3	Características técnicas	9
2.4	Dimensiones del dispositivo	10
2.5	Vista en despiece ordenado	11
<b>3.</b>	<b>Instalación</b>	<b>12</b>
3.1	Prerrequisitos	12
3.2	Sitio	12
3.3	Diagrama de instalación clásico	13
3.4	Conexión del kit de drenaje de condensados	13
3.5	Instalación del dispositivo en soportes silenciosos.	13
3.6	Conexión hidráulica	14
3.7	Instalacion electrica	16
3.8	Conexión eléctrica	17
<b>4.</b>	<b>Usar</b>	<b>18</b>
4.1	Panel de control	18
4.2	Arranque y bloqueo	19
4.3	Modos de funcionamiento	20
4.4	Tecnología LED	20
4.5	Forzar descongelación	19
4.6	Parámetros avanzados y parámetros del sistema	21
4.7	Emparejamiento y uso de WiFi	23
4.8	Configuraciones de la aplicación	24
4.9	Emparejamiento de la bomba de calor	26
4.10	Pilotaje	27
<b>5.</b>	<b>Puesta en servicio</b>	<b>28</b>
5.1	Puesta en servicio	28
5.2	Control de una bomba de circulación	28
5.3	Usando el manómetro	29
5.4	protección contra las heladas	29
<b>6.</b>	<b>Mantenimiento y conservación</b>	<b>30</b>
6.1	Mantenimiento y conservación	30
6.2	Invernada	30
<b>7.</b>	<b>Reparar</b>	<b>31</b>
7.1	Averías y anomalías	31
7.2	Lista de anomalías	32
<b>8.</b>	<b>Reciclaje</b>	<b>33</b>
8.1	Reciclaje de bombas de calor	33
<b>9.</b>	<b>Garantía</b>	<b>34</b>
9.1	Condiciones generales de garantía	34
<b>10.</b>	<b>Apéndices</b>	<b>35</b>
10.1	Diagramas de cableado de la placa electrónica	35

# 1. Generalidades

## 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 reemplazo de la tubería, solo se puede usar tubería de cobre que cumpla con las normas del país para la resolución de problemas.

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 Irripool 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. Descripción

## 2.1 Contenido del paquete

- ✓ Bomba de calor IR ALPHA INV Expert
- ✓ 2 conectores hidráulicos de entrada/salida (50mm de diámetro)
- ✓ Este manual de usuario y de instalación
- ✓ Kit de evacuación de condensados
- ✓ **Carcasa para proteger la bomba en invierno**
- ✓ **4 almohadillas antivibraciones** (no se incluyen fijaciones)

## 2.2 Características generales

Una bomba de calor Iripool tiene las siguientes características:

- ◆ Certificación CE y 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.
- ◆ 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.
- ◆ Carcasa ABS muy resistente, con tratamiento anti-UV y de fácil mantenimiento.
- ◆ 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

### 2.3 Especificaciones técnicas

		Irrijardin IR ALPHA INV Expert		
Condiions de test		70	100	150
Aire <sup>(1)</sup> 26°C Agua <sup>(2)</sup> 26°C MODO INVERTER	Puissance de chauffage (kW)	9.5~1.93	13.5~2.53	19.5~3.69
	Consommation (kW)	1.513~0.135	2.113~0,176	3.056~0.263
	<b>COP (Coeff. de performance)</b>	14.30~6.28	14.33~6.39	14~6.38
Aire <sup>(1)</sup> 15°C Agua <sup>(2)</sup> 26°C MODO INVERTER	Puissance de chauffage (kW)	7.05~1.41	9.98~2.01	15~2.95
	Consommation (kW)	1.382~0.172	1.953~0.245	2.953~0.361
	<b>COP (Coeff. de performance)</b>	8.16~5.1	8.2~5.11	8.17~5.08
Aire <sup>(1)</sup> 35°C Agua <sup>(2)</sup> 27°C	Puissance de refroidissement (kW)	5.01~1.59	6.59~2.13	10.19~3.39
	Consommation (kW)	1.43~0.335	1.89~0.445	2.93~0.713
	<b>EER (Coeff. de performance)</b>	4.75~63.5	4.79	4.75~3.45
Potencia máxima (kW)		1.9	3.2	4.7
Corriente máxima (A)		8.26	13.91	20.43
Alimentación		220~240V / 50Hz		
Protección		IPX4		
Rango de temperatura de calentamiento		15°C~40°C		
Rango de temperatura de enfriamiento		8°C~28°C		
Rango de funcionamiento		-15°C~43°C		
Dimensiones de la unidad L x W x H (mm)		520*520*720		660*660*800
Peso de la unidad (kg)		45	49	62
Nivel de presión acústica a 1m (dBA) <sup>(3)</sup>		42~52	42~53	45~55
Nivel de presión acústica a 10m (dBA) <sup>(3)</sup>		23~30	23~30	25~32
Conexión hidráulica (mm)		PVC 50mm		
Intercambiador de calor		Cuve PVC et Serpentin Titane		
Caudal mínimo / máxima de agua (m³/h)		3	4,3	6,4
Marca del compresor		Mitsubishi		
Tipo de compresor		Rotary		
Refrigerante		R32		
Pérdida de carga (mCE)		0.9	1	1.1
Volumen máximo de la piscina (m³) <sup>(4)</sup>		35 to 45	50 to 70	75 to 105
Mando a distancia		Écran de contrôle LCD		
Modo		Calefacción, refrigeración, automático / silencioso, Eco Boost		

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.

<sup>1</sup> Temperatura ambiente

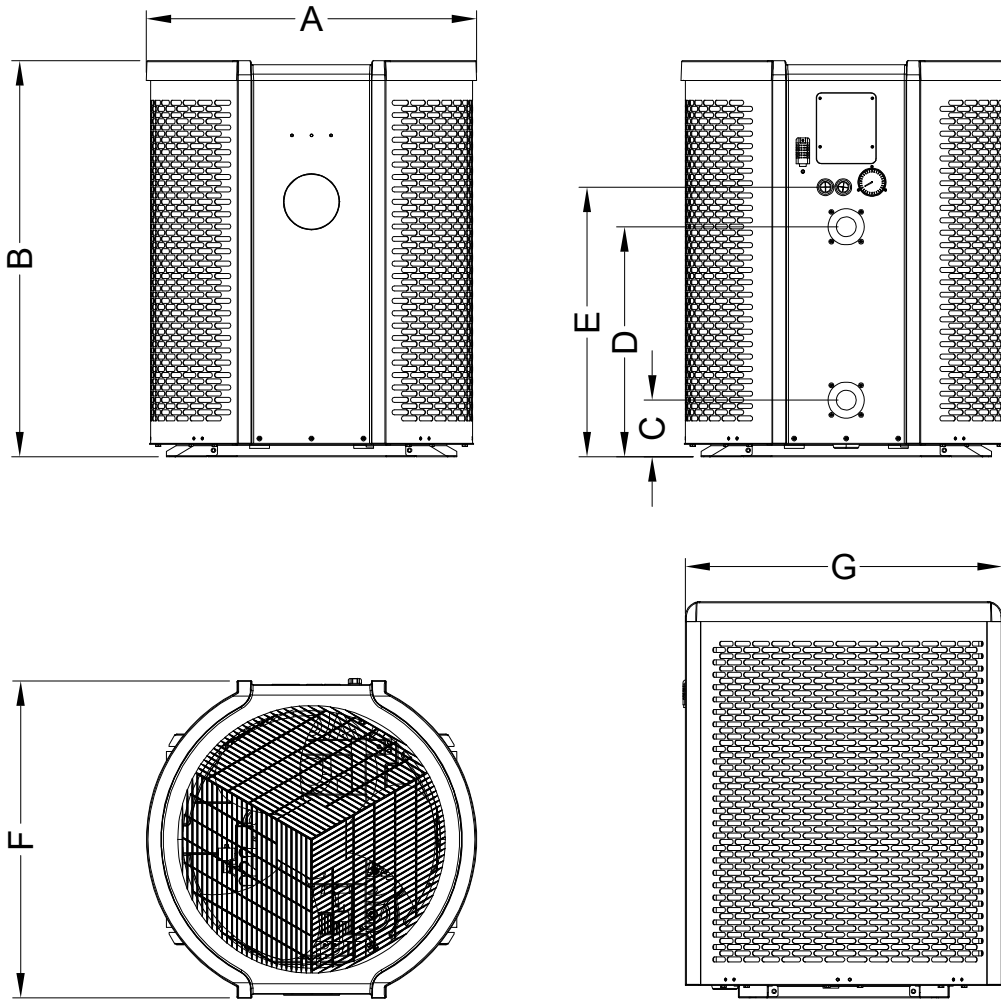
<sup>2</sup> Temperatura inicial del agua

<sup>3</sup> Ruido a 1 m, a 4 m y a 10 m conforme con las Directivas EN ISO 3741 y EN ISO 354

<sup>4</sup> Calculado para una piscina privada a ras de suelo protegida con una cubierta de burbujas.

# 2. Descripción

## 2.4 Dimensiones de la unidad

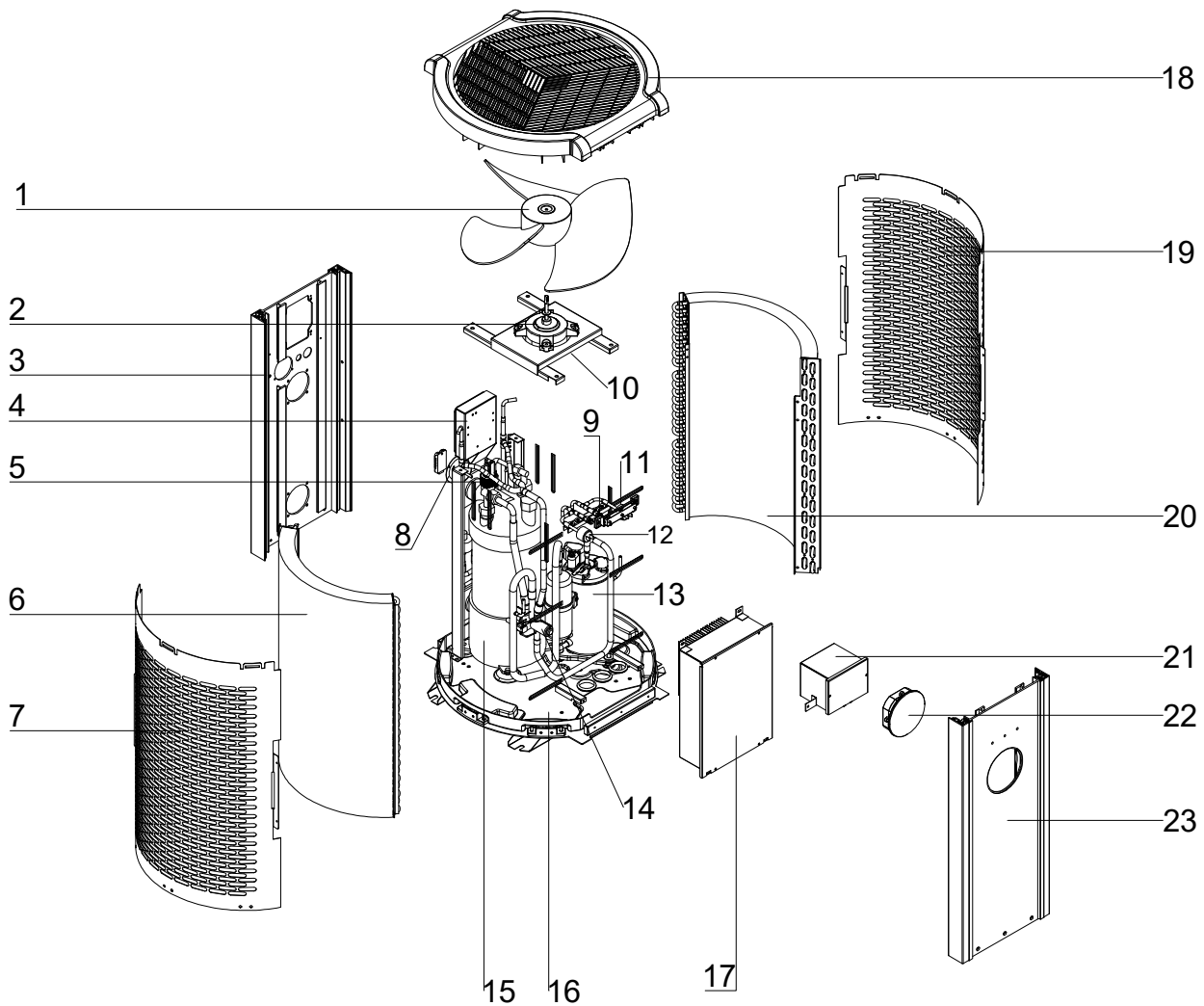


Dimensions en mm

Modèle	IR ALPHA INV Expert 70	IR ALPHA INV Expert 100	IR ALPHA INV Expert 150
A	509	509	667
B	720	720	800
C	110	110	120
D	360	420	470
E	498	498	555
F	506	506	645
G	506	506	645

## 2. Descripción

### 2.5 Vista en despiece



- |                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Cuchilla del ventilador         | 13. Compresor                 |
| 2. Motor del ventilador            | 14. Válvula de 4 vías         |
| 3. Panel posterior                 | 15. Intercambiador de calor   |
| 4. Bloque de terminales eléctricas | 16. Bastidor de montaje       |
| 5. Sensor de flujo                 | 17. Caja de control eléctrico |
| 6. evaporador izquierdo            | 18. Panel superior            |
| 7. Panel izquierdo                 | 19. Panel derecho             |
| 8. Manómetro                       | 20. evaporador recto          |
| 9. válvula de aguja                | 21. Caja de control eléctrico |
| 10. Soporte del ventilador         | 22. Panel de control          |
| 11. sensor de baja presión         | 23. Panel frontal             |
| 12. sensor de alta presión         |                               |

# 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.

Un juego de tacos y tornillos de expansión para fijar la unidad a su soporte.

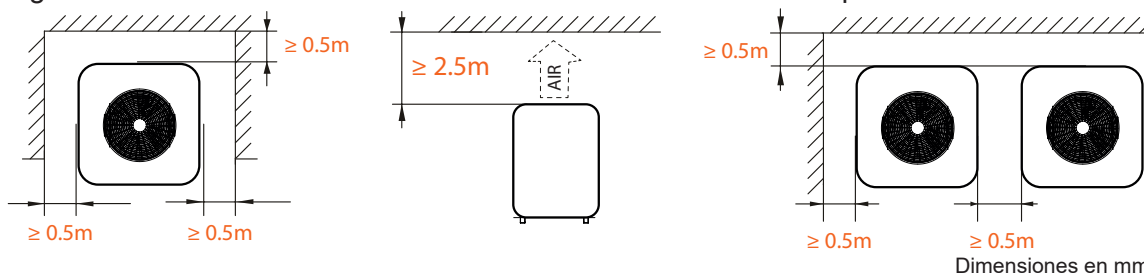
Le recomendamos que conecte el dispositivo a su instalación mediante tubos rígidos de PVC para reducir la propagación de vibraciones.

Pueden utilizarse tornillos de fijación apropiados para elevar la unidad.

## 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 esté 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.

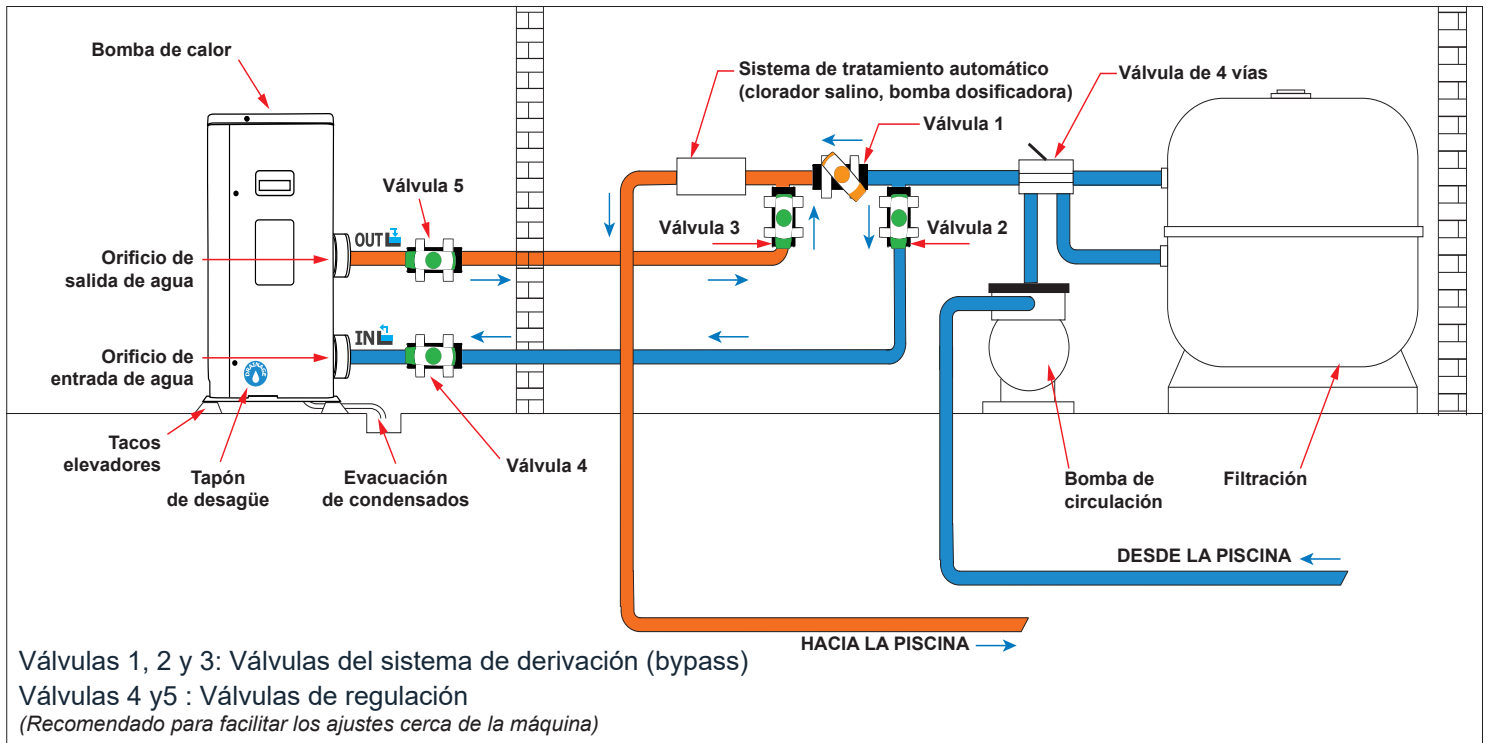


No coloque ningún objeto a menos de un metro de distancia por delante de la bomba de calor. Deje un espacio libre de 50 cm a los lados y por la parte posterior de la bomba de calor.

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

# 3. Instalación

## 3.3 Esquema de la 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.

## 3.5 Instalación de la unidad sobre soportes amortiguadores del sonido

Para reducir la contaminación acústica relacionada con las vibraciones de la bomba de calor, esta puede instalarse sobre unas almohadillas que absorben dichas vibraciones.

Para hacerlo solo tiene que colocar una almohadilla entre cada una de las patas de la unidad y su soporte y, a continuación, fijar la bomba de calor al soporte con los tornillos adecuados.

# 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.

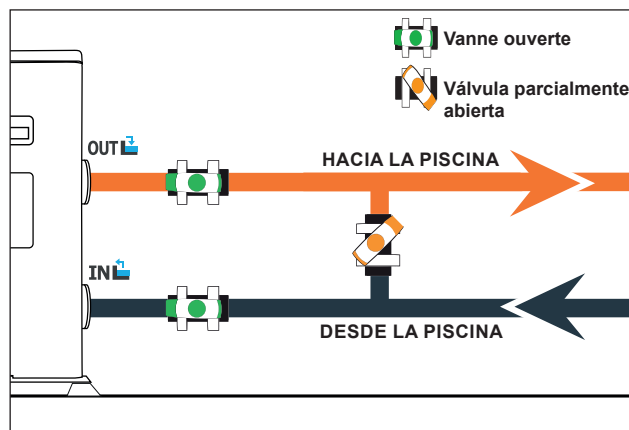
## 3.6 Conexión hidráulica

### 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.



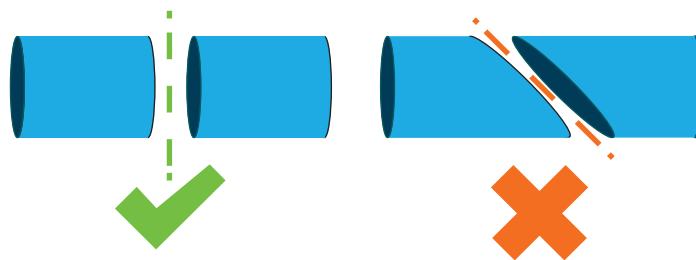
### Conexión hidráulica con el kit de derivación



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

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.

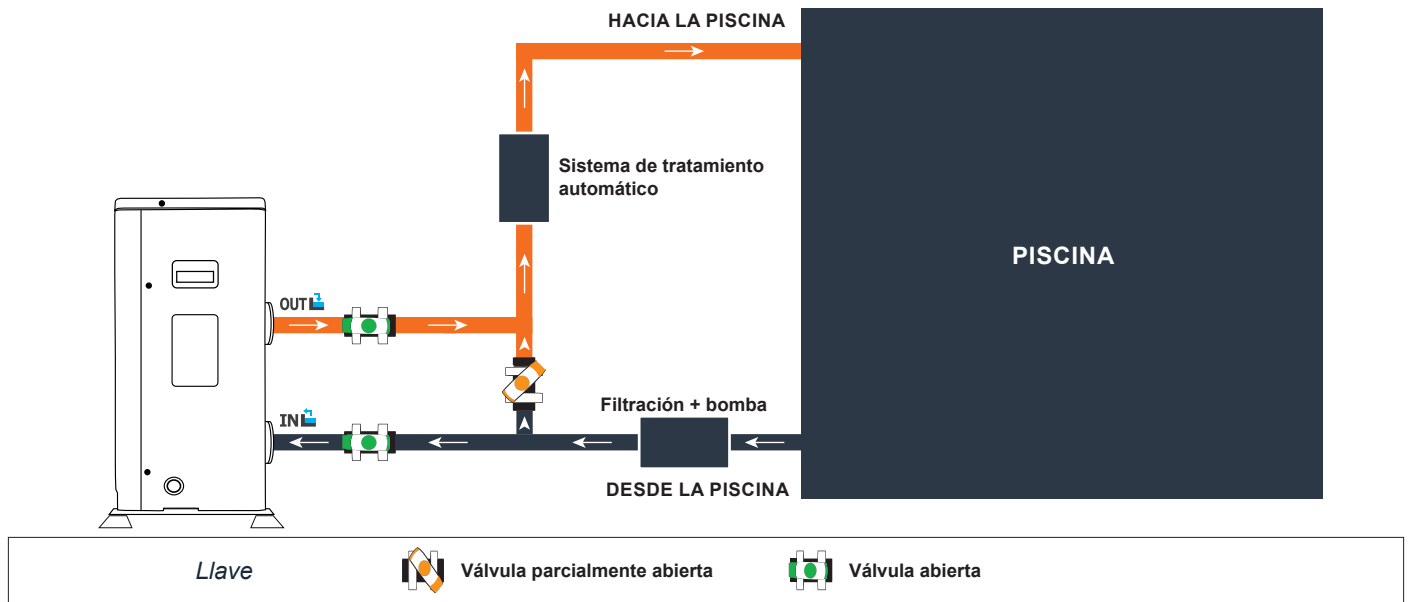
Paso 7 : Ensamble las tuberías.

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

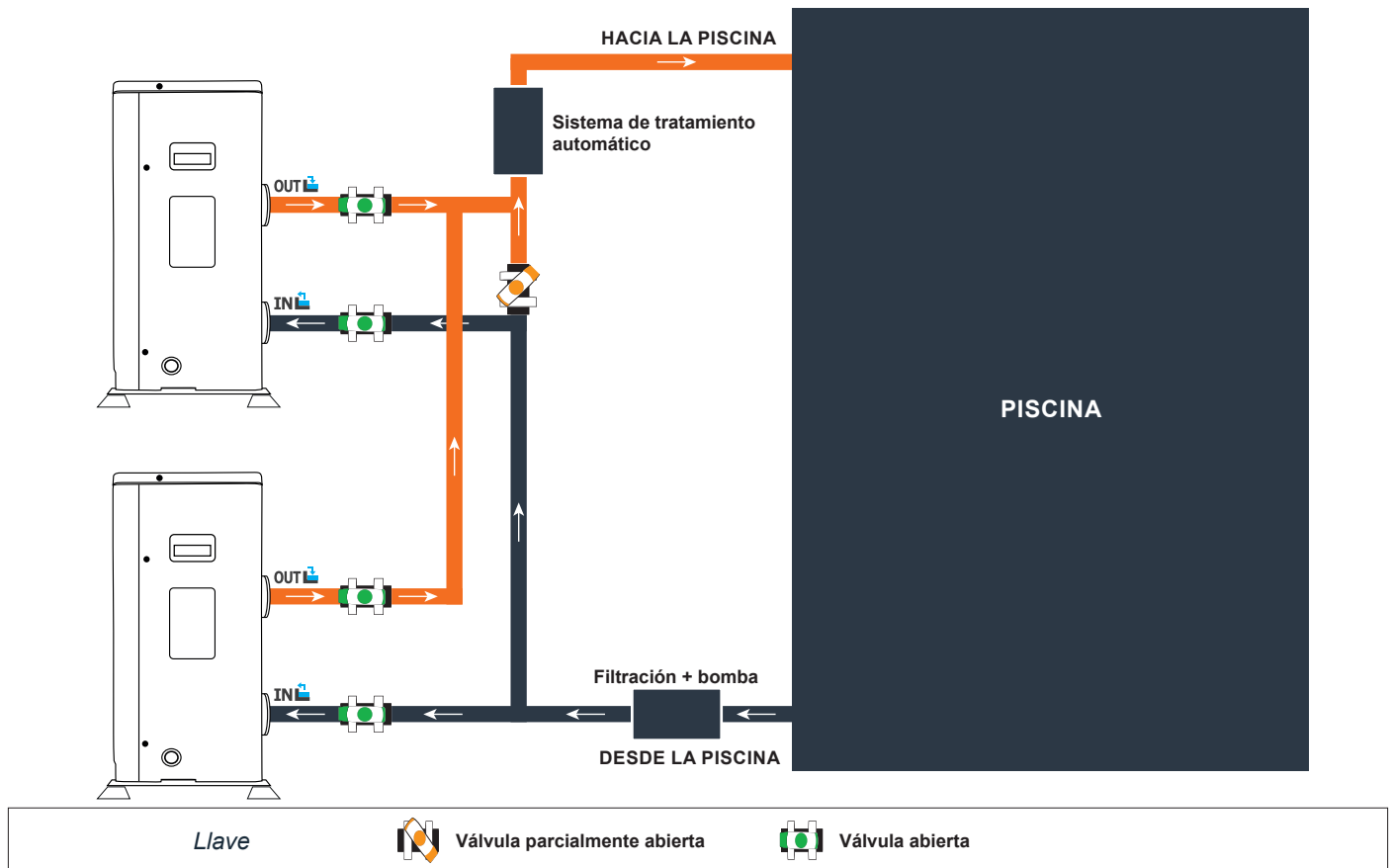
Paso 8 : Deje secar durante al menos 2 horas antes de introducir el circuito hidráulico en el agua.

# 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.

Modelos	Alimentación	Corriente máxima	Diámetro del cable	Protección termomagnética (curva D)
IR ALPHA INV Expert 70	Monofasé 220-240V/1N~50Hz	8.26 A	RO2V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	10 A
IR ALPHA INV Expert 100		13.91 A	RO2V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	16 A
IR ALPHA INV Expert 150		20.43 A	RO2V 3x4 mm <sup>2</sup>	20 A

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

# 3. Instalación

## 3.8 Conexión eléctrica



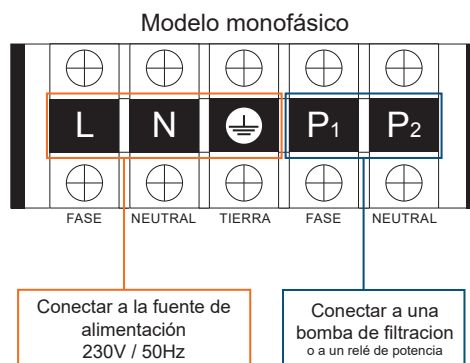
**ADVERTENCIA:** La bomba de calor **DEBE** desconectarse de la fuente de alimentación antes de cualquier operación.

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.



**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. Uso

## 4.1 Mando a distancia



Antes de comenzar, asegúrese de que la bomba de filtración 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:

## Otras indicaciones de la centralita





Este icono representa el modo Boost




Este icono representa el modo inteligente.



## Passage de C° à F°

Mantenga pulsado  y  5 segundos para alternar entre la visualización de grados Celsius y Fahrenheit.

# 4. Uso








## 4.2 Puesta en marcha y bloqueo

Presione el botón  para encender o apagar la bomba de calor. Este botón sirve también para volver a la interfaz principal.

Cuando la bomba de calor está en funcionamiento, presione 5 segundos el botón  para bloquear o desbloquear la caja. (El bloqueo se activa automáticamente después de 60 segundos de inactividad). Cuando la caja está bloqueada, el logo  aparece.

## 4.3 Modos de funcionamiento

Presione el botón  para cambiar de modo de funcionamiento :

- |   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| calefacción                                 |   | <b>Modo de calefacción SILENT:</b> Elija este modo de calefacción para que la bomba de calor funcione de forma silenciosa.                           |   |
|   |   | <b>Modo de calefacción ECO :</b> Elija este modo de calefacción para que la bomba de calor funcione de forma normal.                                 |   |
|   |   | <b>Modo de calefacción BOOST :</b> Elija este modo de calefacción para que la bomba de calor caliente más rápidamente el agua de su piscina.         |   |
| Mantenimiento de la temperatura establecida |  | <b>Modo automático:</b> La bomba de calor elige de forma automática el modo de funcionamiento más adecuado en función de la temperatura de consigna. |   |
|   | Enfriamiento   |   | <b>Modo de refrigeración SILENT :</b> Elija este modo de refrigeración para que la bomba de calor funcione de forma silenciosa. |
|   |  |   | <b>Modo de refrigeración ECO :</b> Elija este modo de refrigeración para que la bomba de calor funcione de forma normal.        |
|   |  |   | <b>Modo de refrigeración BOOST :</b> Elija este modo de refrigeración para que la bomba de calor funcione de forma clásica.     |

## 4.4 tecnología LED inteligente




Los LED de ambiente integrados en el frontal del PAC le informan en un instante sobre el estado de funcionamiento de la bomba de calor. :

**Azul:** la piscina está en proceso de calentamiento

**Verde:** Su piscina ha alcanzado la temperatura establecida.

**Rojo:** Se requiere una intervención por su parte.

## 4.5 Función de descongelación forzada

Pulse  y  durante 5 segundos para forzar la descongelación. El símbolo  parpadeará.

# 4. Uso

## 4.6 Configuraciones

### Tabla de parámetros principales

Para ingresar los parámetros principales, mantenga presionado el botón  durante 3 segundos.

N°	Description	Valeur par défaut	Variation
C1	Frecuencia del compresor	0~120	Hz
C3	Temperatura de entrada de agua	-99~999	°C
C4	Temperatura externa del evaporador	-99~999	°C
C5	Temperatura de escape de gas	-99~999	°C
C6	Temperatura de succión de gas	-99~999	°C
C7	Temperatura interna del evaporador	-99~999	°C
C8	Temperatura ambiente	-99~999	°C
C11	Temperatura de salida del agua	-99~999	°C
C17	Estado de la válvula	0~999	p
C25	Corriente de suministro del ventilador	0~999	V
C26	Corriente de suministro del ventilador	0~99.9	A
C27	Corriente de alimentación del compresor	0~999	V
C28	Intensidad de la fuente de alimentación	0~99.9	A
C29	Temperatura de la placa base	-99~999	°C
C30	Velocidad del ventilador	0~999	Tr/min

# 4. Uso

## Tableau des paramètres systèmes

Para ingresar los parámetros del sistema, mantenga presionado el botón  durante 3 segundos para ingresar los parámetros principales, luego presione  nuevamente durante 3 segundos e ingrese el código 184.

N°	Description	Valeur par défaut	unit	Defaut
F1	Heating setting temp.	20~80	°C	27
F2	Cooling setting temp.	5~30	°C	27
F4	Automatic mode setting temp.	10~60	°C	27
F5	Linkage switch enabling	0~2	-	2
F6	Heating return difference temp.	0~10	°C	2
F7	Cooling return difference temp.	0~10	°C	2
F9	Automatic return difference temp.	0~10	°C	2
F10	Heating upper limit temp.	20~80	°C	40
F11	Cooling lower limit temp.	5~30	°C	10
F13	Emergency stop return difference temp.	1~6	°C	2
F14	Fast start-stop cycle	10~90	s	30
F15	Regular start-stop cycle	10~250	s	60
F16	Bit0:Three phase detection enabling(0: close;1:open); Bit1:Four-way valve mode(0:Power ups when cooling;1:Power ups when heating; Bit2:Shield anti-freezing(0:Allow anti-freezing;1:Forbid anti-freezing) Detail behind the table	0~7	-	0
F17	Fan type: 0:AC single wind speed; 1:Double wind speed; 3:DC single fan; 4:DC double fan; 5:HP DC single fan; 6:HP DC double fan	0~6	-	0
F18	Model selection: 1: Heating&Cooling; 3: Automatic+Heating&Cooling; 4: Hot water; 5: Heating; 6: Cooling; 7: Heating&Cooling+ Heating energy conservation ; 8: Automatic+Heating&Cooling+ Heating energy conservation	1~8	-	3
F19	Bit0: Slave parameter synchronize (0: Common parameters synchronize;1 : All parameters synchronize); Bit1:Simultaneous defrosting for linked units (0 : Out of synchronize ;1:Defrosting synchronize); Bit2:Synchronization of slave unit parameters(0 : Valid;1 : Invalid);	0~7	-	0
F20	Water pump operation mode 0:Keep running when constant temperature shutdown; 1:Turn off after constant temperature shutdown 2min; 2: Intermittent operation; 3:Keep running when constant temperature shutdown when use the host water pump together; 4:Turn off after constant temperature shutdown 2min when use the host water pump together; 5:Intermittent operation when use the host water pump together	0~5	-	0
F21	Water pump interval running time	0~120	min	5
F22	Start electric auxiliary heater ambient temp.	-50~30	°C	-20
F23	Temp. compensation value	-10~10	°C	0
F24	Remote monitoring address (Communication address for PC port remote monitoring)	0~255	-	0
F25	Maximum operating frequency of the compressor	0~120	Hz	85
F26	Compressor model(Frequency conversion )/Over current protection value(Frequency constant)	0~999	-	2
F27	Mode selection: bit0-bit1 : 0: Energy saving mode ; 1: Enhanced mode ; 2: Silent mode bit2:1 : Test mode	0~7	-	0

# 4. Uso

F29	Manual opening step of the main valve	0~500	P	0
F33	Compressor manual frequency( Frequency conversion )/(Constant frequency invalid)	0~120	Hz	0
F35	DC fan1manual speed*10( Frequency conversion )/(Constant frequency invalid)	0~200	-	0
F40	Coil temp. when allow defrosting	-30~15	°C	-10
F41	Coil temp. when exit defrosting	0~40	°C	15
F42	Ambient temp. when allow defrosting	-30~30	°C	10
F43	Setting difference between ambient temp. and coil temp.when start defrosting	0~20	°C	10
F44	Temp.difference between ambient and fin when early start defrosting	0~20	°C	6
F45	Compressor operating cycle when enter defrost	1~240	min	40
F46	Running time of defrosting, 0 represent removal defrosting function	0~99	min	8
F47	Exhaust sensor type(0:50K-20K 1:5K-5.1K 2:5K-20K)	0~2	-	0
F48	Compressor frequency when enter the defrosting	0~50	Hz	30
F50	"Main valve control mode 1:Automatic control; 2 : Low pressure(Reserved); 3 : Exhaust overheat degree ; 4 : Return overheat degree; "	1~5	-	4
F51	Main valve adjustment cycle	10~120	s	60
F52	Overheat of main valve A coefficient	0~5050	-	508
F53	Ambient temp. when open the EVI(cooling) (More than 60 show shut down EVI)	0~60	°C	60
F55	Main valve target overheat degree(heating)	-10~10	°C	3
F56	Main valve target overheat degree(cooling)	-10~15	°C	0
F57	Min. opening step of the main valve(cooling)	0~480	P	100
F58	Min. opening step of the main valve(heating)	0~480	P	100
F59	EVI exhaust temp.(cooling)	0~120	°C	70
F78	Extended parameter-parameter number	0~9999	-	0
F79	Extended parameter- setting data	0~9999	-	0
F80	Extended parameter- min. setting data	0~9999	-	0
F81	Extended parameter- max. setting data	0~9999	-	0

# 4. Uso

## 4.8 Descarga & Instalación de la aplicación «Smart Life»

### Sobre la aplicación Smart Life:

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

La aplicación «Smart Life» 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 «Smart Life» 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 «Smart Life»

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

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

### iOS :

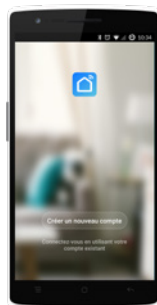
Escanee o busque «Smart Life» en el App Store para descargar la aplicación:



Tenga cuidado, verifique la compatibilidad de su teléfono y la versión de su sistema operativo antes de instalar la aplicación

### Android :

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



Tenga cuidado, verifique la compatibilidad de su teléfono y la versión de su sistema operativo antes de instalar la aplicación

# 4. Uso

## 4.9 Configuración de la aplicación

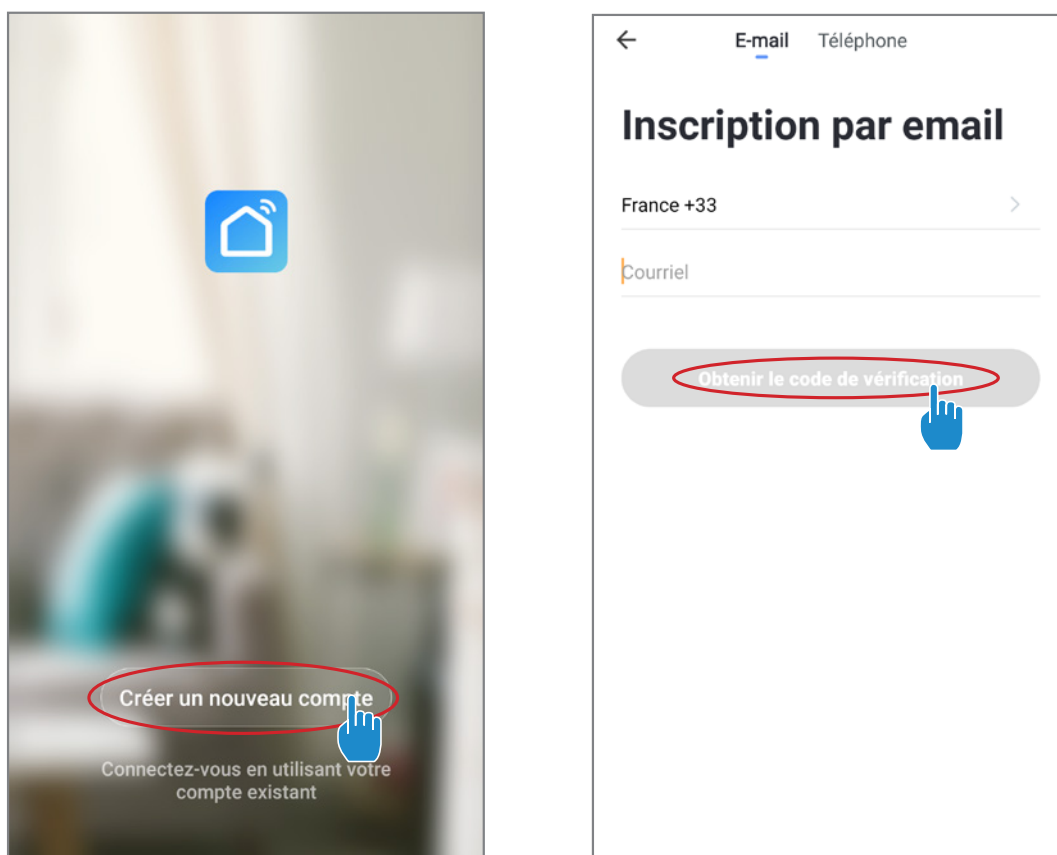


**ATENCIÓN :** Antes de comenzar, asegúrese de haber descargado correctamente la aplicación «Smart Life», de estar conectado a su red WiFi local y de que su bomba de calor está enchufada a la red eléctrica y en funcionamiento.

El control a distancia de su bomba de calor necesita la creación de una cuenta «Smart Life» Si ya tiene una cuenta «Smart Life» 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»

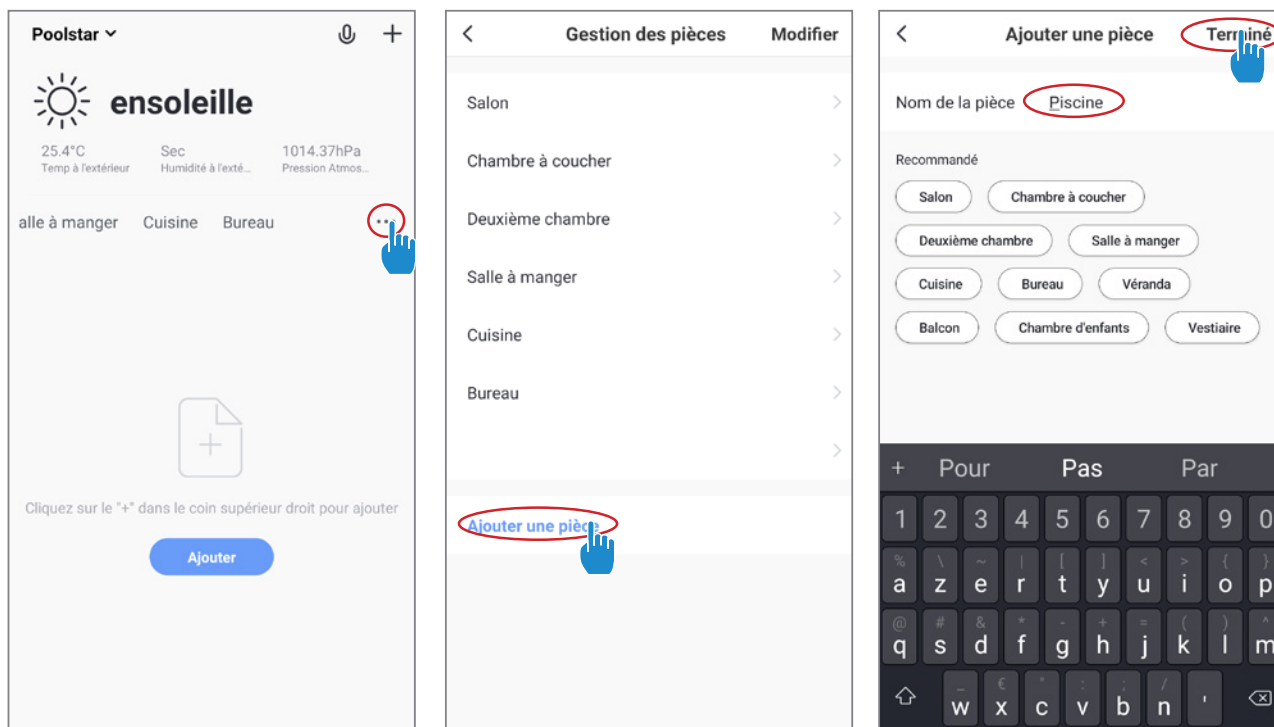


**Paso 2 :** Introduzca el código de verificación, recibido por email o por teléfono, para validar su cuenta.

**Felicidades, ya forma parte de la comunidad «Smart Life».**

# 4. Uso

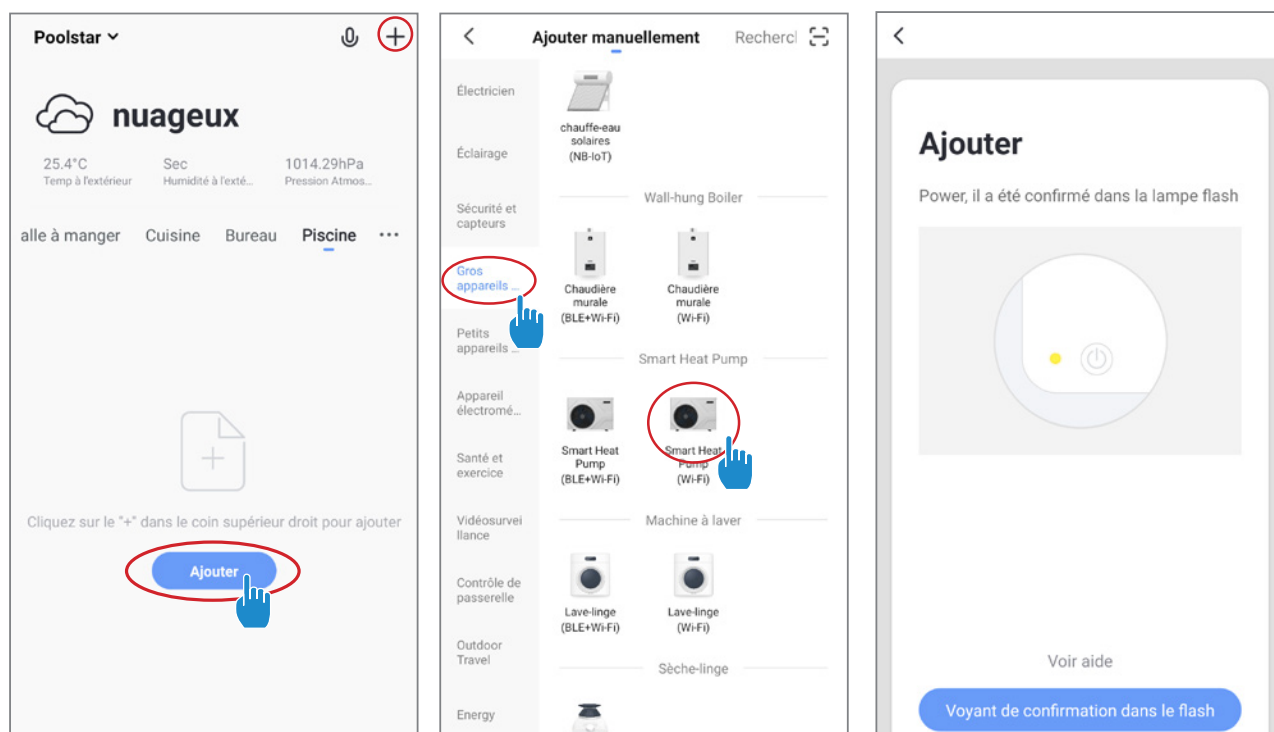
**Paso 3 (recomendado) :** Añada una estancia haciendo clic en «...» y haga clic en «Añadir una estancia». Grabe ahora el nombre de la estancia a añadir («Piscina» por ejemplo) y haga clic en «Terminado»



**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.



# 4. Uso

## 4.10 Emparejamiento de la bomba de calor

### Modo EZ

**Étape 1 :** ahora comienza a emparejar.

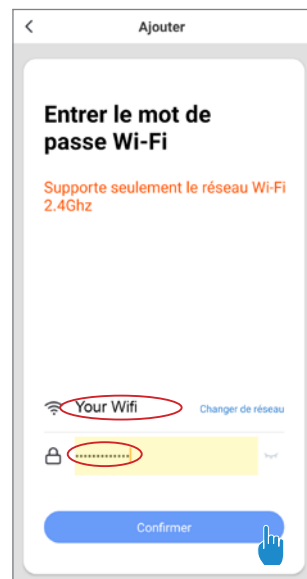
Elija la red WiFi de su hogar, introduzca la contraseña de WiFi y presione «Confirmar».

**Étape 2 :** active el modo de emparejamiento en su bomba de calor de acuerdo con el siguiente procedimiento:

El procedimiento depende del modelo de su caja de control:



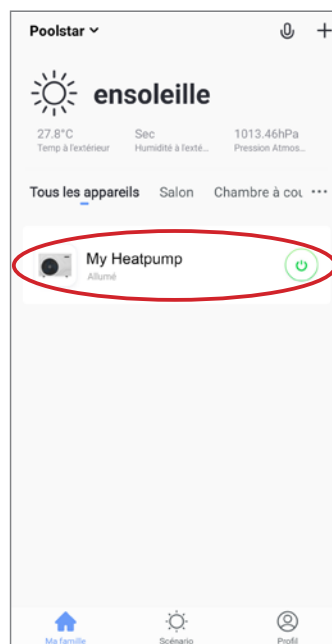
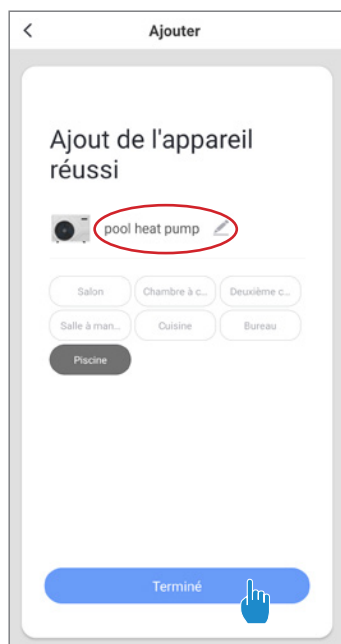
**ATENCIÓN** La aplicación «Smart Life» solo es compatible con redes WiFi de 2.4GHz. Si su red WiFi utiliza la frecuencia de 5GHz, vaya a la interfaz de su red WiFi doméstica para crear una segunda red WiFi de 2.4GHz (disponible para la mayoría de las cajas de Internet, enrutadores y puntos de acceso WiFi).



Presione + simultáneamente durante 5s, el parpadea rápidamente, la unidad de control está lista para ser emparejada.

El emparejamiento es exitoso, puede cambiar el nombre de su bomba de calor Irripool y luego presionar «Listo».

**Felicitaciones, su bomba de calor ahora se puede controlar desde su teléfono inteligente.**



# 4. Uso

## 4. Control

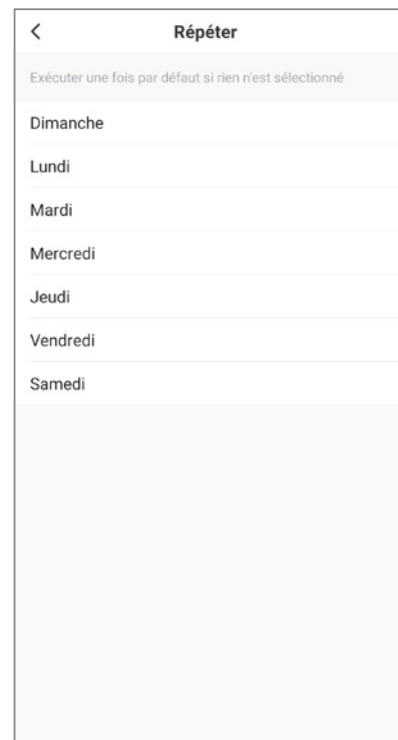
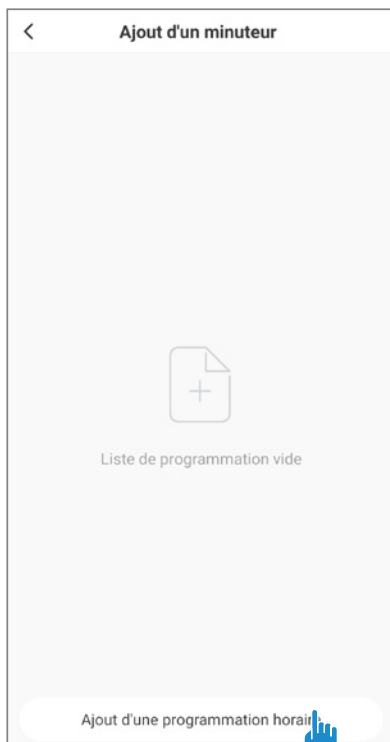
### Presentación de la interfaz

- 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



### 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.

# 5. Funcionamiento

## 5.1 Funcionamiento

### *Condiciones de uso*

Para que la bomba de calor funcione con normalidad, la temperatura del aire debe estar entre  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  y  $43\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

### *Recomendaciones previas a la puesta en marcha*

Antes de activar la bomba de calor:

- ✓ Compruebe que la unidad está anclada con firmeza y es estable;
- ✓ Verifique que el manómetro indica una presión superior a 80 psi;
- ✓ Asegúrese de que el cableado eléctrico esté correctamente conectado;
- ✓ Compruebe la puesta a tierra;
- ✓ Controle el apriete de los empalmes hidráulicos y que no hay fugas de agua;
- ✓ Asegúrese de que el agua circula correctamente en la bomba de calor y que el caudal es el adecuado;
- ✓ Retire cualquier objeto o herramienta innecesarios alrededor de la unidad.

### *Funcionamiento*

1. Accione la protección eléctrica de la unidad (interruptor diferencial y cortacircuitos);
2. Arranque la bomba de circulación si no dispone de servocontrol;
3. Compruebe la apertura de derivación y las válvulas de control;
4. Arranque la bomba de calor;
5. Configure el reloj de control remoto;
6. Seleccione la temperatura deseada mediante uno de los modos del control remoto;
7. El compresor de la bomba de calor volverá a arrancar después de unos momentos.

Solo queda esperar hasta alcanzar la temperatura necesaria.



**ADVERTENCIA:** En condiciones normales, una bomba de calor puede calentar el agua en una piscina de  $1\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $2\text{ }^{\circ}\text{C}$  por día. Por lo tanto, es normal que no note diferencia de temperatura aunque la bomba de calor esté trabajando.

Una piscina climatizada debe cubrirse para evitar las pérdidas de calor.

## 5.2 Servocontrol de la bomba de circulación

Si ha conectado una bomba de circulación a los terminales P1 y P2, consumirá electricidad cuando la bomba de calor funcione.

# 5. Funcionamiento

## 5.3 Empleo del manómetro

El manómetro está diseñado para controlar la presión del refrigerante contenido en la bomba de calor. Los valores indicados puede variar considerablemente, dependiendo del clima, la temperatura y la presión atmosférica.

### **Cuando la bomba de calor está en funcionamiento:**

La aguja del manómetro indica la presión del fluido refrigerante.

*El promedio del rango de funcionamiento se sitúa entre 250 y 450 psi, dependiendo de la temperatura ambiente y la presión atmosférica.*

### **Cuando la bomba de calor está apagada:**

La aguja indica el mismo valor que la temperatura ambiente (con un margen de pocos grados) y la correspondiente presión atmosférica (entre 150 y 350 psi máximo).

### **Si no se utiliza durante un largo periodo de tiempo:**

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

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

Esto significa que se ha producido una fuga de refrigerante y deberá llamar a un técnico cualificado para reemplazarlo.

## 5.4 Protección contra el hielo



**ADVERTENCIA:** Para que funcione la protección contra el hielo, la bomba de calor debe estar encendida y la bomba de circulación, activa. Si la bomba de calor controla la bomba de circulación, esta arrancará automáticamente.

Si la bomba de calor está en modo de espera, el sistema controlará la temperatura ambiente y la temperatura del agua con el fin de activar el programa de protección contra el hielo si es necesario.

Este programa de protección se activará automáticamente cuando la temperatura ambiente o la temperatura del agua sea inferior a 2 °C y cuando la bomba de calor haya estado apagada más de 120 minutos.

Durante el funcionamiento del programa de protección contra el hielo, la bomba de calor activará el compresor y la bomba de circulación para calentar el agua hasta que su temperatura rebase los 2 °C.

La bomba de calor abandonará el modo de protección contra el hielo de forma automática si la temperatura ambiente es superior o igual a 2 °C, o cuando el usuario encienda la bomba de calor.

# 6. Mantenimiento y reparación

## 6.1 Mantenimiento y reparación



**ADVERTENCIA:** Antes de realizar trabajos de mantenimiento en la unidad, asegúrese de que ha desconectado la corriente eléctrica.

### Limpieza

La carcasa de la bomba de calor debe limpiarse con un paño húmedo. El uso de detergentes y otros productos de uso doméstico pueden dañar la superficie de la carcasa y modificar sus propiedades.

El evaporador en la parte trasera de la bomba de calor debe limpiarse cuidadosamente con un aspirador y su accesorio de cepillo suave.

### Mantenimiento anual

Solo personal cualificado podrá realizar las siguientes operaciones, que se llevarán a cabo al menos una vez al año.

- ✓ Comprobaciones de seguridad;
- ✓ Correcto estado del cableado eléctrico;
- ✓ Conexiones de puesta a tierra;
- ✓ Estado del manómetro y la presencia de fluido refrigerante.

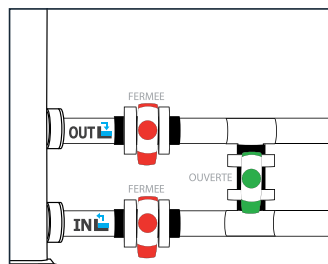
## 6.2 Almacenamiento en invierno

En los meses de invierno, cuando la temperatura ambiente sea inferior a 3 °C, será necesario preparar la bomba de calor para evitar daños por heladas.

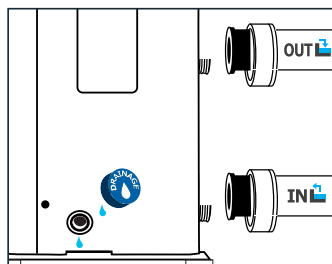
### Preparación para la hibernación en 4 pasos



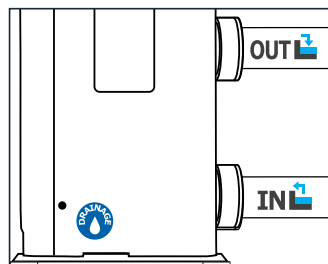
**Paso 1:**  
Desconecte eléctricamente la bomba de calor.



**Paso 2:**  
Abra la válvula de derivación. Cierre las válvulas de entrada y salida.



**Paso 3:**  
Desenrosque el tapón de vaciado y las tuberías de agua para todo el agua de la bomba de calor.



**Paso 4:**  
Vuelva a colocar el tapón de vaciado y las tuberías, o tapónelas con trapos, para evitar la entrada de cuerpos extraños en el circuito.  
Por último, proteja la bomba con su cubierta de invierno.



La bomba de circulación se vaciará también si está controlada por la bomba de calor.

# 7. Reparaciones



**ADVERTENCIA:** En condiciones normales, una bomba de calor puede calentar el agua en una piscina de 1 °C a 2 °C por día. Por lo tanto, es normal que no note diferencia de temperatura aunque la bomba de calor esté trabajando.

Una piscina climatizada debe cubrirse para evitar las pérdidas de calor.

## 7.1 Averías y fallos

Si existe un problema, la pantalla mostrará un símbolo de **ERROR** de la bomba de calor en el lugar de indicación de la temperatura. Consulte la tabla adjunta para encontrar las posibles causas de avería y cómo solucionarlas.

Code	Anomalías	Causas posibles	Actions
EE	Mal funcionamiento del sensor de flujo	No hay suficiente agua en el intercambiador	Comprobar la buena circulación del agua en la bomba de calor, y la apertura de las válvulas de entrada/salida By Pass
		Sensor desconectado o defectuoso	Vuelva a conectar o reemplace el sensor
E01	Problema de conexión entre la tarjeta electrónica y el mando a distancia con cable	Mala conexión	Comprobar los cables de conexión entre el mando a distancia y la tarjeta electrónica
		Mando a distancia con cable defectuoso	Reemplace el control remoto
		Tarjeta electronica defectuosa	Reemplace la tarjeta electrónica
E02	Problema de conexión entre la tarjeta electrónica y el módulo inversor	Mala conexión	Comprobar los cables de conexión entre el módulo inversor y la tarjeta electrónica
		Módulo inversor defectuoso	Reemplace el módulo inversor
		Tarjeta electronica defectuosa	Reemplace la tarjeta electrónica
E09	Mal funcionamiento del sensor de temperatura de salida de aire	Sensor desconectado o defectuoso	Vuelva a conectar o reemplace el sensor
E10	Mal funcionamiento del sensor de temperatura ambiente		
E14	Temperatura de salida del agua demasiado baja	Caudal demasiado alto en la bomba de calor, Sensor desconectado o defectuoso	Comprobar que el agua circula correctamente en la bomba de calor, y que las válvulas de entrada/salida By Pass están abiertas, Volver a conectar o sustituir la sonda
E15	Temperatura del intercambiador demasiado alta (modo refrigeración)	Caudal demasiado bajo en la bomba de calor	Comprobar la buena circulación del agua en la bomba de calor, y la apertura de las válvulas de entrada/salida By Pass
E1b	Temperatura de salida del agua demasiado alta	Caudal demasiado bajo en la bomba de calor, Sensor desconectado o defectuoso	Comprobar que el agua circula correctamente en la bomba de calor, y que las válvulas de entrada/salida By Pass están abiertas, Volver a conectar o sustituir la sonda
E17	Flujo de agua insuficiente	No hay suficiente agua en el intercambiador	Comprobar la buena circulación del agua en la bomba de calor, y la apertura de las válvulas de entrada/salida By Pass
E18, E19	Protección de alta presión, Protección de baja presión	Flujo de agua insuficiente	Comprobar la buena circulación del agua en la bomba de calor, y la apertura de las válvulas de entrada/salida By Pass
		Sobrecarga/fuga de refrigerante	Reajuste la carga de refrigerante o llame a un profesional de refrigeración.
		Válvula de 4 vías defectuosa	Reemplace la válvula de 4 vías
		Presostato de alta desconectado o defectuoso	Vuelva a conectar o reemplace el interruptor de presión

# 7. Reparaciones

E22	Demasiada diferencia entre temp. entrada y salida de agua	No hay suficiente agua en el intercambiador	Comprobar la buena circulación del agua en la bomba de calor, y la apertura de las válvulas de entrada/salida By Pass
E23, E24	Temperatura ambiente demasiado baja	-	-
E25	La temperatura del agua de salida es demasiado baja para el modo de refrigeración	Flujo de agua insuficiente	Comprobar la buena circulación del agua en la bomba de calor, y la apertura de las válvulas de entrada/salida By Pass
E26	Problema de cableado del ventilador	Verifique la conexión del ventilador	Vuelva a conectar o cambie el ventilador
E31	código incorrecto	La contraseña utilizada no es válida	Verificar y utilizar la contraseña correspondiente
E38	Protección del módulo del controlador, Protección del módulo de control		
E49	Mal funcionamiento del sensor de temperatura de entrada de agua	Sensor desconectado o defectuoso	Vuelva a conectar o reemplace el sensor
E50	Mal funcionamiento del sensor del evaporador	Sensor desconectado o defectuoso	Vuelva a conectar o reemplace el sensor
E51	Temperatura de escape demasiado alta	falta de refrigerante	Reajustar la carga de refrigerante
E52	Fallo del sensor de succión	Sensor desconectado o defectuoso	Vuelva a conectar o reemplace el sensor
E53	Avería sonda intercambiador	Sensor desconectado o defectuoso	Vuelva a conectar o reemplace el sensor
E54	Fallo del sensor de temperatura ambiente	Sensor desconectado o defectuoso	Vuelva a conectar o reemplace el sensor
E57	Avería sonda salida agua	Sensor desconectado o defectuoso	Vuelva a conectar o reemplace el sensor
I17	Protección del módulo inversor	Reiniciar la bomba de calor	Si el problema persiste, reemplace el módulo inversor
I22	Temperatura de la placa base demasiado alta	Áreas de ventilación obstruidas, componente defectuoso	Verifique que la placa base no esté obstruida o sucia, reemplace las placas base
I32	Fallo de conexión con la placa base	Placa base desconectada o defectuosa	Verifique el cableado de la placa base, reemplace la placa base
I33	Fallo de enlace del módulo inversor	Módulo inversor desconectado o defectuoso	Verifique el cableado del módulo inversor, reemplace el módulo inversor
I32	Fallo de conexión con la placa base	Placa base desconectada o defectuosa	Verifique el cableado de la placa base, reemplace la placa base
I33	Fallo de enlace del módulo inversor	Módulo inversor desconectado o defectuoso	Verifique el cableado del módulo inversor, reemplace el módulo inversor

# 8. Reciclado

## 8.1 Reciclado de la bomba de calor

Cuando la bomba de calor llegue al final de su vida útil deberá deshacerse de ella y sustituirla. No la tire directamente a la basura.

Una bomba de calor debe eliminarse con vistas a su reutilización, reciclaje o reacondicionamiento. Contiene sustancias que son potencialmente peligrosas para el entorno y por ello deberán eliminarse o neutralizarse mediante un reciclado.

### EXISTEN TRES OPCIONES:

1

Entregarlo en el punto limpio de su localidad.

2

Entregar a una organización de servicios sociales para su reparación y nueva puesta en circulación.

3

Devolver a un distribuidor de bombas de calor para su comercialización.

# 9. Garantía

## 9.1 Condiciones generales de garantía

Irrijardin garantiza al propietario original la cobertura por defectos de materiales y de fabricación de la bomba de calor Irripool durante un período de tres (3) años.

El compresor está garantizado por un período de cinco (5) años.

El tubo del intercambiador de calor de titanio está garantizado por quince (15) años contra la corrosión química, excepto en el caso de daños por heladas.

Los otros componentes del condensador están garantizados por tres (3) años.

La garantía entrará en vigor en la fecha de la factura de primera venta.

Esta garantía no podrá aplicarse en los siguientes casos:

- Averías o daños derivados de una instalación, uso o reparación que no se haya realizado de conformidad con las instrucciones de seguridad.
- Averías o daños derivados de un agente químico inadecuado para la piscina.
- Averías o daños derivados de condiciones inapropiadas para el fin al que está destinado este equipo.
- Daños por negligencia, accidente o fuerza mayor.
- Averías o daños derivados de la utilización de accesorios no autorizados.

Las reparaciones realizadas durante el periodo de garantía deberán obtener aprobación antes de que un técnico autorizado las lleve a cabo. La garantía será nula y sin efecto si la reparación del equipo se realiza por una persona que no esté autorizada por la empresa Irrijardin.

Irrijardin decidirá la reparación o sustitución las piezas garantizadas. Para disfrutar de la cobertura en garantía, las piezas defectuosas deberán entregarse en nuestros talleres. La garantía no cubrirá el coste de mano de obra o sustituciones no autorizadas. La cobertura no incluye la devolución de la pieza defectuosa.

Señora, Señor,

Para cualquier duda o para contactar con el servicio postventa,  
Vaya a su tienda Irrijardin.

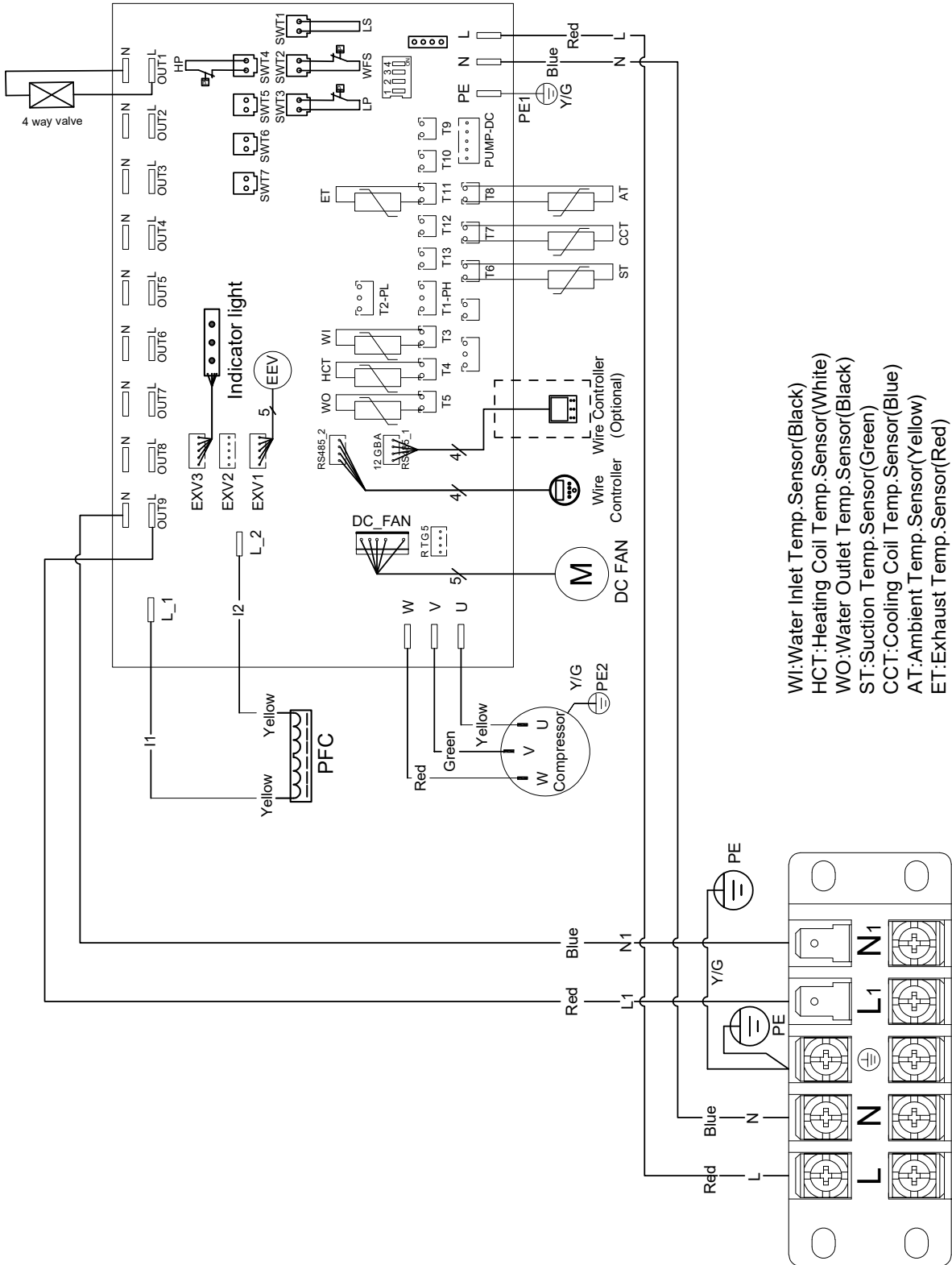
Lista de revendedores disponibles en:

[www.irrijardin.fr](http://www.irrijardin.fr)

Le agradecemos su confianza en nuestros productos.  
Disfrute de su piscina.  
Sus datos podrán ser tratados de conformidad con la Ley de Protección de datos de 6 de enero de 1978 y sus modificaciones.

# 10. Apéndices

IR ALPHA INV Expert 70 / IR ALPHA INV Expert 100



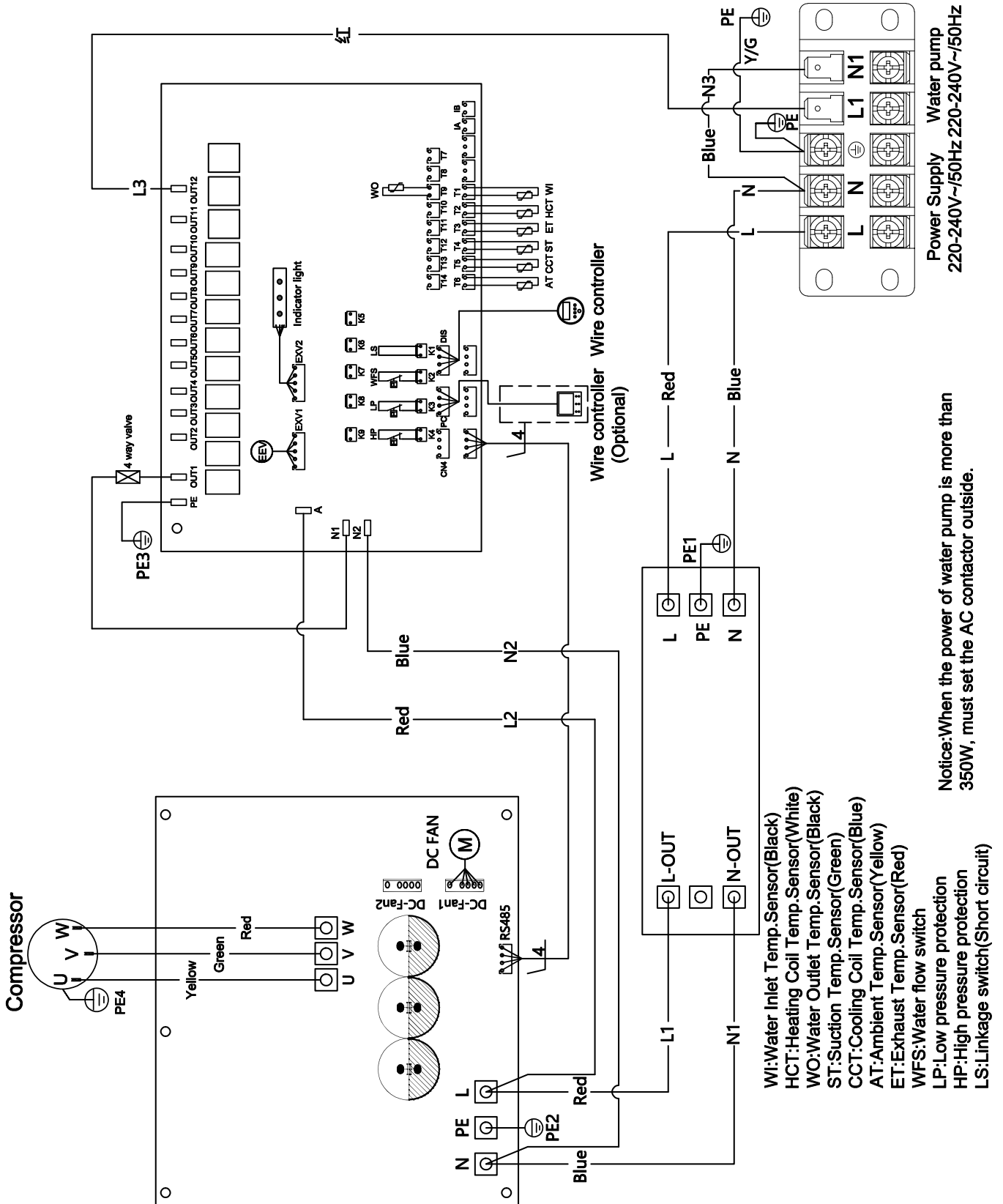
- WI:Water Inlet Temp. Sensor(Black)
- HCT:Heating Coil Temp.Sensor(White)
- WO:Water Outlet Temp.Sensor(Black)
- ST:Suction Temp.Sensor(Green)
- CCT:Cooling Coil Temp.Sensor(Blue)
- AT:Ambient Temp.Sensor(Yellow)
- ET:Exhaust Temp.Sensor(Red)
- WFS:Water flow switch
- LP:Low pressure protection
- HP:High pressure protection
- LS:Linkage switch(Short circuit)

**Power Supply** 220-240V~/50Hz  
**Water pump** 220-240V~/50Hz

Notice:When the power of water pump is more than 350W, must set the AC contactor outside.

# 10. Apéndices

IR ALPHA INV Expert 150









Importé par Irrijardin  
Route de toulouse  
31410 Noé - France  
[www.irrijardin.fr](http://www.irrijardin.fr)