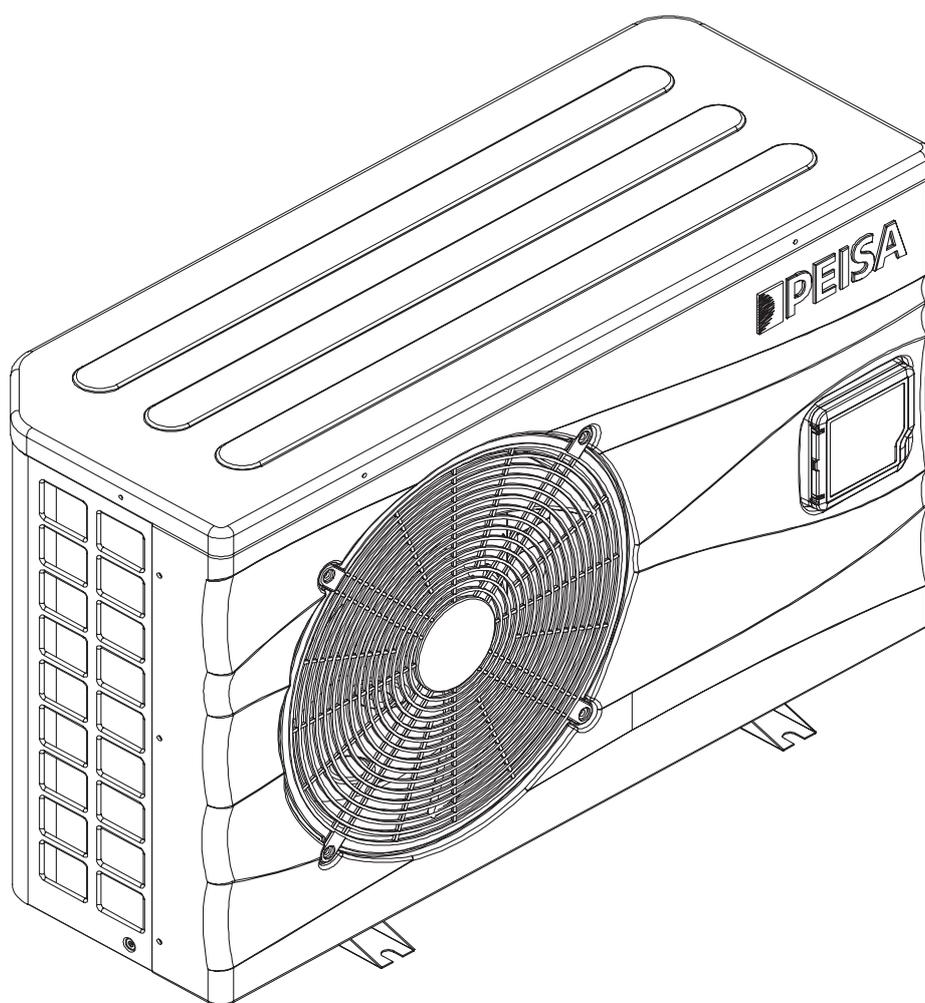


Bomba de Calor Inverter Piscina

MANUAL DE INSTALACIÓN, USO Y MANTENIMIENTO



PEISA

Una empresa de **fv**

1. INFORMACIÓN GENERAL	4
2. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	4
Características principales	4
Dimensiones generales	4
Características técnicas	5
3. INSTALACIÓN	8
Montaje	8
Conexión hidráulica	9
Conexión eléctrica	11
4. USO	13
Primera puesta en marcha	13
Funciones de botones e iconos	13
Encendido y apagado	14
Botón de modo	14
Ajuste de temperatura	15
Configuración del reloj y del temporizador	15
Configuración modo silencioso	16
Bloqueo de la pantalla	17
Pantalla de diagnóstico	17
Módulo Wi-Fi	18
Tablas de anomalías	19
5. MANTENIMIENTO	22
Factores químicos del agua de piscina	22
6. GARANTÍA	23

1. INFORMACIÓN GENERAL

Este manual contiene información relativa a la instalación, uso, mantenimiento y recomendaciones generales con respecto a la bomba de calor inverter para piscinas.

PEISA recomienda su lectura antes de proceder a instalar el equipo. Si después de su lectura todavía quedan interrogantes comuníquese con nuestro servicio de atención al cliente o con el distribuidor oficial de su zona.

Es importante que el instalador utilice este manual al momento de la instalación y puesta en marcha, y luego lo entregue al usuario para futuras consultas.

PEISA no se considera responsable por eventuales daños derivados de usos impropios, incorrectos o distintos para los que fue diseñado el equipo, o por no respetar las instrucciones contenidas en el presente manual. La instalación y cualquier otra operación, se deben realizar respetando las indicaciones suministradas por el fabricante.

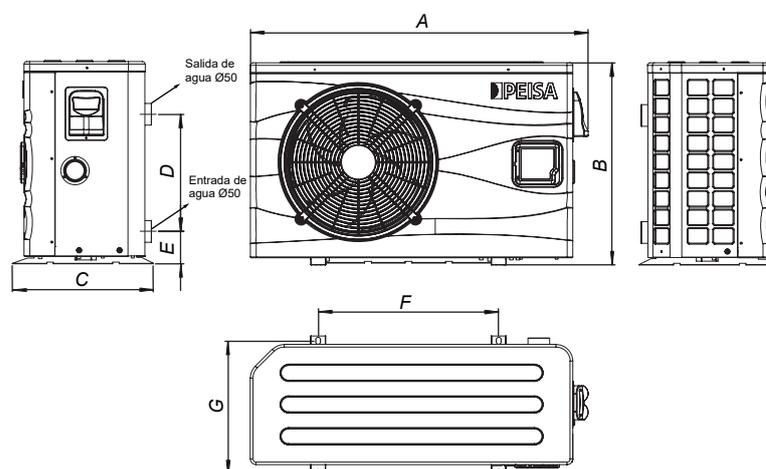
2. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Características principales

La bomba de calor inverter para piscinas tiene las siguientes características:

1. Consta de un eficiente compresor Mitsubishi con tecnología inverter, que mantiene la temperatura de salida estable ajustando constantemente la velocidad del motor del compresor según el requerimiento, y como consecuencia produce un ahorro de energía eléctrica.
2. Posee un intercambiador de calor con conductos de titanio muy resistentes a la corrosión, rodeados por una carcasa de PVC capaz de soportar una exposición prolongada al agua de la piscina.
3. Utiliza el gas refrigerante R32, de mayor eficiencia energética, poder de refrigeración, menos contaminante y más económico que el refrigerante R410a.
4. Novedoso diseño de los alabes del ventilador, que garantizan un funcionamiento silencioso.
5. El equipo incluye un control por microprocesador, que permite configurar ciertos parámetros de funcionamiento mediante el display ubicado en la bomba de calor inverter para piscina, o a través de la aplicación "Aqua Temp" para celulares, gracias al uso del módulo Wi-Fi.

Dimensiones generales



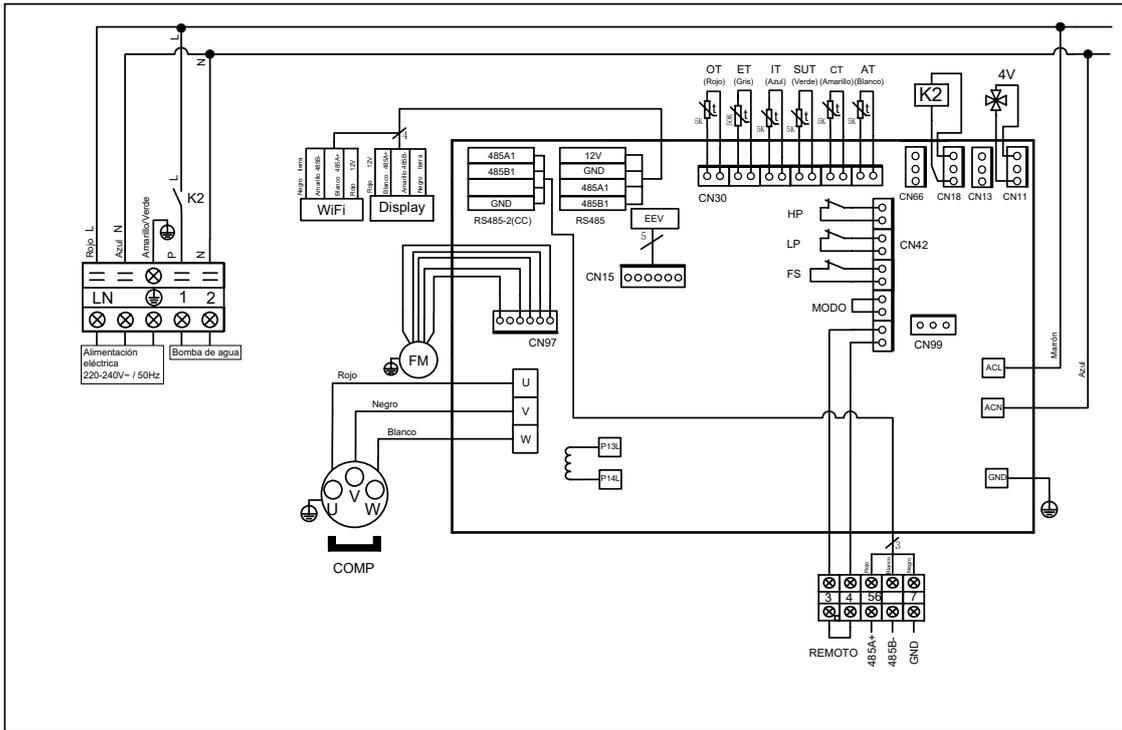
Dimensiones	Unidad	CPBC 7 - INVERTER	CPBC 9 - INVERTER	CPBC 12 - INVERTER	CPBC 20 - INVERTER
A	mm	1000	1000	1000	1160
B	mm	605	605	605	868
C	mm	418	418	418	490
D	mm	350	350	350	466
E	mm	97,5	97,5	97,5	96
F	mm	535	535	535	691
G	mm	398	398	398	460

Características técnicas

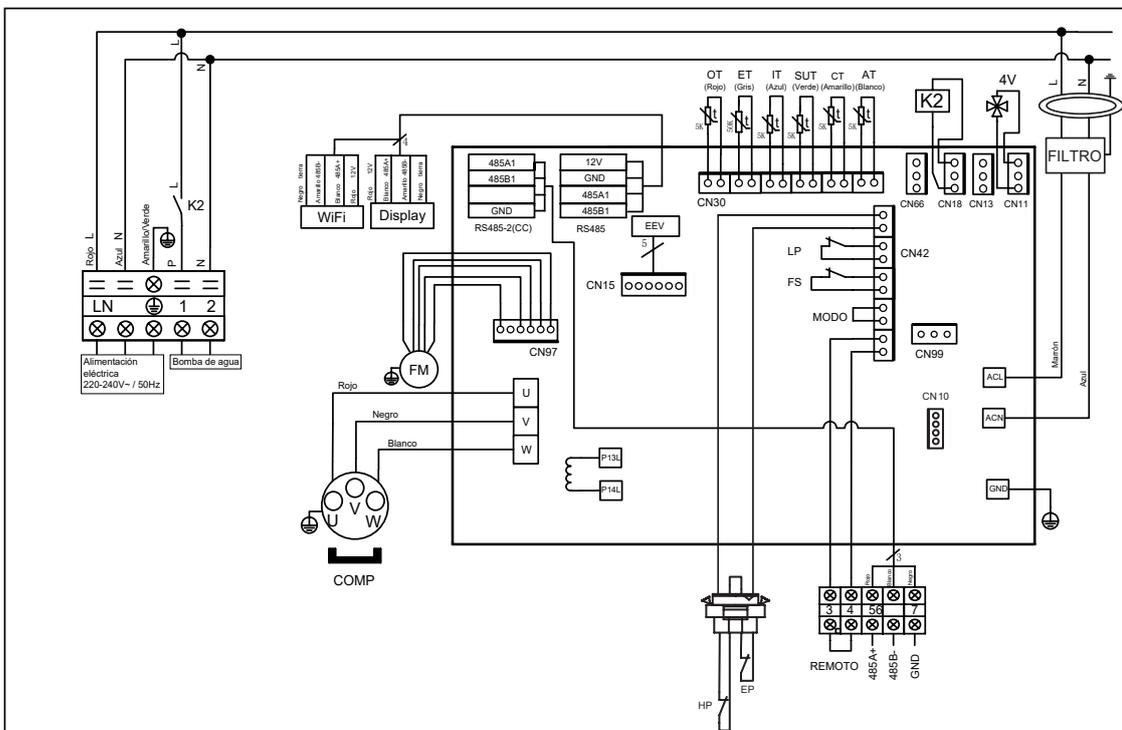
Característica	Unidad	CPBC 7 - INVERTER	CPBC 9 - INVERTER	CPBC 12 - INVERTER	CPBC 20 - INVERTER
Rango de temperatura ambiente	°C	-5 - 43			
Rango de temperatura del agua de entrada	°C	9 - 40°C			
Alimentación eléctrica		220 - 240 V~; 50 Hz			
Potencia nominal de entrada	kW	1,48	1,92	2,49	3,80
Corriente nominal de entrada	A	6,4	8,4	10,9	17,5
Ruido	dB(A)	38 - 50	39 - 51	42 - 53	43-55
Conexión de agua	mm	50	50	50	50
Caudal de agua	m ³ /h	2,4	3,0	3,7	6,0
Pérdida de carga (máx)	kPa	2	3	4	5
Peso neto	kg	42	45	53	64
Refrigerante		R32			
Peso refrigerante	kg	0,35	0,43	0,48	0,67
(*)Volúmen de piscina recomendado	m ³	0 - 25	25 - 32	32 - 45	45 - 70
Condición de funcionamiento		T ambiente: 27-24,3°C / T entrada de agua: 26°C / Humedad: 80%			
Capacidad de calentamiento	kW	1,82 - 7,24	2,23 - 9,00	1,97 - 11,66	3,50 - 18,70
	Kcal/h	1563 - 6225	1917 - 7739	1565 - 10026	3009 - 16079
Potencia consumida	kW	0,15 - 1,28	0,18 - 1,54	0,16 - 2,00	0,32 - 3,65
COP		12,13 - 5,66	12,39 - 5,84	12,57 - 5,84	10,94 - 5,12
Condición de funcionamiento		T ambiente: 15-12°C / T entrada de agua: 26°C / Humedad: 70%			
Capacidad de calentamiento	kW	1,39 - 5,64	1,58 - 7,00	1,79 - 8,62	2,55 - 14,00
	Kcal/h	1195 - 4849	1358 - 6019	1539 - 7412	2193 - 12038
Potencia consumida	kW	0,24 - 1,28	0,27 - 1,47	0,29 - 1,91	0,47 - 3,24
COP		5,79 - 4,41	5,85 - 4,76	6,17 - 4,52	5,43 - 4,32

(*) Volúmenes recomendados según la condición de funcionamiento: T ambiente: 27-24,3°C / T entrada de agua: 26°C / Humedad: 80%

Esquema de entradas y salidas de la placa principal para los modelos CPBC 7, CPBC 9 y CPBC 12 - INVERTER



Esquema de entradas y salidas de la placa principal para el modelo CPBC 20 - INVERTER



A continuación se muestra el significado de las entradas y salidas de la placa principal.

Signo	Significado
CN66	Señal del compresor
CN97	Salida para motor del ventilador
CN11	Salida para la válvula de 4 vías
CN18	Salida para el relé de la bomba de agua
CN13	Reservado
RS485	Línea del controlador de comunicación
RS485-2	Puerto para control centralizado
CN15	Salida para válvula de expansión electrónica
P13(L)	Resistencia
P14(L)	Resistencia
HP	Presostato de alta presión
LP	Presostato de baja presión
FS	Flujostato
MODO	Cambio de modo
REMOTO	Interruptor de emergencia
IT	Temperatura de entrada de agua
SUT	Temperatura de succión del sistema
CT	Temperatura del evaporador
OT	Temperatura de salida de agua
ET	Temperatura salida del compresor
AT	Temperatura ambiente
CN99	Salida para el sensor de baja presión
COMP	Compresor
EEV	Válvula de expansión electrónica
K2	Relé para la bomba de agua
4V	Válvula de 4 vías
ACL	Línea
ACN	Neutro
GND	Tierra
FM	Motor del ventilador
EP	Protección contra sobrecalentamiento del compresor
CN10	Puerto para conectar un programador de microcontroladores

3. INSTALACIÓN

El montaje, la instalación, la puesta en marcha y el mantenimiento deben ser efectuados por personal especializado, atendiendo las instrucciones del presente manual y las disposiciones y directivas técnicas vigentes.

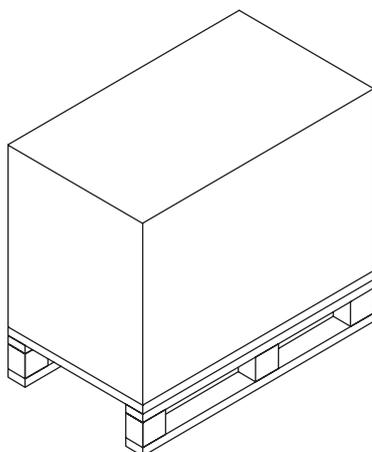


ATENCIÓN IMPORTANTE

ESTE EQUIPO NO ESTÁ DESTINADO PARA SER USADO POR PERSONAS (INCLUIDOS NIÑOS) CON CAPACIDADES FÍSICAS, SENSORIALES O MENTALES REDUCIDAS, O CON FALTA DE EXPERIENCIA Y CONOCIMIENTO, A MENOS QUE SE LE HAYA DADO INSTRUCCIÓN O SUPERVISIÓN REFERIDA AL USO DEL EQUIPO POR UNA PERSONA RESPONSABLE DE SU SEGURIDAD.

Recepción del producto

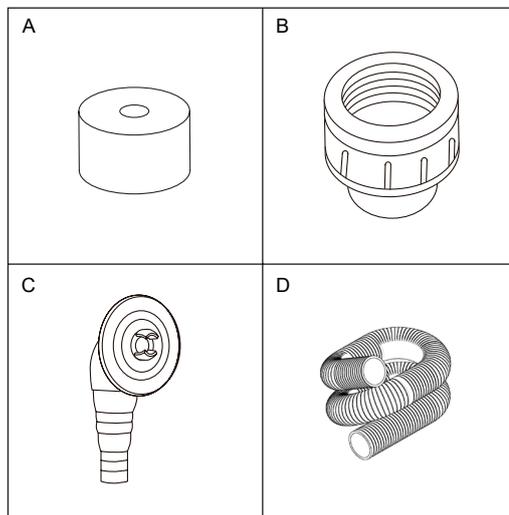
El producto se entrega en un único bulto sobre un pallet de madera y contenido dentro de una caja de cartón.



La caja contiene:

- Bomba de calor inverter para piscina de piscina.
- Manual de instalación, uso y mantenimiento.
- Bolsa:

Ítem	Contenido	Cantidad
A	Patas de goma	4
B	Accesorios de conexión	2
C	Conector para vaciado	1
D	Conducto para vaciado	1



Montaje

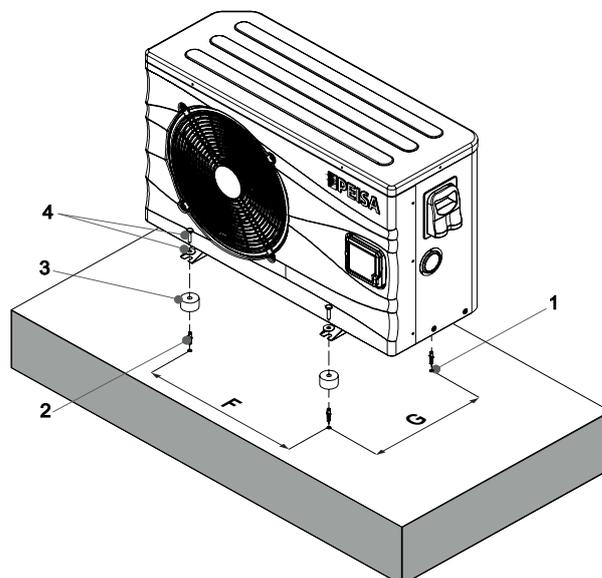
Ubicación de la bomba de calor inverter para piscina

El equipo tendrá un buen desempeño en cualquier ubicación al aire libre, siempre y cuando se respeten las distancias recomendadas, asegurando así la circulación continua de aire limpio a través del equipo.

La bomba de calor inverter para piscina debe instalarse sobre un piso o losa incombustible.

Para la instalación:

- Realice cuatro agujeros, sobre el piso (1) en el que desea montar la bomba de calor.
- Introduzca los tarugos (2).
- Posicione las patas de goma (3) sobre los agujeros.
- Monte la bomba de calor sobre las patas de goma.
- Coloque los tornillos con arandelas (4) y ajustarlos para fijar la bomba sobre las patas de goma al piso.

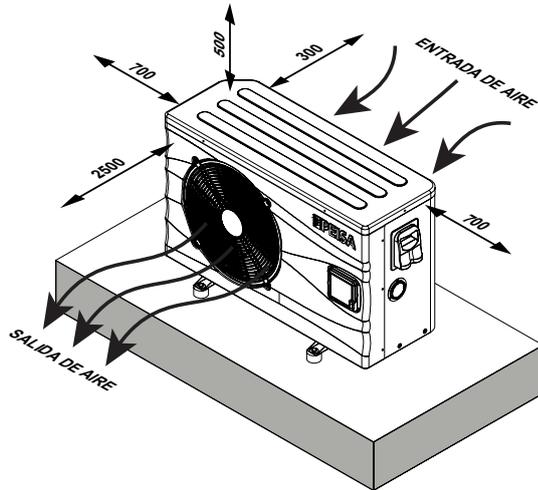


PEISA no provee los tarugos, tornillos y arandelas

No coloque el equipo en áreas cerradas con volumen de aire limitado.

No coloque el equipo cerca de arbustos que puedan bloquear la entrada de aire. Estas ubicaciones niegan a la unidad de una fuente continua de aire limpio, lo que reduce su eficiencia y puede impedir el suministro adecuado de calor.

Distancias recomendadas



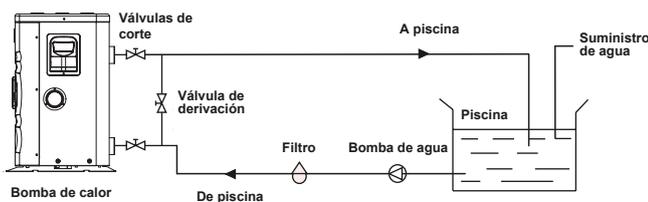
Unidad: mm

Normalmente, la bomba de calor inverter para piscinas se instala a no más de 7,5 metros de la piscina.

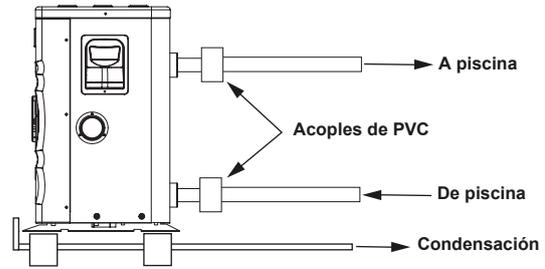
Hay que considerar que, con mayor parte de la tubería enterrada, cuanto mayor sea la distancia, mayor será la pérdida de temperatura. Una aproximación de la pérdida de calor, considerando un suelo seco, es de 0,2 kW/h por cada 5°C de diferencia entre el agua de la pileta y el suelo que rodea la tubería, por cada 10 metros de ésta.

Conexión hidráulica

Instale la bomba de calor inverter para piscinas aguas abajo del filtro y de la bomba de agua.



El equipo tiene accesorios de conexión aptos para tuberías de PVC de 32 mm o 50 mm.



El intercambiador de calor de titanio de las bombas de calor para piscinas requiere una conexión de derivación (ajustar el caudal de acuerdo con la matricula del producto). La caída de presión del agua es inferior a 10 kPa del caudal máximo, y dado que no hay temperaturas residuales de calor o llama, la tubería de PVC se puede colocar directamente.

Condensación: dado que la bomba de calor inverter para piscinas enfría el aire a unos 4-5°C, el agua puede condensarse, y si la humedad relativa es muy alta, podría ser de varios litros por hora. El agua saldrá del condensador hacia la bandeja base y se vaciará a través del orificio de drenaje.

Monte el conector para vaciado sobre orificio de drenaje y luego conecte el conducto corrugado para vaciado al conector.

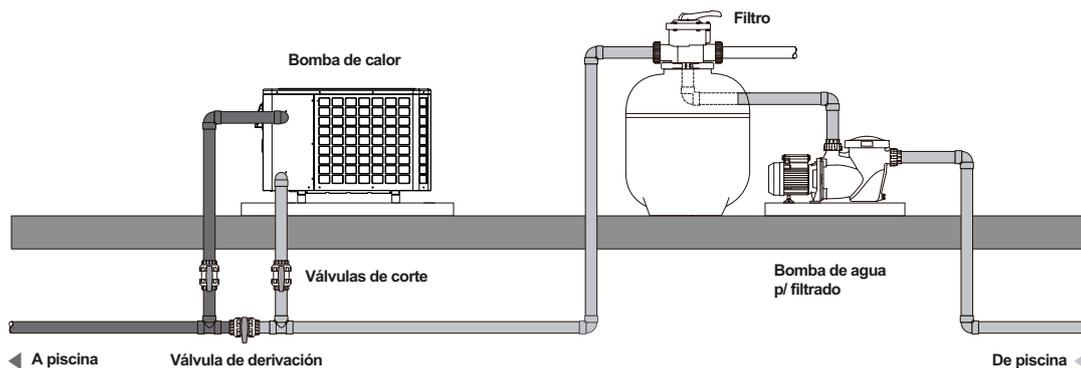
También se aceptan tubos de vinilo transparente de 20 mm que se pueden manipular con la mano y llevar a un drenaje adecuado.

Es fácil confundir la condensación con una fuga de agua dentro del equipo.

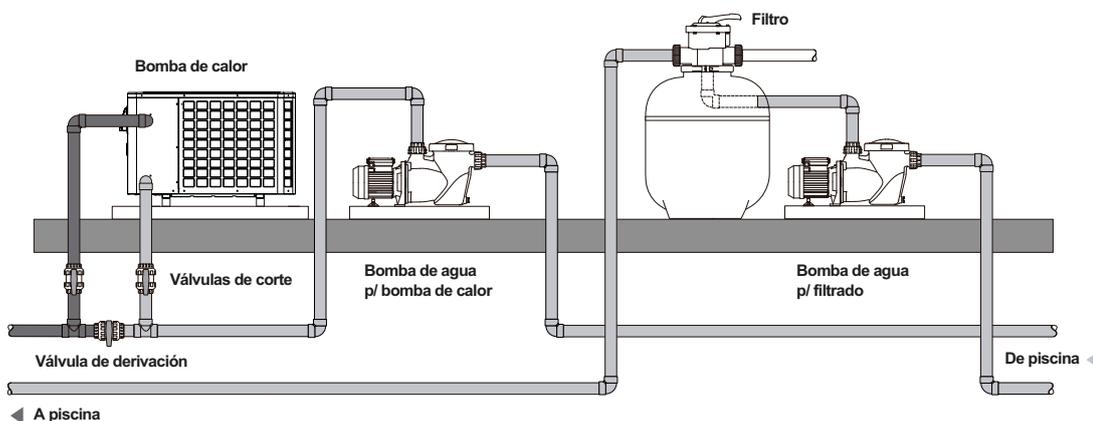
Una forma rápida de verificar que el agua es de condensación es apagar el equipo y mantener funcionando la bomba de agua de la piscina. Si el agua deja de salir de la bandeja base, es condensación.

Otra manera es verificar si hay cloro en el agua de drenaje: si no hay cloro presente, entonces es condensación.

Esquema de instalación hidráulica con bomba para filtrado



Esquema de instalación hidráulica con bomba para filtrado y bomba independiente



ATENCIÓN: Se debe instalar una válvula de derivación, como se muestra en los esquemas anteriores, la cual tendrá la función de ajustar el caudal de agua que ingresa al equipo para mantener una diferencia de temperatura entre 1 y 3 °C, siempre que la bomba de calor se use para extender la temporada de pileta.

Elementos de instalación

PEISA solo provee la bomba de calor inverter para piscina; los items ilustrados son necesarios para la conexión hidráulica.

IMPORTANTE: siga estos pasos cuando encienda por primera vez.

1. Asegúrese de que la piscina tenga agua, en caso contrario llene la piscina.
2. Asegúrese de que la bomba y el conducto de retorno se hayan llenado con agua.
3. Cierre la válvula de llenado de la piscina y encienda el equipo.

ATENCIÓN: la entrada de agua a la bomba de calor debe ubicarse a una altura superior a la superficie de la piscina.



ATENCIÓN IMPORTANTE

EL EQUIPO DEBE ALIMENTARSE CON TENSIÓN DE 220V~, Y DEBERÁ ESTAR CONECTADO A UNA PUESTA A TIERRA.

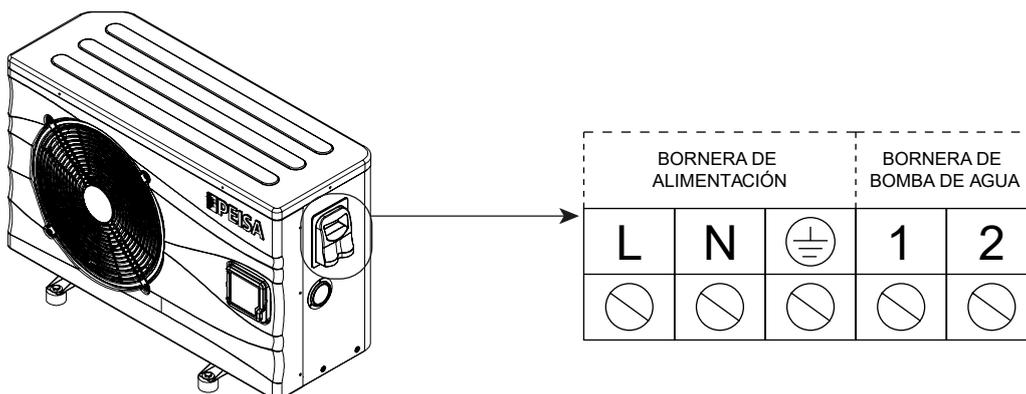


ADVERTENCIA

LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEBE SER REALIZADA SOLO POR PERSONAL PROFESIONAL, CONFORME CON LAS NORMAS VIGENTES.

La bomba de calor inverter para piscinas tiene sobre su cara derecha la bornera para las conexiones eléctricas, cubierta por una boquilla con agujeros para que pasen los cables correspondientes. Quite el tornillo y la boquilla, pase los cables de línea, neutro y tierra a través de los agujeros de la boquilla y conéctelos a la bornera.

Bornera de la bomba de calor inverter para piscina



Para el arranque automático, la bornera tiene dos contactos auxiliares (1 y 2) para conectar la bomba de agua. El contacto 1 es la línea, mientras que el contacto 2 corresponde al neutro.

Para completar la conexión eléctrica, conecte la bomba de calor a una fuente de alimentación de CA equipada con un disyuntor.

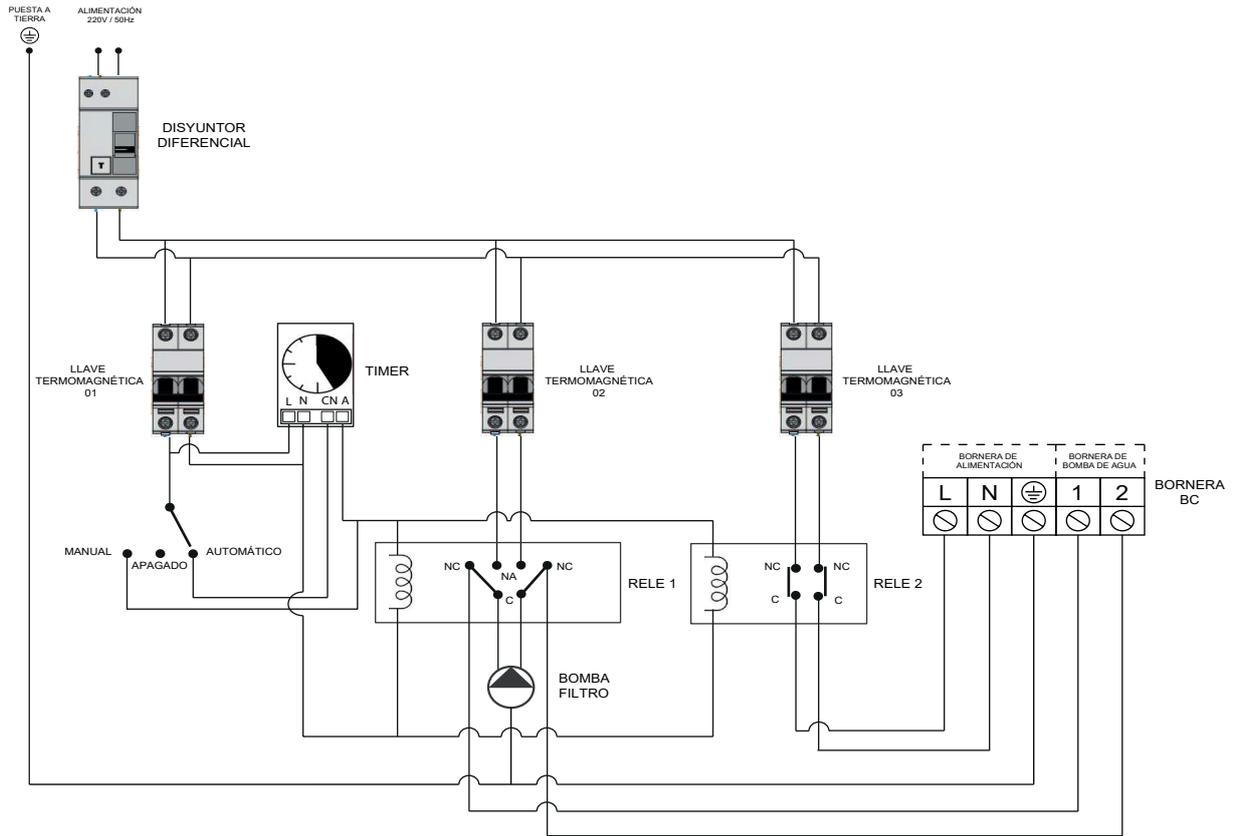
El disyuntor debe ubicarse a la vista y fácilmente accesible desde el equipo. Esta es una práctica común en aires acondicionados y bombas de calor. Evita la activación remota de equipos desatendidos, y permite apagar la unidad mientras se realiza el mantenimiento.

Especificaciones de cables

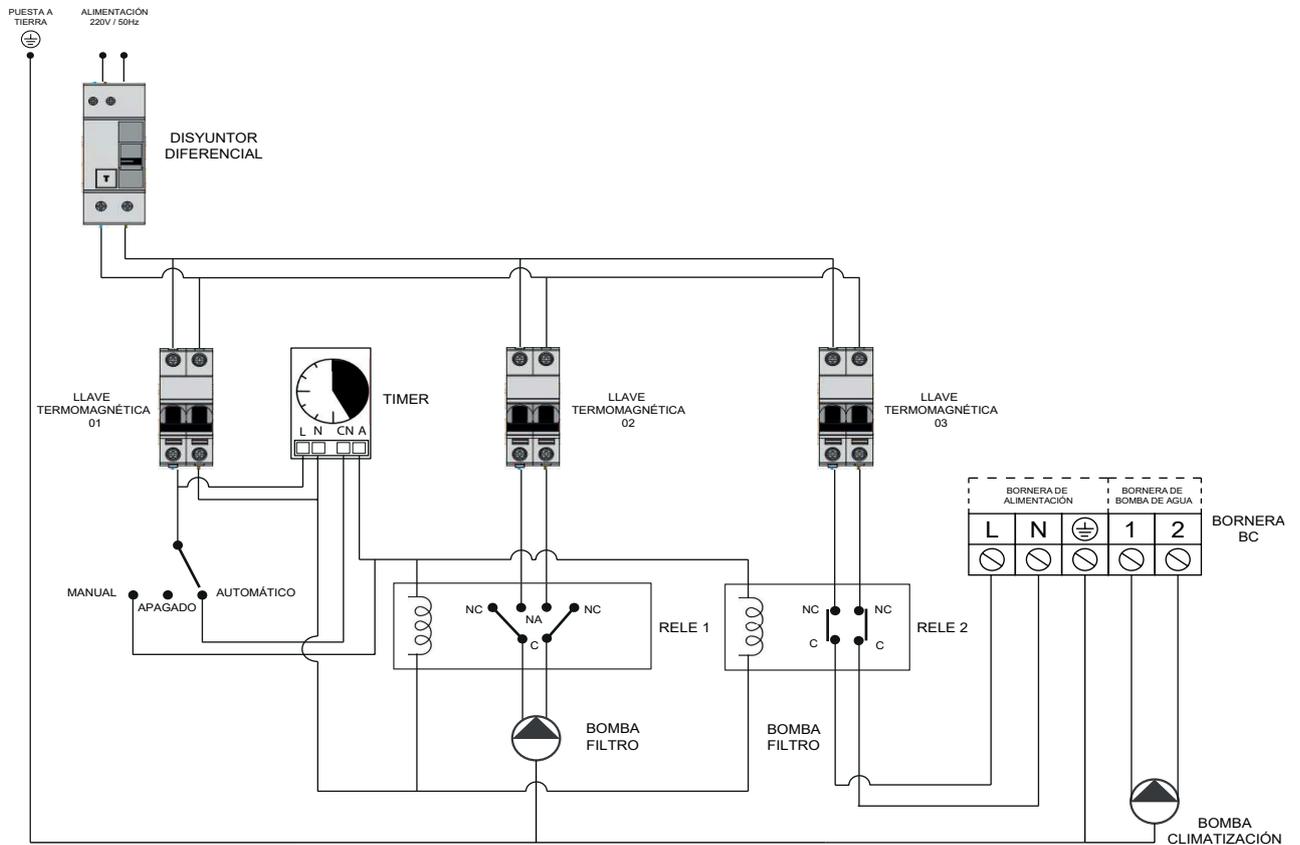
Corriente máxima de la matricula	Línea de fase	Línea de tierra	Disyuntor	Protector de fuga	Línea de señal
< 10A	2 X 1,5 mm ²	1,5 mm ²	20A	30mA menor que 0.1 seg	n X 0,5 mm ²
10 -16A	2 X 2,5 mm ²	2,5 mm ²	32A	30mA menor que 0.1 seg	
16-25A	2 X 4 mm ²	4 mm ²	40A	30mA menor que 0.1 seg	

Cuando se instale en el exterior, utilice cables aptos contra los rayos UV

Esquema de instalación eléctrica con bomba para filtrado



Esquema de instalación eléctrica con bomba para filtrado y bomba independiente



ATENCIÓN: Los esquemas anteriores no representan planos constructivos a cargo del electricista de la obra.

4. USO

Primera puesta en marcha



ATENCIÓN IMPORTANTE

PARA QUE EL EQUIPO CALIENTE LA PISCINA O EL SPA, LA BOMBA DE AGUA CONECTADA A ÉSTE DEBE ESTAR FUNCIONANDO PARA HACER CIRCULAR EL AGUA A TRAVÉS DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR.

Procedimiento de puesta en marcha: una vez completada la instalación, debe seguir estos pasos:

1. Encienda su bomba de filtro. Verifique que no haya fugas de agua, y verifique el flujo hacia y desde la piscina.
2. Encienda la fuente de alimentación eléctrica de la unidad, luego presione el botón de ENCENDIDO / APAGADO del display, y espere algunos segundos.
3. Después de unos minutos de funcionamiento, asegúrese de que el aire que sale de la bomba de calor esté más frío (entre 5 y 10 °C).
4. Con el equipo funcionando, apague la bomba del filtro. El equipo también debe apagarse de forma automática.
5. Permita que el equipo funcione las 24 horas del día, hasta alcanzar la temperatura deseada del agua de la piscina. Cuando el agua alcanza la temperatura establecida, la bomba de calor para piscina se apaga (con un retardo de 20 minutos) y posteriormente se encenderá de forma automática (siempre que la bomba de agua esté funcionando y la temperatura de la piscina caiga más de 2 °C por debajo de la temperatura establecida).

La bomba de agua, que está conectada eléctricamente al equipo, operará intermitentemente durante los períodos en que la bomba de calor esté apagada (sin demanda de calentamiento), con ciclos de funcionamiento de 3 minutos cada 30 minutos.

Además, la bomba de agua se activará con un minuto de anticipación al encendido del compresor de la bomba de calor, y se detendrá dos minutos después de que el compresor se apague.

Funciones de botones e iconos

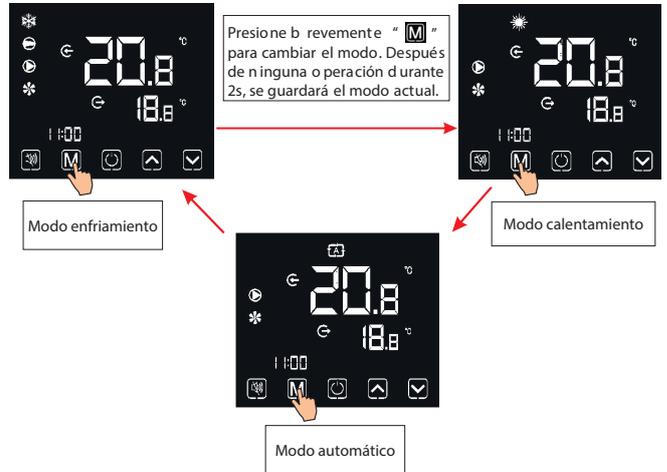


Iconos y teclas	Significado	Función
	Botón de modo silencioso	Se utiliza para ingresar y salir del modo silencioso con un solo click durante el modo de calefacción, o el modo de calefacción dentro del modo automático
	Botón de modo	Se utiliza para cambiar el modo de funcionamiento del equipo, ajuste de temperatura y ajuste de parámetros.
	Botón de encendido - apagado	Se utiliza para encender y apagar el equipo, cancelar la operación actual y volver al último nivel de operación.
	Botón arriba	Se utiliza para subir de página y aumentar el valor de la variable.
	Botón abajo	Se utiliza para bajar de página y disminuir el valor de la variable.
	Botón de reloj	Se utiliza como reloj de usuario y para la configuración del temporizador.
	Enfriamiento	Se mostrará durante el enfriamiento.
	Calentamiento	Se mostrará durante el calentamiento.
	Automático	Se mostrará en el modo automático.
	Descongelación	Se mostrará en el proceso de descongelación del equipo.
	Compresor	Aparecerá cuando se encienda el compresor.
	Bomba de agua	Aparecerá cuando se encienda la bomba de agua.
	Ventilador	Aparecerá cuando se encienda el ventilador.
	Silencio	Cuando se establece el tiempo de funcionamiento del modo silencioso el icono se mantendrá encendido. Cuando está en modo silencioso parpadeará. Cuando no está funcionando el modo silencioso y tampoco está establecido el tiempo, el icono no aparecerá.
	Tiempo	Se mostrará después de que el usuario establezca el tiempo de funcionamiento.

	Mandada de agua	Aparecerá cuando la pantalla muestre la temperatura de la mandada de agua.
	Retorno de agua	Aparecerá cuando la pantalla muestre la temperatura del retorno de agua.
	Bloqueo	Se mostrará cuando la pantalla esté bloqueada.
	Error	Aparecerá en caso presentarse alguna anomalía.
	Señal inalámbrica	Cuando el equipo está conectado al módulo WiFi, se mostrará de acuerdo con la intensidad de la señal WiFi.
	Grados Celsius	Aparecerá cuando la pantalla principal o la pantalla auxiliar muestre la temperatura en grados celsius.
	Grados Fahrenheit	Aparecerá cuando la pantalla principal o la pantalla auxiliar muestre la temperatura en grados Fahrenheit.
	Ajuste	Se mostrará cuando el parámetro es editable.
	Segundos	Aparecerá cuando la pantalla muestre el dígito de los segundos.
	Minutos	Aparecerá cuando la pantalla muestre el dígito de los minutos.
	Horas	Aparecerá cuando la pantalla muestre el dígito de las horas.
	Presión	Aparecerá cuando la pantalla muestre la presión.
	Caudal	Aparecerá cuando la pantalla muestre el caudal.

Botón de modo

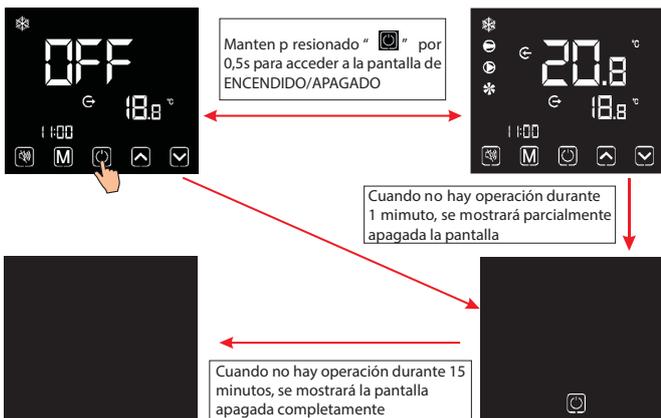
En la pantalla principal, presione brevemente " " para cambiar el modo de funcionamiento entre calentamiento, enfriamiento y automático.



Descripción de la operación:

1. La operación de cambio de modo solo se puede realizar en la pantalla principal.
2. Cuando la unidad se encuentra en estado de descongelación, el símbolo de descongelación está activado, y se muestra de la siguiente manera:

Encendido y apagado



Nota: Durante la descongelación, el cambio de modo está disponible. Y al cambiar el modo, la unidad no funcionará en un nuevo modo hasta que se complete la descongelación.

Nota: La operación de encendido y apagado solo se puede realizar en la interfaz principal. Cuando se muestra con media pantalla apagada o pantalla completamente apagada, haga click en cualquier botón para volver a la pantalla principal de ENCENDIDO/APAGADO.

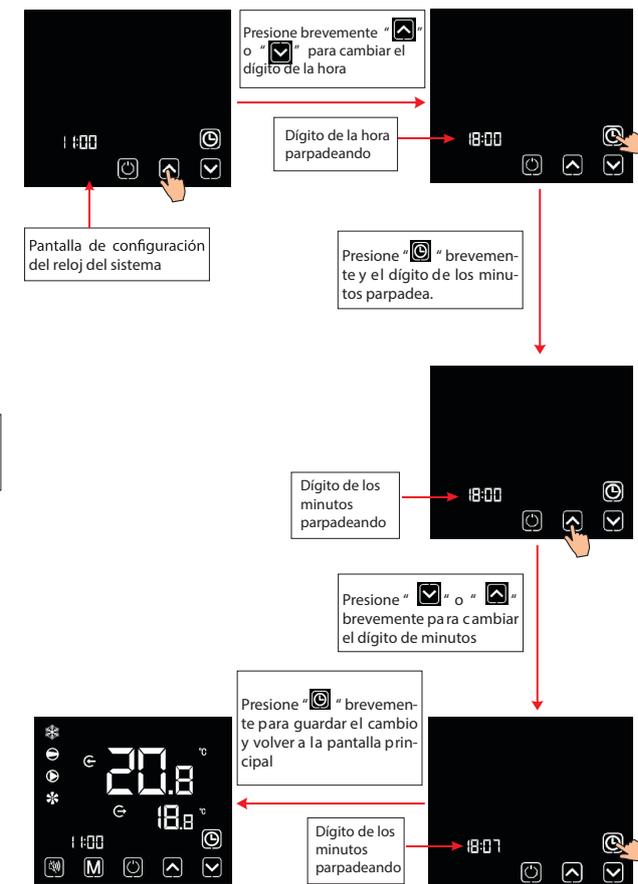
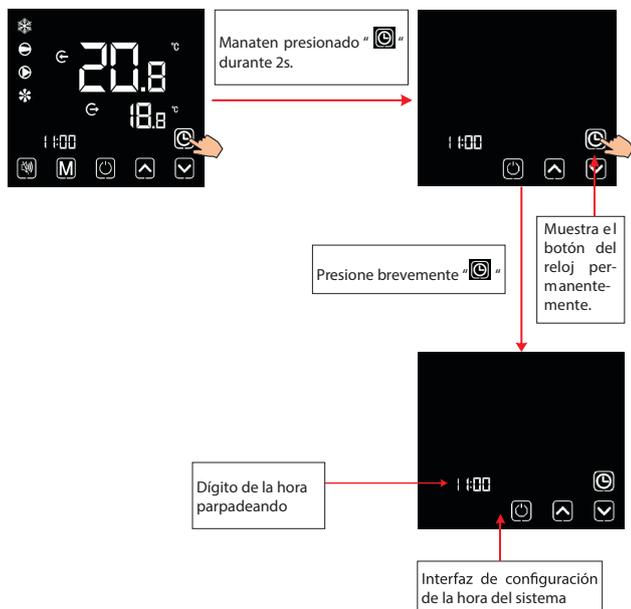
Ajuste de temperatura



Nota: En la interfaz de configuración de temperatura, si presiona brevemente "⏻", el sistema vuelve a la interfaz principal sin guardar ningún cambio; si no se realiza ninguna operación durante 5s, el sistema memoriza automáticamente la configuración del usuario y vuelve a la pantalla principal.

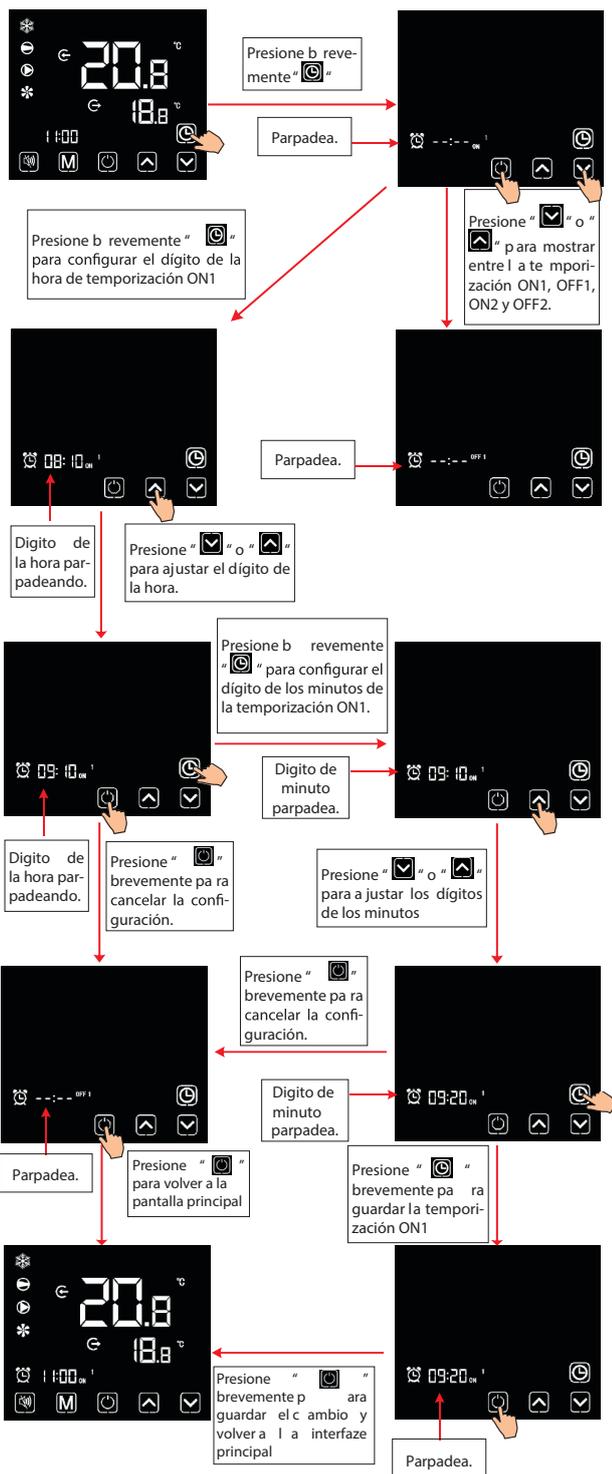
Configuración del reloj y del temporizador

Configuración del reloj del sistema



Nota: En la pantalla de configuración del reloj, si presiona "⏻" brevemente, el cambio no se guardará y volverá a la pantalla principal; si no hay operación durante 20s, el sistema memorizará automáticamente la configuración del usuario y volverá a la pantalla principal.

Configurar y cancelar la función de encendido / apagado del temporizador

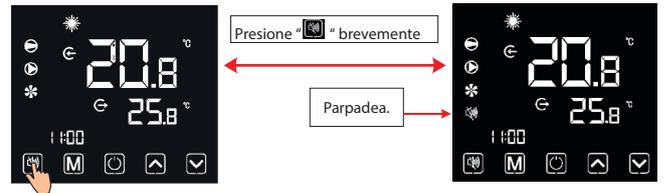


Nota: Si no se realiza ninguna operación durante 20s, el sistema memorizará automáticamente la configuración del usuario, y volverá a la pantalla principal; si el símbolo de temporización y los dígitos de tiempo completo parpadean al mismo tiempo, haga click en "⌚" para volver a la interfaz principal.

Los minutos van en escala de 10 en 10.

Configuración modo silencioso

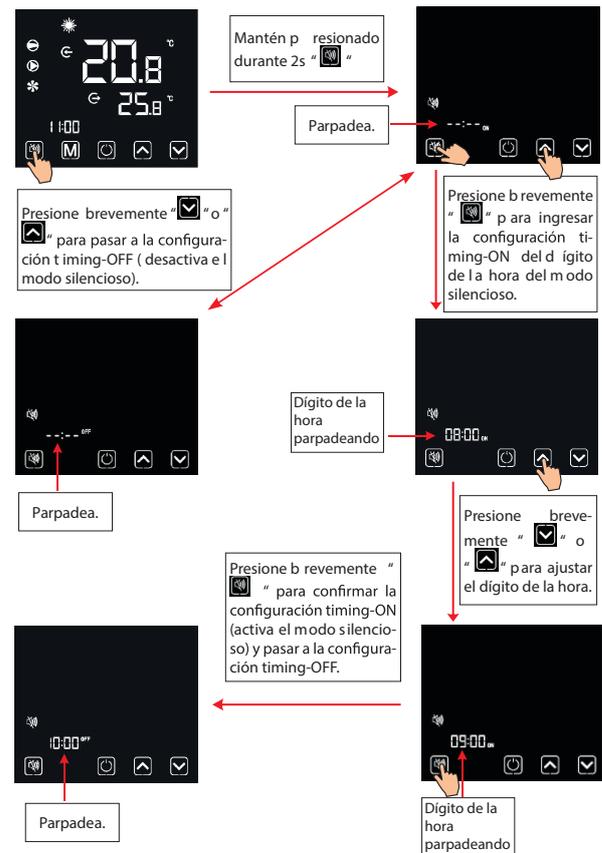
Modo silencioso con un click

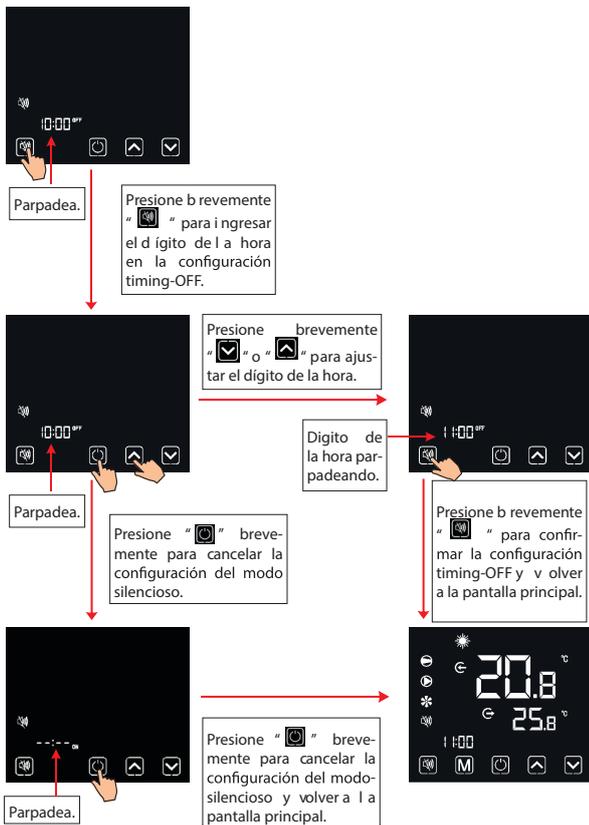


Notas:

- Si el modo silencioso con un click y el modo silencioso temporizado están activados al mismo tiempo, presione "🔇" para cancelar el modo silencioso temporizado.
- Por la noche o en el tiempo de descanso, el usuario puede iniciar el modo silencioso con un click o temporizado para reducir el ruido.

Configuración y cancelación del modo silencioso temporizado

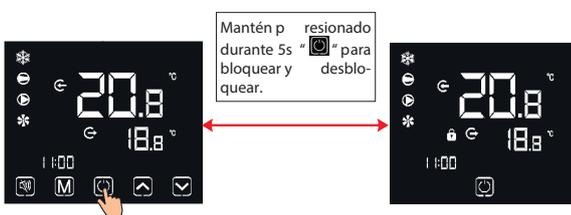




1. Cuando el ícono silencioso "🔇" está iluminado: Se estableció el tiempo de silencio, pero no está en modo silencioso
2. Cuando el ícono silencioso "🔇" parpadea: Se encuentra en modo silencioso.
3. Cuando el ícono silencioso "🔇" desaparece: No está configurado el modo silencioso.

Bloqueo de la pantalla

Para evitar un mal funcionamiento debido a manipulaciones no deseadas, bloquee la pantalla después de completar la configuración.



Notas:

1. En la pantalla bloqueada, solo está disponible la operación de desbloqueo.

2. En la pantalla de apagado, la operación de bloqueo está disponible, y el método de operación es el mismo que el de la pantalla de bloqueo en la pantalla de encendido.

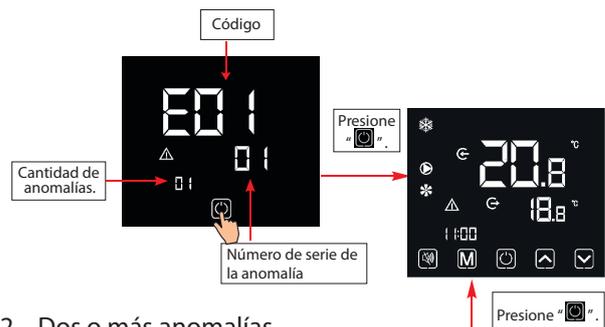
Pantalla de diagnóstico

Cuando la bomba de calor inverter para piscinas detecta alguna anomalía, aparecerá en la pantalla el código correspondiente con la causa.

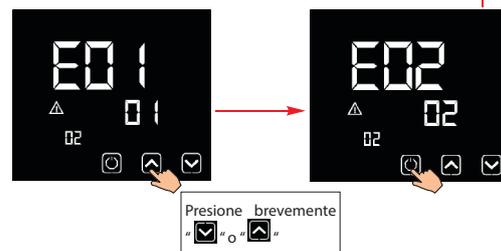
Consulte las tablas de anomalías para la definición específica de cada código.

Por ejemplo:

1. Única anomalía:



2. Dos o más anomalías



Módulo Wi-Fi

Características técnicas

Parámetros	Valor
Tensión de trabajo	8 - 12 V CC (recomendada 12V)
Corriente máx. de trabajo	1 A
Corriente de stand-by	50 mA
Temperatura de trabajo	-30 - 70°C
Temperatura de almacenamiento	-40 - 85°C
Dimensiones	78 x 63 x 24 mm
Frecuencia de transmisión	2412 - 2472 MHz
Potencia de transmisión	< 20 dbm

Instalación

El módulo WI-FI posee un imán para su posicionamiento en la parte trasera, se puede instalar en interiores o a la intemperie, evitando la luz solar directa.

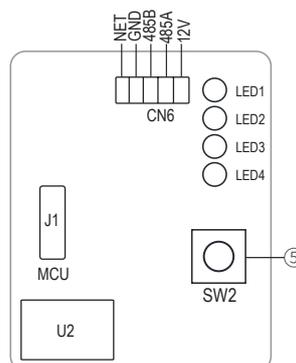
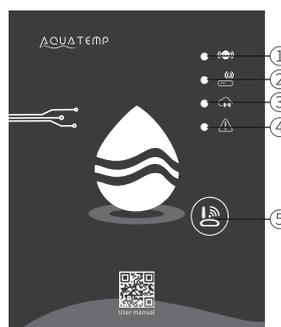
Se puede colocar en la parte lateral de la bomba de calor, o en zonas adyacentes a esta.

No colocar en posición horizontal si se encuentra a la intemperie, para evitar el ingreso de agua a su interior.

Escanee el siguiente código QR para descargar la aplicación Aqua temp, disponible en Google Play Store o Apple Store.



Esquema del módulo



Ítem	Descripción	Encendido	Parpadeo	Apagado
1	Led configuración de red	Configuración de red	Configuración de SmartLink	Configuración terminada
2	Led conexión del router	Normal	Anormal	-
3	Led conexión del servidor en la nube	Normal	Anormal	-
4	Led indicador de comunicación	Normal	Anormal	-
5	Botón de activación Wi-Fi	Permite la comunicación entre el módulo y la red Wi-Fi local		

En la pantalla principal podrá ingresar a la app con su correo electrónico y contraseña.

Si aún no creó un usuario, podrá hacerlo completando sus datos luego de presionar el botón **“Registro de cuenta”**.

Tablas de anomalías

Tabla de anomalías de funcionamiento

Anomalía	Código	Posible causa	Acción
Temperatura de entrada de agua	P01	Problemas de conexión o anomalía del sensor de temperatura	Contactar al servicio técnico de PEISA
Temperatura de salida de agua	P02		
Temperatura ambiente	P04		
Temperatura del 1º evaporador	P05		
Temperatura del 2º evaporador	P15		
Temp. anti-congelante	P09		
Temperatura de succión	P07		
Temperatura de descarga	P081		
Temperatura elevada del aire de salida	P082	Compresor sobrecargado	
Protección por alta presión	E01	<p>El caudal de agua no es suficiente</p> <p>Problemas de conexión o anomalía del presostato de alta presión</p> <p>Problemas con el termostato de seguridad del compresor</p> <p>El motor del ventilador no funciona o la velocidad es demasiado baja</p> <p>Válvula de 4 vías bloqueada</p> <p>Válvula de expansión, capilar o filtro bloqueado</p>	Contactar al servicio técnico de PEISA
Protección por baja presión	E02	<p>Problemas de conexión o anomalía del presostato de baja presión</p> <p>El flujo de agua no es suficiente en el modo de enfriamiento o el motor del ventilador no funciona, o la velocidad es demasiado baja.</p> <p>Válvula de expansión, capilar o filtro bloqueado</p> <p>Fuga en el sistema</p>	Contactar al servicio técnico de PEISA
Protección por bajo caudal de agua	E03	<p>Problemas de conexión o anomalía del flujostato</p> <p>El caudal de agua es insuficiente</p>	Compruebe el caudal de agua de la tubería y la bomba de agua. Si la anomalía persiste o se repite, contacte al servicio técnico de PEISA.
Protección anti-congelamiento en conductos de agua	E05	<p>La temperatura del agua de salida del intercambiador de calor es inferior a 2°C</p> <p>Anomalía del sensor de temperatura de entrada de agua</p> <p>Anomalía del sensor de temperatura de salida de agua</p>	Contactar al servicio técnico de PEISA
Diferencia de temperatura demasiado alta entre el agua de entrada y salida	E06	<p>El caudal de agua es insuficiente</p> <p>Anomalía del sensor de temperatura de entrada de agua</p> <p>Anomalía del sensor de temperatura de salida de agua</p>	Verifique el caudal de agua de la tubería y si existen obstrucciones. Si la anomalía persiste o se repite, contacte al servicio técnico de PEISA.
Protección anti-congelamiento	E07	<p>El caudal de agua es insuficiente</p> <p>Temperatura del agua de salida es inferior a 2°C</p> <p>Anomalía del sensor de temperatura del agua de salida</p>	Verifique el caudal de agua de la tubería y si existen obstrucciones. Si la anomalía persiste o se repite, contacte al servicio técnico de PEISA.
Falla en la comunicación	E08	<p>Problema de conexión entre la placa electrónica principal y el display</p> <p>Anomalía del display</p> <p>Anomalía de la placa electrónica principal</p>	Contactar al servicio técnico de PEISA
Protección anti-congelamiento primario de invierno	E19	<p>El caudal de agua es insuficiente</p> <p>Temperatura del agua de salida es inferior a 4°C</p> <p>Anomalía del sensor de temperatura de salida de agua</p>	Compruebe si la temp. ambiente es baja, verifique el caudal de agua de la tubería y si existen obstrucciones. Si la anomalía persiste o se repite, contacte al servicio técnico de PEISA

Protección anti-congelamiento secundario de invierno	E29	El caudal de agua es insuficiente Temperatura del agua de salida es inferior a 2°C Anomalía del sensor de temperatura de salida de agua	Compruebe si la temp. ambiente es baja, verifique el caudal de agua de la tubería y si existen obstrucciones. Si la anomalía persiste o se repite, contacte al servicio técnico de PEISA.
Protección por sobrecorriente	E051	Compresor roto o bloqueado	Contactar al servicio técnico de PEISA
Fallo de comunicación entre el ventilador y la placa electrónica	E081	Problema en la conexión Anomalía del módulo del ventilador Anomalía de la placa principal Anomalía del motor del ventilador	Contactar al servicio técnico de PEISA
Falla de retroalimentación del ventilador	F051	Hay algo mal con el motor del ventilador y ha dejado de funcionar	Compruebe si el motor del ventilador está roto o bloqueado
Falla del sensor de presión	PP	Problemas de conexión o anomalía del sensor de presión	Contactar al servicio técnico de PEISA
Falla del motor del ventilador	F031	Falla en la conexión entre el ventilador y la placa electrónica Problema en la alimentación eléctrica Anomalía del módulo del ventilador Anomalía del motor del ventilador	Contactar al servicio técnico de PEISA
Protección de apagado por baja temperatura ambiente	TP	Temperatura ambiente es demasiado baja o anomalía del sensor de temperatura ambiente	Compruebe si la temp. ambiente es baja De no ser así contacte al servicio técnico de PEISA.

Tabla de anomalías de la placa

Anomalía	Código	Posible causa	Acción
Alarma DRV1 MOP	F01	Alarma de la unidad MOP	Contactar al servicio técnico de PEISA
Placa controladora del inversor fuera de servicio	F02	Problema en la conexión Anomalía de la placa controladora del inversor Anomalía de la placa electrónica principal	
Protección IPM	F03	Problema en la conexión Corriente de entrada demasiado alta Sobrecalentamiento de la placa del controlador del inversor Anomalía en la placa del controlador del inversor Anomalía en el compresor	
Falla de arranque del compresor	F04	Problema en la conexión Sistema bloqueado Anomalía en la placa del controlador del inversor Anomalía del compresor	
Falla del ventilador	F05	Anomalía del módulo del ventilador Anomalía del motor del ventilador	
Protección IPM	F06	Corriente de entrada demasiado alta Problema en la conexión del compresor	
Sobretensión del convertidor CC	F07	Tensión de alimentación demasiado alta Anomalía en la placa del controlador del inversor	
Baja tensión del convertidor CC	F08	Tensión de alimentación demasiado baja Anomalía en la placa del controlador del inversor	

Baja tensión de entrada	F09	Tensión de alimentación demasiado baja Anomalía en la placa del controlador del inversor	Contactar al servicio técnico de PEISA
Sobretensión de entrada	F10	Tensión de alimentación demasiado alta Anomalía en la placa del controlador del inversor	
Falla de la tensión de muestreo de la protección IPM	F11	Anomalía de la tensión de alimentación Anomalía en la placa del controlador del inversor	
Fallo en las conexiones del DSP y del PFC	F12	El software de la placa controladora del inversor no es correcto Anomalía en la placa del controlador del inversor	
Sobrecalentamiento de la protección IPM	F15	Velocidad del ventilador demasiado baja o problema de parada Frecuencia de funcionamiento del compresor demasiado alta Anomalía en la placa del controlador del inversor	
Protección magnética débil contra cortocircuito	F16	Anomalía en la alimentación eléctrica Corriente de entrada demasiado alta (mayor a 20A)	
Fase perdida a la entrada del convertidor	F17	Problema en la conexión Anomalía en la placa del controlador del inversor	
Falla de la tensión de muestreo de la protección IPM (intelligent power module)	F18	Anomalía en el compresor Anomalía en la placa del controlador del inversor	
Falla de la temperatura del disipador	F19	Problema en la conexión Anomalía en el sensor de temperatura del disipador Anomalía en la placa del controlador del inversor	
Protección contra sobrecalentamiento de la placa controladora del convertidor	F20	Velocidad del ventilador demasiado baja o problema de parada Frecuencia de funcionamiento del compresor demasiado alta. Anomalía en la placa del controlador del inversor	
Alarma por sobrecalentamiento de la placa del controlador del convertidor	F22	Anomalía en el disipador Anomalía en la placa del controlador del inversor	
Protección contra sobrecorriente del compresor	F23	Corriente de entrada demasiado alta Anomalía en la placa del controlador del inversor Anomalía en el compresor	
Alarma por sobrecorriente de entrada	F24	Corriente de entrada demasiado alta Anomalía en la placa del controlador del inversor	
Alarma por error de EEPROM (memoria no volátil)	F25	Anomalía en la placa del controlador del inversor	
Falla por sobrecorriente de entrada	F26	Corriente de entrada demasiado alta Anomalía en la placa del controlador del inversor	
Falla de la conexión PFC	F27	Anomalía en el disipador Anomalía en la placa del controlador del inversor	
Falla por sobre/baja tensión V15V	F28	Placa del controlador del inversor rota	

5. MANTENIMIENTO

Factores químicos del agua de piscina



ATENCIÓN IMPORTANTE

SE DEBERÁ MANTENER LA QUIMICA DEL AGUA DE PISCINA DENTRO DE LOS VALORES RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE. UN MANTENIMIENTO INADECUADO REDUCE LA VIDA ÚTIL DEL EQUIPO.



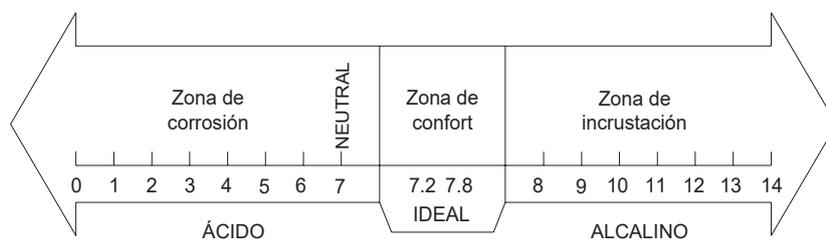
ATENCIÓN IMPORTANTE

EL EQUIPO ESTÁ DISEÑADO PARA FUNCIONAR EXCLUSIVAMENTE CON AGUA DULCE. EL USO DE AGUA SALOBRE O SALADA PUEDE DAÑARLO.

Los factores químicos del agua de la piscina, como el pH, el cloro, la alcalinidad y la dureza, pueden afectar seriamente los componentes del sistema de filtrado y climatización.

- **pH desequilibrado:** El pH indica la concentración de iones de hidrógeno presentes en el agua. Dependiendo de su valor, el agua será ácida o alcalina.

Los valores bajos de pH (ácido) son corrosivos y los valores altos (alcalino) generan incrustaciones, reduciendo el rendimiento del filtro y de la bomba de calor.



- **Exceso de cloro:** deteriora sellos, juntas, intercambiadores de calor y componentes plásticos.
- **Baja alcalinidad:** genera variaciones bruscas del pH, acelerando la corrosión.
- **Alta dureza por calcio:** favorece la formación de sarro en cañerías, bombas e intercambiadores.

Mantener los factores químicos del agua de acuerdo con los valores y frecuencias indicados en la siguiente tabla:

Factores químicos	Valor recomendado	Frecuencia control
Cloro	1 a 5 ppm	Cada llenado
pH	7,2 a 7,8	Semanal
Alcalinidad	80 a 120 ppm	Semanal
Dureza por calcio	175 a 350 ppm	Cada llenado

6.GARANTÍA

IMPORTANTE



ANTES DE PONER EN FUNCIONAMIENTO LA BOMBA DE CALOR INVERTER PARA PISCINAS, SUGERIMOS CONSULTAR EL MANUAL DE INSTRUCCIONES. PARA HACER USO DE ESTA GARANTÍA ES IMPRESCINDIBLE LA PRESENTACIÓN DE LA FACTURA DE COMPRA O EL CUPÓN CON LOS DATOS DE LA FECHA DE PUESTA EN MARCHA DEBIDAMENTE CONFORMADO POR PERSONAL TÉCNICO AUTORIZADO POP PEISA.

Condiciones de la garantía: Plazo

PEISA garantiza las bombas de calor inverter para piscinas CPBC por el término de 3 años a partir de la fecha de venta indicada de la factura, y procederá a reparar sin cargo en el plazo fijado, excusiva y únicamente por intermedio del servicio técnico autorizado.

Cobertura

La garantía se limita a defectos de fabricación. Las eventuales sustituciones o reparaciones de partes de la bomba de calor inverter para piscinas, no modifican la fecha de vencimiento de la garantía. Dentro de los términos establecidos, PEISA se compromete a reparar y sustituir gratuitamente las piezas defectuosas de fabricación a su exclusivo criterio. Las partes y componentes sustituidos en garantía quedarán en propiedad de PEISA.

La revisión de los equipos se realizará en el lugar donde se encuentren instalados, siempre y cuando se encuentre dentro del radio de acción del servicio técnico autorizado fijado en 60 km. De no ser posible su reparación en el lugar, la misma deberá ser enviada al servicio autorizado más próximo, con el cargo del cliente.

Dentro de los 30 días de la recepción de la solicitud de servicio técnico se procederá a la reparación amparada por la presente garantía.

Están excluidas de la presente garantía las fallas derivadas de:

- Equipos no instalados según las reglas del arte y con respeto a las leyes y reglamentación en vigencia.
- Deficiencia de caudal o anomalía de las instalaciones hidráulicas y/o eléctricas.
- Incorrecto tratamiento del agua de alimentación, que deberá tener características físico – químicas tales que no produzcan incrustaciones o corrosiones.
- Tratamientos desincrustantes incorrectamente empleados.
- Corrientes parásitas.

- Mantenimiento inadecuado.
- Transporte inadecuado.
- Falta de realización de los servicios anuales de mantenimiento preventivo.

Responsabilidad

El personal autorizado de PEISA interviene sólo a título de asistencia técnica en relación con el usuario; el instalador es el responsable de las instalaciones que deberán respetar las prescripciones técnicas indicadas en el presente certificado y en el manual de instalación y uso del equipo.



Válido únicamente
en el territorio de la
República Argentina.

Fecha

Puesta en marcha

Firma

Técnico especializado

Número de serie

PEISA

Una empresa de 

+54 11 4107-5200

info@peisa.com.ar

Asesoramiento a Profesionales

Av. del Libertador 6655

C1428ARJ Ciudad Autónoma de Buenos Aires,

Argentina

obras@peisa.com.ar

Servicio Técnico

0810-222-7378

www.peisa.com.ar/service

peisa.com.ar

The logo for PEISA, featuring a stylized square icon with horizontal lines to the left of the word "PEISA" in a bold, sans-serif font.

Una empresa de tv