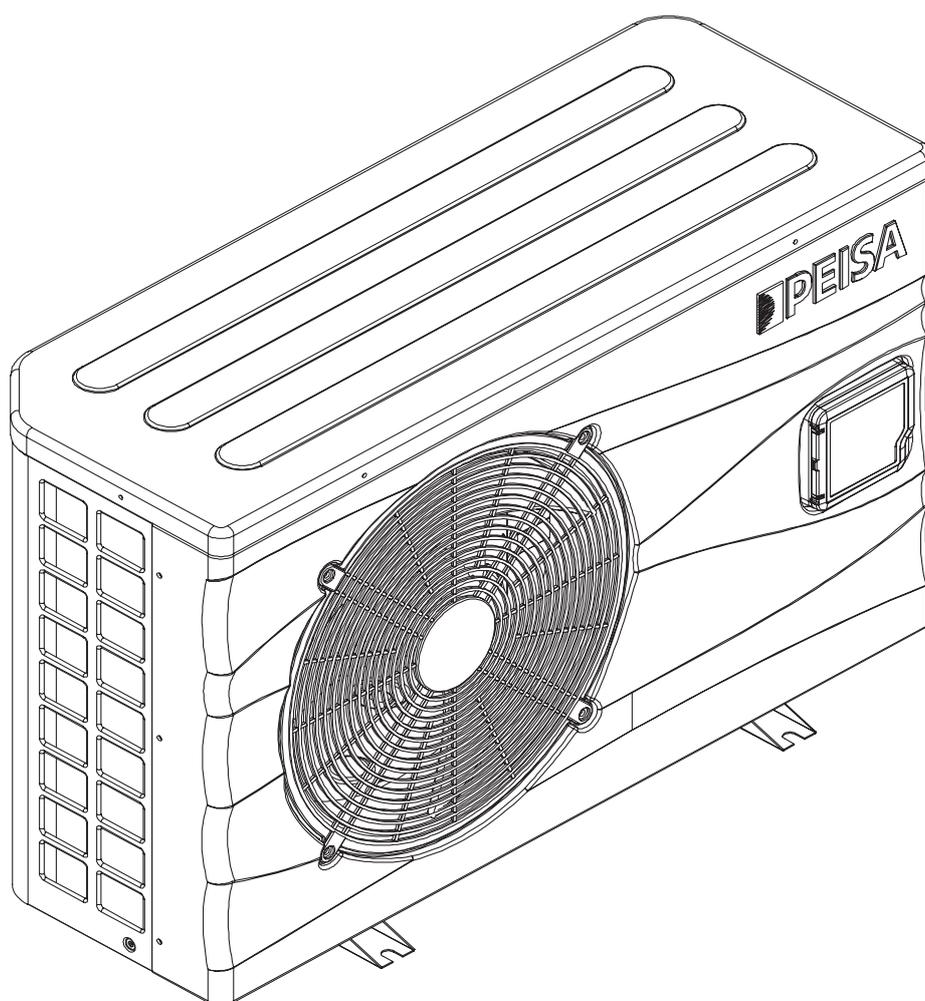


Bomba de Calor Inverter Piscina

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	7
Conexión hidráulica	7
Conexión eléctrica	8
4. USO	9
Primera puesta en marcha	9
Funciones de botones e iconos	9
Encendido y apagado	10
Botón de modo	10
Ajuste de temperatura	11
Configuración del temporizador	11
Configuración modo silencioso	12
Bloqueo de la pantalla	13
Pantalla de error	13
Parámetros y tabla de errores	13
Módulo Wi-Fi	15
5. MANTENIMIENTO	24
Factores químicos del agua de piscina	24
6. GARANTÍA	25

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

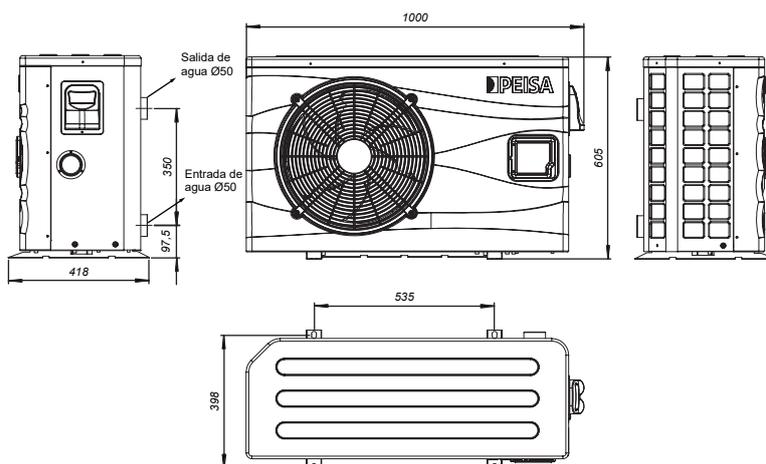
La bomba de calor inverter para piscinas tiene las siguientes características:

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

Modelos: CPBC 7 - INVERTER
CPBC 9 - INVERTER
CPBC 12 - INVERTER

Unidad: mm



Características técnicas

	UNIDAD	CPBC 7 - INVERTER	CPBC 9 - INVERTER	CPBC 12 - INVERTER
(*) Capacidad nominal de calefacción (27/24,3°C)	kW	1,82 - 7,24	2,23 - 9,00	1,97 - 11,66
	Kcal/h	1563 - 6225	1917 - 7739	1565 - 10026
(*) Potencia consumida de calefacción	kW	0,15 - 1,28	0,18 - 1,54	0,16 - 2,00
(*) COP		12,13 - 5,66	12,39 - 5,84	12,57 - 5,84
(**) Capacidad nominal de calefacción (15/12°C)	kW	1,39 - 5,64	1,58 - 7,00	1,79 - 8,62
	Kcal/h	1195 - 4849	1358 - 6019	1539 - 7412
(**) Potencia consumida de calefacción	kW	0,24 - 1,28	0,27 - 1,47	0,29 - 1,91
(**) COP		5,79 - 4,41	5,85 - 4,76	6,17 - 4,52
(***) Capacidad nominal de calefacción (10/6,8°C)	kW	0,48 - 2,81	1,21 - 5,00	0,70 - 4,00
	Kcal/h	413 - 2416	1040 - 4299	602 - 3439
(***) Potencia consumida de calefacción	kW	0,10 - 0,90	0,25 - 1,56	0,14 - 1,25
(***) COP		3,12 - 4,75	4,84 - 3,21	3,20 - 5,00
Tensión eléctrica		220 - 240 V~; 50 Hz	220 - 240 V~; 50 Hz	220 - 240 V~; 50 Hz
Potencia eléctrica		1,48 kW ; 6,4 A	1,92 kW ; 8,4 A	2,49 kW ; 10,9 A
Cantidad de compresores		1	1	1
Tipo de compresor		Rotativo	Rotativo	Rotativo
Cantidad de ventiladores		1	1	1
Ruido	dB(A)	38 - 50	39 - 51	42 - 53
Conexión de agua	mm	50	50	50
Caudal de agua	m ³ /h	2,4	3,0	3,7
Pérdida de carga (máx)	kPa	2	3	4
Dimensiones netas de la unidad	mm	1000 x 605 x 418		
Peso neto	kg	42	45	53
Refrigerante		R32		
Peso refrigerante	kg	0,35	0,43	0,48

Calefacción:

(*) Temperatura ambiente: 27°C/24,3°C ;

(**) Temperatura ambiente: 15°C/12°C ;

(***) Temperatura ambiente: 10°C/6,8°C ;

Temperatura del agua de entrada: 26°C.

Temperatura del agua de entrada: 26°C.

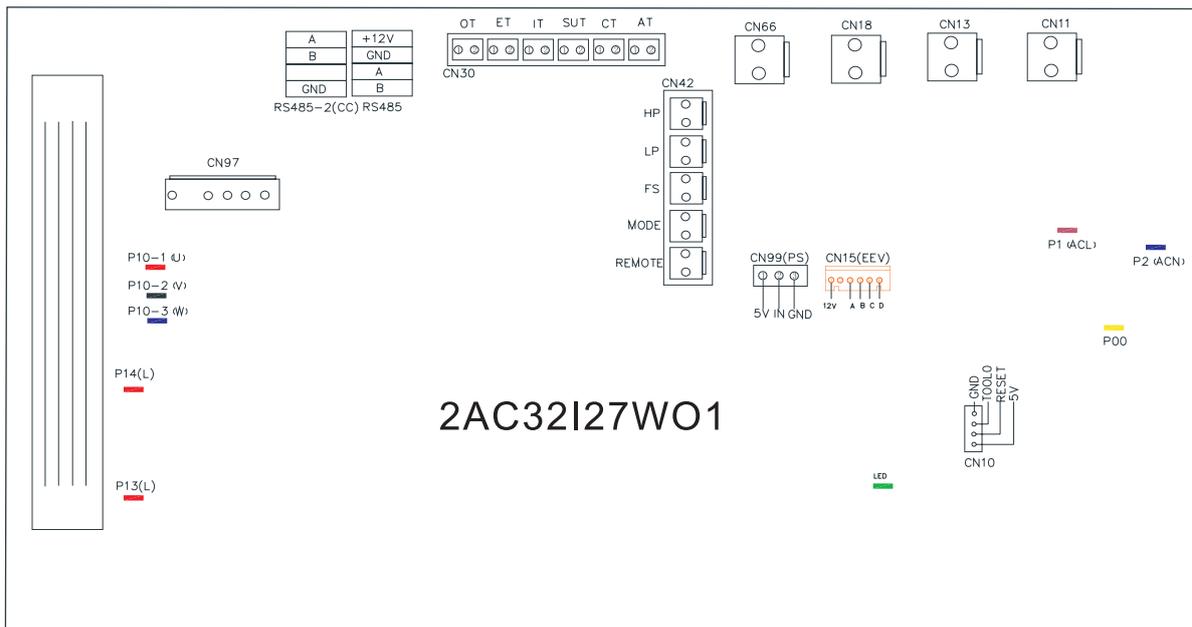
Temperatura del agua de entrada: 26°C.

Rango de trabajo:

Temperatura ambiente: -5 - 43°C

Temperatura del agua: 9 - 40°C

Esquema de entradas y salidas de la placa principal



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

Signo	Significado
P10- 1/2/3 (U/V/W)	Compresor
CN66	Señal del compresor
CN97	Motor de CC
CN11	Válvula de 4 vías
CN18	Bomba de agua
CN13	Reservado
P1 / P2	Cable de línea / cable neutro
CN10	Interfaz de descarga de programas
RS485	Línea del controlador de comunicación
RS485-2	Puerto para el control centralizado
CN15	Válvula de expansión electrónica
P13(L)	Resistencia
P14(L)	Resistencia
HP	Sistema de alta presión
LP	Sistema de baja presión
FS	Interruptor de flujo de agua
MODE	Cambio de modo
REMOTE	Interruptor de emergencia
IT	Temperatura de entrada de agua
SUT	Temperatura de succión del sistema
CT	Temperatura de la bobina del ventilador
OT	Temperatura de salida de agua
ET	Temperatura del sistema de escape
AT	Temperatura ambiente
CN99	Sensor de baja presión

3. INSTALACIÓN

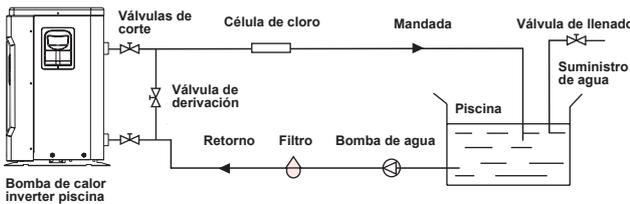
El montaje, la instalación, la puesta en marcha y el mantenimiento deben ser efectuados por personal especializado, atendiendo las instrucciones del presente manual y las disposiciones y directivas técnicas vigentes.

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.

Esquema de instalación



Elementos de instalación

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

Atención: siga estos pasos cuando encienda por primera vez.

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

Atención: es necesario que el conducto de retorno de agua esté más alta que la superficie de la piscina.

Ubicación de la bomba de calor inverter para piscina

El equipo tendrá un buen desempeño en cualquier ubicación al aire libre siempre que se presenten los tres factores siguientes:

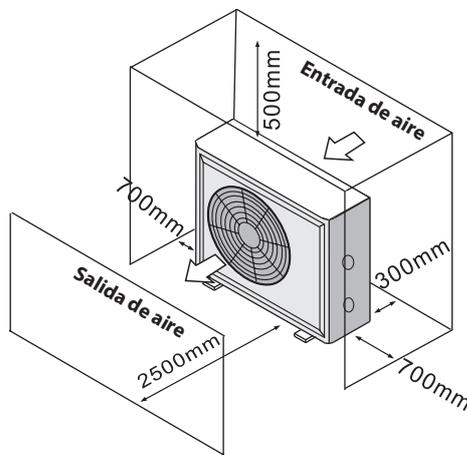
1. Circulación continua de aire limpio
2. Electricidad
3. Filtro para piscina

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

No coloque el equipo en un 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 fresco, lo que reduce su eficiencia y puede impedir el suministro adecuado de calor.

Distancias recomendadas



Normalmente, la bomba de calor inverter para piscinas se instala a 7,5 metros de la piscina. Cuanto mayor sea la distancia a la piscina, mayor será la pérdida de calor en la tubería. En su mayor parte, la tubería está enterrada. Por lo tanto, la pérdida de calor es mínima para recorridos de hasta 15 metros (15 metros hacia y desde la bomba = 30 metros en total), a menos que el suelo esté húmedo o la napa subterránea sea alta. Una estimación muy aproximada de la pérdida de calor por 30 metros es de 0,6 kW-hora por cada diferencia de 5 °C entre la temperatura del agua de la piscina y el suelo que rodea la tubería, lo que se traduce en un aumento aproximadado de 3% a 5% en el tiempo de funcionamiento.

Conexión hidráulica

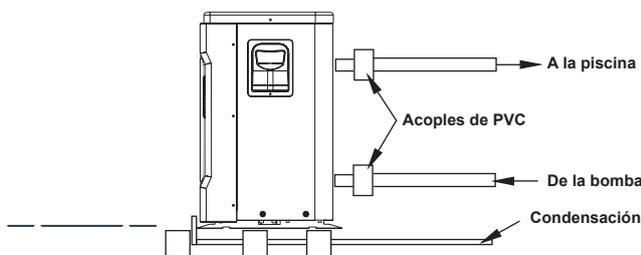
El intercambiador de calor de titanio para bombas de calor para piscinas requiere una conexión de derivación (ajuste el caudal de acuerdo con la matricula del producto). La caída de presión del agua es inferior a 10 kPa del caudal máximo, y dado que no hay temperaturas residuales de calor o llama, la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

Instale la bomba de calor inverter para piscinas aguas

abajo del filtro y de la bomba de agua, y aguas arriba de los cloradores, ozonizadores.

El equipo tiene accesorios aptos para tuberías de PVC de 32 mm o 50 mm para la conexión a la tubería de filtración de la piscina o spa.

Considere agregar un acople rápido en la entrada y salida del equipo para permitir un drenaje fácil durante el acondicionamiento para el invierno y para proporcionar un acceso más fácil en caso de que se requiera servicio.



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 drenará a través del orificio de drenaje. Este accesorio está diseñado para aceptar 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.

Conexión eléctrica

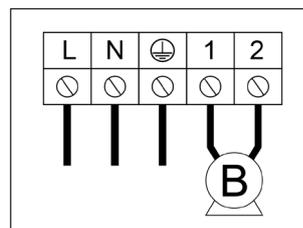
ATENCIÓN IMPORTANTE

AUNQUE EL INTERCAMBIADOR DE CALOR ESTÁ AISLADO ELÉCTRICAMENTE DEL RESTO DE LA UNIDAD, EVITA EL FLUJO DE ELECTRICIDAD DESDE O HACIA EL AGUA DE LA PISCINA. SE REQUIERE QUE LA UNIDAD TENGA CONEXIÓN A TIERRA PARA PROTEGERLO CONTRA CORTOCIRCUITOS PRODUCIDOS EN EL INTERIOR DEL EQUIPO.



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.



Para el arranque automático, la bornera tiene dos contactos auxiliares (1 y 2) para conectar la bomba de agua. El contacto 1 es el positivo, 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, unidad monofásica:

Corriente máxima de la matrícula	Línea de fase	Línea de tierra	Disyuntor	Protector de fuga	Línea de señal
No mayor que 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	

Cuando se instale en el exterior, utilice cable apto contra los rayos UV.

4. USO

Funciones de botones e iconos

Primera puesta en marcha



ATENCIÓN IMPORTANTE

PARA QUE EL EQUIPO CALIENTE LA PISCINA O EL SPA, LA BOMBA DEL FILTRO 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 y luego se reiniciará de forma automática (siempre que la bomba de la piscina esté funcionando y la temperatura de la piscina caiga más de 2 °C por debajo de la temperatura establecida).

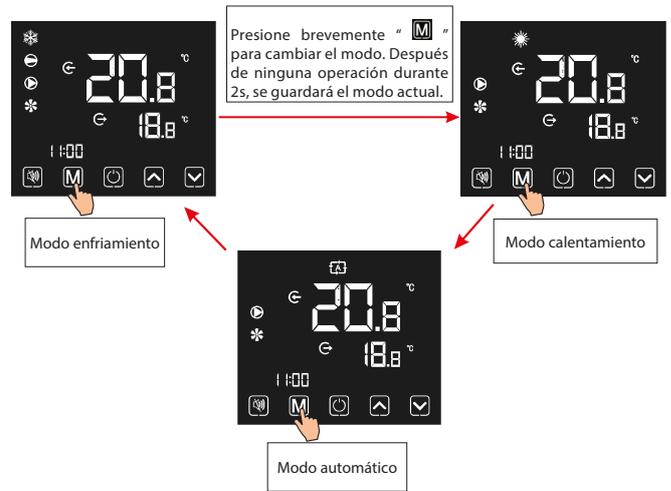
La bomba de calor para piscinas está equipada con un retraso de reinicio de 3 minutos para proteger los componentes del circuito de control y eliminar el ciclo de reinicio y la vibración del contactor.

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 inicie el compresor.
	Bomba de agua	Aparecerá cuando se inicie la bomba de agua.
	Ventilador	Aparecerá cuando se inicie el ventilador.
	Silencio	Cuando se inicia el modo silencioso, se mantiene brillante durante mucho tiempo. Cuando está en modo silencioso parpadeará, del lo contrario, estará apagado.
	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 de error del equipo.
	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.



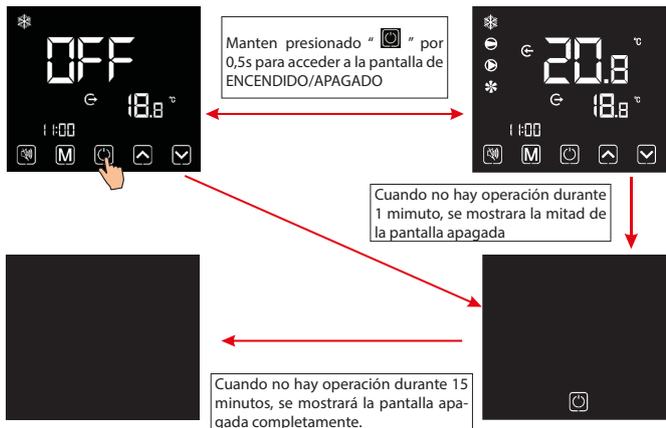
Descripción de la operación:

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:



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.

Inicio y apagado



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.

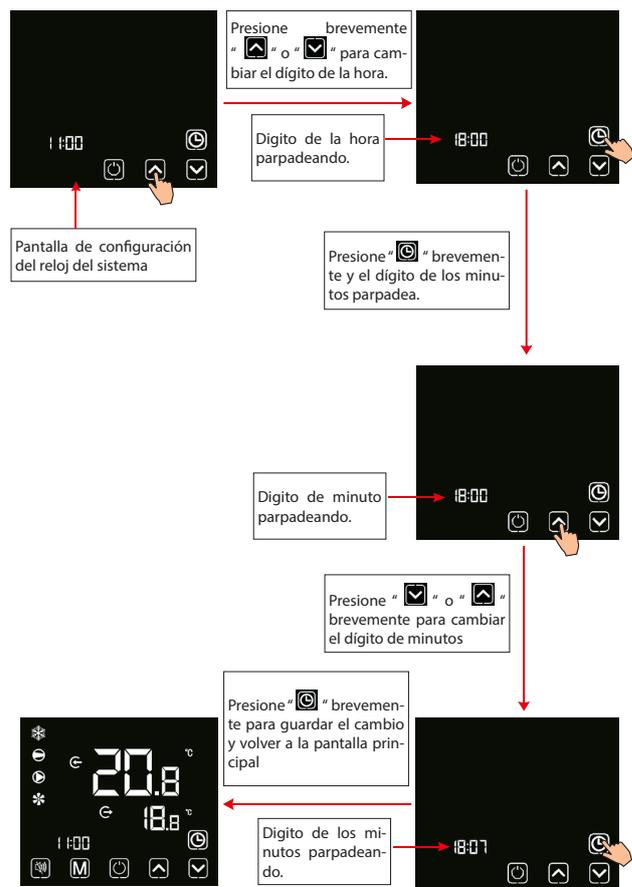
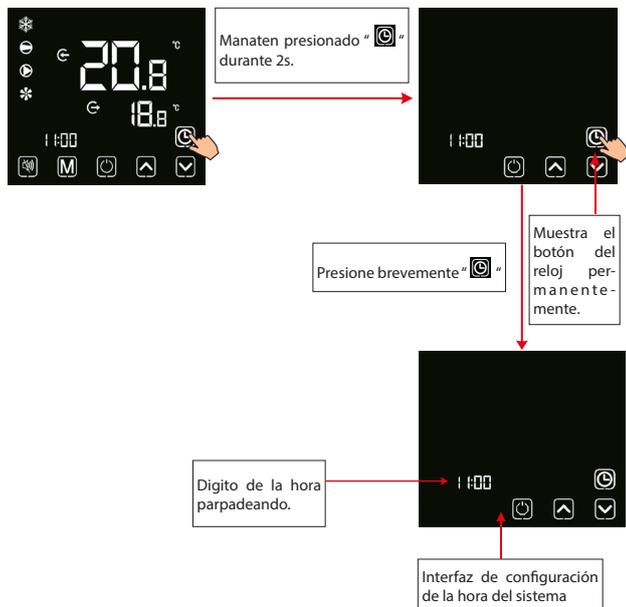
Ajuste de temperatura



Nota: En la interfaz de configuración de temperatura, si presiona brevemente "M", 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.

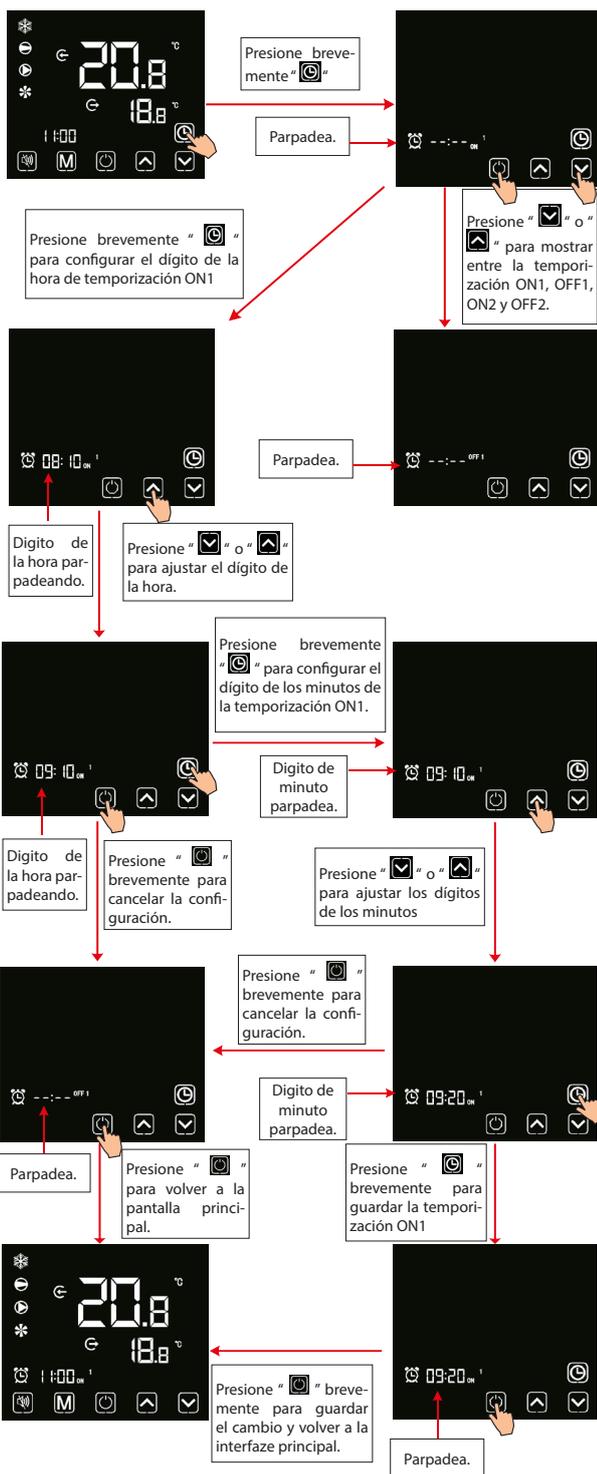
Configuración del reloj y del temporizador

Configuración del reloj del sistema



Nota: En la pantalla de configuración del reloj, si presiona "C" 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

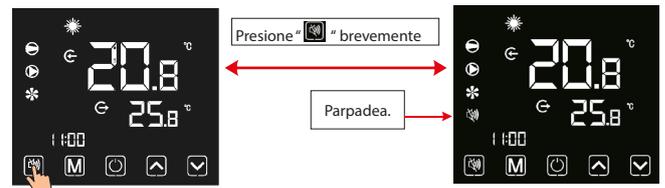


Nota: Si no se realiza ninguna operación durante 20s, el sistema memorizará automáticamente la configuración del usuario, y volverá a la pantalla principal; si el símbolo de temporización y los dígitos de tiempo completo parpadean al mismo tiempo, haga click en "🕒" para volver a la interfaz principal.

Los minutos van en escala de 10 en 10.

Configuración modo silencioso

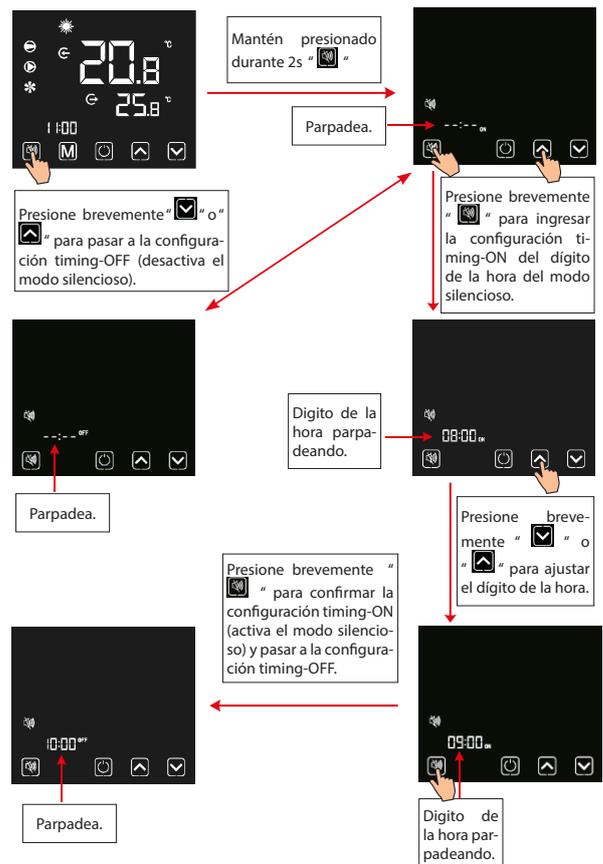
Modo silencioso con un click

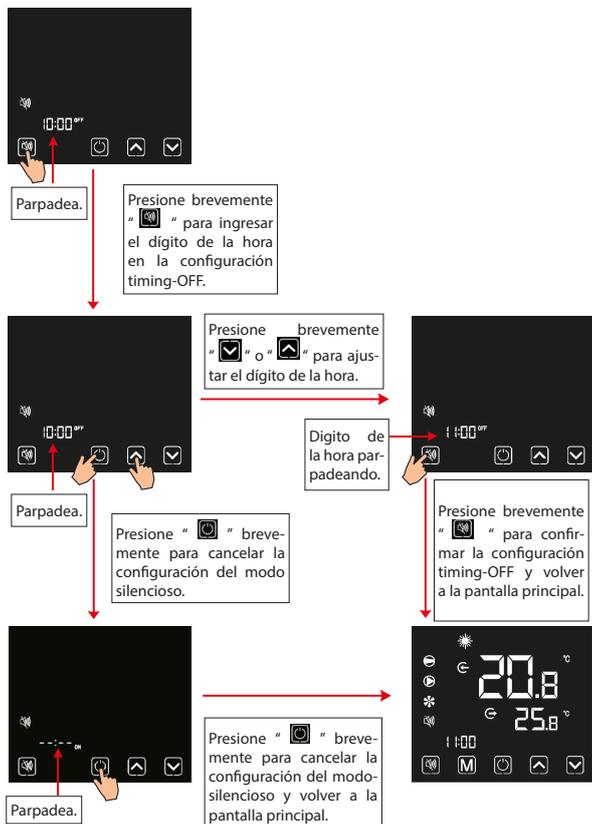


Notas:

1. Si el modo silencioso con un click y el modo silencioso temporizado están activados al mismo tiempo, presione "🔇" para cancelar el modo silencioso temporizado.
2. 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

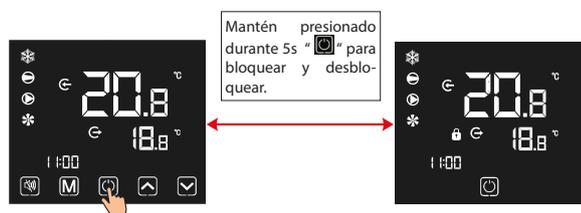




1. Cuando el ícono silencioso "🔇" está iluminado: Se estableció el tiempo de silencio, pero no está en modo silencioso
2. Cuando el ícono silencioso "🔇" parpadea: Se encuentra en modo silencioso.
3. Cuando el ícono silencioso "🔇" desaparece: No está configurado el modo silencioso.

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 error

Cuando la bomba de calor inverter para piscinas tiene una falla, la pantalla puede mostrar el código de error correspondiente con la causa.

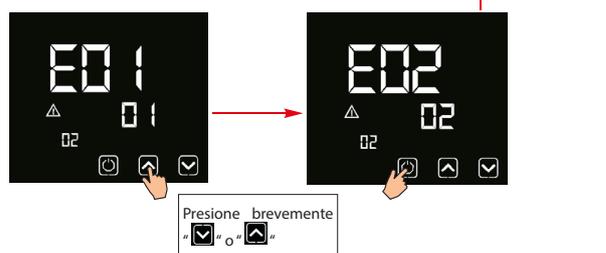
Consulte la tabla de errores para la definición específica de los códigos error de cada falla.

Por ejemplo:

1. Falla única:



2. Dos o más fallas:



Parámetros y tabla de errores

Tabla de errores

Anomalia	Código auto diagnóstico	Posible causa	Acción
Stand-by	NO	-	-
Arranque normal	NO	-	-
Temp. de retorno. Falla del sensor	P01	El sensor está roto o en cortocircuito	Verifique o cambie el sensor de temperatura
Temp. de mandada. Falla del sensor	P02	El sensor está roto o en cortocircuito	Verifique o cambie el sensor de temperatura
Temp. ambiente.	P04	El sensor está roto o en cortocircuito	Verifique o cambie el sensor de temperatura
Temp. de la bobina.	P05	El sensor está roto o en cortocircuito	Verifique o cambie el sensor de temperatura
Temp. de succión.	P07	El sensor está roto o en cortocircuito	Verifique o cambie el sensor de temperatura
Temp. de descarga.	P081	El sensor está roto o en cortocircuito	Verifique o cambie el sensor de temperatura

Protección de alta presión	E01	Presostato de alta presión roto	Compruebe el presostato y el circuito de frío
Protección de baja presión	E02	Presostato de baja presión roto	Compruebe el presostato y el circuito de frío
Protección de presión de flujo	E03	No hay agua / poca agua en el sistema	Compruebe el caudal de agua de la tubería y la bomba de agua
Protección anti-congelante	E07	El caudal de agua no es suficiente	Verifique el caudal de agua de la tubería y si existen obstrucciones
Protección anti-congelante primario de invierno	E019	La temperatura ambiente es baja en invierno	Compruebe si la temp. ambiente es baja o no
Protección anti-congelante secundario de invierno	E29	La temperatura ambiente es baja en invierno	Compruebe si la temp. ambiente es baja o no
Temperatura de retorno y mandada demasiado alta	E06	El caudal de agua no es suficiente y la presión diferencial es baja	Verifique el caudal de agua de la tubería y si existen obstrucciones
Protección sobrecorriente	E051	El compresor está sobrecargado	Verifique si el compresor funciona normalmente
Falla de comunicación	E08	Falla de comunicación entre el tablero y la placa	Verifique la conexión del cable entre el tablero y la placa
Temp. anticongelante. Falla del sensor	P09	El sensor de anticongelante está roto o en cortocircuito	Verifique o reemplace este sensor
Prot. anticongelante para tuberías	E05	Temperatura del agua o temperatura ambiente es demasiado baja	Compruebe si la temp. del agua o la temp. ambiente es baja o no
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	El sensor de presión está roto	Verifique o cambie el sensor de presión
Falla del motor del ventilador	F031	1. El motor está bloqueado 2. La conexión entre el módulo del motor del ventilador de CC y el ventilador está en falso contacto	1. Cambie el motor de ventilador 2. Compruebe la conexión del cable y asegúrese de que haga un buen contacto
Baja protección AT	TP	Temperatura ambiente es demasiado baja	Compruebe si la temp. ambiente es baja o no
Falla motor del ventilador	F032	1. El rotor del motor está bloqueado 2. La conexión del cable entre el módulo del motor del ventilador de CC y el motor del ventilador está en falso contacto	1. Cambie el motor del ventilador 2. Compruebe la conexión y asegúrese de que estén haciendo buen contacto
Fallo de comunicación (módulo de control de velocidad)	E081	Módulo de control de velocidad y la comunicación de la placa principal fallan	Verifique la conexión

Tabla de fallas de la placa

Anomalia	Código auto diagnóstico	Posible causa	Acción
Alarma DRV1 MOP	F01	Alarma de la unidad MOP	Recuperación después de los 150 segundos

Inversor fuera de línea	F02	Falla del tablero de conversión de frecuencia, y falla de comunicación del tablero principal	Verifique la conexión de comunicación
Protección IPM	F03	Protección modular IPM	Recuperación después de los 150 segundos
Comp. falla del conductor	F04	Falta de fase, paso o unidad de hardware	Verifique el voltaje de medición, verifique el hardware de la placa de conversión de frecuencia
Falla del ventilador de CC	F05	Alimentación de corriente del motor circuito abierto o cortocircuito	Compruebe si los cables de retorno de corriente conectan el motor
Sobrecorriente IPM	F06	La corriente de entrada de IPM es demasiado grande	Verifique y ajuste la medida actual
Inv. sobretensión CC	F07	Voltaje del bus de CC > Valor de protección de sobretensión del bus de CC	Verifique la medida del voltaje de entrada
Inv. menor voltaje CC	F08	Voltaje del bus de CC < Valor de protección de sobretensión del bus de CC	Verifique la medida del voltaje de entrada
Inv. Voltaje de entrada menor	F09	El voltaje de entrada es bajo, lo que hace que la corriente de entrada sea alta	Verifique la medida del voltaje de entrada
Inv. sobrevoltaje de entrada	F10	El voltaje de entrada es demasiado alto, más que la corriente RMS de protección contra cortes	Verifique la medida del voltaje de entrada
Inv. voltaje de muestreo	F11	Falla de muestreo de voltaje de entrada	Verifique y ajuste la medida actual
Comm Err DSP-PFC	F12	Falla de conexión DSP y PFC	Verifique la conexión de comunicación
Sobre corriente en la entrada	F26	La carga del equipo es demasiado grande	Compruebe si la unidad está sobrecargada
Falla de PFC	F27	La protección del circuito PFC	Compruebe si el tubo del interruptor PFC está en cortocircuito
Sobrecalentamiento IPM	F15	El módulo IPM se sobrecalienta	Verifique y ajuste la medida actual
Advertencia magnética débil	F16	La fuerza magnética del compresor no es suficiente	Reinicie la unidad luego de múltiples fallas de energía, si la falla persiste, reemplace el compresor.
Fase de entrada de inv.	F17	El voltaje de entrada perdió fase	Verifique y mida el voltaje
IPM muestreo cur	F18	La corriente de muestreo de IPM es defectuosa	Verifique y ajuste la medida actual
Falla la sonda de temperatura	F19	El sensor esta en cortocircuito o circuito abierto	Verifique el sensor
Sobrecalentamiento del inversor	F20	El transductor está sobrecalentado	Verifique y ajuste la medida actual
Advierte sobrecalentamiento	F22	La temperatura del transductor es demasiado alta	Verifique y ajuste la medida actual
Advierte sobrecorriente	F23	La corriente del compresor es demasiado grande	Protección contra sobretensión del compresor
Advierte entrada sobrecargada	F24	La corriente de entrada es demasiado grande.	Verifique y ajuste la medida actual

Advertencia de error EEPROM	F25	Error de MCU	Compruebe si el chip está dañado, reemplace el chip
V15V fallo de sobre tensión / baja tensión	F28	El V15V esta sobrecargada o en baja tensión	Verifique el voltaje de entrada V15V si se encuentra en el rango 13,5V - 16,5V

Lista de parámetros

Significado	Defecto	Observaciones
Punto de refrigeración, ajuste de temperatura objetivo	27°C	Ajustable
Punto de calefacción, ajuste de temperatura objetivo	27°C	Ajustable
Punto de ajuste automático de temperatura objetivo	27°C	Ajustable

Módulo Wi-Fi

Características técnicas

Parámetro	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.

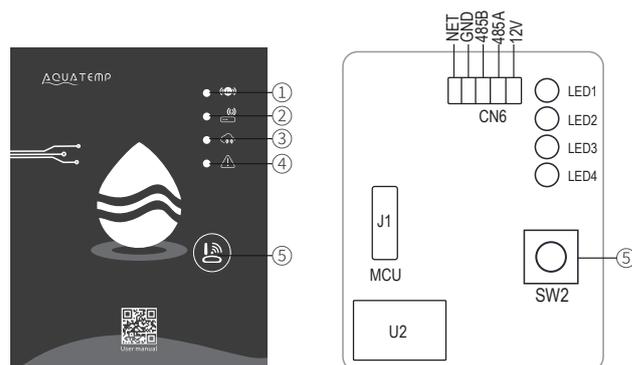
Se puede colocar en la parte lateral de la bomba de calor, o en zonas adyacentes a esta.

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 Play Store o Apple Store.



Esquema del módulo



Item	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		

Ingresar cuenta

Utilice la dirección de correo electrónico y la contraseña para registrarse, iniciar sesión o restablecer la contraseña.



Fig.2: Pantalla de registro

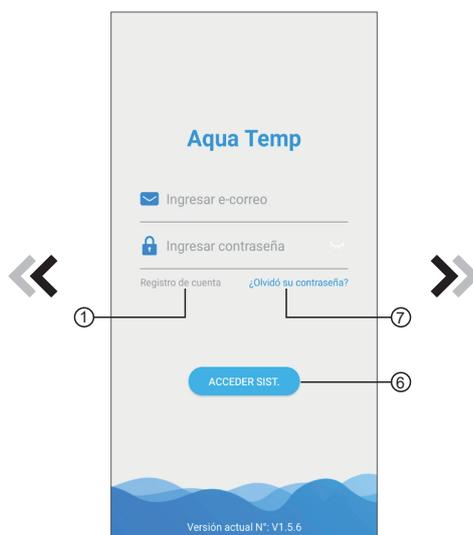


Fig.1: Pantalla de inicio

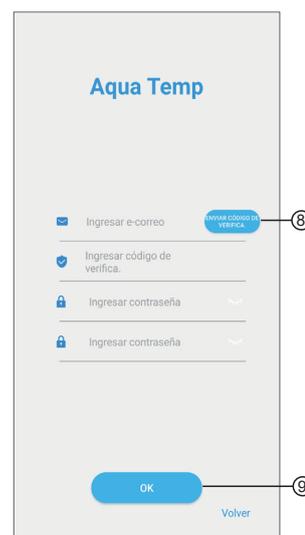


Fig.3: Pantalla de recuperación de contraseña

- 1. Registrar cuenta:** Para registrar una cuenta haga click en ① (Fig.1), y lo llevará a la pantalla de registro (Fig. 2), complete la información relevante y haga click en ② para recibir el código de verificación a su correo electrónico. Mientras completa la información, haga click en ③ para leer los detalles de la Política de privacidad, luego haga click en ④ para aceptar y por último haga click en ⑤ para finalizar el registro de cuenta. Tenga en cuenta que el tiempo válido del código de verificación es de 15 minutos, complete el código de verificación dentro de 15 minutos, de lo contrario, debe solicitar uno nuevo.
- 2. Iniciar sesión:** Siga las instrucciones de la pantalla de inicio (Fig.1), ingrese su correo electrónico y contraseña, haga click en ⑥ y lo enviará a la pantalla de lista de dispositivos.
- 3. Contraseña olvidada:** Si olvidó su contraseña, haga click en ⑦ (Fig. 1), siga las instrucciones que aparecen en la pantalla de recuperación de contraseña (Fig. 3) y complete todo la información relevante, luego haga click en ⑧ para recibir el código de verificación a su correo electrónico y por último haga click en ⑨ para confirmar, se restablecerá su contraseña.

Agregar dispositivo

Después de iniciar sesión, la aplicación mostrará la pantalla "Lista de dispositivos" (Fig.4). Siga las instrucciones para agregar un nuevo dispositivo a través de la conexión Wi-Fi.

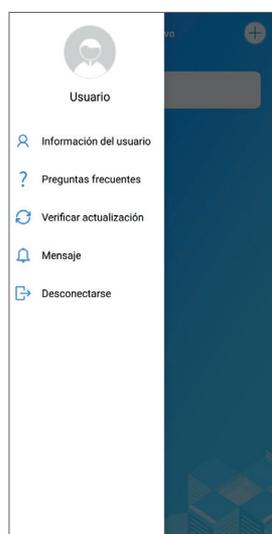


Fig.5: Menú izquierdo



Fig.4: Pantalla de lista de dispositivos

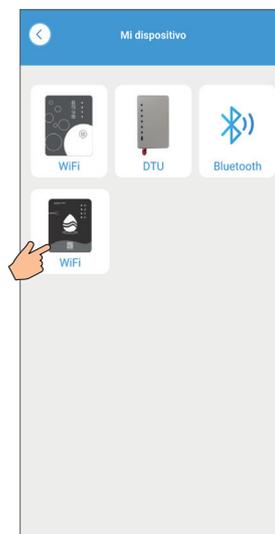


Fig.6: Selección de conexión

Configuración red Wi-Fi con IOS



Fig.7 Pantalla de confirmación de permisos



Fig.8 Pantalla de activación del módulo



Fig.9 Pantalla red Wi-Fi local

1. Click en ⑩ para confirmar permisos de bluetooth, ubicación y cámara.
2. Siga la instrucciones de la pantalla de activación del módulo (Fig.8), mantenga presionado el botón del módulo durante 1 segundo hasta que se enciendan dos leds (el superior e inferior), luego se habilitará el modo de conexión Access Point Wi-Fi (punto de acceso Wi-Fi). Haga click en ⑪ para confirmar y luego en ⑫ para pasar a la siguiente página.
3. Click en ⑬ para ingresar la contraseña de Wi-Fi local, click en ⑭ para confirmar.



Fig.10 Permitir permiso de ubicación

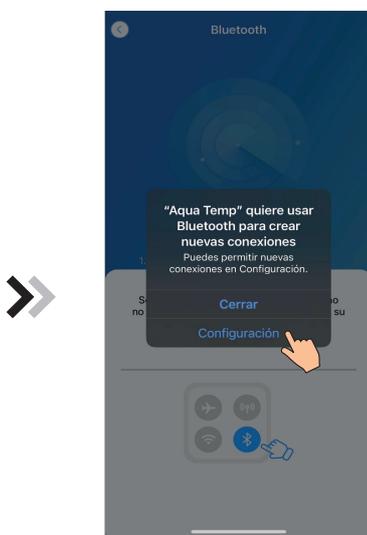


Fig.11 Permitir permiso de bluetooth

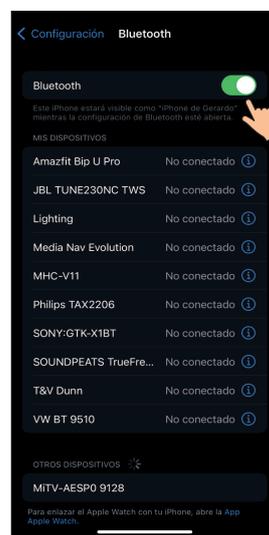


Fig.12 Pantalla de configuración de bluetooth

4. Click en "Permitir al usar la app" para dar permiso de ubicación (Fig. 10).
5. Click en "Configuración" para ir a la pantalla de configuración de bluetooth (Fig. 11).
6. Active el bluetooth y vuelva a la aplicación, directamente aparecerá la pantalla de búsqueda de dispositivo (Fig. 13). Si la conexión falló (Fig. 14), intentelo de nuevo haciendo click en "Rever". Si tiene éxito, compruebe que el "led configuración de red" esté apagado.



Fig.13 Pantalla de búsqueda de dispositivo



Fig.14 Pantalla de conexión fallida



Fig.15 Pantalla de conexión exitosa

7. Click en ⑮ para vincular el módulo Wi-Fi (Fig. 15).
8. Click en "OK" para permitir que la aplicación use la cámara para escanear el código de barra WF sobre el módulo Wi-Fi (Fig. 16), o haga click en "entrada manual" para introducir manualmente el código WF.
9. Click en "Confirmado" para confirmar la vinculación del módulo Wi-Fi (Fig. 18).

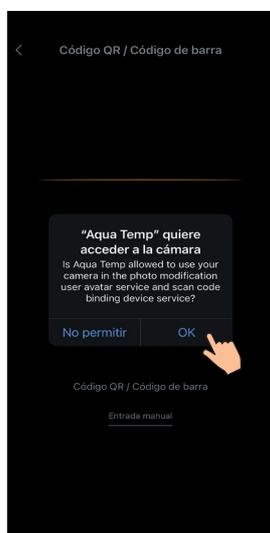


Fig.16 Habilitar el permiso de la cámara



Fig.17 Código de barra WF

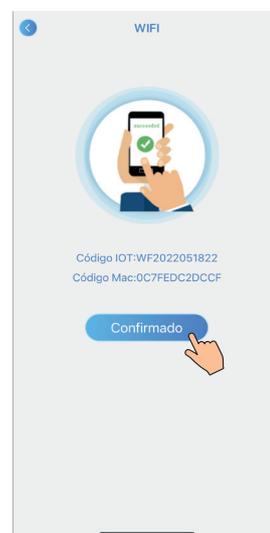


Fig.18 Pantalla de confirmación de vinculo

10. Luego que se haya establecido la vinculación, aparecerá el nombre del módulo Wi-Fi en la pantalla de gestión de dispositivos (Fig. 19).
11. Click sobre el nombre del dispositivo y pasará a la pantalla principal (Fig. 20).

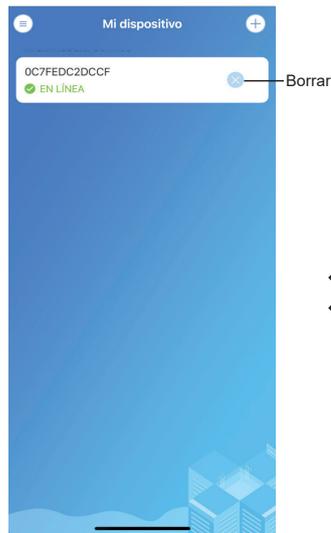


Fig.19 Pantalla de gestión de dispositivos



Fig.20 Pantalla principal

Configuración red Wi-Fi con Android



Fig.21 Pantalla de confirmación de permisos



Fig.22 Pantalla de activación del módulo



Fig.23 Pantalla red Wi-Fi local

1. Click en ⑩ para confirmar permisos de bluetooth, ubicación y cámara (Fig. 21).
2. Siga la instrucciones de la pantalla de activación del módulo (Fig.22), mantenga presionado el botón del módulo durante 1 segundo hasta que se enciendan dos luces (la superior e inferior), luego se habilitará el modo de conexión Access Point Wi-Fi (punto de acceso Wi-Fi). Haga click en ⑪ para confirmar y luego en ⑫ para pasar a la siguiente página.
3. Click en ⑬ para ingresar la contraseña de Wi-Fi local, click en ⑭ para confirmar (Fig. 23).

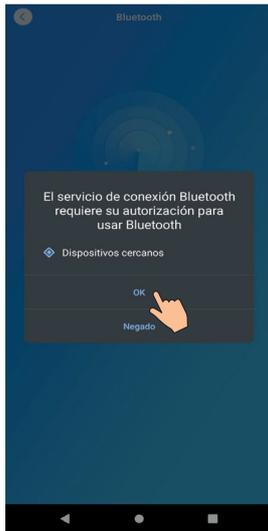


Fig.24 Permitir permiso de Bluetooth



Fig.25 Permitir permiso de ubicación



Fig.26 Permitir búsqueda de dispositivos

4. Click en "OK" para dar permiso de Bluetooth (Fig. 24).
5. Click en "Mientras la app está en uso" para dar permiso de ubicación (Fig. 25).
6. Click en "Permitir" para permitir la búsqueda de dispositivos (Fig. 26)



Fig.27 Pantalla de reconexión



Fig.28 Pantalla de búsqueda de dispositivo



Fig.29 Pantalla de conexión fallida

7. Click en "reconectar" (Fig. 27), directamente aparecerá la pantalla de búsqueda de dispositivo (Fig. 28)
8. Si la conexión falló (Fig. 29), intentelo de nuevo haciendo click en "Rever". Si tiene éxito, compruebe que el "led configuración de red" esté apagado.



Fig.30 Pantalla de conexión exitosa



Fig.31 Habilitar el permiso de la cámara



Fig.32 Código de barra WF

9. Click en ②1 para vincular el módulo Wi-Fi (Fig. 30).
10. Click en "Mientras la app está en uso" para permitir que la aplicación use la cámara para escanear el código de barra WF sobre el módulo Wi-Fi (Fig. 31), o haga click en "entrada manual" para introducir manualmente el código WF.
11. Click en "OK" para confirmar la vinculación del módulo Wi-Fi (Fig. 34).



Fig.34 Pantalla de confirmación de vinculo

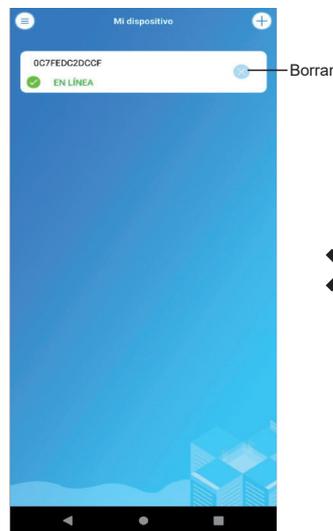


Fig.35 Pantalla de gestión de dispositivos



Fig.36 Pantalla principal

12. Luego que se haya establecido la vinculación, aparecerá el nombre del módulo Wi-Fi en la pantalla de gestión de dispositivos (Fig. 35).
13. Click sobre el nombre del dispositivo y pasará a la pantalla principal (Fig. 36).

Administración del módulo Wi-Fi

Las operaciones de administración son las siguientes

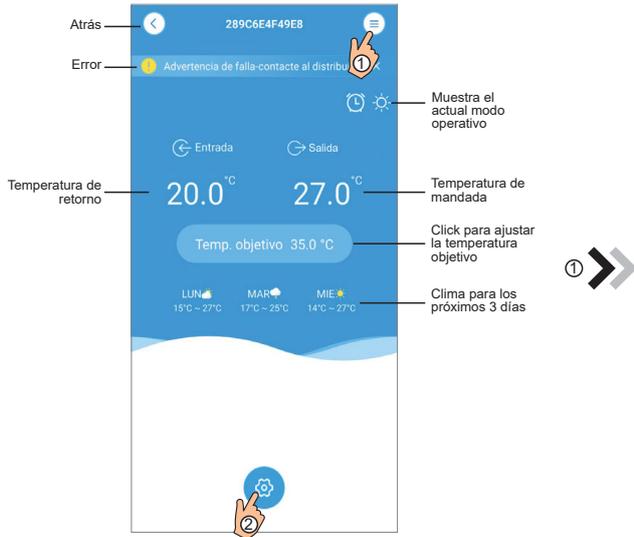


Fig.37: Pantalla principal



Fig.38: Menú derecho



Fig.39: Pantalla de configuración del temporizador



Fig.40: Pantalla principal

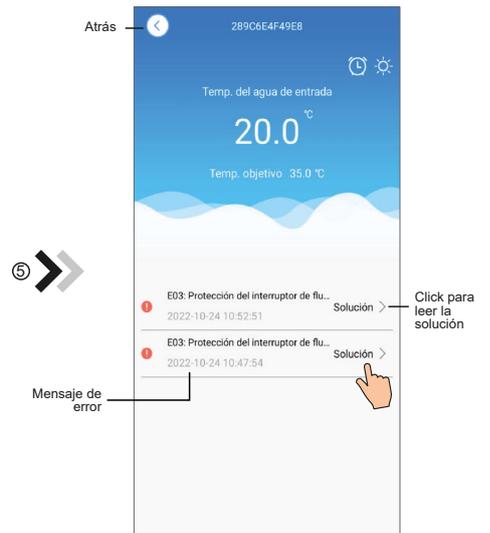


Fig.41: Pantalla de visualización y solución de errores

Significado de los íconos

Icono	Significado	Función
	Encendido/Apagado	Click para encender o apagar la bomba de calor inverter piscina.
	Modo silencioso apagado	Muestra el modo silencioso desactivado, haga click para activar el modo silencioso.
	Modo silencioso encendido	Muestra el modo silencioso activado, haga click para desactivar el modo silencioso.
	Enfriamiento	Muestra el modo de enfriamiento, haga click para cambiar el modo de funcionamiento.
	Calentamiento	Muestra el modo de calentamiento, haga click para cambiar el modo de funcionamiento.
	Automático	Muestra el modo automático, haga click para cambiar el modo de funcionamiento.
	Temporizador	Haga click para ir a la pantalla de configuración del temporizador: encendido/apagado y silencio.
	Errores	Haga click para ir a la pantalla de visualización y solución de errores.
	Menú principal	Haga click para mostrar u ocultar las operaciones principales.

5. MANTENIMIENTO



ADVERTENCIA

LAS OPERACIONES QUE SE DESCRIBEN A CONTINUACIÓN DEBEN SER REALIZADAS SOLO POR PERSONAL PROFESIONAL CALIFICADO.

Factores químicos del agua de piscina

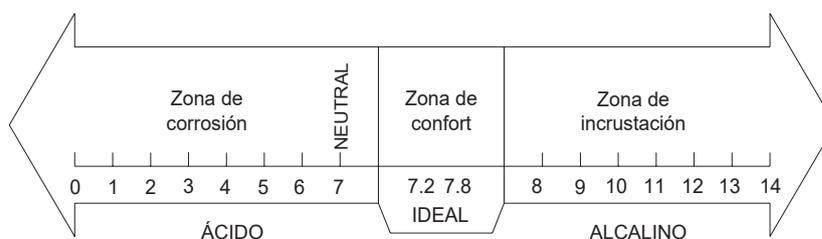
El contenido mineral del agua de la piscina puede aumentar debido al agregado de sustancias químicas sanitarias y a la evaporación natural. Si la concentración de minerales es demasiado alta, los minerales que se encuentran en exceso se depositan sobre la pared de la piscina, en el sistema de filtrado y en el intercambiador de calor.

Se deberá mantener la química del agua de piscina dentro de los valores recomendados en la siguiente tabla:

Característica	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

El pH indica la concentración de iones de hidrógeno presentes en el agua. Dependiendo de su valor, el agua será acida 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.



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 2 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 anormalidad 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

 **PEISA**

Una empresa de 