

Manual de uso  
(Traducción de las  
instrucciones originales)

ES

**Panasonic<sup>®</sup>**

N421142A - Rev.02 - 11/2024

# Aquarea Loop

Serie P-CWSL\*\*

---

*Nos gustaría agradecerle por haber decidido dar su preferencia a un producto fabricado por nuestra empresa.*

*Como podrá comprobar, ha elegido sabiamente ya que ha adquirido un producto que representa la vanguardia en la tecnología de la climatización doméstica*

*Mediante la implementación de las recomendaciones proporcionadas en el manual, gracias al producto que usted ha comprado, podrá disfrutar sin problemas de óptimas condiciones ambientales con menor inversión en términos energéticos.*

*Panasonic Corporation*

## **Conformidad**

Consultar el Manual de instalación de la unidad emparejada.

## **Marcas**




# ÍNDICE

<b>1. Codificación</b>	<b>4</b>
1.1 Codificación de accesorios	4
<b>2. General</b>	<b>5</b>
2.1 Información sobre el manual	5
2.2 Advertencias generales	6
2.3 Eliminación	6
<b>3. Panel táctil</b>	<b>7</b>
3.1 Interfaz	7
3.2 Funciones principales	7
3.3 Menú base	9
3.4 Advertencia	10
<b>4. Controles para mando de pared PCZ-EEB749 / PCZ-EFB749</b>	<b>11</b>
4.1 Interfaz	11
4.2 Funciones principales	12
4.3 Menú base	13
4.4 Advertencia	14
<b>5. Mantenimiento</b>	<b>15</b>
5.1 Advertencias preliminares	15
5.2 Operaciones anuales	16
5.3 Consejos para el ahorro energético	17
<b>6. Problemas y soluciones</b>	<b>18</b>
6.1 Tabla de problemas y soluciones	18
6.2 Visualización de alarmas en la pantalla	19
6.3 Diagnóstico de problemas	20
6.4 Uso del aparato	20
<b>7. Información técnica</b>	<b>21</b>
7.1 Límites de funcionamiento	21

## 1. CODIFICACIÓN

### 1.1 Codificación de accesorios

	Descripción del accesorio	Código
<b>Mandos de control de pared</b>		
<b>Mandos</b>		
	Panel de control electrónico LED con interfaz táctil, instalación mural completa con termostato y sonda de temperatura ambiente y humedad relativa. Conexión por cable. Color blanco	PCZ-EEB749
	Panel de mandos electrónico con LED con interfaz táctil, instalación de pared completa con termostato y sensor de temperatura y humedad relativa en ambiente con módulo Wi-Fi integrado. Conexión por cable. Color blanco.	PCZ-EFB749

## 2. GENERAL

### 2.1 Información sobre el manual

Este manual ha sido diseñado con el objetivo de proporcionar todas las explicaciones necesarias para la correcta gestión del dispositivo.

- ⚠ Este folleto de instrucciones es parte integral del dispositivo y, por lo tanto, debe ser conservado cuidadosamente y SIEMPRE acompañar al dispositivo, incluso en caso de su transferencia a otro propietario o usuario, o su traslado a otra instalación. En caso de daño, pérdida, descargue una copia desde el sitio web.
- ⚠ Lea atentamente este manual antes de proceder con cualquier operación y siga cuidadosamente lo descrito en los capítulos individuales.
- ⚠ La empresa fabricante no se hace responsable por daños a personas o bienes derivados del incumplimiento de las normas contenidas en este folleto.
- ⚠ Documento reservado por ley con prohibición de reproducción o transmisión a terceros sin la autorización explícita de la empresa.

#### 2.1.1 Pictogramas editoriales

Los pictogramas presentados en el siguiente capítulo permiten proporcionar de manera rápida y unívoca la información necesaria para la correcta utilización de la máquina en condiciones de seguridad.

#### Relativos a la seguridad

- ⚠ **Advertencia de alto riesgo (texto en negrita)**
  - Indica que la operación descrita presenta, si no se realiza respetando las normativas de seguridad, el riesgo de sufrir importantes daños físicos, muerte, graves daños al dispositivo y/o al medio ambiente.
- ⚠ Advertencia de bajo riesgo (texto normal)
  - Indica que la operación descrita presenta, si no se realiza respetando las normativas de seguridad, el riesgo de sufrir daños físicos, al dispositivo y/o al medio ambiente de menor gravedad.
- ⊖ Prohibición (texto normal)
  - Señala acciones que no deben realizarse en absoluto.
- ⓘ **Informaciones importantes (texto en negrita)**
  - Indica información importante que se debe tener en cuenta durante las operaciones que se están llevando a cabo.

#### En los textos

- ▶ procedimientos
- listas

#### En paneles de control

- ▶ acciones requeridas
- Respuestas esperadas después de una acción.*

#### En las figuras

- 1 Los números indican los componentes individuales.
- A Las letras mayúsculas indican un conjunto de componentes.
- ❶ Los números blancos en círculo negro indican una serie de acciones que deben llevarse a cabo en secuencia.
- Ⓐ La letra negra en círculo blanco identifica una imagen cuando hay varias imágenes en la misma figura.

#### 2.1.2 Pictogramas en el producto

En algunas partes del aparato se utilizan los símbolos:

#### Relativos a la seguridad



##### Leer manual de instrucciones

Leer atentamente las instrucciones antes de realizar cualquier operación en el aparato.



##### Manual de instrucciones

Lea la información disponible en la documentación técnica del aparato.



##### Atención peligro de electricidad

- Indica a las personas involucradas la presencia de electricidad y el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.

#### Referente al refrigerante R290



##### Atención al material de baja inflamabilidad

- El gas refrigerante R290 es inflamable e inodoro. Evite la proximidad de fuentes de ignición en funcionamiento continuo (llamas abiertas, aparatos de gas, estufas eléctricas, cigarrillos encendidos, etc.).



##### Instrucciones para el Centro de Asistencia Técnica

- El Centro de Asistencia Técnica debe leer las instrucciones antes de realizar cualquier operación en el aparato.

#### 2.1.3 Destinatarios

##### Usuario

Una persona no experta capaz de operar el producto en condiciones seguras para las personas, el producto y el medio ambiente, interpretar una diagnóstico elemental de fallas y

condiciones de funcionamiento anormales, realizar operaciones simples de ajuste, verificación y mantenimiento.

### Instalador

Persona experta y capacitada para posicionar y conectar hidráulica, eléctrica, etc. la unidad al sistema: es responsable de la movilización y la correcta instalación según lo indicado por el presente manual y la normativa nacional vigente.

### Centro de Asistencia Técnica

Persona experta, cualificada y autorizada directamente por la fábrica para llevar a cabo todas las operaciones de mantenimiento ordinario y extraordinario, así como cualquier ajuste, control, reparación y sustitución de piezas que pueda ser necesario durante la vida útil de la unidad.

### 2.1.4 Organización del manual

El manual está dividido en secciones, cada una de ellas dedicada a uno o varios grupos objetivo.

### Codificación

Está dirigido a todos los destinatarios.

Contiene la lista de productos y/o accesorios a los que se hace referencia en el manual.

### General

Está dirigido a todos los destinatarios.

Contiene información general y advertencias importantes que deben conocerse antes de instalar y utilizar el aparato.

### Mandos

Está dirigido a todos los destinatarios.

Contiene secciones divididas por tipo de control e información útil para el uso de las funciones principales.

### Mantenimiento y Problemas y soluciones

Está dirigido a todos los destinatarios.

Contiene advertencias específicas e información útil para operaciones de mantenimiento ordinario.

### Información técnica

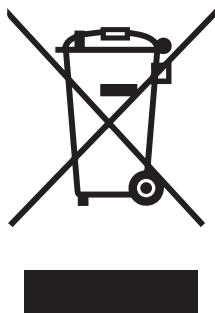
Está dirigido a todos los destinatarios.

Contiene información técnica detallada del aparato.

## 2.2 Advertencias generales

- ⚠ Esta indicación forma parte del manual del aparato.
- ⚠ Sin perjuicio de las características esenciales que se describen en este manual, el fabricante se reserva el derecho de aportar modificaciones en cualquier momento a los modelos de su propiedad con el fin de mejorar el producto. El fabricante no está obligado a incorporar modificaciones a los aparatos fabricados con anterioridad, que ya haya entregado o que esté fabricando.
- ⚠ Las operaciones de reparación o mantenimiento las tiene que realizar el Servicio Técnico o personal cualificado, que debe seguir en todo momento todo lo previsto en este manual. No modifique ni manipule el aparato ya que podría dar lugar a situaciones de peligro, y el fabricante del aparato no se hará responsable de los daños causados.
- ⚠ Ningún obstáculo u objeto estructural (mobiliario, cortinas, plantas, hojas, etc.) deberá obstruir jamás la salida normal de aire tanto por las rejillas interiores como por las exteriores.
- ⚠ No coloque ningún recipiente encima del aparato, especialmente si contiene líquidos, ya que esto podría provocar un cortocircuito o dañar el aparato y exponerle a riesgo de electrocución.
- ⚠ No se apoye en el aparato.
- ⚠ Si el aparato presenta fugas de agua, habrá que apagarlo de inmediato y desconectarlo de la red eléctrica. Llame al Centro de Servicio Técnico.
- ⚠ Cuando sustituya componentes, utilice recambios originales exclusivamente.
- ⚠ El aparato puede ser utilizado por niños de al menos 8 años de edad y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia o de los conocimientos necesarios, siempre que estén supervisados o hayan sido instruidos en el uso seguro del aparato y comprendan los peligros que conlleva. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento previstos para el usuario no deben ser realizados por niños sin supervisión.

## 2.3 Eliminación



El símbolo en el producto o en el embalaje indica que el producto no debe tratarse como un residuo doméstico normal, sino que debe llevarse al punto de recogida adecuado para el reciclado de aparatos eléctricos y electrónicos usados y pilas. La eliminación correcta de este aparato evita efectos perjudiciales para las personas y el medio ambiente y fomenta la reutilización de materias primas preciosas.

Para obtener más detalles sobre el reciclaje de este producto, póngase en contacto con los servicios municipales, el servicio local de gestión de residuos o la empresa a la que ha comprado el producto.

La eliminación ilegal del producto comporta las sanciones administrativas previstas en la normativa actual.

Esto solo es válido en los estados miembros de la Unión Europea.

## 3. PANEL TÁCTIL

⚠ Si la unidad con panel táctil se combina con un mando para control de pared (Cód. PCZ-EEB749 - PCZ-EFB749) solo se pueden cambiar las funciones mediante el mando para control de pared.

⚠ La pantalla de la máquina funciona en modo de solo lectura.

### 3.1 Interfaz

#### 3.1.1 Descripción

⚠ La solución con panel táctil está recomendada para el uso principalmente en refrigeración.

El display a bordo de la máquina permite:

- mostrar el estado de funcionamiento

- mostrar alarmas (si las hay)
- seleccione las distintas funciones

⚠ Para el panel táctil con conexión Wi-Fi, Aquarea Home App está disponible.

#### 3.1.2 Panel táctil

Teclas y funciones relacionadas.

A	B
	Área de la pantalla
	Área de las teclas
	Indica el valor de referencia establecido
	Permite aumentar la temperatura configurada
	Permite reducir la temperatura configurada
	Permite seleccionar el modo de funcionamiento Calefacción o Refrigeración o Autochangeover
	Permite seleccionar el nivel de potencia (L1, L2, L3, L4)
	Permite activar o desactivar la unidad y acceder al menú
	Permite activar la función Nocturna
	Permite activar la función Automática
	Señalización de alarmas

### 3.2 Funciones principales

#### 3.2.1 Encendido general

Para controlar el aparato con la pantalla táctil:

- ▶ inserte el enchufe de alimentación del aparato en la toma del sistema
- ▶ o insertar el interruptor general previsto en la línea eléctrica de alimentación

Una vez realizada la operación, pulsando los símbolos en la pantalla táctil será posible gestionar el funcionamiento del sistema.

#### Para activar el panel táctil


- ▶ mantenga pulsado durante 2 segundos  
*El dispositivo se enciende.*  
*En la pantalla se muestra el valor de referencia establecido.*

⚠ El sistema de control del aparato tiene memoria, por lo que todas las configuraciones no se perderán ni en caso de apagado ni en caso de falta de tensión. El botón en cuestión se utiliza para la activación y desactivación del aparato durante breves períodos.

- ⚠ En caso de parada prolongada del aparato, debe desactivarse desconectando el interruptor general o quitando el enchufe de la toma de corriente.

### 3.2.2 Poner el control en modo de espera


#### Para poner el control en modo de espera

- ▶ mantenga pulsado  durante unos 2 segundos  
*El dispositivo se apaga.*

- ⚠ El sistema de control del aparato tiene memoria, por lo que todas las configuraciones no se perderán ni en caso de apagado ni en caso de falta de tensión.



- ⚠ En caso de parada prolongada del aparato, debe desactivarse desconectando el interruptor general o quitando el enchufe de la toma de corriente.

#### Para reactivar el control

- ▶ mantenga pulsado  durante unos 2 segundos  
*El dispositivo se enciende.*

### 3.2.3 Configurar la temperatura ambiente

#### Para configurar el punto de ajuste



- ▶ actúe en   para aumentar o disminuir el valor deseado  
*El valor indicado en la pantalla se modifica.*

- ⚠ El rango de regulación de la temperatura va de 16 a 31 °C, con resolución de 1 °C.

- ⚠ Evite establecer una temperatura demasiado baja o demasiado alta porque además de ser perjudicial para la salud, constituye un desperdicio innecesario de energía.



### 3.2.4 Funcionamiento en modo Calefacción

#### Para seleccionar el funcionamiento Calefacción



- ▶ pulse  durante unos 2 segundos  
*El símbolo  encendido en la pantalla indica que la función Calefacción está activada.  
El aparato calienta el ambiente.*

### 3.2.5 Funcionamiento en modo Refrigeración

#### Para seleccionar el funcionamiento Refrigeración

- ▶ pulse  durante unos 2 segundos  
*El símbolo  encendido en el área de la pantalla indica que la función Refrigeración está activada.  
El aparato deshumidifica y enfría el ambiente.*


### 3.2.6 Cambio automático del modo de funcionamiento calefacción/refrigeración

- ▶ presione  hasta que aparezca el símbolo  en la pantalla
- ▶ aparece el símbolo del modo de funcionamiento activo
- ▶ el aparato decide automáticamente el modo de funcionamiento correcto

- ⚠ El cambio de un modo de funcionamiento a otro requiere un tiempo de espera de 40 minutos.

### 3.2.7 Selección de nivel de potencia

#### Para ajustar el nivel de potencia



- ▶ pulsar  en secuencia  
*L1 nivel de potencia mínima.  
L2 nivel de potencia media.  
L3 nivel de potencia máxima.  
L4 nivel de potencia booster (máx. 90 minutos).*

- ⚠ A cada nivel de potencia corresponde una velocidad de ventilación asociada.

### 3.2.8 Modo automático

- ⚠ El nivel de potencia suministrado y la velocidad de ventilación se regulan automáticamente en función de la diferencia de temperatura entre la configurada y la detectada en el ambiente.

#### Para seleccionar el modo automático



- ▶ pulse   
*El símbolo  encendido en la pantalla indica el funcionamiento del aparato en modo automático.*

- ⚠ La regulación automática funciona a partir del nivel de potencia establecido:

*Si se configura en L3, el sistema modulará entre L3 y L1.  
Si se configura en L2, el sistema modulará entre L2 y L1.  
Si se configura en L1, el sistema no modulará.*

### 3.2.9 Funcionamiento en modo nocturno

#### Para seleccionar el funcionamiento en modo nocturno





- ▶ pulse   
*El símbolo  encendido en la pantalla indica el funcionamiento del ventilador en modo mínimo.*

- ⚠ Este modo de funcionamiento permite maximizar el nivel de silencio del aparato, ahorrar energía eléctrica y regular el bienestar nocturno.

- ⚠ La velocidad de ventilación se ajusta automáticamente a la velocidad mínima.

### 3.2.10 Configurar el bloqueo de teclas

#### Para configurar el bloqueo de teclas

- ▶ pulsar a la vez   hasta que aparezca   
*Aparece .*



- ▶ al pulsar las teclas aparece

⚠ Todos los ajustes están deshabilitados para el usuario.

⚠ Repita la secuencia para volver a desbloquear el control.

### 3.3 Menú base

#### Para acceder al menú base

- ▶ mantenga pulsado durante unos 10 segundos  
*Aparece*

⚠ El panel de control memoriza la última entrada del menú utilizada. En el encendido posterior, aparecerá la última posición utilizada.

#### Para moverse dentro del menú o modificar los valores

- ▶ utilice

#### Para seleccionar las opciones del menú y confirmar los cambios

- ▶ pulse   
*Se selecciona la opción del menú y se accede a los ajustes.  
Los cambios se confirman cuando aparece el símbolo*

#### Para salir de las opciones del menú sin guardar

- ▶ pulse   
*Se sale de la opción del menú seleccionada.*

#### Para salir del menú base

- ▶ pulse una vez   
*Aparece --.*
- ▶ vuelva a pulsar   
*Se sale del menú base.*

⚠ 30 segundos después desde la última acción, la pantalla sale del menú.

#### 3.3.1 Opciones del menú

**Ub:** Volumen de la señal acústica

**uP:** emparejamiento Wi-Fi/BT

**ur:** Reinicio Wi-Fi

**oH:** Offset de temperatura en modo Calefacción

**oC:** Offset de temperatura en modo Refrigeración

**CF:** Escala

#### 3.3.2 Volumen de la señal acústica

##### Para cambiar el volumen del control

- ▶ seleccione   
*El rango de configuración del volumen va de 00 (mínimo) a 03 (máximo).*

⚠ El volumen varía después de confirmar el cambio.

#### 3.3.3 Combinación

##### Para realizar el emparejamiento

- ▶ seleccione
- ▶ seleccionar St para habilitar el emparejamiento  
*Aparece ru cuando el proceso de emparejamiento está en curso.  
Aparece YS cuando el proceso de suministro se ha efectuado.  
Por defecto, el aparato está configurado en NO.*

⚠ El dispositivo permanece visible en Aquarea Home App durante los primeros 15 minutos desde el encendido del aparato.

⚠ La función sólo está disponible para el control a bordo con conexión Wi-Fi.

#### 3.3.4 Restablecimiento de Wi-Fi

##### Para restablecer Wi-Fi

- ▶ seleccione
- ▶ seleccione NO para deshabilitar el Wi-Fi
- ▶ seleccionar cr para restablecer las credenciales  
*Por defecto, el aparato está configurado en NO.*

⚠ La función sólo está disponible para el control a bordo con conexión Wi-Fi.

#### 3.3.5 Offset de temperatura en modo Calefacción

##### Para configurar el offset de temperatura en modo Calefacción

- ▶ seleccione   
*El rango de configuración del offset de temperatura en modo Calefacción se encuentra entre -9 °C (mínimo) y 9 °C (máximo).*

#### 3.3.6 Offset de temperatura en modo Refrigeración

##### Para configurar el offset de temperatura en modo Refrigeración

- ▶ seleccione   
*El rango de configuración del offset de temperatura en modo Calefacción se encuentra entre -9 °C (mínimo) y 9 °C (máximo).*

#### 3.3.7 Escala

##### Para cambiar la unidad de medida de temperatura

- ▶ seleccione
- ▶ seleccione °C o °F  
*La unidad de medida predeterminada de la temperatura es °C.*


## 3.4 Advertencia



### 3.4.1 Diagnóstico de problemas



Es muy importante que el usuario sepa distinguir los posibles problemas o anomalías funcionales del funcionamiento normal del aparato. Además, el usuario puede solucionar fácilmente los problemas más comunes mediante sencillas operaciones, mientras que para algunas alarmas indicadas en la pantalla es necesario contactar con el Servicio Técnico.

 Cualquier intento de reparación realizado por personal no autorizado anulará inmediatamente todo tipo de garantía.

### 3.4.2 Visualización de alarmas en la pantalla

 En caso de alarma, el aparato sigue manteniendo funciones activas.

 Las alarmas se indican en el panel táctil mediante el símbolo fijo  y el código de alarma.

Código	Descripción de la alarma
Er01	Error del sensor de temperatura ambiente desconectado o averiado
Er02	Error de temperatura del intercambiador de aire
Er03	Error en el sensor de temperatura del agua que sale del intercambiador de placas
Er04	Error del sensor de temperatura del intercambiador de placas
Er05	Motor del ventilador interno averiado
Er06	Error de temperatura del fluido de salida en entrada al intercambiador de placas
Er07	Error de comunicación del Driver
Er08	Error del sensor de descarga del compresor
Er09	Error de comunicación con el termostato remoto
Er10	Nivel de condensación en la bandeja demasiado alto
CP	Activación del contacto CP
Er12	Error driver
CE	Error de comunicación entre la placa electrónica principal y la pantalla
Er14	No hay flujo de agua en el intercambiador de placas (anillo)
Er16	Falta de refrigerante / Funcionamiento anómalo de la válvula de 4 vías
Er17	Error de parametrización del driver
Er18	Error de flujo del fluido del intercambiador de placas
Er21	Error de flujo del intercambiador de placas invertido
Er22	Tensión de alimentación incorrecta
bL	Bloqueo de teclas
  *	Temperatura del agua de entrada > 55 °C o < 6 °C
* Intermitente	

## 4. CONTROLES PARA MANDO DE PARED PCZ-EEB749 / PCZ-EFB749

### 4.1 Interfaz

#### 4.1.1 Descripción

Los paneles de control electrónicos LED con interfaz táctil para instalación en pared permiten:

- la regulación de la temperatura ambiente
- la gestión de las funciones principales del aparato
- la medición de la temperatura y el grado de humedad
- la regulación de la velocidad del ventilador

Cuentan con:

- memoria interna con almacenamiento de datos incluso en caso de un apagado anormal o corte de energía

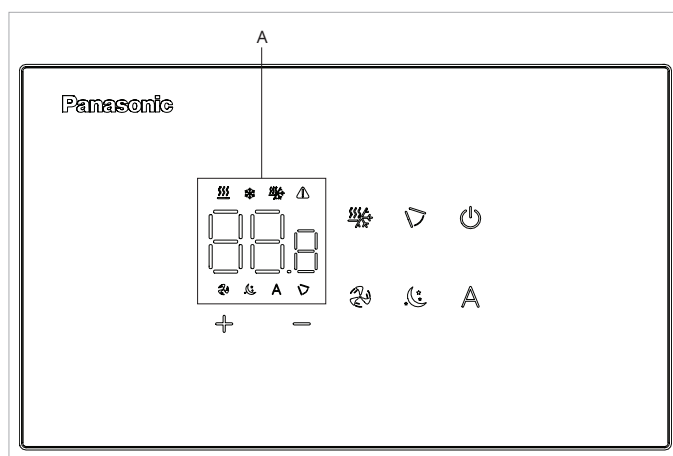
⚠ 20 segundos después de la última acción, el brillo del panel se reduce y en la pantalla solo se muestra la temperatura ambiente.

⚠ Cuando se pulsa cualquier tecla, se restablece el máximo brillo.

⚠ Para el control de pared cod. PCZ-EFB749 está disponible Aquarea Home App.

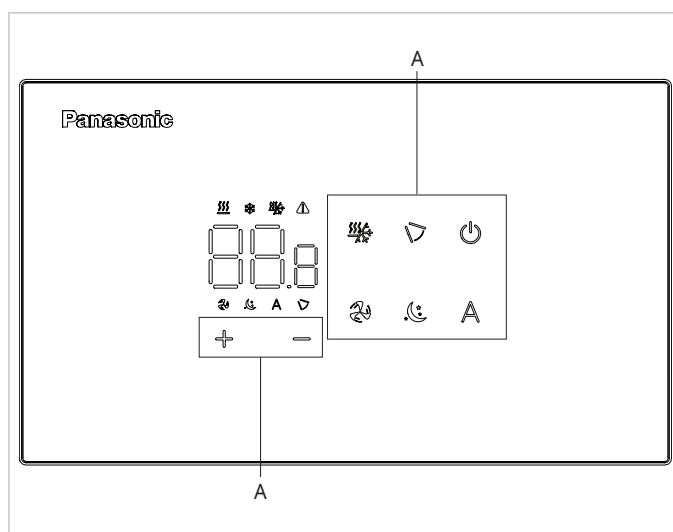
#### 4.1.2 Pantalla

Estados y alarmas mostradas en la pantalla.



<b>A</b>	Área de la pantalla
888	Indica el valor de referencia (20 segundos después indica la temperatura detectada)
⚠	Señalización de alarmas o función inhibida
▽	Función no disponible
🌀	Ajuste con potencia fija
🔥	Calefacción / Refrigeración / Autochangeover
❄	Modo de funcionamiento Refrigeración activo
🔥	Modo de funcionamiento Calefacción activo
A	Función Automática activa
🌙	Función Nocturna activa

#### 4.1.3 Función de las teclas



<b>A</b>	Área de las teclas
+	Permite aumentar la temperatura configurada
-	Permite reducir la temperatura configurada
🔥	Permite activar o desactivar la unidad
▽	Función no disponible
🌀	Permite seleccionar el nivel de potencia (L1, L2, L3, L4)
🔥	Permite seleccionar el modo de funcionamiento eligiendo entre enfriamiento y calefacción o Cambio automático
A	Permite activar la función Automática
🌙	Permite activar la función Nocturna




## 4.2 Funciones principales

### 4.2.1 Encendido general

Antes de la activación:



- ⚠ Asegúrese de que el control remoto esté conectado a la red eléctrica.
- ⚠ Si hay un interruptor general en la línea de alimentación, encienda el sistema insertando el interruptor.

#### Para activar el control

- ▶ mantener pulsado  durante 3 segundos  
*En la pantalla se muestra .*
- ▶ soltar   
*La pantalla se enciende.*

### 4.2.2 Ponga en modo stand-by



#### Para poner en modo stand-by

- ▶ mantener pulsado  durante 3 segundos  
*Se muestra oF.*
- ▶ soltar   
*La pantalla se apaga.*

- ⚠ En modo stand-by el control garantiza la función anticongelante.
- ⚠ En caso de temperatura ambiente <5 °C, se activan automáticamente las salidas de la electroválvula de agua caliente y de consentimiento de la caldera.

### 4.2.3 Configurar la temperatura ambiente



#### Para configurar la temperatura ambiente

- ▶ actúe en   para aumentar o disminuir el valor deseado  
*El valor se modifica.*

- ⚠ El rango de regulación de la temperatura va de 16 a 28 °C, con resolución de 0,5 °C.
- ⚠ Se permiten valores fuera de rango de 5 °C y 40 °C, excepto en modo automático. Ajustar dichos valores solo por períodos cortos.
- ⚠ Establecer temperaturas demasiado bajas o demasiado altas es perjudicial para la salud y supone un gasto innecesario de energía.



### 4.2.4 Funcionamiento en modo Calefacción

#### Para seleccionar el funcionamiento Calefacción



- ▶ pulse  durante unos 2 segundos  
*El símbolo  encendido indica que la función Calefacción está activada.*

### 4.2.5 Funcionamiento en modo Refrigeración

#### Para seleccionar el funcionamiento Refrigeración

- ▶ pulse  durante unos 2 segundos  
*El símbolo  encendido indica que la función Refrigeración está activada.*



### 4.2.6 Cambio automático del modo de funcionamiento calefacción/refrigeración


- ▶ presione  hasta que aparezca el símbolo  en la pantalla  
*Aparece el símbolo del modo de funcionamiento activo.*  
*El aparato decide por sí solo el modo de funcionamiento correcto.*

- ⚠ El cambio de un modo de funcionamiento a otro requiere un tiempo de espera de 40 minutos.

### 4.2.7 Selección del nivel de potencia suministrada

#### Para ajustar el nivel de potencia



- ▶ pulsar  en secuencia  
*L1 nivel de potencia mínima.*  
*L2 nivel de potencia media.*  
*L3 nivel de potencia máxima.*  
*L4 nivel de potencia booster (máx. 90 minutos).*  
*Al presionar el símbolo  aparece la sigla L1/L2/L3/L4 durante unos segundos, que indica a qué nivel de potencia de ventilación se encuentra el dispositivo.*

- ⚠ A cada nivel de potencia corresponde una velocidad de ventilación asociada.
- ⚠ Al conectar el control de pared al aparato, la pantalla de la máquina muestra el nivel de potencia de la ventilación mediante el símbolo .

### 4.2.8 Modo automático

- ⚠ El nivel de potencia suministrado y la velocidad de ventilación se regulan automáticamente en función de la diferencia de temperatura entre la configurada y la detectada en el ambiente.

#### Para seleccionar el modo automático

- ▶ pulse   
*El símbolo  encendido en la pantalla indica el funcionamiento del aparato en modo automático.*

- ⚠ Si la regulación automática está activada, el nivel y la potencia se seleccionan automáticamente en función de la distancia y el tiempo de aproximación al punto de ajuste.

### 4.2.9 Funcionamiento en modo nocturno

**Para seleccionar el funcionamiento en modo nocturno**

- ▶ pulse . El símbolo encendido en la pantalla indica el funcionamiento del ventilador en modo mínimo.

⚠ Este modo de funcionamiento permite maximizar el nivel de silencio del aparato, ahorrar energía eléctrica y regular el bienestar nocturno.

⚠ La velocidad de ventilación se ajusta automáticamente a la velocidad mínima.

### 4.2.10 Configurar el bloqueo de teclas

**Para configurar el bloqueo de teclas**

- ▶ pulse a la vez durante unos 3 segundos. Aparece .
- ▶ Pulsando cualquier tecla de la pantalla se muestra el mensaje .

⚠ Todos los ajustes están deshabilitados para el usuario.

⚠ Repita la secuencia para volver a desbloquear el control.

## 4.3 Menú base

**Para acceder al menú base**

- ▶ con la pantalla encendida, mantener pulsada hasta que aparezca la indicación .
- ▶ soltar . Aparece el símbolo .

**Para moverse dentro del menú**

- ▶ utilice los iconos .

**Para seleccionar las opciones del menú y confirmar los cambios**

- ▶ pulse el icono . Confirmando el cambio se pasa a la opción siguiente.

**Para salir del menú**

- ▶ espere 30 segundos

⚠ 30 segundos después desde la última acción, la pantalla sale del menú.

**Para desactivar el control**

- ▶ mantener pulsado durante 3 segundos. Se muestra oF.
- ▶ soltar . La pantalla se apaga.

### 4.3.1 Opciones del menú

**ot:** Offset de la sonda AIR (ajuste de la sonda de aire)

**ur:** Valor leído por el sensor de H.R.

**ut:** Offset sonda RH

**uS:** Valor de referencia de la humedad

**uI:** Histéresis de la humedad

**CF:** Escala

**ub:** Volumen de la señal acústica

**uu:** Restablecimiento de Wi-Fi

**up:** Activación de Wi-Fi

⚠ Los elementos del menú uu y up solo son visibles en el control con conexión Wi-Fi.

### 4.3.2 Configurar el offset de la sonda AIR

**Para configurar la regulación de la sonda de aire**

- ▶ seleccione .
- ▶ pulse para cambiar la configuración
- ▶ aumente o disminuya el valor con los iconos .
- ▶ pulse para confirmar. Por defecto está ajustado a -2,5°C. El rango de configuración va desde un mínimo de -12,0 °C hasta un máximo de 12,0 °C.

### 4.3.3 Configurar el valor de offset de la sonda RH

⚠ Las modificaciones solo pueden realizarse tras haber encontrado desviaciones reales respecto a una medición real efectuada con un equipo profesional.

**Para configurar la regulación de la sonda RH**

- ▶ seleccione .
- ▶ pulse para cambiar la configuración
- ▶ aumente o disminuya el valor con los iconos .
- ▶ pulse para confirmar. Por defecto está ajustado a -2.

### 4.3.4 Configurar el valor de referencia de la humedad

**Para configurar el valor de referencia de la humedad**

- ▶ seleccione .
- ▶ pulse para cambiar la configuración
- ▶ aumente o disminuya el valor con los iconos .
- ▶ pulse para confirmar. Por defecto está ajustado a 50. El rango de configuración varía del 20,0% al 90,0%.

### 4.3.5 Configurar la histéresis de la humedad

#### Para configurar la histéresis de la humedad

- ▶ seleccione
  - ▶ pulse para cambiar la configuración
  - ▶ aumente o disminuya el valor con los iconos
  - ▶ pulse para confirmar
- Por defecto está ajustado a 5.  
El rango de configuración va desde un mínimo de 1 hasta un máximo de 30.*

### 4.3.6 Escala

#### Para cambiar la unidad de medida de temperatura

- ▶ seleccione
  - ▶ pulse para cambiar la configuración
  - ▶ seleccione °C o °F
  - ▶ pulse para confirmar
- La unidad de medida predeterminada de la temperatura es °C.*

### 4.3.7 Regular el volumen

#### Para cambiar el volumen del control

- ▶ seleccione
  - ▶ pulse para cambiar la configuración
  - ▶ aumente o disminuya el valor con los iconos
  - ▶ pulse para confirmar
- Por defecto está ajustado a 1.  
El rango de configuración del volumen va de 00 (mínimo) a 03 (máximo).*

⚠ El volumen varía después de confirmar el cambio.

### 4.3.8 Restablecimiento de Wi-Fi

#### Para restablecer las credenciales del Wi-Fi y devolver el dispositivo a la configuración original

- ▶ seleccione
  - ▶ pulse para cambiar la configuración
  - ▶ utilizar en secuencia los iconos
- Aparece .*
- ▶ pulse
- Aparece para restablecer las credenciales del Wi-Fi.*
- ▶ pulse para confirmar
- Las credenciales han sido restablecidas.*

### 4.3.9 Activar el Wi-Fi

#### Para activar el Wi-Fi

- ▶ seleccione
  - ▶ pulse para cambiar la configuración
  - ▶ utilizar en secuencia los iconos
- Aparece .*
- ▶ pulse
- Aparece para habilitar el emparejamiento del Wi-Fi.*
- ▶ pulse para confirmar

⚠ El dispositivo permanece visible en Aquarea Home App durante los primeros 15 minutos desde el encendido del aparato.

## 4.4 Advertencia

- ⚠ Si el panel de control está conectado a la pared, el control de la máquina ya no se podrá utilizar.
- ⚠ El control de la máquina permanece activo solo para mostrar alarmas.

### 4.4.1 Apagado durante un tiempo prolongado

En caso de apagado temporal o durante un tiempo prolongado:

- ▶ desactive el aparato
- ▶ coloque el interruptor general de la instalación en posición de apagado

⚠ La función anticongelante está desactivada.

### 4.4.2 En caso de bloqueo

⚠ Realice este procedimiento solo si el control se bloquea y ya no responde a los comandos.

#### En caso de bloqueo del control

- ▶ pulsar a la vez y durante unos 10 segundos
- Aparece en la pantalla acompañado de una señal acústica.  
El aparato se ha restablecido.*

### 4.4.3 Visualización de alarmas en el panel de control de pared

⚠ Los códigos de alarma se muestran en la pantalla de la máquina. Consulte el capítulo "Visualización de alarmas en la pantalla" p. 10 para la lista completa.

⚠ En caso de alarma, el aparato sigue manteniendo funciones activas.

### 4.4.4 Desactivación del control Touchpad

⚠ Si el panel de control está conectado a la pared, el control de la máquina ya no se podrá utilizar. Al pulsar cualquier tecla, aparece el símbolo RF.

⚠ El control de la máquina permanece activo solo para mostrar alarmas.

## 5. MANTENIMIENTO

El mantenimiento periódico es fundamental para mantener el aparato eficiente, seguro y fiable a lo largo del tiempo.

### 5.1 Advertencias preliminares

**⚠** Este aparato contiene gases fluorados de efecto invernadero regulados por el protocolo de Kioto. Las operaciones de mantenimiento y eliminación deben ser realizadas por personal cualificado exclusivamente.

#### Antes de cualquier operación de limpieza y mantenimiento:

- ▶ desconecte el aparato de la red eléctrica colocando el interruptor general del sistema en OFF
- ▶ Espere a que los componentes se enfríen para evitar el peligro de quemaduras.
- ⊖ Se prohíbe cualquier operación técnica o de limpieza antes de haber desconectado el aparato de la red eléctrica.
- ⚠ Compruebe que no recibe corriente antes de hacer cualquier operación.
- ⚠ Después de realizar las operaciones de mantenimiento necesarias, restablezca las condiciones originales.
- ⚠ Manipule el refrigerante con cuidado. Las fugas de refrigerante pueden provocar congelaciones.
- ⚠ Advertencias:
  - No apoyarse o sentarse sobre el terminal para evitar dañar el aparato.
  - Si hay fugas de agua del aparato, apagar inmediatamente el terminal y desconectar la fuente de alimentación. Llamar al Servicio Técnico más cercano.
  - El aparato no debe instalarse nunca en locales donde se desarrollen gases explosivos o donde haya condiciones de humedad y temperatura fuera de los límites máximos definidos en el manual de instalación.

#### 5.1.1 Advertencias preliminares para R290

- ⚠ La unidad utiliza el gas refrigerante R290, respetuoso con el medio ambiente y con un potencial de calentamiento global (GWP) = 3. No liberar el gas R290 a la atmósfera.
- ⚠ El gas refrigerante R290 es inflamable e inodoro.
- ⚠ No coloque objetos inflamables (botes de spray) a menos de 1 metro de la salida de aire.
- ⚠ Todas las precauciones relativas al tratamiento del refrigerante deben observarse de acuerdo con la normativa vigente.
- ⚠ Evite la proximidad de fuentes de ignición en funcionamiento continuo (llamas abiertas, aparatos de gas, estufas eléctricas, cigarrillos encendidos, etc.).

**⚠** En caso de escape de gas refrigerante, ventile bien la habitación y aléjese. Llame al centro de asistencia técnica autorizado o a personal profesional cualificado y no haga nada por el aparato.

- ⊖ Está prohibido fumar en las proximidades del aparato.
- ⊖ Está prohibido utilizar el teléfono móvil cerca del aparato.
- ⊖ Está prohibido utilizar medios para acelerar el proceso de descongelación o de limpieza que no sean los recomendados.
- ⚠ Realice las siguientes comprobaciones:
  - realizar controles de seguridad para garantizar que se minimiza el riesgo de combustión
  - evitar trabajar en espacios reducidos
  - delimitar el área alrededor del espacio de trabajo
  - garantizar unas condiciones de trabajo seguras en la zona, controlando el material inflamable

#### Detección de las fugas

- ⊖ Está prohibido utilizar detectores de refrigerante de combustión, por ejemplo una lámpara de halógenos o cualquier otro sistema de detección que utilice llama abierta.
- ⚠ Para detectar fugas, seguir las instrucciones a continuación:
  - utilizar detectores electrónicos para buscar líquidos refrigerantes inflamables
  - antes de su uso, comprobar que los detectores estén bien calibrados
  - las operaciones de calibración deben realizarse en una zona libre de líquido refrigerante
  - asegurarse de que el detector no sea una fuente potencial de combustión y que sea adecuado para el refrigerante utilizado
  - si se sospecha una fuga, habrá que eliminar todas las llamas abiertas
  - si la fuga requiere soldadura, es obligatorio recuperar todo el líquido refrigerante del sistema o aislarlo (mediante válvulas de cierre) en una parte del sistema alejada de la fuga
- ⚠ El uso de sellador de silicona puede afectar la eficacia de algunas herramientas de detección de fugas.



## 5.2 Operaciones anuales

El plan de mantenimiento anual incluye las siguientes operaciones y controles y debe ser realizado por el Servicio Técnico o por personal cualificado.

### 5.2.1 Mantenimiento ordinario de la unidad

#### Circuito hidráulico

Verificar:

- el llenado del circuito de agua
- la limpieza de los filtros en el circuito hidráulico
- el control de los dispositivos de seguridad
- la ausencia de aire en el circuito
- que el caudal de agua sea siempre constante hacia los intercambiadores
- el porcentaje de glicol (si corresponde)

#### Circuito eléctrico

Verificar:

- la tensión de alimentación eléctrica
- el consumo eléctrico
- el apriete de las conexiones
- que los cables eléctricos no estén dañados o presenten un desgaste excesivo
- que las juntas y los materiales de estanqueidad no se hayan deteriorado hasta el punto de que ya no sean adecuados para evitar potenciales igniciones en atmósferas inflamables
- la fijación correcta de los prensaestopas
- dispositivos de seguridad

#### Controles mecánicos

Verificar:

- el apriete de tornillos, compresores y caja eléctrica y paneles externos de la unidad
- el estado de la estructura

⚠ Unas fijaciones incorrectas provocan ruidos y vibraciones anómalos.

⚠ Si hay piezas oxidadas, deberán tratarse con pinturas adecuadas para eliminar o reducir el fenómeno de oxidación.

#### Limpieza

- limpieza de la batería
- limpieza de la bandeja de recogida del condensado
- limpieza de los elementos de revestimiento estético

⚠ Para la limpieza de los intercambiadores, utilizar cepillos o herramientas que no impliquen riesgos de perforación de los elementos o de ignición.

#### Controles de refrigeración

Compruebe lo siguiente:

- la señal colocada en el aparato debe permanecer visible y legible. Las señales y pictogramas que sean ilegibles deben corregirse
- los valores termodinámicos están dentro de los parámetros nominales

La empresa responsable del mantenimiento debe llevar un registro que muestre:

- el técnico que ha llevado a cabo el mantenimiento o la reparación,
- las fechas y resultados de los controles realizados,
- la cantidad y el tipo de gas fluorado utilizado,
- las cantidades añadidas y las recuperadas durante las operaciones de mantenimiento, reparación o eliminación definitiva.

⚠ Está prohibido llenar el circuito frigorífico con un refrigerante distinto al indicado. El uso de otro gas refrigerante puede causar daños graves a la unidad.

### 5.2.2 Limpieza del cartucho

Limpie el filtro de aire después de un periodo de tiempo de funcionamiento continuo, según la concentración de impurezas que haya en el aire ambiente o cuando vaya a utilizar la instalación de nuevo tras un periodo de inactividad.

⚠ El filtro de aire se encuentra en la parte inferior de la unidad.

⚠ Espere a que los componentes se enfríen para evitar el peligro de quemaduras.

⚠ Preste atención a las superficies afiladas.

#### Para quitar el filtro:

- ▶ empuje hacia arriba las lengüetas de plástico en la parte inferior del filtro
- ▶ desenganche el filtro de su alojamiento
- ▶ extraiga el filtro tirando hacia abajo

#### Para volver a montar el filtro:

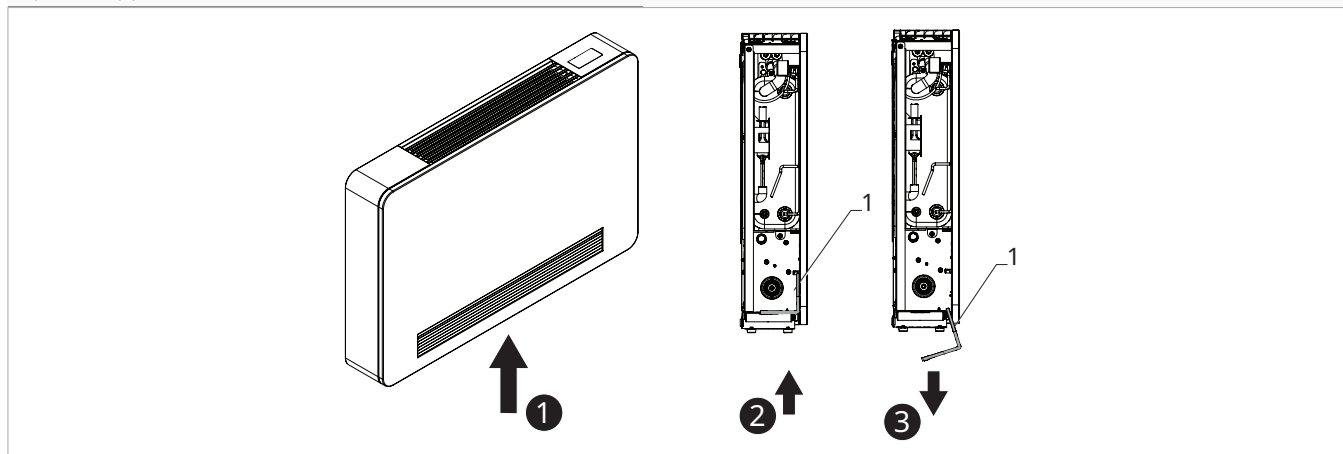
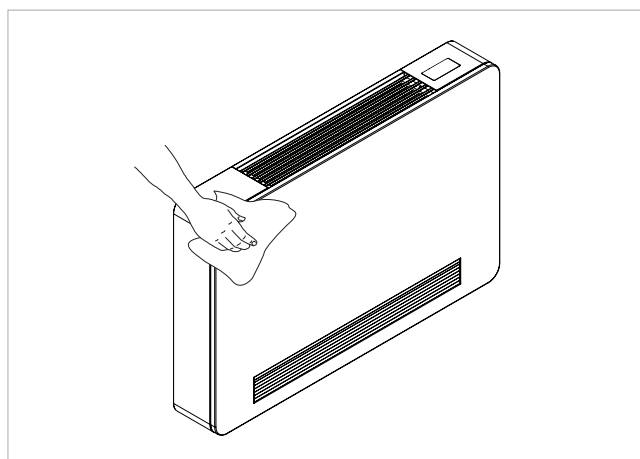
- ▶ proceda en sentido inverso

⚠ Verifique el correcto montaje del filtro.

⊖ Está prohibido el uso del aparato sin filtro.

⚠ No utilice detergentes ni disolventes.



**1. Filtro****5.2.3 Limpieza exterior**

Limpie las superficies externas del aparato con un paño suave humedecido con agua.

- ⚠ Antes de cada operación de limpieza y mantenimiento, desconecte el aparato de la red eléctrica apagando el interruptor general.
- ⚠ No utilice estropajos ni detergentes abrasivos o corrosivos si no quiere dañar las superficies pintadas.

**5.3 Consejos para el ahorro energético**

Para un correcto funcionamiento del aparato y un mayor ahorro de energía:

- mantener constantemente limpios los filtros
- mantener cerradas, en la medida de lo posible, las puertas y ventanas de las habitaciones a climatizar
- limitar, en verano, la irradiación directa de los rayos solares en los ambientes a climatizar mediante pantallas exteriores (voladizos, cortinas, persianas, etc.)

## 6. PROBLEMAS Y SOLUCIONES

### 6.1 Tabla de problemas y soluciones


En caso de fallos de funcionamiento del aparato, compruebe lo indicado en la tabla siguiente. Si el problema no se resuelve después de hacer las comprobaciones y los controles reco-

mendados, póngase en contacto con el Centro de Asistencia Técnica autorizado.




Problema	Causa posible	Solución
El aparato no se enciende.	No tiene corriente.	Compruebe si hay corriente (encienda una luz de casa, por ejemplo).
		Compruebe que no se ha disparado el interruptor magnetotérmico de protección del aparato (en caso afirmativo, restablézcalo). Si el problema se repite de inmediato, póngase en contacto con el servicio de asistencia y no intente hacer funcionar el aparato.
El aparato no enfría/calienta lo suficiente.	La temperatura programada es demasiado alta o demasiado baja.	Compruebe y rectifique, si es preciso, la temperatura programada con el mando a distancia.
	El filtro de aire está obstruido.	Compruebe el filtro de aire y límpielo si es necesario.
	Comprobar que no haya nada que obstaculice la circulación de aire en el interior.	Quite todo lo que pueda obstaculizar la circulación de aire.
	La carga termofrigorífica ha aumentado (por ejemplo, se ha dejado abierta una puerta o una ventana, o en el sitio se ha instalado un aparato que genera gran cantidad de calor).	Para intentar reducir la carga termofrigorífica del lugar que se va a climatizar, adopte las medidas siguientes: Si tiene amplias zonas acristaladas expuestas al sol, es conveniente que disponga de cortinas internas u otros dispositivos externos (como persianas, balcones, láminas reflectantes, etc.). El lugar climatizado debe permanecer cerrado el mayor tiempo posible. Evite encender luces halógenas de alto consumo u otros equipos eléctricos que consuman mucha energía (hornos, planchas de vapor, placas de cocción, etc.).

## 6.2 Visualización de alarmas en la pantalla

⚠ En caso de alarma, el aparato sigue manteniendo funciones activas.

⚠ Para señalar las alarmas en el panel táctil se muestra el símbolo  intermitente y el código de alarma.

Código	Descripción de la alarma	Remedio
Er01	Error del sensor de temperatura ambiente desconectado o averiado	Si la alarma no se reinicia automáticamente, retirar y volver a conectar la fuente de alimentación. Si la alarma no se restablece, ponerse en contacto con el Centro de Asistencia Técnica.
Er02	Error del sensor de temperatura del intercambiador de aire	Si la alarma no se reinicia automáticamente, retirar y volver a conectar la fuente de alimentación. Si la alarma no se restablece, ponerse en contacto con el Centro de Asistencia Técnica.
Er03	Error en el sensor de temperatura del agua que sale del intercambiador de placas	Si la alarma no se reinicia automáticamente, retirar y volver a conectar la fuente de alimentación. Si la alarma no se restablece, ponerse en contacto con el Centro de Asistencia Técnica.
Er04	Error del sensor de temperatura del intercambiador de placas	Si la alarma no se reinicia automáticamente, retirar y volver a conectar la fuente de alimentación. Si la alarma no se restablece, ponerse en contacto con el Centro de Asistencia Técnica.
Er05	Motor del ventilador interno averiado	Comprobar que el filtro se ha montado correctamente. Retirar y volver a conectar la fuente de alimentación al aparato. Si persiste el mal funcionamiento, ponerse en contacto con el Centro de Asistencia Técnica.
Er06	Error en el sensor de temperatura del agua al entrar en el intercambiador de placas	Si la alarma no se reinicia automáticamente, retirar y volver a conectar la fuente de alimentación. Si la alarma no se restablece, ponerse en contacto con el Centro de Asistencia Técnica.
Er07	Error de comunicación del Driver	Retirar y volver a conectar la fuente de alimentación al aparato. Si persiste el mal funcionamiento, ponerse en contacto con el Centro de Asistencia Técnica.
Er08	Error del sensor de descarga del compresor	Si la alarma no se reinicia automáticamente, retirar y volver a conectar la fuente de alimentación. Si la alarma no se restablece, ponerse en contacto con el Centro de Asistencia Técnica.
Er09	Error de comunicación con el termostato remoto	Hay que comprobar que el termostato esté encendido y que las funciones configuradas estén activadas en el aparato. De lo contrario, ponerse en contacto con el Centro de Asistencia Técnica.
Er10	Nivel de condensación en la bandeja demasiado alto	La descarga del condensado no funciona correctamente, contactar con el Centro de Asistencia Técnica.
CP	Activación del contacto CP	Contacto abierto. El aparato se activa solo en caso de contacto cerrado, comprobar la conexión de los terminales.
Er12	Error driver	Retirar y volver a conectar la fuente de alimentación al aparato. Si persiste el mal funcionamiento, ponerse en contacto con el Centro de Asistencia Técnica.
CE	Error de comunicación entre la placa electrónica principal y la pantalla	No se muestran las funciones en la pantalla, contactar con el Centro de Asistencia Técnica.
Er14	No hay flujo de agua en el intercambiador de placas (anillo)	Hay que comprobar la presión hidráulica y la correcta circulación. Si persiste el mal funcionamiento, ponerse en contacto con el Centro de Asistencia Técnica.
Er16	Falta de refrigerante / Funcionamiento anómalo de la válvula de 4 vías	Retirar y volver a conectar la fuente de alimentación al aparato. Si persiste el mal funcionamiento, ponerse en contacto con el Centro de Asistencia Técnica.
Er17	Error de parametrización del driver	Retirar y volver a conectar la fuente de alimentación al aparato. Si persiste el mal funcionamiento, ponerse en contacto con el Centro de Asistencia Técnica.
Er18	Error de flujo del fluido del intercambiador de placas	Retirar y volver a conectar la fuente de alimentación al aparato. Si persiste el mal funcionamiento, ponerse en contacto con el Centro de Asistencia Técnica.
Er21	Error de flujo del intercambiador de placas invertido	Sin embargo, el aparato garantiza su funcionamiento. Ponerse en contacto con el instalador e invertir los tubos.
Er22	Tensión de alimentación incorrecta	Retirar y volver a conectar la fuente de alimentación al aparato. Si persiste el mal funcionamiento, ponerse en contacto con el Centro de Asistencia Técnica.

Código	Descripción de la alarma	Remedio
BL	Bloqueo de teclas	Para desbloquear la pantalla pulse a la vez  durante unos 3 segundos.
  *	Temperatura del agua de entrada > 55 °C o < 6 °C	Compruebe la correcta circulación del agua en el aparato, la apertura de las posibles válvulas de zona y el funcionamiento (y el ajuste coherente de frío/calor) de la bomba de calor.
* Intermitente		

### 6.3 Diagnóstico de problemas

Es muy importante que el usuario sepa distinguir los posibles problemas o anomalías funcionales del funcionamiento normal del aparato. Además, el usuario puede solucionar fácilmente los problemas más comunes mediante sencillas operaciones, mientras que para algunas alarmas indicadas en la pantalla es necesario contactar con el Servicio Técnico.

 Cualquier intento de reparación realizado por personal no autorizado anulará inmediatamente todo tipo de garantía.

#### 6.3.1 Aspectos funcionales que no deben interpretarse como problemas


- El compresor se reactiva 3 minutos después de la última parada. Este retraso evita que el compresor se active con demasiada frecuencia.


- Durante el funcionamiento en modo Calefacción, la salida del aire podría retrasarse unos minutos respecto a la activación del compresor. Este retraso evita que se suministre aire frío y permite que el aparato funcione a pleno rendimiento e introduzca aire caliente en la habitación.


#### 6.3.2 Contacto de presencia CP abierto

Si el contacto de presencia no está cerrado, el aparato no se pone en marcha y en la pantalla aparece la alarma CP.

### 6.4 Uso del aparato

 Ningún objeto u obstáculo estructural (mobiliario, cortinas, plantas, hojas, persianas, etc.) deberá nunca obstruir la salida normal de aire tanto por las rejillas interiores como por las exteriores.

 Si el aparato tuviese pérdidas de agua, apáguelo de inmediato y desconecte la electricidad. Llame al Centro de Asistencia Técnica más próximo.

 El aparato no debe instalarse en locales donde se generen gases explosivos o donde las condiciones de humedad y temperatura rebasen los límites máximos establecidos en el manual de instalación.

 Limpie con regularidad el filtro de aire tal como se describe en el apartado correspondiente.

## 7. INFORMACIÓN TÉCNICA

### 7.1 Límites de funcionamiento

#### Límites de funcionamiento del control

	u.d.m.	Calefacción	Refrigeración
Humedad relativa ambiente mínima	%	15	15
Máxima humedad relativa ambiente	%	80	80
Temperatura mínima del aire ambiente	°C	-10	-10
Temperatura máxima del aire ambiente	°C	50	50





# Panasonic®

Panasonic Corporation  
1006 Kadoma, Kadoma City, Osaka, Japan