

Módulo Compacto de Agua Caliente

Manual de usuario



Una empresa de 

1. INFORMACIÓN GENERAL	4
2. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	5
2.1 Características principales del producto	5
2.2 Dimensiones generales	6
2.3 Componentes principales	8
2.4 Programación	10
2.4.1 Anomalías de funcionamiento	10
2.4.2 Programación del Set Point	11
2.5 Características Técnicas	11
2.5.1 Características técnicas (esquemas)	12
2.6 Identificación y packaging	13
3. INSTALACIÓN	14
4. GARANTÍA	16

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1 Introducción

Este manual contiene información relativa a la instalación, uso, mantenimiento y recomendaciones generales del módulo compacto de agua caliente sanitaria.

PEISA recomienda su lectura antes de proceder a instalar el módulo compacto de agua caliente sanitaria. 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

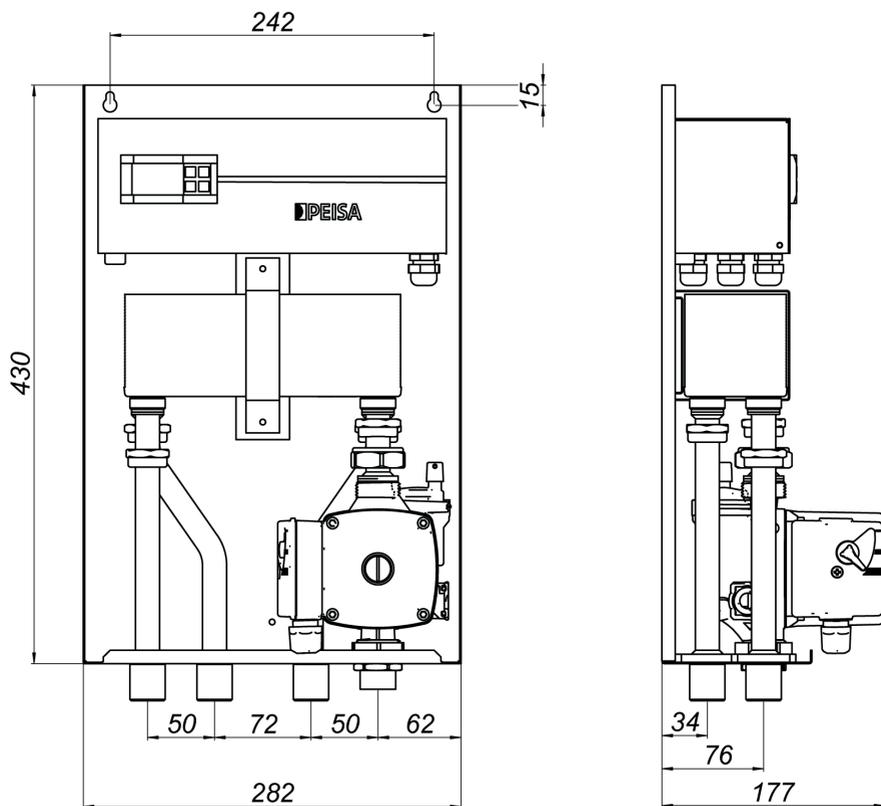
2.1 Características principales del producto

El módulo compacto de agua caliente sanitaria es un circuito hidráulico para la generación de agua caliente sanitaria a partir de una caldera y su acumulación mediante un tanque.

- La versatilidad del sistema permite combinar potencia y acumulación, para brindar la mejor solución a las necesidades de cada proyecto.
- Mayor ahorro energético debido a la alta eficiencia respecto de otros sistemas utilizados en el mercado.
- Mayor durabilidad, ya que el intercambio de calor se produce fuera del tanque evitando la corrosión de la chapa por llama directa.
- Intercambiador de calor de acero inoxidable de alta calidad.
- Control digital de temperatura, permite definir la temperatura del agua en forma precisa.
- Disponibilidad de agua caliente a temperatura constante, y con la más alta recuperación.
- El sistema se complementa con la línea de tanques PEISA, que permiten acumular agua a altas temperaturas y evitan los problemas de corrosión.

2.2 Dimensiones generales

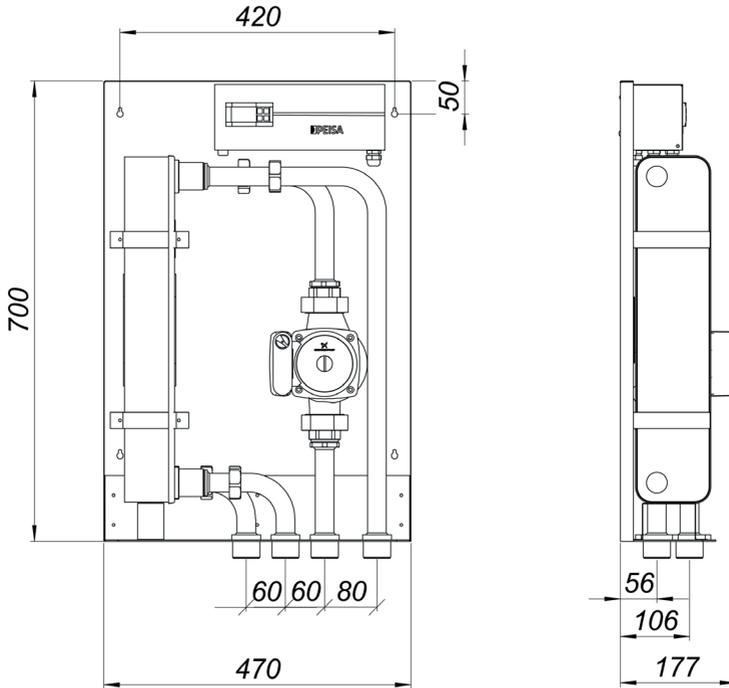
- Mocas – Módulo Compacto de Agua Caliente Sanitaria 30.000 kcal/h.
- Mocas – Módulo Compacto de Agua Caliente Sanitaria 50.000 kcal/h.



Dimensiones en mm.

Diámetro de conexiones: $\frac{3}{4}$ " BSP.

- Mocas – Módulo Compacto de Agua Caliente Sanitaria 100.000 kcal/h.

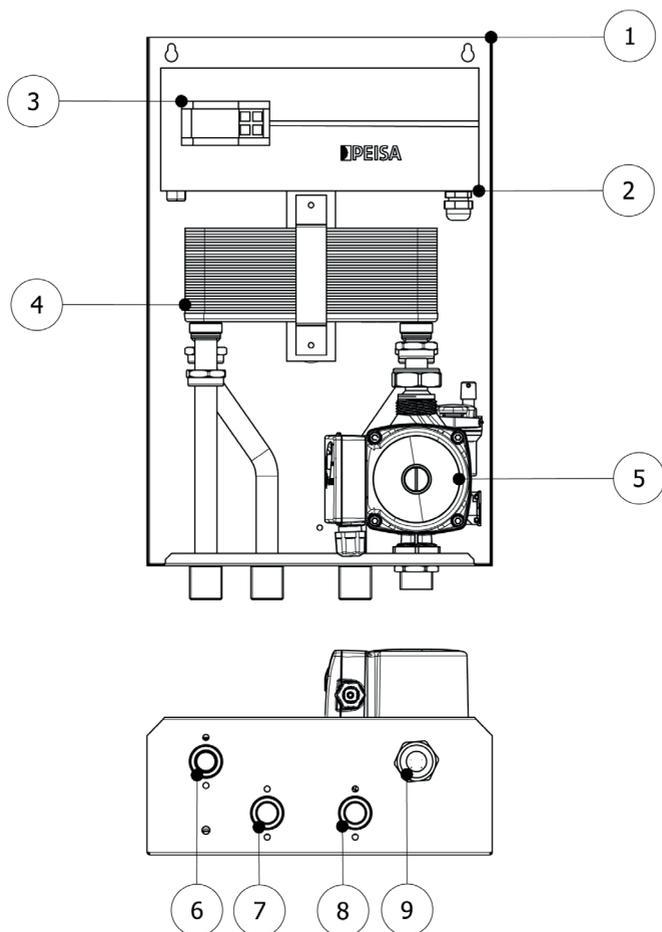


Dimensiones en mm.

Diámetro de conexiones: 1 ¼" BSP.

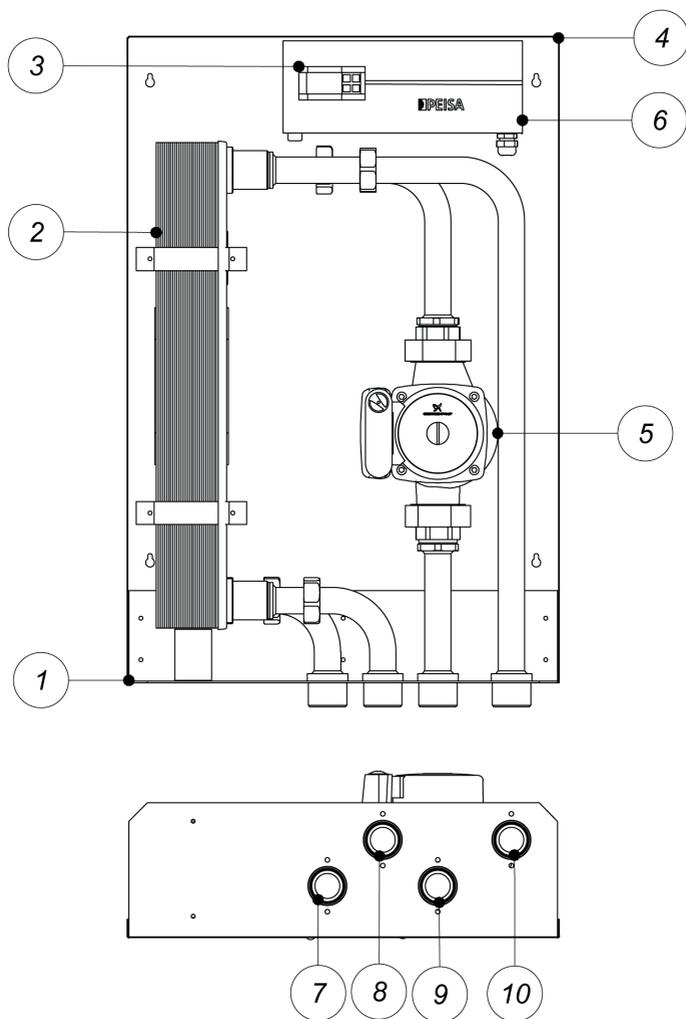
2.3 Componentes principales

- Mocas – Módulo Compacto de Agua Caliente Sanitaria 30.000 kcal/h.
- Mocas – Módulo Compacto de Agua Caliente Sanitaria 50.000 kcal/h.



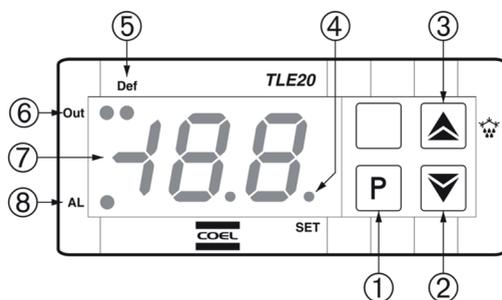
Referencias			
1	Fondo	6	Conexión de salida agua caliente sanitaria
2	Tablero	7	Conexión entrada agua caliente circuito primario
3	Termostato Digital	8	Conexión salida agua fría circuito primario
4	Intercambiador a Placas	9	Conexión entrada agua fría sanitaria
5	Bomba circuladora		

- Mocas – Módulo Compacto de Agua Caliente Sanitaria 100.000 kcal/h.



Referencias			
1	Dima	6	Conjunto tablero Mocas
2	Intercambiador a Placas	7	Conexión de salida agua caliente sanitaria
3	Termostato Digital	8	Conexión entrada agua caliente circuito primario
4	Fondo	9	Conexión entrada agua fría sanitaria
5	Bomba circuladora	10	Conexión salida agua fría circuito primario

2.4 Programación



1. **P Tecla:** Permite programar el Set point y los parámetros de funcionamiento.
2. **▼ Tecla:** Permite disminuir los valores de programación y seleccionar los parámetros.
3. **▲ Tecla:** Permite incrementar los valores de programación y seleccionar los parámetros.
4. **LED SET:** Indica que se está en la modalidad de programación y el nivel de programación de parámetros. Además indica que el equipo está en estado de Stand-by.
5. **LED OUT:** Indica el estado de funcionamiento del equipo. Si está encendida significa que se encuentra en régimen la bomba.
6. **Display:** Indica la temperatura medida o seteada.

2.4.1 Anomalías de funcionamiento

Error	Causa	Solución
e 1	La sonda esta interrumpida o en cortocircuito, o se ha medido un valor fuera del rango permitido.	Verificar la correcta conexión de la sonda con el instrumento y verificar el correcto funcionamiento de la sonda.
ee	Error de memoria interna.	Verificar y si es necesario, volver a programar los parámetros de funcionamiento.

2.4.2 Programación del Set Point

1. Pulsar la tecla **P**, en el display se visualizará **"SP"** alternándolo con el valor programado.
2. Para modificarlo pulsar las teclas  o  para incrementar o disminuir el valor programado.

Estas teclas actúan a pasos de un dígito, pero si se mantienen pulsadas más de un segundo, el valor se incrementa o disminuye de forma rápida y después de dos segundos en la misma condición, la velocidad aumenta más para alcanzar rápidamente el valor deseado.

3. Para salir del modo de programación del Set, pulsar la tecla **P** o dejar inactivo el teclado durante 20 segundos, una vez transcurridos el display volverá a su modo normal de funcionamiento.

Por defecto el equipo se entrega regulado a 50° C

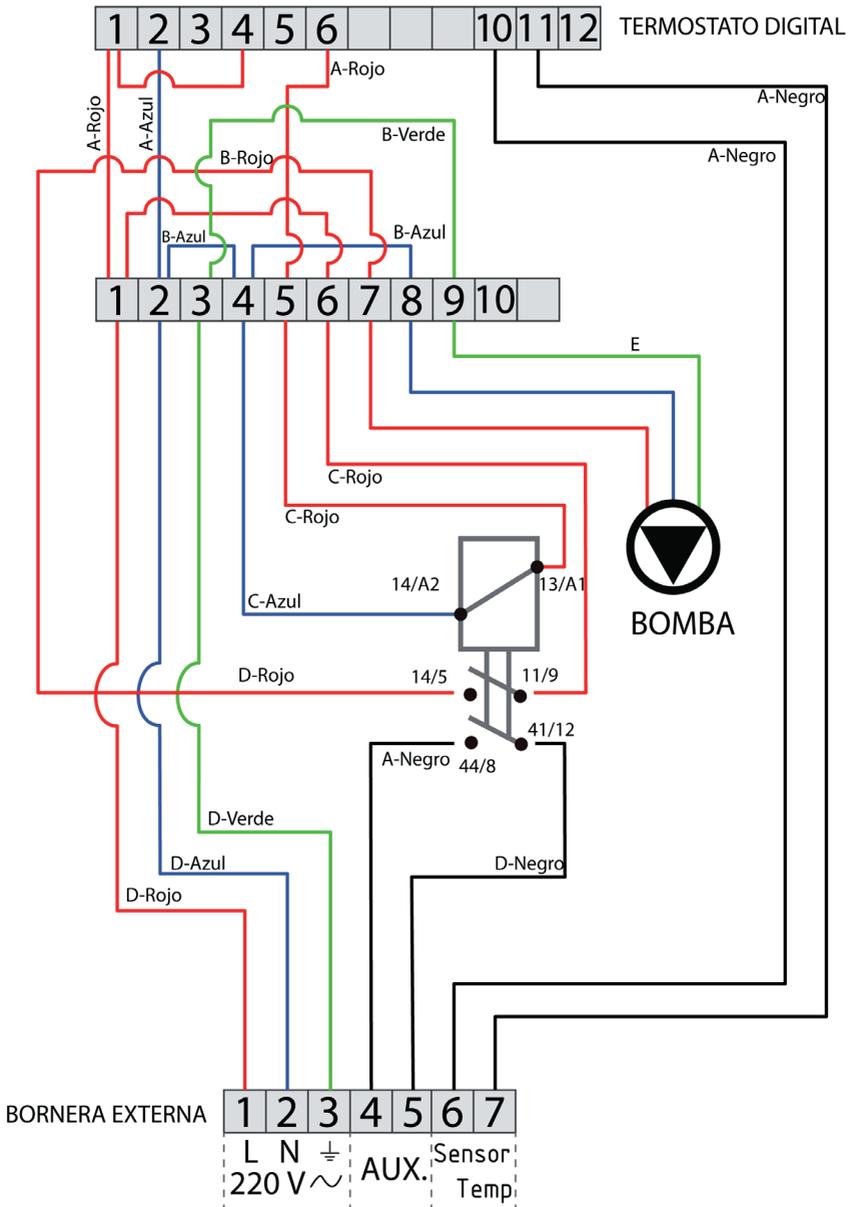
2.5 Características Técnicas

Dimensiones	Unidad	100.000	50.000	30.000
Alto	mm	700	430	430
Ancho	mm	470	282	282
Profundidad	mm	177	177	177
Mandada / Retorno circuito primario	Pulg.	1 ¼"	¾"	¾"
Mandada / Retorno circuito secundario	Pulg.	1 ¼"	¾"	¾"

Descripción	Unidad	100.000	50.000	30.000
Tensión	V	220 /240	220 /240	220 /240
Frecuencia	Hz	50	50	50
Potencia	kcal/h	100.000	50.000	30.000

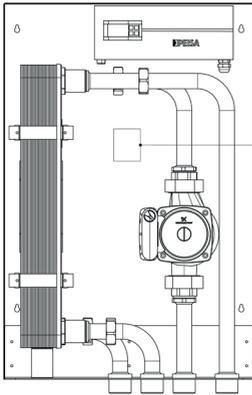
2.5.1 Características técnicas (esquemas)

Diagrama Eléctrico

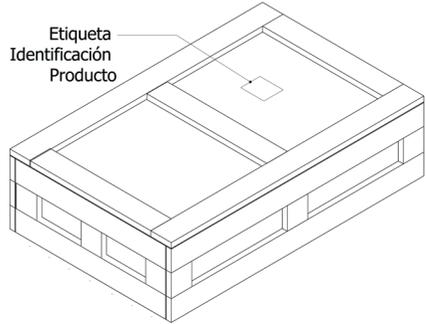


2.6 Identificación y packaging

- Módulo Compacto de Agua Caliente Sanitaria 100.000 kcal/h.

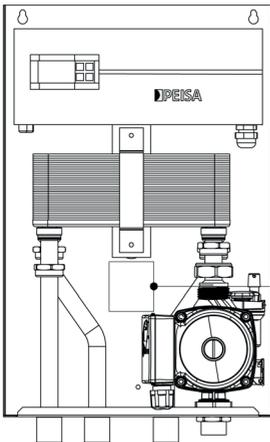


Placa de marcado



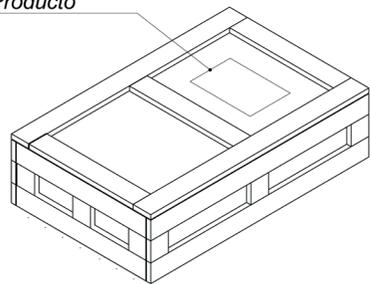
Etiqueta
Identificación
Producto

- Módulo Compacto de Agua Caliente Sanitaria 30.000 kcal/h.
- Módulo Compacto de Agua Caliente Sanitaria 50.000 kcal/h.



Placa de
marcado

Etiqueta
Identificación
Producto



3. INSTALACIÓN

El montaje, la instalación, la puesta en marcha y el mantenimiento deben ser efectuados por personal especializado, atendiendo las disposiciones y directivas técnicas de PEISA.



ATENCIÓN

Este aparato 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 aparato por una persona responsable de su seguridad.

El MoCAS está diseñado para ser montado en muro. Instalar en zona cercana a la caldera y al tanque, a fin de reducir pérdidas de energía por distribución en cañerías.

Realizar conexionado eléctrico de alimentación 220V a la bornera del tablero. El acceso a la bornera se realiza retirando la tapa lateral del tablero.

En la bornera se dispone de conexión adicional del relé, para un eventual comando de accesorios.

Colocar el bulbo sensor de temperatura del tablero de control en la vaina correspondiente del tanque.

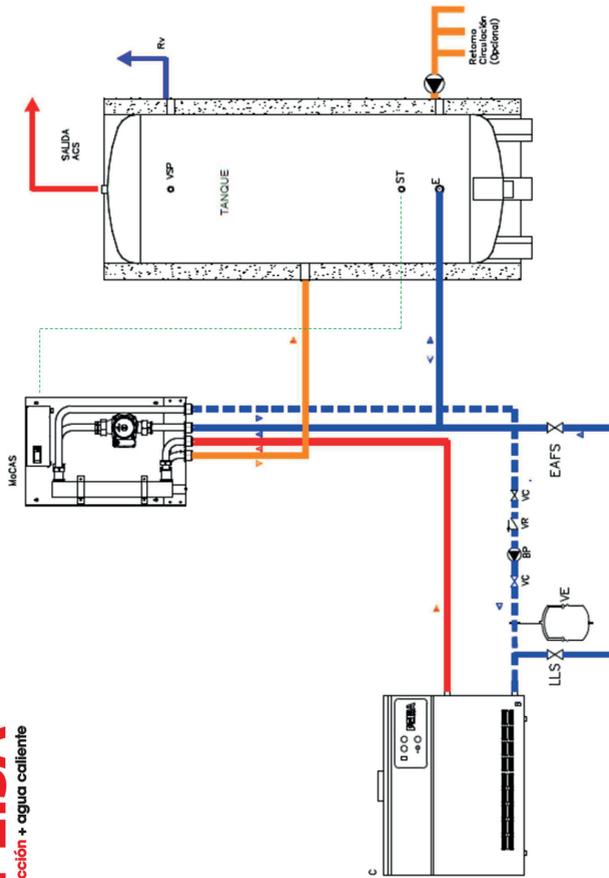
Asegurarse que el tanque cuente con los accesorios básicos: válvula de sobrepresión, grifo de descarga, tapones, vaina para sensores de termostato.

3.1 Principio de funcionamiento

La temperatura de servicio del agua sanitaria se establece mediante el termostato digital del MoCAS. Cuando la temperatura del agua sanitaria se encuentra por debajo de la temperatura establecida (sea por enfriamiento o por consumo) se acciona el funcionamiento de la bomba del MOCAS haciendo circular el agua acumulada en el tanque a través del intercambiador de placas, generándose el intercambio con el agua del circuito primario de la caldera.

Una vez alcanzada la temperatura requerida del agua, la bomba se detiene, finalizando el proceso de calentamiento.

El led situado en el tablero indica que el proceso de calentamiento está activo, es decir, que el agua está siendo calentada a través del intercambiador.



SISTEMA TCI

- REFERENCIAS:
 C: CALDERA
 MeCAS: MÓDULO CALENTAMIENTO AGUA S.
 VE: VASO DE EXPANSIÓN
 BP: BOMBA CIRC. PRIMARIO
 LLS: LLENADO DEL SISTEMA
 VR: VALVULA DE RETENCIÓN
 VC: VALVULA DE CIERRE
 VSP: VALVULA DE SOBREPRESION
 RV: RUPTOR DE VACIO
 ST: SENSOR DE TEMPERATURA
 E: ENTRADA A F5 TANQUE

4. GARANTÍA

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 POR PEISA.

Plazos y condiciones de la garantía:

PEISA garantiza este producto hasta un plazo de 24 meses, a partir de la fecha de venta indicada en la factura correspondiente y procederá a reparar sin cargo en el plazo fijado, exclusiva y únicamente por intermedio del servicio técnico autorizado.

Cobertura

La garantía se limita a falla de materiales o defectos de fabricación.

Las eventuales sustituciones o reparaciones e partes del producto no modifican la fecha de vencimiento de la presente.

Las partes y componentes sustituidos en garantía quedarán en propiedad de PEISA.

La revisión de los equipos se realizará en el lugar donde se encuentre instalada, siempre y cuando se encuentre dentro del radio de acción del servicio técnico autorizado fijado en 40 km. De no ser posible su reparación en el lugar, la misma deberá ser enviada al servicio autorizado más próximo, con cargo del cliente.

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

Están excluidos de la presente garantía las averías producidas por una o más de las sig. causas:

Transporte, errores de instalación, insuficiencia de caudal o anormalidad de las instalaciones hidráulicas, incorrecto tratamiento del agua de alimentación, corrosiones causadas por agresividad del agua, tratamientos desincrustantes incorrectamente empleados, corrientes parásitas, mantenimiento inadecuado, negligencia en el uso, congelamiento del agua de la instalación, intromisión de personal no autorizado, o por causas no dependientes de PEISA.

La garantía se entiende vencida cada vez que no son respetadas las siguientes prescripciones:

- Los productos deben ser instalados según las reglas del arte y con respeto a las reglamentaciones y leyes en vigencia.
- Toda vez que se utilice el artefacto para otro uso distinto del proyectado.
- El producto no se encuentre abonado en su totalidad.
- **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 aparato.

- Nadie está autorizado a modificar los términos de la presente garantía ni entregar otros, ya sean verbales o escritos.
- Foro competente: Tribunales de Capital Federal.

+54 11 4107-5200

info@peisa.com.ar

Asesoramiento a Profesionales

Av. del Libertador 6655

C1428ARJ Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Argentina

obras@peisa.com.ar

Servicio Técnico

0810-222-7378

www.peisa.com.ar/service

peisa.com.ar

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

Una empresa de **fv**