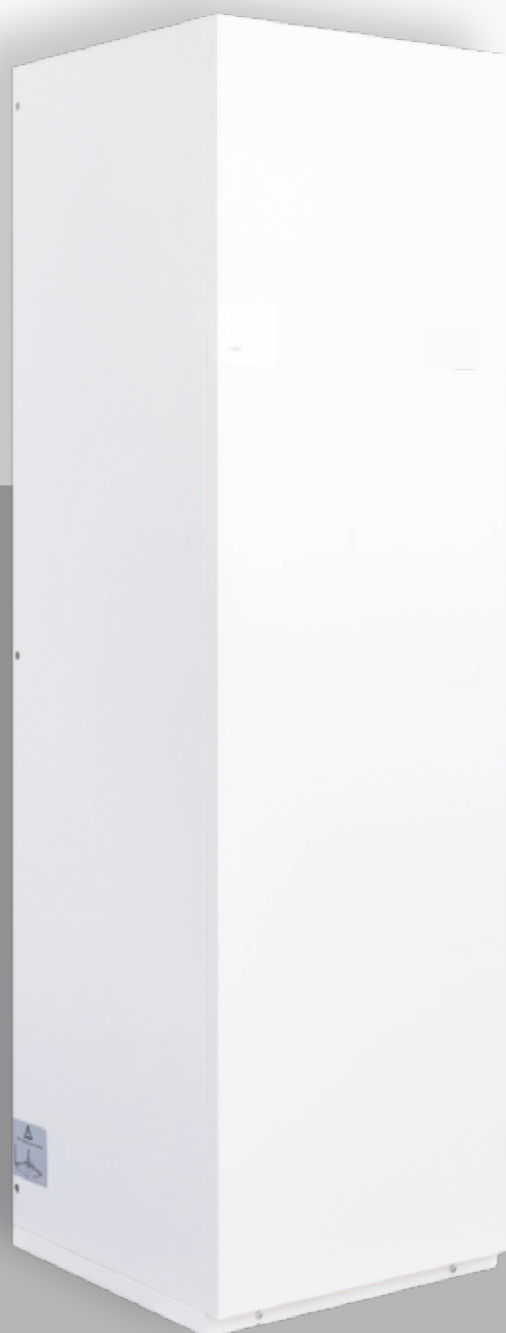


UNIDAD INTERIOR HIDRÁULICA 180L.

MANUAL DE USUARIO

TODOS LOS COMPONENTES EN 1 UNIDAD
DEPÓSITO EN ACERO INOX
FÁCIL DE INSTALAR
CONTROL TÁCTIL REMOTO MULTIFUNCIÓN



Prescripciones de seguridad

- ✓ Se deben seguir estrictamente las siguientes instrucciones de seguridad para evitar daños a personas, animales o cosas y al propio depósito.
- ✓ La presión de servicio del depósito no debe ser mayor a la indicada en este manual y en la placa de características fijada en el depósito. Se deben respetar siempre las características técnicas indicada en esta placa.
- ✓ No se desconectará el depósito de la instalación donde se encuentre, sin previamente haber descargado completamente la presión interior del mismo.
- ✓ No utilice el depósito para otro fin distinto al destinado.

ÍNDICE

GENERALIDADES	4
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	4
DIMENSIONES	4
CONDICIONES GENERALES DE VENTA Y GARANTÍA	5
COMPONENTES	7
INSTALACIÓN	7
INSTALACIÓN HIDRÁULICA	8
ESQUEMA ELÉCTRICO	9
RESISTENCIA APOYO	10
PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	11
CALIDAD DEL AGUA	11
FICHA TÉCNICA	12
CONTROL TÁCTIL REMOTO MULTIFUNCIÓN	13
INTERFAZ DE USUARIO	13
VISUALIZACIÓN DE LOS ICONOS	13
PANTALLAS E ICONOS	14
PÁGINA DE INICIO	14
PÁGINA PRINCIPAL	14
PÁGINA BOMBA DE CALOR	15
ASIGNACIÓN DE NOMBRES A LAS BOMBAS DE CALOR	16
ÁREA BOMBA DE CALOR	16
ÁREA BARRA DE LAS FUNCIONES DE LA BOMBA DE CALOR	17
ÁREA BARRA DE NAVEGACIÓN	18
ÁREA HI-T2	18
SEGUNDA PÁGINA PRINCIPAL	18
PÁGINA PRINCIPAL DEL SISTEMA	19
PÁGINA CONFIGURACIÓN ESTADO	20
PÁGINA AJUSTES SET	20
PÁGINA PROGRAMAS (CRONOTERMOSTATO)	20
PÁGINA FUNCIONES ESPECIALES	21
ÁREA BOMBA DE CALOR	21
PÁGINA CONFIGURACIÓN	21
MENÚ USUARIO - AJUSTES TECLADO	21
PÁGINA INSTRUCCIONES	22
RECICLAJE EQUIPOS	23

GENERALIDADES

Los equipos basados en la aerotermia capturan el calor exterior y lo envían al circuito de agua. De esta forma, se consigue generar calefacción y producir agua caliente sanitaria (ACS). El objetivo de estos sistemas es obtener energía del desecho producido durante el proceso de enfriamiento, de tal forma que se ahorre una gran cantidad de recursos. Así, el calor residual capturado permite distribuir agua caliente a cualquier punto de la vivienda.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

El equipo se fabrica en acero inoxidable F18, cuya calidad lo hace indicado para resistir la acción combinada del agua sanitaria (de características según normativa vigente) a 60 °C y del cloro disuelto en la misma.

Es un recipiente herméticamente cerrado, diseñado para las siguientes condiciones de servicio.

Presión prueba Prim. / Sec.: 16 / 12 bar.

Presión máxima de trabajo Prima/ Sec: 8 / 6 bar.

Temperatura de diseño Min. / Máx.: 5 / 90 °C.

Temperatura de trabajo: 55 °C.

En la opción con cuadro eléctrico: tensión de alimentación: 230 V 50/60 Hz (Monofásico).

Volumen: según modelo (VER PLACA DE CARACTERÍSTICAS SITUADA EN EL DEPÓSITO)

Encontrará otras características del depósito en la placa de características del recipiente, como:

Año de fabricación.

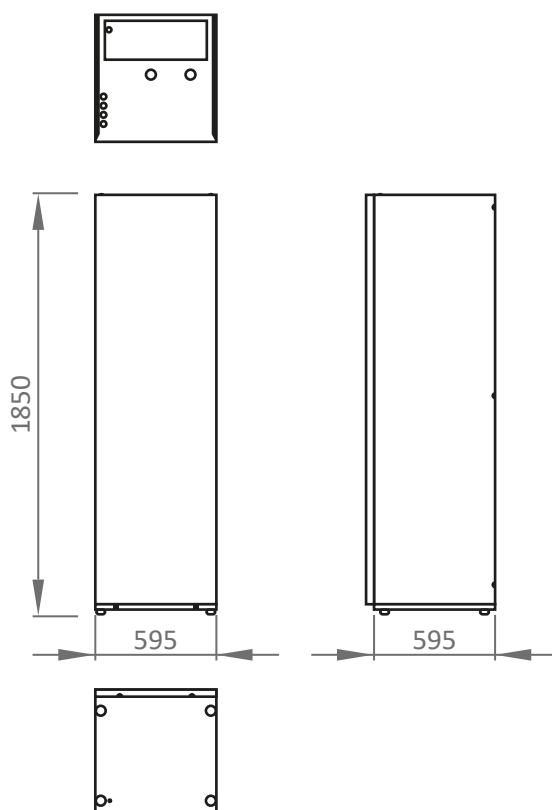
Presión de prueba.



***Está placa de características está fijada en un lugar visible del recipiente.
No debe arrancarse ni modificarse, ya que en este caso el aparato quedaría
exento de garantía.***



DIMENSIONES



CONDICIONES DE GARANTÍA LEGAL Y COMERCIAL

EL FABRICANTE garantiza que los usuarios de un producto comercializado en España dispone de la Garantía Legal y Garantía Comercial, tal y como viene descrita en el presente documento de garantía.

La garantía Legal y Comercial podrá ser aplicada directamente o a través de los Servicios de Asistencia Técnica Oficiales. Puede consultar el listado completo de SAT llamando al teléfono 915 71 25 38.

GARANTÍA LEGAL

- Conforme a lo dispuesto en el Real Decreto Legislativo 7/2021, de fecha 27 de abril, de la Ley General para la defensa de los Consumidores y Usuarios, EL FABRICANTE responderá de las faltas de conformidad de su producto que existan en el momento de la entrega y que se manifiesten en un plazo de TRES (3) AÑOS a contar desde la entrega del bien.
- Conforme a lo dispuesto en el artículo 121.1 del Real Decreto Legislativo 1/2007, se presumirá que las faltas de conformidad que se manifiesten en los DOS (2) AÑOS posteriores a la entrega del producto ya existían cuando el producto se entregó, excepto cuando esta presunción sea incompatible con la naturaleza del producto o la índole de la falta de conformidad. Transcurridos DOS (2) AÑOS desde la entrega, el usuario deberá probar que la falta de conformidad ya existía en el momento de la entrega del mismo.
- La fecha de entrega deberá acreditarse mediante la factura de compra o de instalación o con el albarán de entrega correspondiente, si este fuera posterior.
- El usuario deberá informar al SAT Oficial de la falta de conformidad del bien en un plazo inferior a dos meses desde que tuvo conocimiento.

La aplicación de la Garantía Legal está condicionada a que el producto cumplan los siguientes requisitos:

- a) Que se encuentre en perfecto estado en el momento de su instalación, sin golpes ni deterioros, y no habiendo sido manipulado por personal no autorizado.
- b) Que el producto haya sido instalado por un técnico cualificado y autorizado por la administración, respetando la normativa vigente en el lugar donde se instale e instalado siguiendo las instrucciones del manual de instalación entregado por el fabricante.
- c) Que la instalación este conforme al manual, con todos los elementos de seguridad indicados y funcionando correctamente (válvula de seguridad, termostato, vaso de expansión, etc.). Una incorrecta instalación, la falta de un componente de seguridad ó un componente externo dañado puede provocar que el producto funcionara en condiciones distintas a las especificadas en el diseño.
- d) El producto se ha utilizado para aquellos fines para los que fue diseñado y fabricado. Su aplicación para otros fines anula la garantía del fabricante.
- e) Las reparaciones y mantenimientos deben realizarse con repuestos originales del FABRICANTE.

La garantía quedará exenta:

- Si la abrasión mecánica durante los procesos de inspección y/o limpieza ha dañado el revestimiento interior.
- Si se han incumplido las fechas de limpieza periódicas previstas en el Real Decreto 865/2003 (prevención de la legionelosis), junto con las instrucciones de instalación y mantenimiento proporcionadas con el producto.
- Si se han producido corrosiones por incorrecta instalación y/o falta de mantenimiento.
- Si se ha producido corrosión galvánica en las conexiones directas que conectan el tanque de agua con las tuberías utilizadas en la instalación, significa que las mismas no son de acero inoxidable o dieléctricas.
- Si la incidencia se ha producido como consecuencia de la normal utilización, pero ha ocurrido después de la fecha de finalización de la garantía.
- Si la calidad del agua utilizada está fuera de los parámetros siguientes: RD 140/2003 sobre la calidad del agua de consumo humano.

La calidad del agua debe cumplir con la directiva 98/83/CE del consejo de la UE. Se debe comprobar la calidad del agua antes de la instalación del depósito, para saber si puede haber problemas de corrosión o incrustaciones de cal. No se puede añadir ningún aditivo anticongelante al circuito de agua caliente sanitaria. Para una vida mas larga de los intercambiadores de calor, se debe garantizar una alta calidad del agua con bajos niveles de CaCO_3 .

Parámetros de calidad del agua	Rango
Ion de cloro (ppm)	X<250
Sulfato (ppm)	X<250
Carbonato de calcio (ppm)	X<250
pH	7 - 9
Conductividad eléctrica mS/m	200 - 650
Dureza real mg/L CaCO_3	60 - 150

CONDICIONES DE GARANTÍA LEGAL Y COMERCIAL

GARANTÍA COMERCIAL

- EL FABRICANTE ofrece al usuario una Garantía Comercial para aquellas faltas de conformidad no cubiertas por la Garantía Legal.
- La Garantía Comercial es adicional a la Garantía Legal, y por tanto no afecta a los derechos legales del usuario ante la falta de conformidad del producto en el contrato.
- La Garantía Comercial es de TRES (3) AÑOS a partir de la fecha de la entrega del producto y únicamente aplicará en las piezas que componen el producto. Quedando excluidos el resto de gastos tales como mano de obra o desplazamiento u otros en los que se pueda incurrir. En caso de ser necesarias reparaciones, se pueden realizar bien en el propio lugar de instalación o bien en el almacén principal del FABRICANTE.
- La aplicación de la Garantía Comercial está condicionada al cumplimiento de los requisitos de la Garantía Legal, además de los siguientes requisitos:

CONDICIONES DE GARANTÍA

- a) Que durante el plazo de garantía, el producto no haya sido manipulado por personal ajeno a la red de SAT oficiales del FABRICANTE.
- b) Que el SAT Oficial haya realizado la intervención de puesta en marcha. Esta operación de puesta en marcha es gratuita para el usuario, y debe realizarse como máximo en un plazo no superior a dos meses desde la fecha de instalación del equipo.
- c) De 1 (UNA) revisión anual. Aconsejable una revisión semestral.

CONDICIONES PARA LA APLICACIÓN DE GARANTÍAS

- La presente garantía es aplicable para productos del FABRICANTE comercializados e instalados en España.

Estarán expresamente excluidas de la aplicación de toda garantía las faltas de conformidad que sean consecuencia directa o indirecta de:

- a) Un uso inadecuado del producto.
 - b) Un incumplimiento de las indicaciones respecto a la instalación, mantenimiento o utilización del producto, escritas en el libro de Instrucciones, Manual de Usuario, o demás documentación facilitada junto con el producto.
 - c) Instalaciones defectuosas del producto.
 - d) La falta de mantenimiento del producto por parte del usuario final.
 - e) Fallos o deficiencias en algún componente externo al producto que puedan afectar a su correcto funcionamiento.
 - f) La inobservancia de las instrucciones de protección contra heladas.
 - g) Causas de fuerza mayor tales como, fenómenos atmosféricos, geológicos, y supuestos análogos.
 - h) Problemas relacionados con alguno de los suministros a los que está conectado el producto (agua, electricidad, gas u otros análogos), tales como un exceso o defecto de presión o voltaje, o el suministro de gas inadecuado.
 - i) La invasión o entrada en el producto de elementos externos (tales como componentes, sustancias, suciedad o insectos).
- Quedan también excluidas de toda garantía las partes o piezas que por su función, tengan un deterioro natural por desgaste y/o degradación en su funcionamiento.
 - Quedan también excluidas los costes y gastos necesarios para acceder al producto o a alguno de los elementos de la instalación a la que este está asociado, cuando el producto se encuentre instalado en altura, falsos techos, ubicaciones ocultas, situaciones análogas o se requiera la retirada o reposición de elementos constructivos u otros análogos.
 - La reparación del producto en garantía, o de alguna de sus piezas, no conllevará la ampliación del plazo de garantía, sin perjuicio de la suspensión de los plazos recogida en el artículo 120 del RDL1/2007.

RECOMENDACIONES

- Antes de utilizar el producto, lea atentamente el Manual de Usuario y en caso de duda consulte con su instalador o SAT.
- Servicios de Asistencia Técnica Oficiales. Llamando al teléfono 915 71 25 38.

La presente garantía es de aplicación desde el 1 de enero 2022.

COMPONENTES



1. Depósito de 180 litros de acero inoxidable para ACS.
2. Depósito de inercia de 45 litros de acero inoxidable.
3. Válvula desviadora para producción de ACS.
4. Válvula de seguridad de ACS.
5. Válvula de seguridad de calefacción.
6. Resistencia eléctrica de apoyo para sistema de ACS.
7. Toma para la resistencia eléctrica de apoyo para sistema de calefacción (OPCIONAL).
8. Bomba de instalación.
9. Conexiones eléctricas superiores.
10. Vaso de expansión clima.
11. Vaso de expansión ACS (detrás de conexiones eléctricas).
12. Toma para sonda ACS.
13. Toma para sonda calefacción.
14. Control táctil remoto en interior.
15. Manómetro en interior.

INSTALACIÓN

El equipo será instalado por un técnico autorizado o empresa instaladora, para lo cual deberá tener en cuenta la normativa vigente aplicable y las indicaciones de este manual.



**En el caso de no ejecutarse correctamente la instalación, puesta en servicio y manipulación se pueden causar daños a personas, animales o bienes.
El fabricante no se hace responsable por daños causados por incorrecta instalación.**



Es necesaria la colocación de manguitos anti electrolíticos para proteger la instalación.

Es necesaria la colocación de accesorios siempre en acero inoxidable (vainas, resistencias).



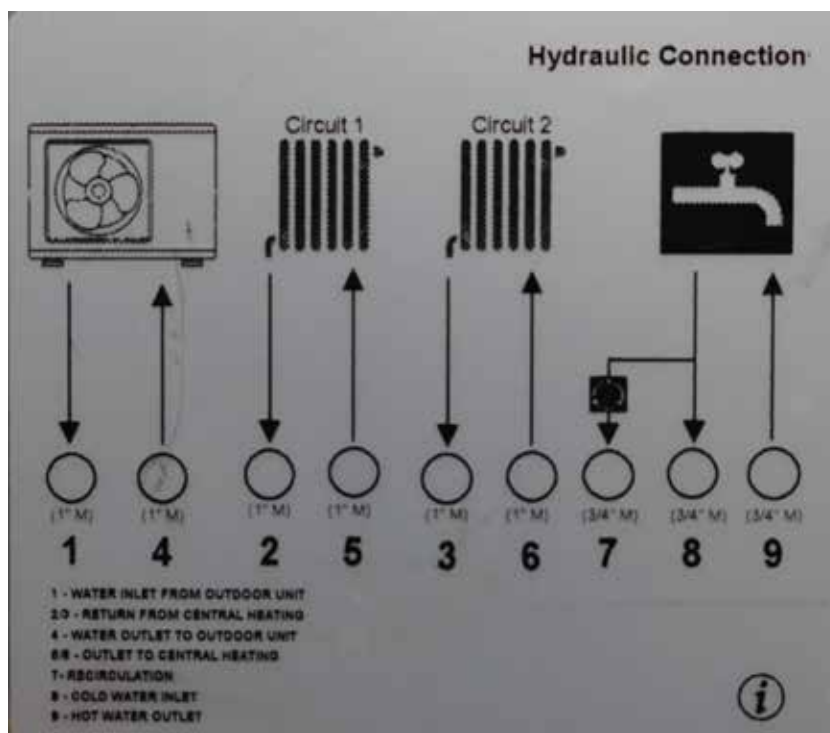
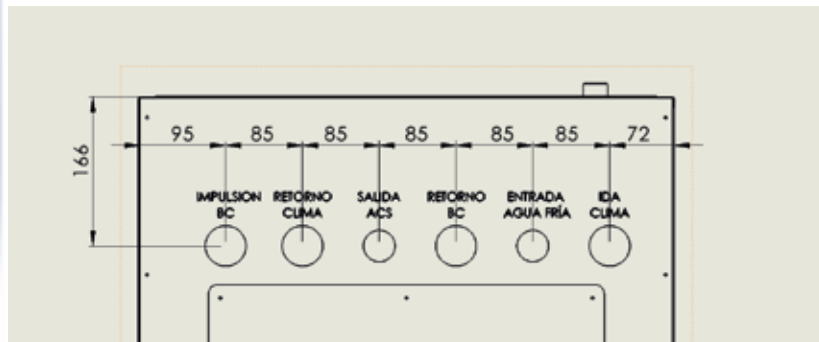
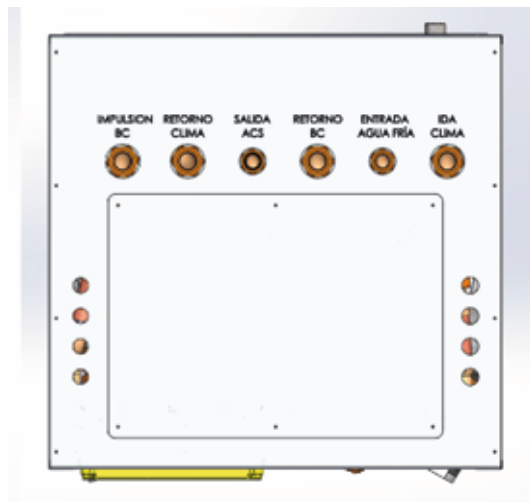
Antes de iniciar cualquier procedimiento de instalación, verifique que la base del lugar donde se colocará el equipo esté perfectamente nivelada. Busque un lugar con suelo nivelado, seguro y resistente teniendo en cuenta el peso de la máquina.

Durante el funcionamiento, las válvulas de seguridad pueden activarse ocasionalmente o incluso necesitar ser activadas para procedimientos de mantenimiento, siendo necesario preparar el lugar de instalación con un punto de drenaje para facilitar su desagüe.

Otro punto importante son las distancias mínimas que debe respetar el equipo respecto a paredes, techos o cualquier tipo de obstáculo que pueda dificultar el acceso, tanto durante la instalación como durante cualquier otra operación de mantenimiento.

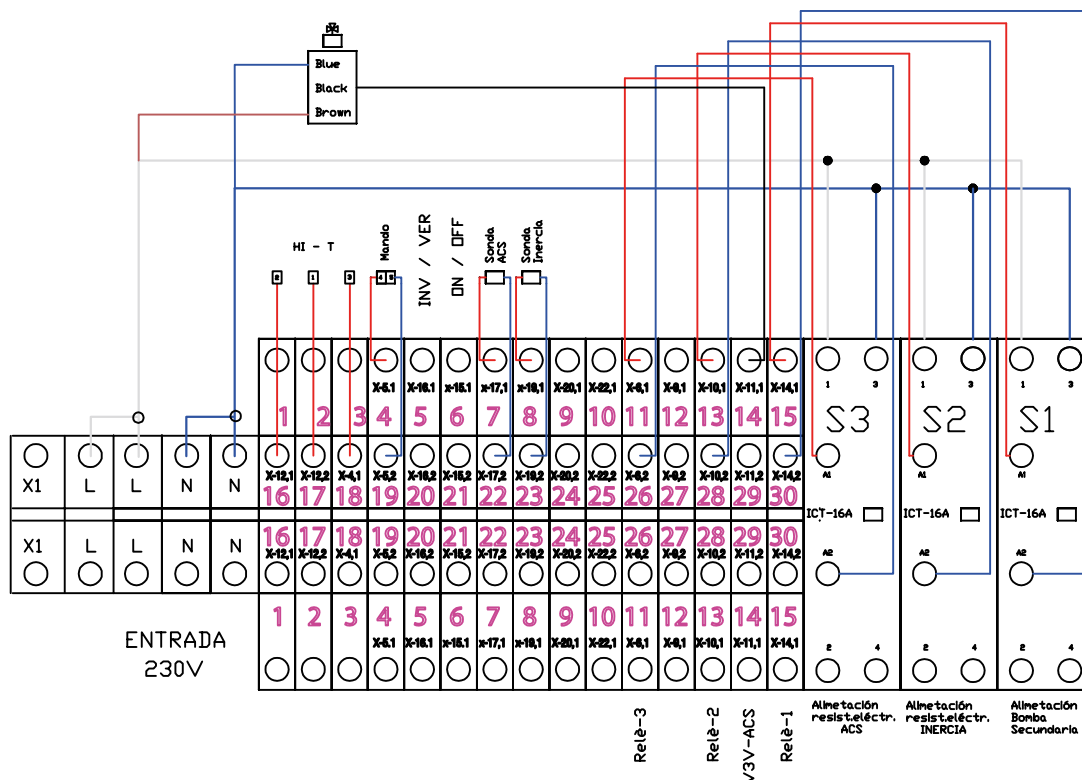
Las recomendaciones ilustradas también son válidas si el equipo está instalado dentro de una caja móvil.

INSTALACIÓN HIDRÁULICA



1	Entrada de la unidad exterior	1"
2 + 3	Retorno de circuito	1"
4	Salida para unidad exterior	1"
5 + 6	Salida para circuito	1"
7	Recirculación	3/4"
8	Entrada de agua fría	3/4"
9	Salida ACS	3/4"

ESQUEMA ELÉCTRICO



- | | | | | | |
|--------|--|---|---|-----------------------|---|
| 1- | X-6,1 | 11-Contactor 3. Bomba secundario | X-15,2 | 21-Entrada remota off | |
| 2- | X-9,1 | 12-Salida 230 VAC, 5ª | X-17,2 | 22-Sonda ACS | |
| 3- | X-10,1 | 13-Contactor 2. resist. eléctrica instalación | X-19,2 | 23-Sonda instalación | |
| X-5,1 | 4-R-mando remoto | X-11,1 | 14-Válvula 3 vías | X-20,2 | 24-Entrada doble set point |
| X-16,1 | 5-Entrada remota invierno | X-14,1 | 15-Contactor 1. Resist. eléctrica sanitario | X-22,2 | 25-Entrada 0-10V modificacion set point |
| X-15,1 | 6-Entrada remota on | X-12,1 | 16-Alimentación mando remoto | X-6,2 | 26-Contactor 3. Bomba secundario |
| X-17,1 | 7-Sonda ACS | X-12,2 | 17-Alimentación mando remoto | X-9,2 | 27-Salida 230VCA |
| X-19,1 | 8-Sonda instalación | X-4,1 | 18-GND mando remoto | X-10,2 | 28-Contactor 2. Resist. eléctrica instalación |
| X-20,1 | 9-Entrada doble set point | X-5,2 | 19-R+ Mando remoto | X-11,2 | 29-Válvula de 3 vías |
| X-22,1 | 10-Entrada 0-10V modificacion setpoint | X-16,2 | 20-Entrada remota verano | X-14,2 | 30-Contactor 1. Resist. eléctrica sanitario |

RESISTENCIA APOYO (OPCIONAL)



1500 W 1/4" TITANIO



200 L

1. Resistencia eléctrica. El calentamiento del agua se efectúa a través de una resistencia eléctrica de titanio. Tensión de alimentación: 230 V 50/60 Hz.
 2. Termostato. Sirve para seleccionar la temperatura a la que se calentará el agua del depósito mediante la resistencia eléctrica de caldeo. El valor habitual es de 60 °C.
 3. Termostato de seguridad. Sirve para prevenir el calentamiento anómalo del agua que podría producirse, por ejemplo, por un fallo del termostato. El termostato de seguridad corta el circuito de la resistencia si el agua alcanza una temperatura de 105 °C. Se rearma automáticamente.
- Por precaución nunca accione los controles del cuadro eléctrico si el suelo del local donde éste instalado está mojado (un cuarto de baño tras una ducha, por ejemplo), ya que correría peligro de sufrir una descarga eléctrica, igual que con cualquier otro aparato eléctrico.
- Cuando desconecte el aparato de la red hágalo tirando de la clavija, nunca del cable.



JAMÁS PONGA EN FUNCIONAMIENTO EL SISTEMA DE CALDEO SI EL DEPÓSITO NO ESTÁ LLENO DE AGUA.



Si lo hace podría dañar sus componentes eléctricos. El manejo de este sistema eléctrico se realiza a través de los mandos del cuadro de controles. A continuación se detalla su funcionamiento:

Cuando el agua llegue a la temperatura indicada por el termostato se apagará la resistencia y el piloto luminoso (si dispone), activándose de nuevo si la temperatura del agua del depósito disminuye (como ocurre tras un consumo de agua caliente).

PUESTA EN FUNCIONAMIENTO



Las operaciones de puesta en funcionamiento deben ser realizadas por el servicio autorizado técnico teniendo en cuenta la legislación vigente y las siguientes indicaciones.



Una vez instalado el depósito deberá llenarse de agua, para lo cual se abrirá la llave general de la instalación de agua del domicilio, un grifo de agua caliente de algún punto de consumo (ducha, lavabo...) y la llave del agua fría del aparato, hasta la salida de todo el aire del depósito. Luego cierre el grifo del punto de consumo.

Se realizará el llenado del fluido calorportador y se regulará el termostato del agua caliente sanitaria a la temperatura de 60 °C. Se encenderá la caldera y estará en funcionamiento hasta que el agua del depósito alcance la temperatura a la que se ha regulado el termostato.

Durante la fase de calentamiento del agua sanitaria es normal que la válvula de seguridad gotee ligeramente. Nunca debe de taponarse la válvula pues se corre el riesgo de reventar el depósito.

Se verificará que no hay pérdidas de agua por las conexiones, si las hubiese se apretarán moderadamente. Si al cabo de 24-48 horas el problema persiste, rogamos se ponga en contacto con el distribuidor.

CALIDAD DEL AGUA

Es recomendable vaciar el depósito si no va a ser utilizado durante un largo período de tiempo, o si no se va a utilizar y existe riesgo de heladas.

Una vez se ha realizado este mantenimiento, para poner en funcionamiento el depósito debe seguir las instrucciones de puesta en marcha de este manual.

La calidad del agua debe cumplir con la directiva 98/83/CE del consejo de la UE. Se debería comprobar la calidad del agua antes de la instalación del depósito, para conocer si pueden existir problemas de corrosión o incrustaciones de cal. No se puede añadir ningún aditivo anticongelante al circuito del agua caliente sanitaria. Para una mayor vida de los intercambiadores de calor, se debe garantizar una elevada calidad del agua con niveles bajos de CaCO_3 .

Parámetros de calidad del agua	Rango
Ion de cloro (ppm)	X<250
Sulfato (ppm)	X<250
Carbonato de calcio (ppm)	X<250
pH	7 - 9
Conductividad eléctrica mS/m	200 - 650
Dureza real mg/L CaCO_3	60 - 150

FICHA TÉCNICA

Dimensiones	mm.	H1980 / 595 x 595
Capacidad ACS / Inercia	L	180/45
Depósito ACS	L	180
Depósito Inercia	L	45
Vaso expansión ACS	L	5
Clase energética		A
Superficie serpentín	m2	1,6
Presión máxima serpentín	bar	8
Presión máxima depósito ACS / Inercia	bar	6
Temperatura máxima de operación	°C	90
Peso Vacío	Kg	160
Peso lleno	Kg	350
Pérdida de calor	W	47
<i>Resistencia ACS</i>		
Longitud resistencia ACS	mm.	290
Potencia resistencia ACS	W	2500 _(230V)
<i>Resistencia Inercia (opcional)</i>		
Longitud max. resistencia Inercia (opcional)	mm.	290
Potencia max. resistencia Inercia (opcional)	W	2500 _(230V)
Referencia		2003004

Directiva 2009/125/CE y Directiva 2010/30/UE (etiqueta energética hasta 500L).

MODEL	POTENCIA SERPENTÍN		Pérdida de carga de serpentín (mca)		
	70°C*	50°C**	Caudal (m3/h)		
HYDROBOX AQUABOX	KW	KW	0.75	1.75	2.5
	44	29	0.6	3.26	6.66

** Temperatura de suministro 70 °C; temperatura depósito 10 °C.

** Temperatura de suministro 50 °C; temperatura depósito 10 °C.

CONTROL REMOTO TÁCTIL MULTIFUNCIÓN

INTERFAZ DE USUARIO

El teclado esta diseñado para ser utilizado de varias maneras:

- Pantalla de interfaz (de maquina) para una sola enfriadora/bomba de calor.
- Gestor de red de enfriadoras/bomba de calor.

Para administrar la modularidad del sistema, la interfaz de usuario proporciona una página de resumen principal del sistema que informa de forma dinámica los recursos presentes y oculta aquellos que no están disponibles en la configuración actual. El interfaz prevee también una segunda página resumida que comprende todos los valores de temperatura y humedad relativa en el sistema.

A través de los menus se accede a:

- Configuración de la instalación.
- Estados de la unidad simple.
- Ajustes de zona, máquina o instalación.

Alternativamente, puede acceder directamente a la página principal desde la información detallada presionando en el área de visualización donde se muestra la información del resumen. Por ejemplo, al presionar en el área donde se muestra la información principal de la bomba de calor, ingresa al menú de estados de la bomba de calor.

VISUALIZACIÓN DE LOS ICONOS

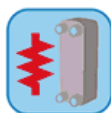
Todos los iconos presentes en las diferentes pantallas pueden aparecer o no saturados con color más fuerte, como en el icono adjunto a continuación a modo de ejemplo:



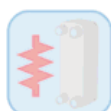
La saturación de color indica que el icono es utilizable; se pulsa, se ejecuta la función para la cual se establece el icono.

La transparencia indica, en cambio, que el icono no es utilizable y que al tocarlo no implicara ninguna acción.

En cuanto a la barra lateral deslizante que aparece a la izquierda de las pantallas relacionadas con las unidades individuales conectadas a la red, si aparece un icono en color, la función relativa está habilitada y en ese momento específico está activa (por ejemplo, si el ícono de “agua anticongelante” del enfriador está presente y coloreado, como se muestra a continuación, los elementos de calentamiento antihielo del intercambiador de placas de la máquina están encendidos).



Si por el contrario, el icono aparece más transparente, la correspondiente función está habilitada pero no está actualmente activa (por ejemplo, si el icono de “agua anticongelante” de la máquina aparece transparente, como se muestra a continuación, la resistencia antihielo del intercambiador de placas está correctamente configurado y habilita el funcionamiento pero en este momento está apagada).



PANTALLAS E ICONOS

Las pantallas pueden presentar algunas diferencias respecto a lo que se muestra a continuación. La empresa se reserva la facultad de aportar modificaciones y actualizaciones respecto a lo indicado en el presente manual.

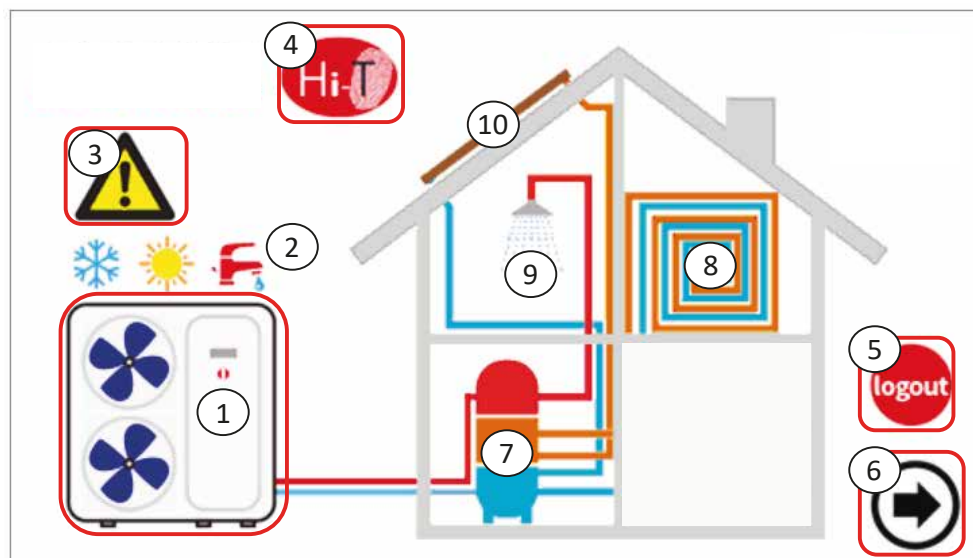
PAGINA DE INICIO



Cuando se enciende Hi-T2, aparece una pantalla de bienvenida con el logotipo para dejar el tiempo de carga en el sistema.

PÁGINA PRINCIPAL

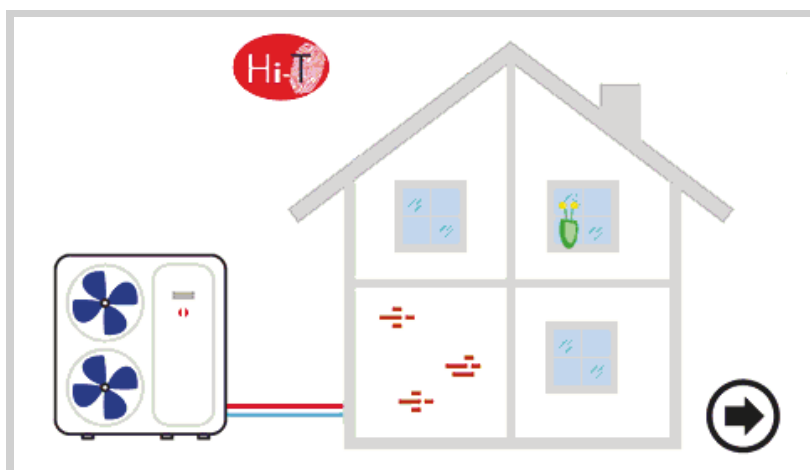
La página principal tiene el siguiente aspecto:



Desde la página principal puede acceder a las pantallas de los distintos usuarios, simplemente tocando el recurso reportado gráficamente. Las áreas sensibles (mostradas en la figura por cuadros rojos) y las indicaciones mostradas en esta pantalla son:

1. Bomba de calor (para una red multicircuito solo se visualizan los recursos de la primera unidad).
2. Señalización de estado y modo del sistema.
3. Señalización de alarmas activas en el sistema.
4. Nombre teclado (acceso a indicaciones de su versión del firmware).
5. Log-out (símbolo intermitente se activa).
6. Flecha de navegación, página siguiente.
7. Acumuladores (instalación o si está presente acumulador solar).
8. Suelo radiante.
9. Sanitario.
10. Solar.

Si, por ejemplo, la red está constituida únicamente de una o más bombas de calor, no utilizadas para la producción de ACS y sin acumulación, la pantalla muestra gráficamente la presencia de la enfriadora, pero dentro de la casa no hay otros usuarios; Por lo tanto, el aspecto es el siguiente:



Página principal - Solo bombas de calor conectadas en red.



Bombas de calor.

Refiriéndonos a la figura anterior, se pueden obtener las siguientes informaciones:

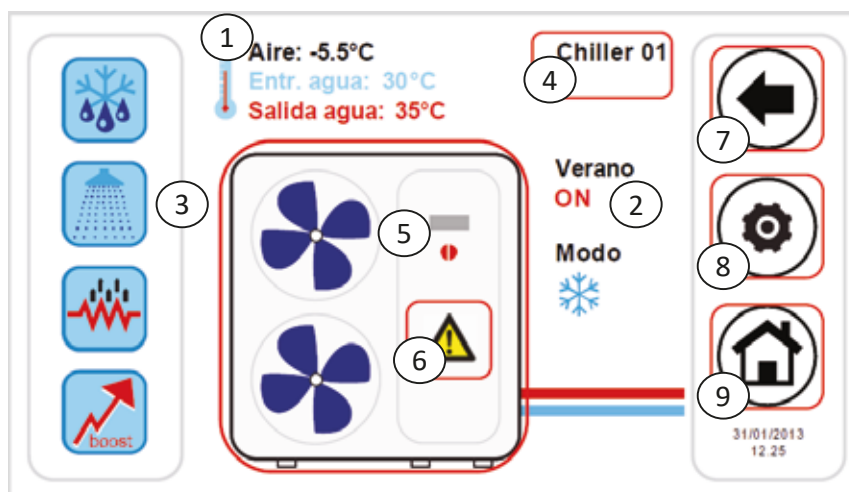
- Presencia de bombas de calor conectadas en red (tocando se accede a las pantallas dedicadas a las propias máquinas); modo de funcionamiento de las bombas (invierno , verano , sanitario , OFF si no aparece ninguno de los tres símbolos precedentes).
- Estado operativo de las bombas de calor (compresor en funcionamiento): El funcionamiento de las máquinas esta indicado gráficamente de la rotación del ventilador).



PÁGINA BOMBA DE CALOR

Desde la página principal, tocando el símbolo de la bomba de calor (área 1) se accede a la pantalla relacionada con las bombas de calor presentes en la red.

Desde aquí se accede a todas las informaciones relacionadas al funcionamiento de la máquina y también es posible identificar de forma única a cada bomba de calor presente, asignando a cada una de ellas un nombre.



Páginas bomba de calor.

Las informaciones reportadas en la página bomba de calor son:

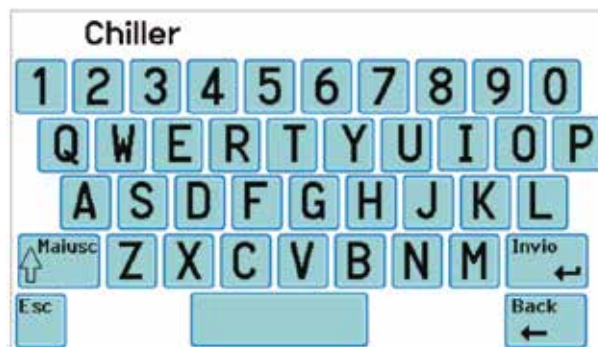
1. Temperaturas leídas en la máquina (relacionadas a una máquina específica):
 - a. Temperatura aire (°C)
 - b. Temperatura agua ingreso (°C)
 - c. Temperatura agua de salida (°C)
2. Estado y modalidad de funcionamiento relacionada con una bomba de calor específica.
3. Funciones activas y/o activables (en la barra de desplazamiento izquierda)

Las áreas sensibles (mostradas en la figura por cuadros rojos) en esta pantalla son:

4. Nombre de la bomba de calor (a cada presión sobre el, pasa a la siguiente unidad enfriadora presente en la red; con una pulsación larga puede cambiar el nombre de la máquina mostrado)
5. Bomba de calor (con indicación de funcionamiento dada por la rotación del ventilador); desde aquí se accede a una página posterior de información relacionada con aquella máquina específica.
6. Alarmas activadas de la unidad visualizada.
7. Iconos de la barra lateral de navegación.
8. Iconos de la barra lateral de navegación.
9. Iconos de la barra lateral de navegación.

ASIGNACIÓN DE NOMBRES A LAS BOMBAS DE CALOR

Para la asignación del nombre a una enfriadora, es necesario navegar entre las páginas de las enfriadoras conectadas a la red hasta la página relacionada con la enfriadora a la que desea cambiar el nombre: Para ello, aplique presiones individuales en el área 4. Una vez que se haya identificado la bomba de calor, manténgalo presionado durante unos segundos en la misma área 4. Luego ingrese el nombre deseado en el teclado.



Insertar nombre de la bomba de calor (el nombre de puede tener un máximo de 13 caracteres).

ÁREA BOMBA DE CALOR

El área 5 indicada en la imagen facilita indicaciones sobre su funcionamiento (compresor operativo), visualizando gráficamente la rotación de los ventiladores

Al presionar en el área 5, se accede a una pantalla adicional que muestra una lista de datos leídos en tiempo real relacionados con el funcionamiento de la bomba de calor en cuestión:

- Temperatura agua ingreso (°C)
- Temperatura agua salida (°C)
- Temperatura sonda sanitaria (si está presente y configurada, °C).

Al acceder a la misma página con derechos de acceso de mantenedor o fabricante (para habilitar el derecho de acceso, presione el ícono de "configuración" en el área sensible 8 de la Figura y configure la contraseña de mantenimiento / fabricante, los datos que se muestran en tiempo real son:

- Temperatura agua ingreso (°C)
- Temperatura agua salida (°C)
- Temperatura sonda sanitaria (si está presente y configurada)

- Alta presión (bar)
- Baja presión (bar)
- Velocidad compresor (Hz)
- Apertura valvula expansión (step)
- Velocidad ventilador (%)
- Velocidad bomba (%)
- Sobrecalentamiento (°C)
- Horas de funcionamiento del compresor Hr)
- Horas de funcionamiento de la bomba (Hr)

ÁREA BARRA DE LAS FUNCIONES DE LA BOMBA DE CALOR

En la barra lateral izquierda, al desplazarse, hay iconos que simbolizan las funciones activas y / o activables en el enfriador que se toman en consideración. En particular:

Icono coloreado = función activa,

Icono decolorado = función configurada para la máquina pero actualmente no activada.

A continuación se adjunta una tabla con los iconos que pueden aparecer en la barra lateral desplegable.

La presencia o ausencia del icono en la barra lateral se determinará habilitando o deshabilitando la función relacionada al borde del enfriador.

ORDEN DE APARICIÓN	ICONO	FUNCIÓN
1		AGUA CALIENTE SANITARIA
2		RESISTENCIA INTEGRACIÓN SANITARIO
3		RESISTENCIA INTEGRACIÓN INSTALACIÓN
4		HABILITACIÓN CALDERA
5		DOBLE SET-POINT
6		DESHUMIDIFICACIÓN
7		FUNCIÓN SUELO RADIANTE
8		DESESCARCHE
9		ANTIHIELO AGUA
10		RESISTENCIA ANTIHIELO BANDEJA

Orden de aparición de los iconos en la barra de funciones.

ÁREA BARRA DE NAVEGACIÓN

En la barra que aparece en la parte derecha de la página enfriadora, aparecen tres iconos para la navegación para la navegación entre páginas, además de fecha y hora:



El primer icono arriba, permite volver a la pantalla precedente, el segundo permite habilitar mediante contraseña mantenedor o fabricante para obtener más información en lectura en tiempo real relacionada con la unidad, el último icono permite volver a la página principal.

Si un icono aparece transparente, significa que no es accesible.

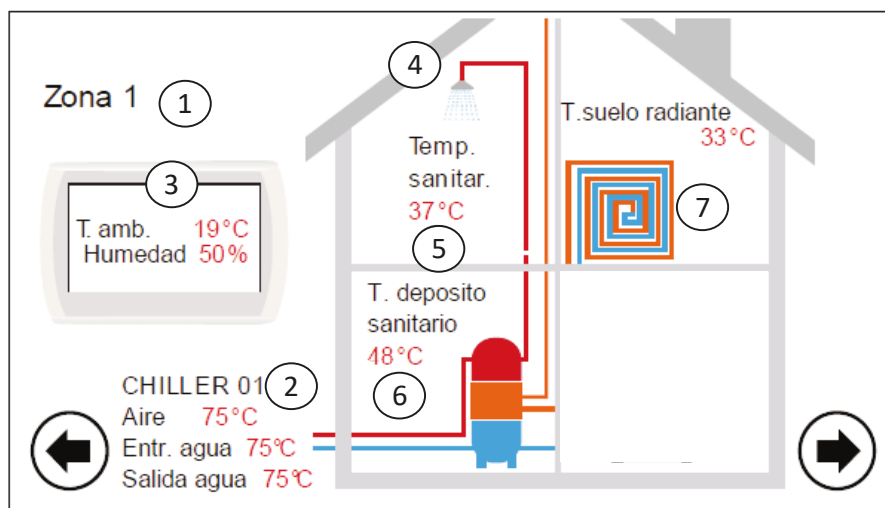
ÁREA HI-T2



Pulsando en la zona sensible 6 de la Figura 5, se obtiene el acceso a una pantalla que indica la versión y fecha de lanzamiento del firmware instalado.

SEGUNDA PÁGINA PRINCIPAL

Desde la página de inicio, al tocar la flecha de navegación a la siguiente pantalla, se accede a una segunda pantalla que muestra todas las mediciones realizadas por las sondas de temperatura y las sondas de humedad presentes en el sistema.



Segunda página principal

Haciendo referencia a la figura antes mostrada:

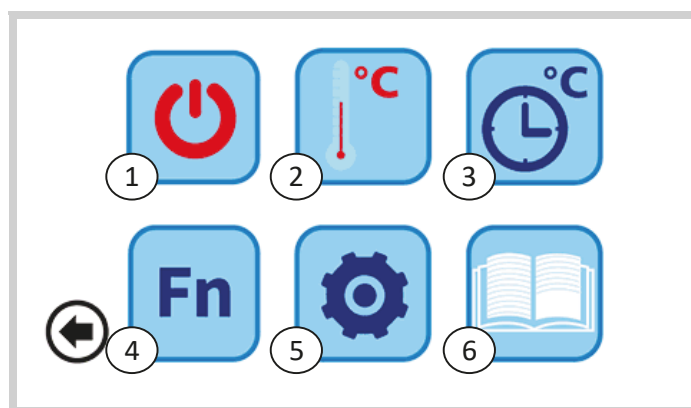
- El campo **1** indica la zona de referencia. Al pulsar, se avanza a la siguiente zona, desplazándonos cíclicamente por todas las zonas configuradas.
- El campo **2** indica la bomba de calor referenciada; pulsando sobre la máquina el índice de la enfriadora avanza en rotación, cambiando a las otras bombas de calor conectadas en la red. Para cada enfriadora, se muestran las mediciones en la impulsión de agua de la bomba de calor y la temperatura de retorno y en la temperatura del aire medida por las sondas de borde a máquina.
- El campo **3** muestra la temperatura ambiente y la humedad relativa detectadas por las sondas integradas en el control remoto referido.
- El campo **4** indica la presencia en el sistema de paneles solares; luego se muestra la indicación en la temperatura del panel. Estas indicaciones aparecen solo si una unidad de panel solar está configurada en el sistema.
- El campo **5** indica la habilitación de producción de agua caliente sanitaria de la bomba de calor seleccionada. Indica la temperatura del agua caliente sanitaria producida.
- El campo **6** indica la presencia de un acumulador conectado a la bomba de calor seleccionada. Si activa la función sonda remota agua instalación, la temperatura visualizada es la del acumulador de inercia de instalación. Si activa la producción de agua caliente sanitaria, la temperatura visualizada es la del acumulador sanitario. Si activa la gestión solar, la temperatura visualizada es la del acumulador solar.
- El campo **7** indica la presencia de suelo radiante; este campo está conectado a la habilitación de la función de doble set-point.

En caso de sondas en error o no correctamente configuradas y conectadas, aparece la indicación de error.

NOTA: La presencia de acumulador sanitario se refiere al hecho de que hay una bomba de calor en la red en la que está habilitada la operación de ACS.

PÁGINA PRINCIPAL DEL SISTEMA

Desde la segunda página, al tocar la flecha de navegación a la siguiente pantalla, se accede a una tercera pantalla de configuración general, la "página principal del sistema", que muestra los siguientes iconos funcionales:



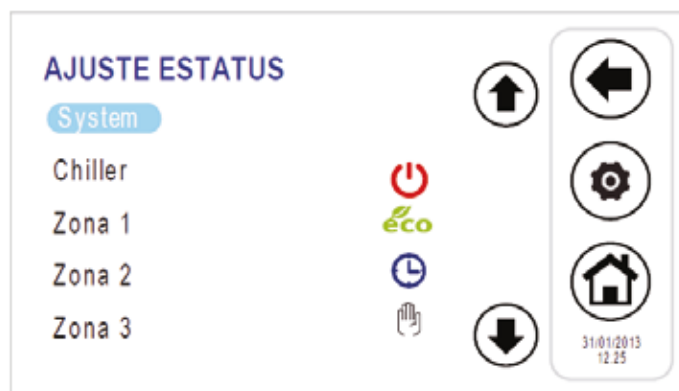
Página principal del sistema

- 1) CONFIGURACIÓN DE ESTADO.
- 2) AJUSTES SET.
- 3) PROGRAMAS Y CRONOTERMOSTATO.
- 4) FUNCIONES ESPECIALES.
- 5) CONFIGURACIÓN
- 6) INSTRUCCIONES.

PÁGINA CONFIGURACIÓN ESTADO



Pulsando sobre el icono referenciado arriba, se accede a la página “Configuración Estado”.



Configuración de Estado.

Al presionar "Sistema" es posible establecer el estado de todo el sistema, de lo contrario se puede actuar sobre las unidades individuales.

PÁGINA AJUSTES SET



Al presionar el ícono que se muestra arriba, se accede a la página “Establecer configuración”



Conjunto de ajustes.

Desde esta pantalla es posible configurar el conjunto de bombas de calor. Si está habilitado, se puede ajustar el set para la producción de agua caliente sanitaria y para la preparación rápida de ACS, el segundo punto de ajuste y el offset para la compensación climática.

PÁGINA PROGRAMAS (CRONOTERMOSTATO)



Al presionar el ícono que se muestra arriba, se accede a la página “Programas”.



Página "Programas".

Desde esta página es posible ajustar la programación semanal de la bomba de calor separadamente. Se puede programar también el ciclo antilegionela y la producción de agua caliente sanitaria.

PÁGINA FUNCIONES ESPECIALES

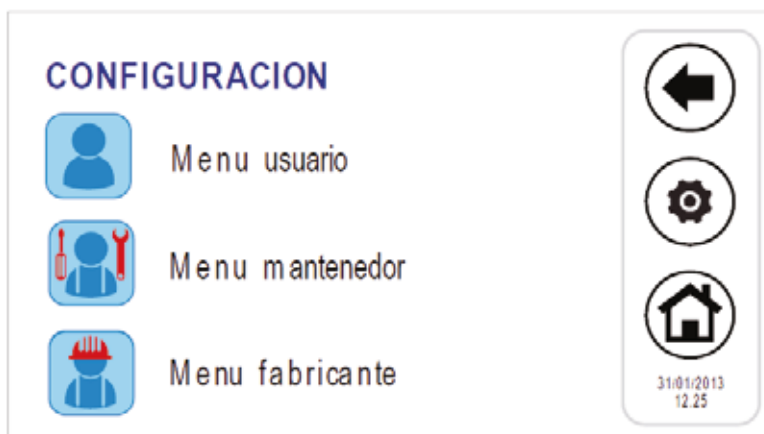


Pulsando sobre el icono que se muestra arriba, se accede a la página "Funciones Especiales".

PÁGINA CONFIGURACIÓN



Pulsando sobre el icono que se muestra arriba, se accede a la página "Configuración".



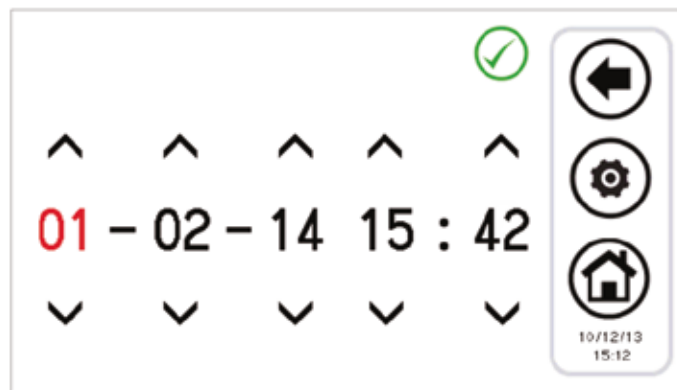
Página "Configuración".

MENÚ USUARIO - AJUSTES TECLADO

Para acceder al menú usuario se debe establecer la contraseña usuario (modificable): 0.

Desde aquí es posible:

- Fijar fecha y hora, presionando "Reloj" (aparece la pantalla mostrada en figura).
- Establecer el idioma, presionando sobre "Idioma".
- Acceder a la configuración del teclado, pulsando sobre "Parametros".



Página de configuración de fecha y hora

Es posible cambiar la configuración del teclado de acuerdo con los parámetros que se muestran en la siguiente tabla:

N.	NOMBRE PARÁMETRO	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR POR DEFECTO	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO
1/3	Password usuario	Num	0	0	999
2/3	Intensidad retroalimentación	%	0	0	100
3/3	Psw desbloquear protector de pantalla	Num	0	0	999

Parametros Menú Usuario (Ajustes teclado).

Para modificar el valor de un parámetro:

- Ingresando en "Parámetros", use las flechas hacia arriba y hacia abajo para desplazarse por las páginas de parámetros, hasta el parámetro deseado.
- Presione en el valor actualmente establecido.
- El valor actual se vuelve rojo para indicar que se puede cambiar con las flechas arriba y abajo.
- Seleccione el valor deseado y pulsa sobre la marca de confirmación 

Nota: Si, después de haber seleccionado el valor deseado, se presiona fuera del área de confirmación, se vuelve nuevamente al valor presente anteriormente.

PÁGINA INSTRUCCIONES



En la página instrucciones se muestran indicaciones sobre el significado de los iconos; en la lista que aparece, para cada icono viene indicada su función.

RECICLAJE EQUIPOS

Una vez que la unidad ha llegado al final de su ciclo de vida y debe ser removida o sustituida, se recomiendan las siguientes operaciones:

- El bastidor y los distintos componentes, si no son más reparables, deben ser demolidos y subdivididos según su naturaleza, en particular cobre, aluminio y acero inoxidable, que están presentes en cantidades en la máquina.

Estas operaciones facilitan la recuperación y el reciclaje de las sustancias, reduciendo de tal modo el impacto ambiental.

El usuario es responsable de la correcta eliminación del producto, conforme con las disposiciones nacionales vigentes en el país de destino. Para informaciones adicionales se recomienda dirigirse a la empresa instaladora o a las autoridades locales competentes.

	<i>Una puesta fuera de servicio del aparato incorrecta puede provocar serios daños ambientales y poner en peligro la integridad de las personas. Se recomienda por lo tanto dirigirse a personas autorizadas y con formación técnica, que hayan realizado cursos de formación reconocidos por las autoridades competentes.</i>
	<i>Es necesario seguir las mismas cautelas descritas en los párrafos anteriores.</i>
	<i>Es necesario prestar particular atención a la eliminación del gas refrigerante.</i>
	<i>La eliminación abusiva del producto por parte del usuario final causa la aplicación de las sanciones previstas por la ley en el país donde se realiza la eliminación</i>
	<i>El símbolo del contenedor tachado señalado en el equipo indica que el producto, al final de su vida útil, debe ser recogido separadamente de los otros desechos.</i>

