



TAU Unit 35

ES INSTRUCCIONES PARA EL USUARIO

RIELLO

Estimado Cliente,

Le agradecemos que haya elegido un equipo térmico **RIELLO**, un producto moderno, de calidad, capaz de asegurarle el máximo bienestar a largo plazo con gran fiabilidad y seguridad; en especial modo, si cuenta con el respaldo de un Servicio técnico de asistencia **RIELLO**, especialmente preparado y capacitado para efectuar el mantenimiento periódico, podrá mantenerlo al máximo nivel de eficiencia, con menores costes de ejercicio y, en caso de necesidad, dispondrá de recambios originales.

Este manual de instrucciones contiene información importante y sugerencias que deben respetarse para utilizar de la mejor forma posible el grupo térmico **TAU Unit**.

Gracias de nuevo
Riello S.p.A.

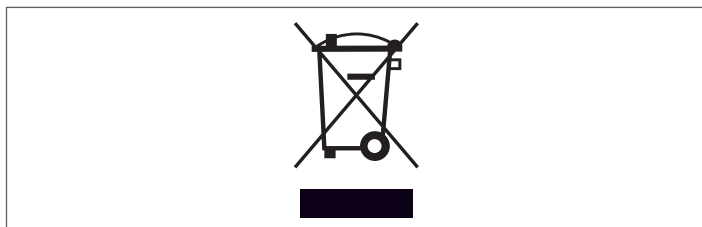
CONFORMIDAD

Los grupos térmicos **TAU Unit** cumplen:

- Reglamento (UE) 2016/426
- Directiva Rendimientos 92/42/CEE
- Directiva compatibilidad electromagnética 2014/30/UE
- Directiva relativa al ecodiseño de los productos relacionados con la energía 2009/125/CE
- Reglamento (UE) 2017/1369 Etiquetado energético
- Directiva Baja Tensión 2014/35/UE
- Reglamento delegado (UE) N° 811/2013
- Reglamento delegado (UE) N° 813/2013.





Al final de la vida útil, no eliminar el producto como un residuo sólido urbano, sino enviarlo a un centro de recogida selectiva.



1 GENERALIDADES	4
1.1 Advertencias de carácter general	4
1.2 Reglas fundamentales sobre seguridad	4
1.3 Descripción del aparato	5
1.4 Dispositivos de seguridad y ajuste.	5
1.5 Panel de mandos	6
1.6 Control Electrónico	7
1.6.1 Estructura menú	8
1.6.2 Lista de parámetros	13
2 USO	14
2.1 Puesta en servicio	14
2.2 Encendido y apagado del dispositivo	15
2.3 Ausencia de encendido.	15
2.4 Configuración de fecha y hora.	15
2.5 Regulación del setpoint calefacción	16
2.6 Regulación del setpoint sanitario	17
2.7 Programa horario	17
2.8 Apagado temporal o por períodos breves	20
2.9 Apagado por largo tiempo	20
2.9.1 Carga y vaciado de las instalaciones	21
2.9.2 Protección anticongelación instalación	21
2.10 Pulizia.	21
2.11 Función "Service reminder"	22
2.12 Mantenimiento.	22
2.13 Lista de errores	22
2.14 Anomalías y soluciones.	23
2.15 Informaciones útiles	24
3 RECICLAJE Y DESGUACE	25













En algunas partes del manual se utilizan los símbolos:

 **ATENCIÓN** = para acciones que requieren tomar precauciones especiales y una formación adecuada

 **PROHIBIDO** = para acciones que NO DEBEN ser efectuadas en absoluto.












1 GENERALIDADES

1.1 Advertencias de carácter general

-  Tras haber quitado el embalaje, asegúrese de que el equipo esté en buen estado y completo y, de lo contrario, ponerse en contacto con la Agencia **RIELLO** que le vendió el aparato.
-  La instalación del producto debe ser efectuada por una empresa habilitada que, tras finalizar el trabajo, otorgará al propietario la declaración de conformidad de instalación realizada de modo técnicamente correcto, esto es, en cumplimiento de lo establecido por las normas vigentes nacionales y locales y aplicando las instrucciones proporcionadas por **RIELLO** en el manual de instrucciones del aparato.
-  El producto deberá destinarse al uso previsto por **RIELLO** para el que ha sido expresamente realizado. Se descarta cualquier responsabilidad de carácter contractual y extracontractual de **RIELLO** por los daños causados a personas, animales o cosas, por errores de instalación, de regulación, de mantenimiento y por usos impropios.
-  El cuarto donde se instalará el grupo térmico ha de presentar rejillas adecuadas de aireación para el abastecimiento del aire requerido por la combustión.
-  En caso de pérdidas de agua desconectar el aparato de la red de alimentación eléctrica, cerrar el suministro de agua y contactar rápidamente con el Servicio técnico de asistencia **RIELLO** o bien con personal profesionalmente calificado.
-  Controlar periódicamente que la descarga de condensación no esté obstruida.
-  Comprobar periódicamente que la presión de ejercicio de la instalación hidráulica sea superior a 1 bar e inferior al límite máximo previsto para el aparato. De lo contrario, ponerse en contacto con el Servicio técnico de asistencia **RIELLO** o bien con personal profesional cualificado.
-  Si no se utiliza el aparato durante un período prolongado, realizar las siguientes operaciones:
 - Colocar el interruptor principal del aparato en "0"
 - Colocar el interruptor general de la instalación en "OFF"
 - Cerrar las válvulas del combustible y del agua de la instalación térmica
 - Vaciar la instalación térmica y la sanitaria en caso de peligro de heladas.
-  Programar con tiempo con el Servicio técnico de asistencia **RIELLO** de la zona el mantenimiento anual del aparato.
-  Este manual forma parte integrante del aparato, por lo tanto debe conservarse en perfecto estado y SIEMPRE deberá acompañar el grupo térmico, incluso en caso de cesión a otro propietario, o en caso de traslado a otra instalación. En caso de daño o extravío, solicitar otro ejemplar al Servicio técnico de asistencia **RIELLO** de la zona.
-  Leer atentamente este manual para lograr una adecuada y segura instalación, conducción y mantenimiento del aparato. El Propietario debe ser adecuadamente informado y entrenado sobre el uso del aparato. Asegurarse de que conozca toda la información necesaria para el funcionamiento seguro del sistema.
-  Se recomienda efectuar anualmente una limpieza interna del intercambiador, quitando la turbina y el quemador, y aspirando los residuos sólidos de combustión. Esta operación debe ser efectuada exclusivamente por personal de Servicio técnico de asistencia.

1.2 Reglas fundamentales sobre seguridad

Cabe recordar que el uso de productos que empleen combustibles, energía eléctrica y agua conlleva el cumplimiento de algunas reglas fundamentales de seguridad, a saber:

-  Se prohíbe el uso del aparato por parte de niños y personas discapacitadas sin asistencia.
-  Se prohíbe accionar dispositivos o aparatos eléctricos como interruptores, electrodomésticos, etc. si se detecta olor a combustible o a residuos no quemados. En tal caso:
 - Ventilar el local abriendo puertas y ventanas
 - Cerrar la llave de paso del combustible
 - Llamar inmediatamente al Servicio técnico de asistencia **RIELLO** o bien a personal profesional cualificado.
-  Se prohíbe tocar el aparato si se tienen los pies mojados o con partes del cuerpo mojadas.
-  Está prohibido tapan el conducto de descarga de la condensación.
-  Se prohíbe tirar, desenchufar, torcer los cables eléctricos que sobresalen del aparato, incluso cuando estén desconectados de la red de alimentación eléctrica.
-  Se prohíbe tapan o reducir las dimensiones de las aperturas de aireación del local de instalación. Las aperturas de aireación son indispensables para la correcta combustión.
-  Se prohíbe exponer el grupo térmico a los agentes atmosféricos. No se ha diseñado para funcionar al aire libre.
-  Se prohíbe apagar el aparato si la temperatura exterior desciende por debajo de CERO (peligro de hielo).
-  Se prohíbe dejar recipientes o sustancias inflamables en el local en el cual está instalado el aparato.
-  Se prohíbe la activación del aparato sin agua.
-  Se prohíbe el desmontaje de la carcasa del aparato de parte de personas sin calificación y competencias específicas.

1.3 Descripción del aparato

El grupo térmico de condensación **TAU Unit** es un generador de agua caliente, de elevada eficiencia térmica, para la calefacción de los ambientes y la producción de agua caliente sanitaria (ACS) en combinación con un acumulador externo.

El cuerpo caldera es de acero inoxidable alto con desarrollo vertical que garantiza la máxima duración y fiabilidad, cumpliendo al mismo tiempo con las más estrictas normativas nacionales y europeas en materia de emisiones de metales pesados en las aguas residuales de la condensación.

El circuito hidráulico de doble retorno (temperatura alta o baja) favorece la estratificación de la temperatura en el interior del cuerpo y optimiza las prestaciones.

El aislamiento meticuloso del cuerpo, con una capa de lana de vidrio de alta densidad, reduce al mínimo las dispersiones térmicas.

El quemador premezclado de microllamas con relación de modulación de la potencia 1:10 garantiza emisiones contaminantes reducidas (NOx y CO), en conformidad con las más estrictas Normativas Europeas.

La termostatación con interfaz usuario y pantalla presente en el panel de mandos **TAU Unit** permite la gestión de los dispositivos de control y seguridad, conformes a la normativa vigente. Conectando la sonda exterior es posible activar la función de control de clima del circuito de calefacción, aumentando las características de recuperación de energía en las diferentes estaciones.

La termostatación se adapta con flexibilidad a las diferentes exigencias de la instalación; es posible por ejemplo aumentar el número de circuitos de calefacción abastecidos a temperatura alta y baja y conectar los aparatos **TAU Unit** en cascada (véase accesorios Catálogo).

1.4 Dispositivos de seguridad y ajuste

El grupo térmico **TAU Unit** es dotado de los más avanzados sistemas de seguridad y regulación disponibles en el mercado. Todas las anomalías se indican mediante un código numérico de error en la pantalla y activan la parada del aparato y el cierre automático de la válvula del gas.


En el circuito del agua están instalados:


- **Termostato de seguridad:** presente en el cuerpo del generador, interviene deteniendo el aparato si la temperatura supera el umbral límite de 110°C.
- **Sonda de temperatura impulsión:** el regulador utiliza la sonda de inmersión presente en la impulsión del generador para visualizar y comprobar la temperatura del agua de impulsión y controlar que el aparato se encienda y apague correctamente sobre la base del setpoint programado. El regulador utiliza la misma sonda para bloquear el generador en caso de sobret temperatura, antes de la activación del termostato de seguridad.
- **Sonda de temperatura retorno:** el regulador utiliza la sonda de contacto ubicada en el retorno de la caldera para visualizar la temperatura del agua de retorno necesaria para calcular, junto a la temperatura de impulsión, la diferencia de temperatura entre impulsión y retorno (Δt), que permite regular la modulación de la bomba de circulación del grupo térmico en modalidad calefacción.


- **Termostato humos:** ubicado en la parte inferior del intercambiador de calor, se activa en caso de temperatura alta de los humos (>75°C).
- **Sonda humos:** ubicada en la parte inferior del intercambiador de calor, causa un error temporáneo si la temperatura de los productos de la combustión supera los 85°C y un error permanente cuando se superan los 90°C.

A través de entradas y salidas específicas la termostatación **TAU Unit** permite la gestión de los siguientes dispositivos de seguridad accesorios externos al aparato:

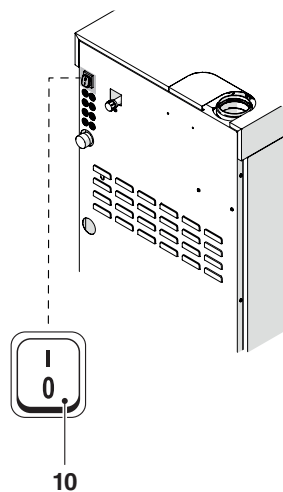
- **Transductor de presión o presostato de mínima agua:** la conexión realizada por el instalador a uno cualquiera de los dos dispositivos accesorios, permite que la termostatación visualice y compruebe de manera continua la presión del circuito primario para permitir la activación o determinar la parada del aparato en caso de presión baja.
- **Electroválvula de cierre combustible GLP:** la termostatación, a través de una salida programable, permite la gestión (en función del tipo de combustible y del sistema designado) de una electroválvula de cierre combustible para el GLP, instalada exteriormente al aparato por el instalador.
- **Presostato de mínima gas:** está prevista una salida específica para la conexión de un presostato de mínima gas (accesorio) que debe instalarse exteriormente al aparato. El dispositivo comprueba de manera continua la presión correcta del gas en entrada para permitir el encendido o determinar la parada del aparato en caso de presión baja.

 La activación de los dispositivos de seguridad indica un funcionamiento incorrecto del aparato que podría ser potencialmente peligroso, por tanto es preciso contactar inmediatamente con el Servicio técnico de asistencia.

 La sustitución de los dispositivos de seguridad debe ser efectuada por el Servicio técnico de asistencia, utilizando exclusivamente componentes originales. Remitirse al catálogo de repuestos suministrado con el aparato. Una vez realizada la reparación, llevar a cabo una prueba de encendido y comprobar el funcionamiento correcto del aparato.

 El aparato no debe ponerse en funcionamiento, ni siquiera temporalmente, si los dispositivos de seguridad no funcionan o han sido alterados.

1.5 Panel de mandos

**INTERFAZ MANDOS**

- 1** Pantalla retroiluminada de 255x80 puntos (106,4x39,0mm)
- 2** Tecla RESET: permite restablecer el funcionamiento luego de una parada por anomalía
- 3** Tecla MENU: permite acceder al menú principal
- 4** Tecla ESC: al navegar por los menús, permite salir de una opción y volver a la anterior
- 5 ÷ 9** Teclas de navegación ◀, ▼, ●, ▶, ▲
- 10** Interruptor principal (Posicionado en el panel

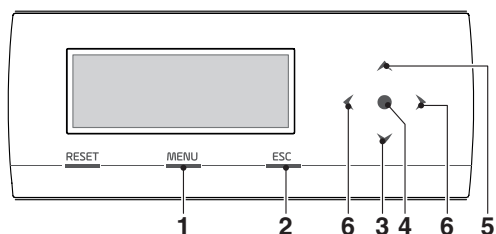
trasero del aparato)

VISUALIZACIÓN PANTALLA

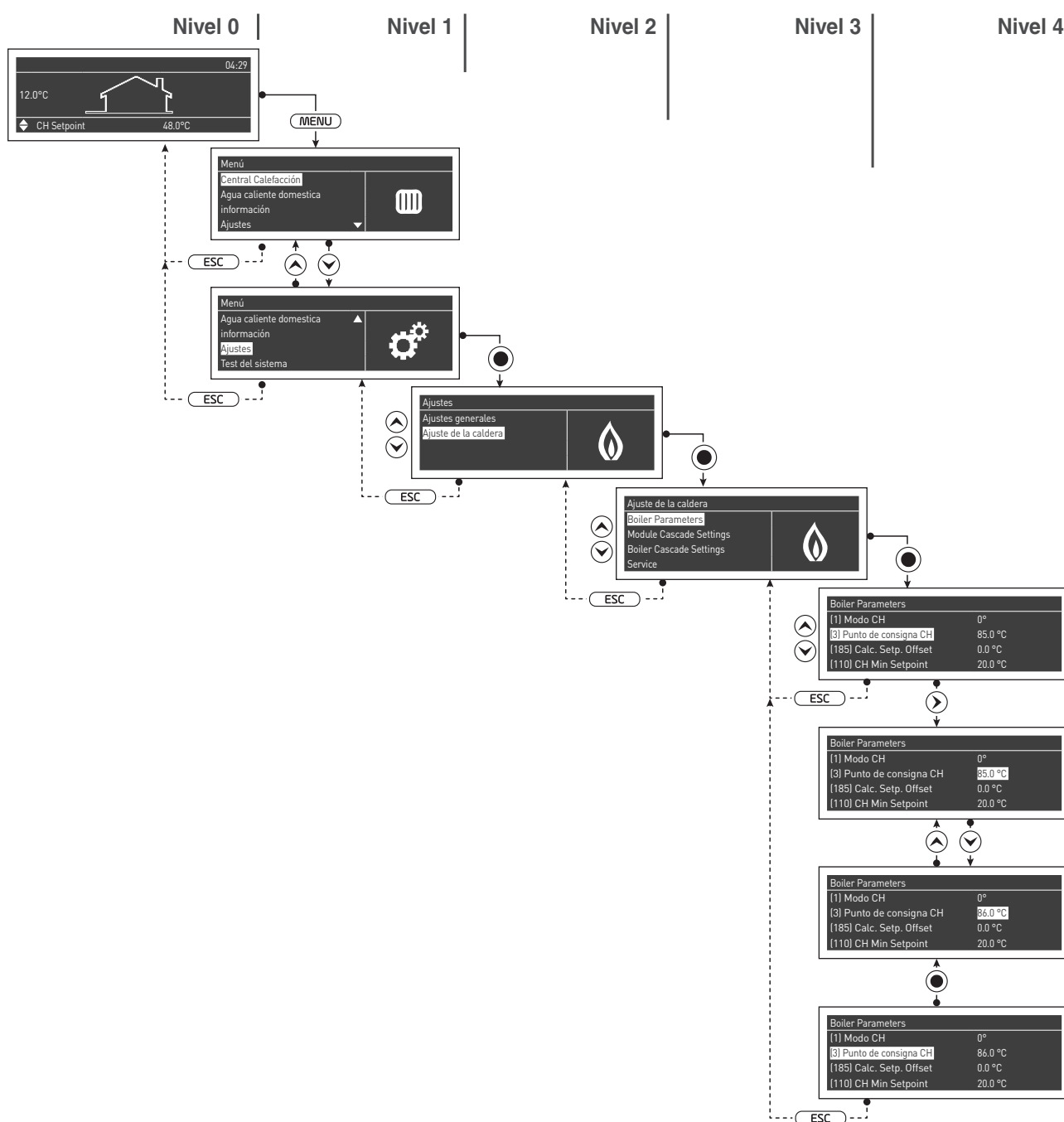
- 11** Temperatura externa
- 12** Setpoint
- 13** En el sentido de las agujas del reloj

1.6 Control Electrónico

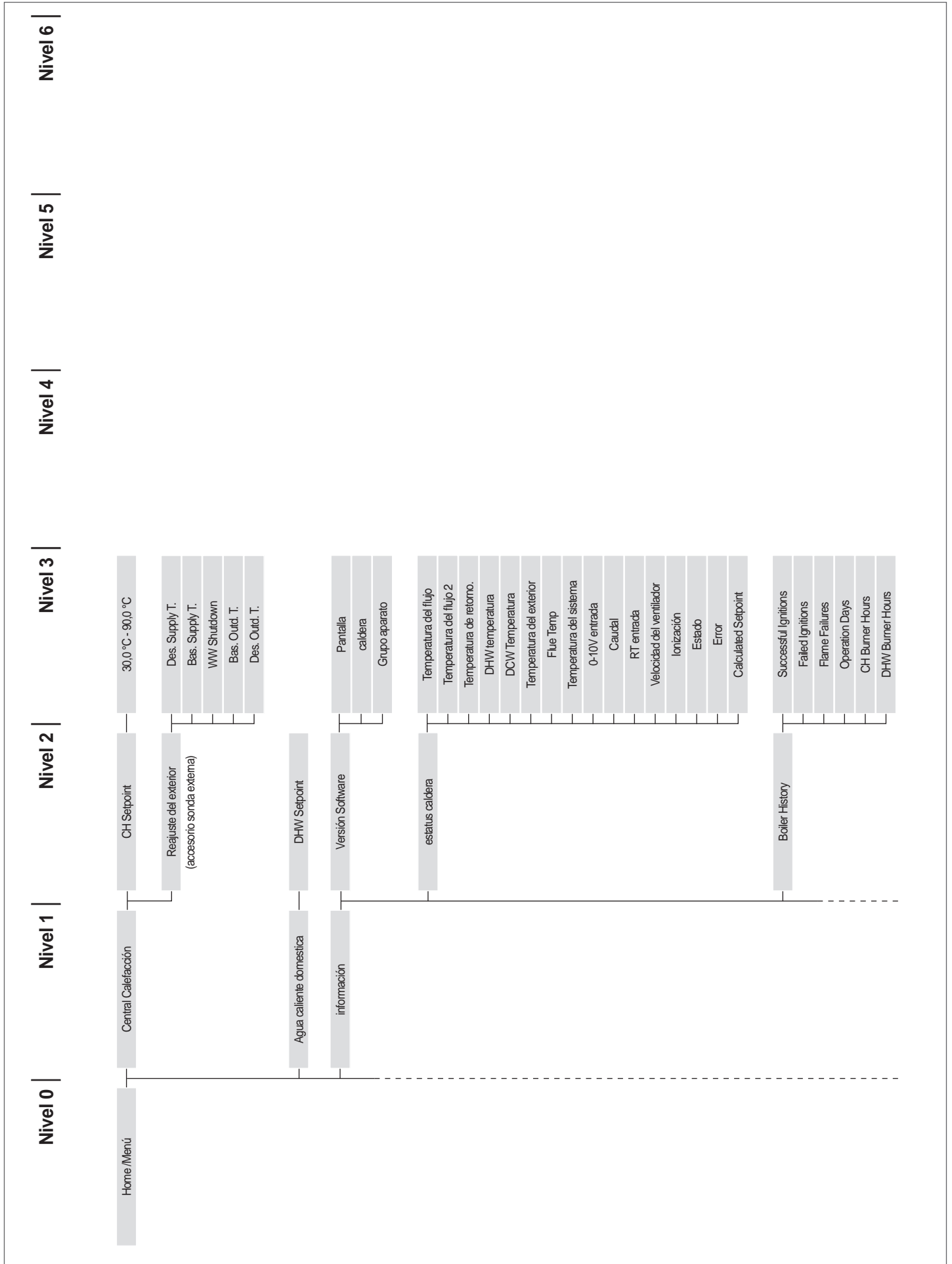
El menú de interfaz operador del control electrónico está estructurado en diferentes niveles. Para las modalidades de navegación entre los diferentes niveles, consultar la imagen a continuación. En el nivel 0 se visualiza la pantalla principal (home). En el nivel 1 se visualiza la pantalla del menú principal. Los sucesivos niveles se activan en función de los submenús disponibles. Tener presente que los parámetros de funcionamiento del módulo térmico se identifican con un número, mientras que otras funciones adicionales solo son descriptivas.

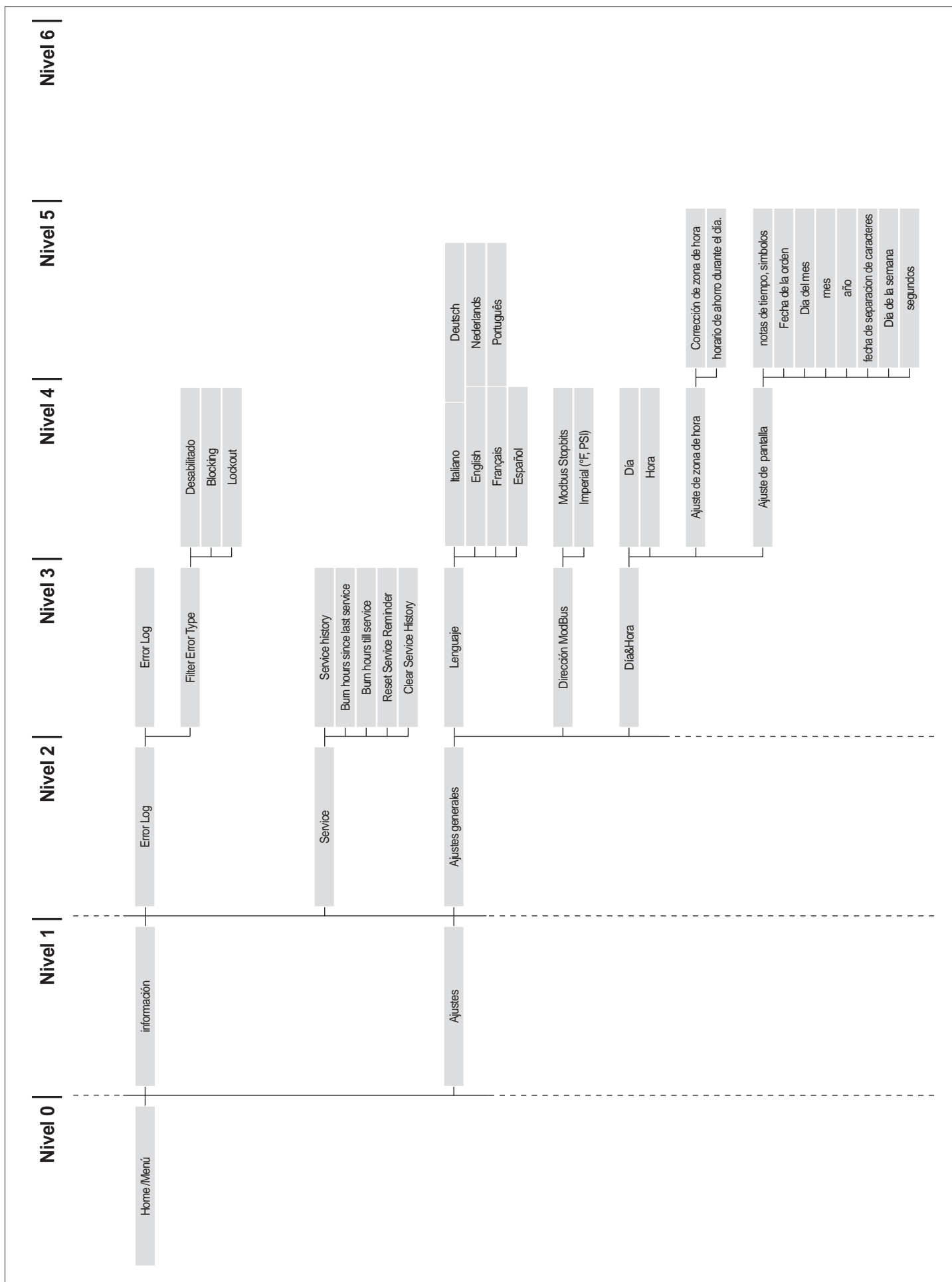


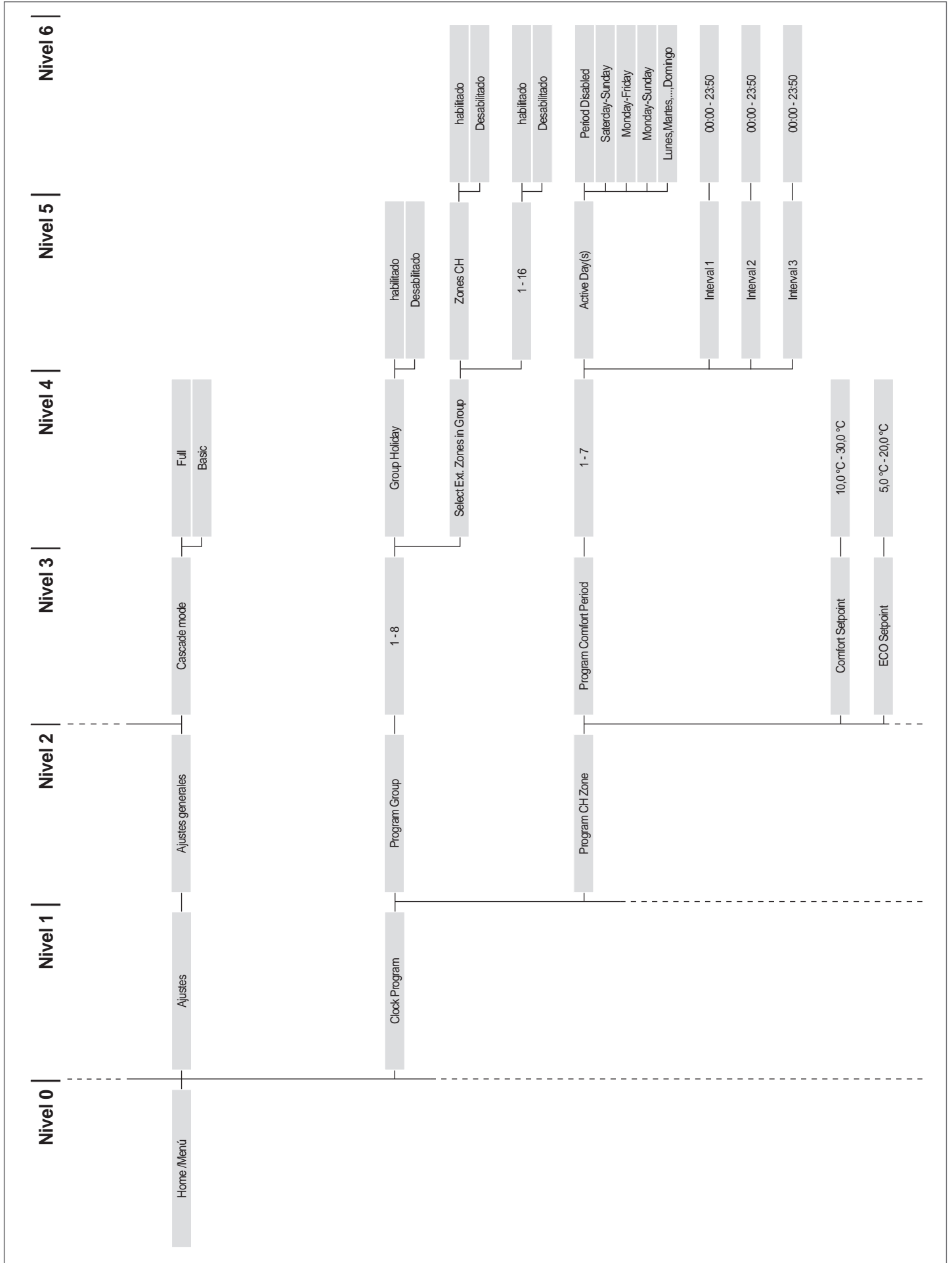
- 1 permite acceder al menú principal
- 2 al navegar por los menús, permite salir de una opción y volver a la anterior
- 3 permite seleccionar el menú, los parámetros o disminuir los valores numéricos
- 4 enter/confirmar
- 5 permite seleccionar el menú, los parámetros o aumentar los valores numéricos
- 6 permiten deslizarse en el área derecha/izquierda de la pantalla

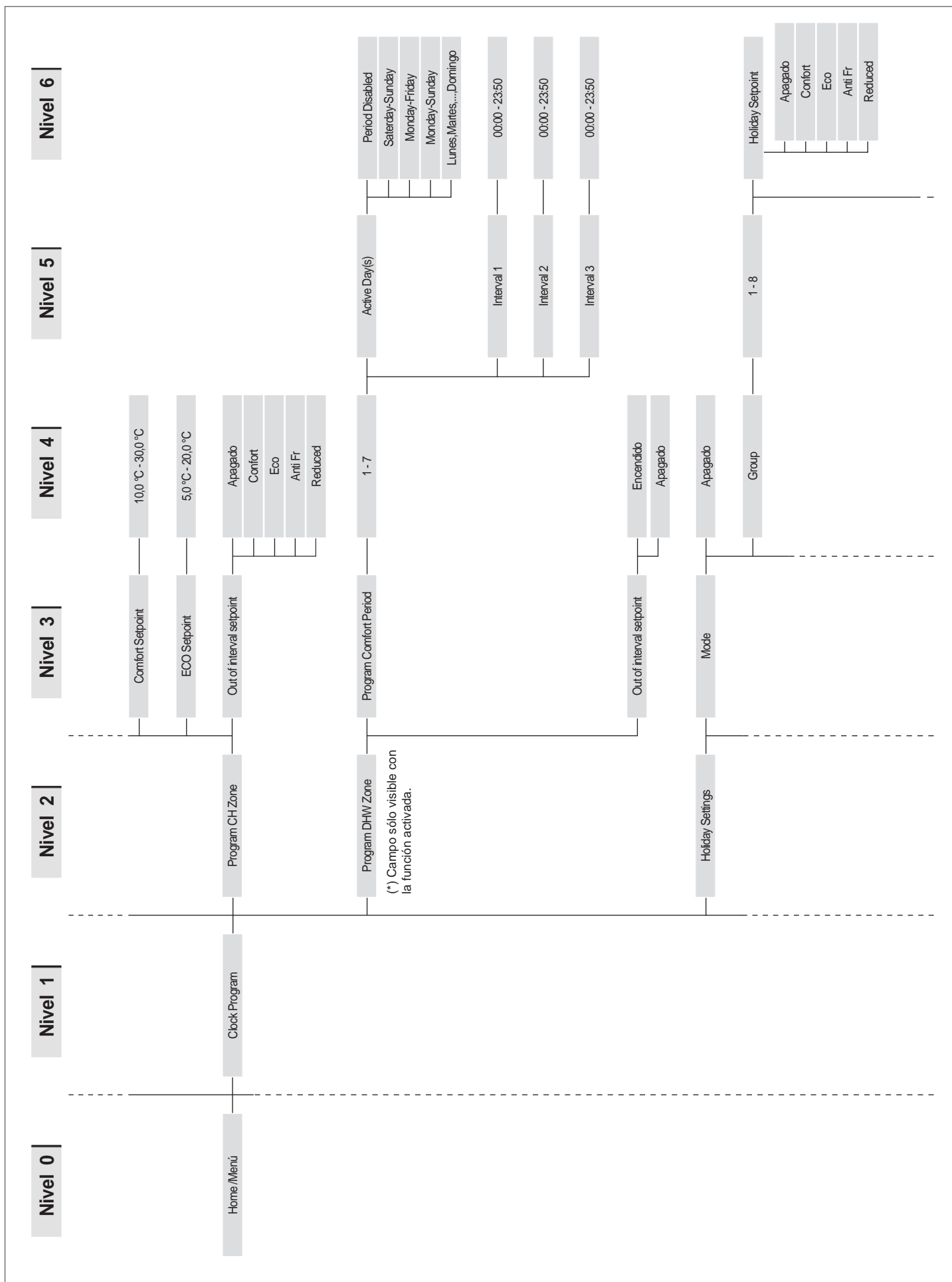


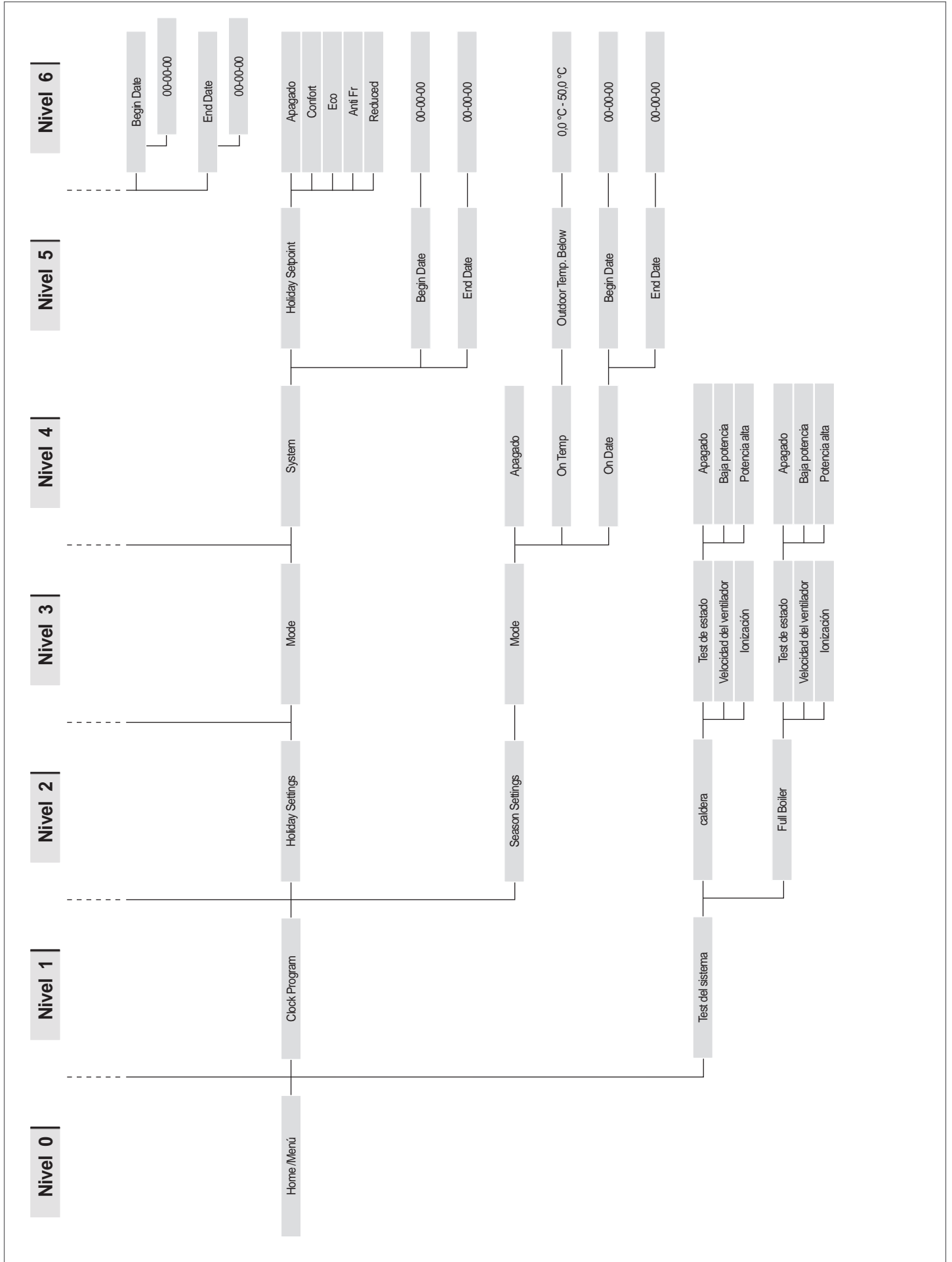
1.6.1 Estructura menú













1.6.2 Lista de parámetros

 Las líneas de programación pueden estar ocultas, en función del nivel de acceso (Usuario, Instalador, Constructor) y de la configuración del grupo térmico.

 Los parámetros de los niveles Instalador y Fabricante debe ser modificado solo por Servicio técnico de asistencia **RIELLO**. La secuencia de los parámetros se ordena según el menú de referencia.

Menú de referencia

M1 Menú parámetros

Tipo de acceso

U Usuario

Menú	Par. Nº	Visualización Pantalla	Descripción	Rango	Ajuste de la fábrica	UM	Tipo de acceso	Categoría
M1	3	Setpoint Calent.	Determina la temperatura de impulsión deseada con modalidad calefacción (Párr. 1 = 0).	Par. 23...Par. 24	70	°C	U	Calentamiento
M1	19	Calent. Set. Máx.	Define el máximo setpoint a la temperatura exterior mínima en regulación climática.	30...90	80	°C	U	Calentamiento
M1	20	T. Ext. Mín.	Define la temperatura exterior mínima a la cual asociar el máximo setpoint en regulación climática.	-25...25	0	°C	U	Calentamiento
M1	48	Ac. San. Setpoint	Define el Setpoint acumulación sanitario Par. 35 en modalidad 2.	40...71	50	°C	U	Sanitario
M1	115	Acum. San. Calentador Setp.	Define el Setpoint acumulación sanitaria en modalidad 1	40...71	57	°C	U	Sanitario

2 USO

2.1 Puesta en servicio

⚠ El mantenimiento y regulación del aparato deben ser efectuados al menos una vez por año, por el Servicio técnico de asistencia o personal profesionalmente cualificado respetando todas las Normas vigentes Nacionales y Locales.

⚠ Un mantenimiento o regulación de forma incorrecta podría dañar el aparato y crear una situación peligrosa o provocar lesiones a las personas.

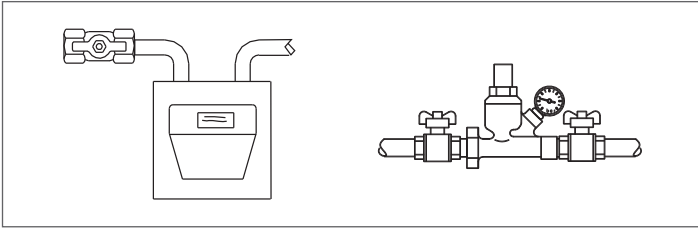
⚠ Se prohíbe al responsable de la instalación abrir y eventualmente desmontar la fachada. Estas operaciones deben ser efectuadas únicamente por el Servicio técnico de asistencia o por personal profesionalmente cualificado.

La primera puesta en servicio del módulo térmico **TAU Unit RIELLO** debe ser realizada por el Servicio técnico de asistencia **RIELLO**, luego el aparato podrá funcionar automáticamente.

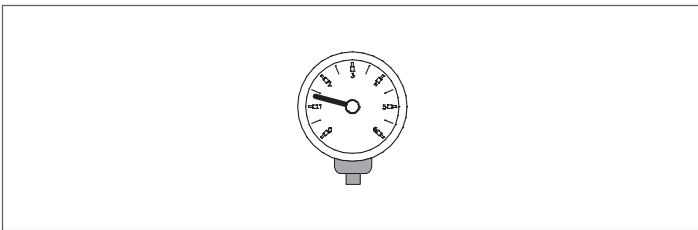
En caso de necesidad, el responsable de la instalación podrá volver a poner en funcionamiento el aparato autónomamente, sin la intervención del Servicio técnico de asistencia; por ejemplo, tras una ausencia prolongada.

En estos casos, el responsable de la instalación deberá efectuar los controles y las operaciones siguientes:

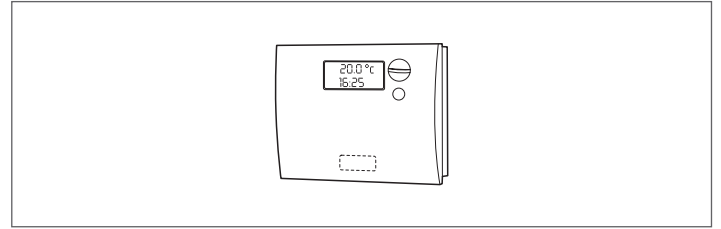
- Comprobar que las válvulas del combustible y del agua de la instalación térmica estén abiertas



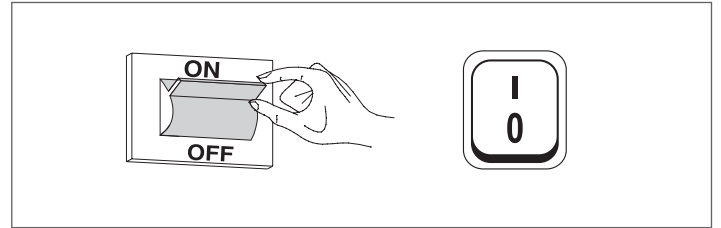
- Verificar que la presión del circuito hidráulico, en frío, sea siempre **superior a 1 bar** e inferior al límite máximo previsto para el aparato



- Ajustar los termostatos ambiente de las zonas de alta y baja temperatura a la temperatura deseada (~20°C) o bien, si las instalaciones cuentan con cronotermostato o programador horario, verificar que esté activo y regulado (~20 °C)



- Colocar el interruptor general de la instalación en posición de encendido (ON) y el interruptor principal del módulo térmico en (I).



El aparato realizará la fase de encendido y una vez en marcha, permanecerá en funcionamiento hasta que se alcancen las temperaturas reguladas.

Las puestas en marcha y las paradas siguientes se darán automáticamente, según la temperatura deseada, sin que sean necesarias otras intervenciones.

En caso de observarse anomalías durante el encendido o el funcionamiento, en la pantalla se mostrará un código numérico de error que permitirá interpretar la posible causa como se indica en el apartado "Lista de errores".

⚠ En el caso de error permanente, para restablecer las condiciones de arranque presionar la tecla "RESET" y esperar a que vuelva a encender el módulo térmico.

En caso de que esta operación falle, se puede repetir al máximo 2-3 veces, pero luego se deberá contactar con el Servicio técnico de asistencia **RIELLO**.

2.2 Encendido y apagado del dispositivo

Una vez encendido el dispositivo, la pantalla se presentará como se muestra en la siguiente figura:



En la pantalla a la izquierda se indica la temperatura exterior. Este valor se muestra solo si está conectada la sonda externa (accesorio).

En la parte baja de la pantalla se visualizan los valores de los setpoint principales, mientras que arriba a la derecha se visualiza la hora.

Para apagar el aparato colocar el interruptor general "0/I" ubicado en la parte trasera en posición "0".

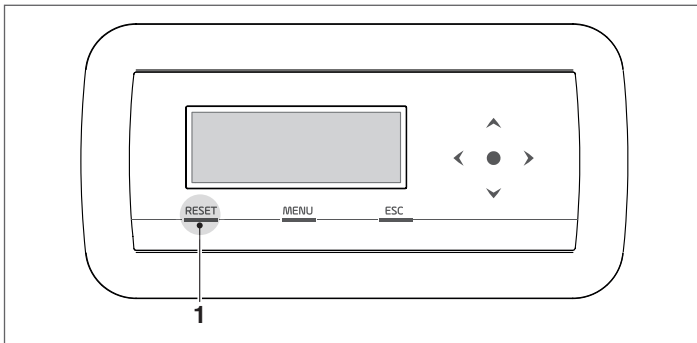
⚠ Nunca cortar la alimentación del aparato antes de haber colocado el interruptor principal en "0".

⚠ No apagar el aparato con el interruptor principal si está activa una solicitud. Asegurarse de que el aparato se encuentre en stand-by antes de conmutar el interruptor principal.

2.3 Ausencia de encendido

En el caso de un poder o anomalía de funcionamiento se señala en la pantalla interfaz de comandos de un mensaje variable sobre la base de la anomalía detectada.

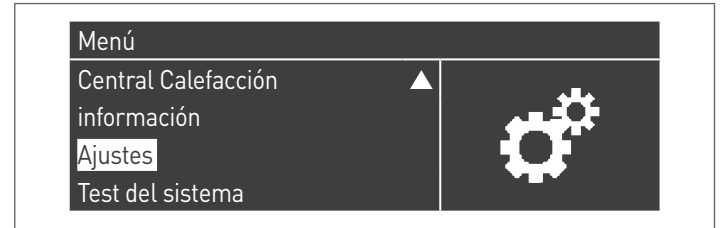
Intente restablecer manualmente el dispositivo manteniendo presionado el botón "ENTER / RESET" (1).



Compruebe el párrafo "Anomalías y soluciones" si se puede restablecer el funcionamiento normal del dispositivo; de lo contrario, póngase en contacto con el Servicio técnico de asistencia

2.4 Configuración de fecha y hora

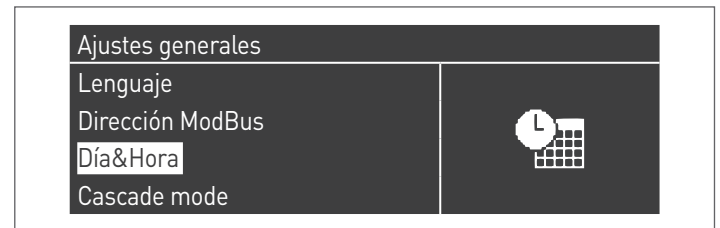
Presionar la tecla MENU y seleccionar "Configuraciones" utilizando las teclas ▲ / ▼



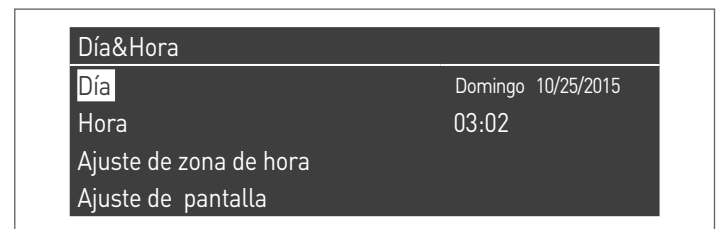
Confirmar con la tecla ● y seleccionar "Configuraciones generales" utilizando las teclas ▲ / ▼



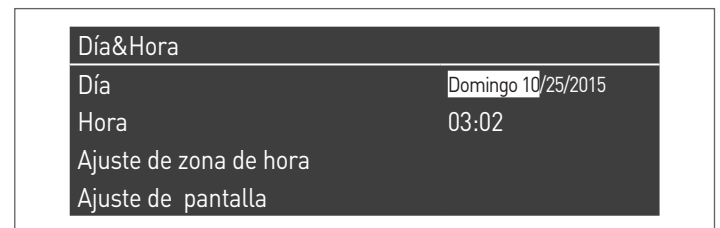
Confirmar con la tecla ● y seleccionar "Fecha y Hora" utilizando las teclas ▲ / ▼



Presionar la tecla ●, la pantalla se presentará del siguiente modo:



Presionar la tecla ● para mostrar los valores.



Los valores se pueden modificar con las teclas ▲ / ▼. Confirmar el valor ingresado presionando la tecla ● y pasar al valor siguiente.

Día&Hora	
Día	Domingo 10/25/2015
Hora	03:02
Ajuste de zona de hora	
Ajuste de pantalla	

Para ajustar la hora actual seguir el mismo procedimiento. Entrando al menú "Huso Horario Reg." es posible ajustar el parámetro del huso horario como se muestra en la figura siguiente:

Ajuste de zona de hora	
Corrección de zona de hora	UTC +00.00
horario de ahorro durante el día.	desabilitado

Para modificar la visualización de los valores de fecha y hora, entrando al menú "Parámetros Pantalla", se pueden modificar las siguientes características:

Ajuste de pantalla	
notas de tiempo, simbolos	24h
Fecha de la orden	DMY
Día del mes	2 Dígitos
mes	2 Dígitos

Ajuste de pantalla	
año	4 Dígitos
fecha de separacion de caracteres	-
Día de la semana	Texto corto
segundos	No

2.5 Regulación del setpoint calefacción

El valor del setpoint se puede establecer directamente, sin entrar a la lista de parámetros, accediendo al menú "Calent. Centralizado" de la siguiente manera:

Presionar la tecla MENU y seleccionar "Calent. centralizado" utilizando las teclas ▲ / ▼. Presionar la tecla ● para confirmar.

Menú	
Central Calefacción	
Agua caliente domestica información	
Ajustes	

Una vez seleccionado, utilizar la tecla ► para mostrar el valor y las teclas ▲ / ▼ para cambiar el valor seleccionado. Presionar la tecla ● para confirmar/guardar las nuevas configuraciones.

Central Calefacción	
CH Setpoint	61.5 °C

2.6 Regulación del setpoint sanitario

El valor del setpoint se puede configurar directamente, sin entrar a la lista de los parámetros:

- Presionar la tecla MENU y seleccionar "Agua caliente sanitaria" utilizando las teclas ▲ / ▼.



- Presionar la tecla ● para confirmar.



- Utilizar la tecla ► para mostrar el valor y las teclas ▲ / ▼ para cambiar el valor seleccionado. Presionar la tecla ● para confirmar/guardar las nuevas configuraciones.

2.7 Programa horario

El programa Horario se utiliza para programar el funcionamiento de distintos circuitos gestionados por el módulo térmico (Calentamiento, Sanitario y zonas adicionales mezcladas).

Programa estacional

El Programa estacionar se utiliza para excluir el circuito de calentamiento y de las zonas mezcladas adicionales durante la estación estival.

No regula ningún parámetro de agua caliente sanitaria.

Programa de Vacaciones

El Programa de Vacaciones se utiliza para excluir una parte o todos los circuitos en un periodo del año determinado.

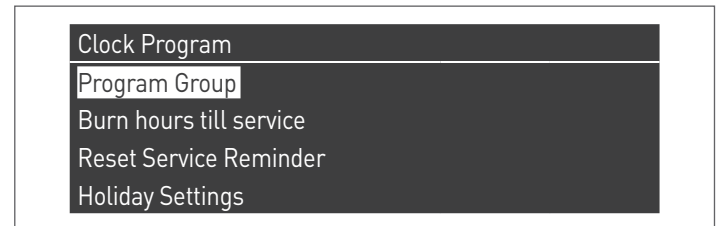
Se puede configurar en el sistema completo o en diferentes grupos de circuitos.

El sistema de grupo permite que el usuario pueda agregar diferentes circuitos a un grupo para configurar contemporáneamente un periodo de vacaciones para varios circuitos. (Por ejemplo, para la gestión de una bifamiliar con sistema centralizado, donde una familia está de vacaciones y la otra no).

El tipo de setpoint se puede regular de modo que corresponda con la configuración deseada.

El sistema puede controlar hasta un total de 16 zonas mezcladas "Mixed". La programación de las zonas mezcladas se permite solo con accesorio.

Conjuntamente con estas 16 zonas también se puede habilitar la zona CH (zona directa solo para calentamiento).



El programa horario comprende los siguientes parámetros:
Programación Grupos

Group 1		
Group Holiday		habilitado
Select Ext. Zones in Group		
Select Dep. Zones in Group		

Permite que el usuario pueda seleccionar un grupo para agregar zonas al grupo seleccionado. Además permite que el usuario pueda habilitar/deshabilitar el grupo.

Las configuraciones del grupo se utilizar para agregar zonas a los grupos.

El menú "programación Grupos" permite seleccionar entre 8 grupos. Cada uno de ellos puede ser habilitado o deshabilitado. Dentro de cada grupo se pueden seleccionar las zonas para agregar al grupo (Zona directa (CH)- zonas mezcladas de 1 a 16)

Select Ext. Zones in Group 1		
External Zone	CH	desabilitado
External Zone	1	desabilitado
External Zone	2	desabilitado
External Zone	3	desabilitado

Nota La programación de las zonas mezcladas se permite solo con accesorio.

Programación calentamiento

Group 1	
Program Comfort Period	1
Comfort Setpoint	28.0 °C
ECO Setpoint	20.0 °C
Out of interval setpoint	Reduced

Permite regular el programa horario para la zona CH con los siguientes parámetros:

Programación Periodo

Permite seleccionar un periodo de 1 a 7. Las configuraciones Periodo permiten que un usuario pueda regular los periodos activos de esta zona.

- **Días Activos:** Selección del día(s) en que el periodo está activo. Permite deshabilitar el periodo configurado en un día o varios días. Cuando este parámetro está configurado en desactivado, las otras opciones de este menú ya no se utilizan o se ocultan de este menú. Los días activos se pueden seleccionar entre los macrogrupos: Sáb-Dom, Lun-Vier, Lun-Dom, o cada día: Lun, Mar, Miér,...
- **Intervalo 1 (oculto si Días Activos está deshabilitado):** Este parámetro permite que el usuario pueda regular la hora de inicio y de finalización del periodo. La hora de inicio debe ser siempre anterior a la hora de finalización.
- **Intervalo 2 (oculto si Días Activos está deshabilitado):** Igual a intervalo 1. Intervalo adicional para el periodo activado.
- **Intervalo 3 (oculto si Días Activos está deshabilitado):** Igual a intervalo 1. Intervalo adicional para el periodo activado.

External Zone CH - Period 1		
Active Day(s)	Domingo	
Interval 1	00:00	00:00
Interval 2	00:00	00:00
Interval 3	00:00	00:00

Setpoint Comfort

Temperatura confort para utilizar cuando la zona está dentro de determinado periodo. (10 -30 °C)

Setpoint ECO

Temperatura ECO. Temperatura regulable que se puede utilizar fuera de los periodos definidos (5 - 20 °C).

Setpoint fuera de intervalo

Selección del tipo de setpoint para utilizar cuando la zona no está en un determinado periodo, seleccionando entre:

- Off
- Confort
- Eco
- Anticongelación (se activa por debajo de los 5°C NO SE PUEDE MODIFICAR)
- Reducido (Calculado como Valor Setpoint confort -10°C)

Programación ACS

Group 1	
Program Comfort Period	1
Out of interval setpoint	Encendido

Permite regular el programa horario para la zona DHW.

Programación Periodo

Permite seleccionar un periodo de 1 a 7. Las configuraciones Periodo permiten que un usuario pueda regular los periodos activos de esta zona.

- **Días Activos:** Selección del día(s) en que el periodo está activo. Permite deshabilitar el periodo configurado en un día o varios días. Cuando este parámetro está configurado en desactivado, las otras opciones de este menú ya no se utilizan o se ocultan de este menú. Los días activos se pueden seleccionar entre los macrogrupos: Sáb-Dom, Lun-Vier, Lun-Dom, o cada día: Lun, Mar, Miér,...
- **Intervalo 1 (oculto si Días Activos está deshabilitado):** Este parámetro permite que el usuario pueda regular la hora de inicio y de finalización del periodo. La hora de inicio debe ser siempre anterior a la hora de finalización.
- **Intervalo 2 (oculto si Días Activos está deshabilitado):** Igual a intervalo 1. Intervalo adicional para el periodo activado.
- **Intervalo 3 (oculto si Días Activos está deshabilitado):** Igual a intervalo 1. Intervalo adicional para el periodo activado.

External Zone DHW - Period 1		
Active Day(s)	Domingo	
Interval 1	00:00	00:00
Interval 2	00:00	00:00
Interval 3	00:00	00:00

Setpoint fuera de intervalo

Selección del tipo de setpoint para utilizar cuando la zona no está en un determinado periodo, seleccionando entre:

- Off
- On

Progr. Vacaciones

Holiday Settings	
Mode	Group
Group	1

Permite que el usuario modifique los parámetros sobre el Programa Vacaciones.

Modalidad

Selecciona la modalidad Programa de vacaciones. Se puede configurar en Off, Sistema o grupo.

Off

Programa Deshabilitado

Grupo

permite seleccionar el grupo (1 – 8).

Dentro del grupo se encuentra el submenú Grupo Vacaciones con los siguientes parámetros:

- **Setpoint vacaciones:** Tipo de setpoint que se debe utilizar para el grupo seleccionado. Todas las zonas de este grupo utilizarán este setpoint si la fecha actual está dentro de la fecha de inicio y de final de este periodo de vacaciones, pero solo si el grupo está habilitado en el menú de las configuraciones de grupo, y se puede seleccionar entre: Off, Comfort, Eco, Anticongelación y Reducido.
- **Fecha de inicio / Fecha de finalización (Day DD-MM-AÑO):**

External Zone DHW - Period 1		
Active Day(s)	Domingo	
Interval 1	00:00	00:00
Interval 2	00:00	00:00
Interval 3	00:00	00:00

- **Sistema:** Permite seleccionar el programa vacaciones para todo el sistema. En esta modalidad el Setpoint es común a todos los grupos del sistema.

External Zone DHW - Period 1		
Active Day(s)	Domingo	
Interval 1	00:00	00:00
Interval 2	00:00	00:00
Interval 3	00:00	00:00

- **Setpoint vacaciones (oculto si la Modalidad está en "Off"):** Tipo de referencia para utilizar cuando está seleccionada la modalidad de sistema. Este setpoint se utiliza en todas las zonas. Usado solo para el sistema de vacaciones.

Progr. Estacional

Permite que el usuario modifique los parámetros sobre el programa estacional.

El programa estacional se utiliza para definir un periodo de inactividad del calentamiento. Este menú contiene los siguientes elementos:

Modalidad

Selecciona cómo el programa estacional debe verificar si permite o no el calentamiento. Se puede configurar en:

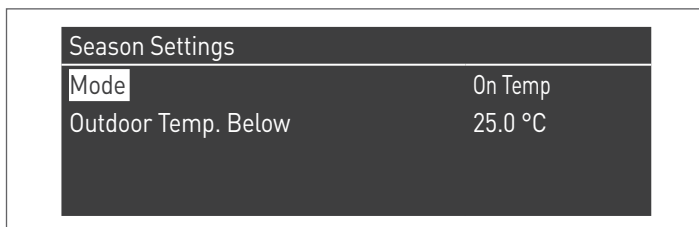
- **Off:** significa que el programa estacional es ignorado y la demanda de calentamiento (CH) se permite siempre durante todo el año.



- **En la fecha:** excluye el calentamiento (CH+zonas) cuando la fecha actual está dentro de la fecha de inicio y de final.

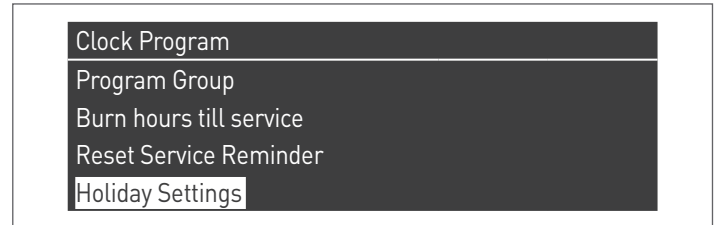


- **En la Temp:** excluye el calentamiento (CH+zonas) cuando la temperatura exterior es superior a la temperatura seleccionada. (T ext. de desactivación: 0,0 °C/50 °C)

**2.8 Apagado temporal o por períodos breves**

En caso de apagado temporal o por períodos breves (por ejemplo, por vacaciones) proceder como se indica a continuación:

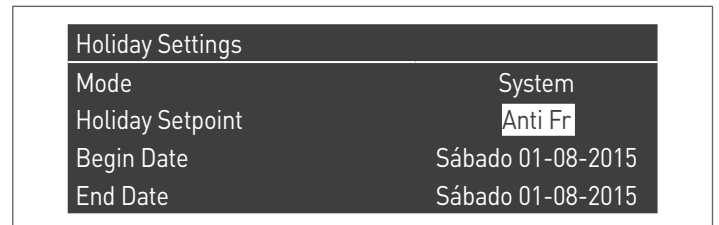
- Presionar la tecla MENÚ y seleccionar con las teclas ▲ / ▼ "Programa horario", confirmar presionando la tecla ●.
- Seleccionar con las teclas ▲ / ▼ "Progr. Vacaciones" y confirmar presionando la tecla ●.



- Seleccionar con las teclas ▲ / ▼ "Modalidad" y confirmar presionando la tecla ●. Seleccionar la modalidad "Sistema" y confirmar.

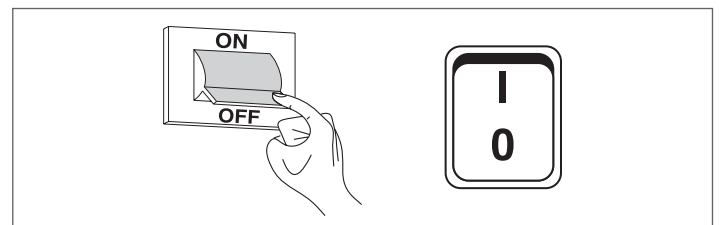


- Seleccionar con las teclas ▲ / ▼ "Setpoint vacaciones" y confirmar presionando la tecla ●.
- Seleccionar el setpoint vacaciones "Anticongelación" y confirmar.

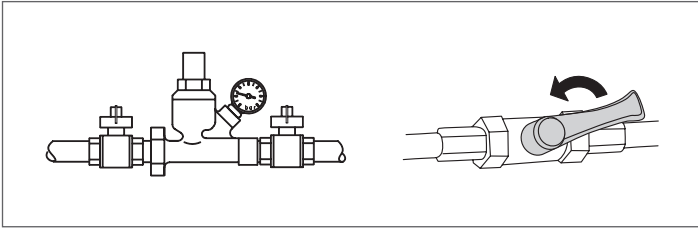
**2.9 Apagado por largo tiempo**

La falta de uso del módulo térmico **TAU Unit** durante un largo periodo conlleva la ejecución de las siguientes operaciones:

- Colocar el interruptor principal del módulo térmico y el principal de la instalación en "apagado"



- cerrar las válvulas del combustible y del agua de la instalación térmica y sanitario.



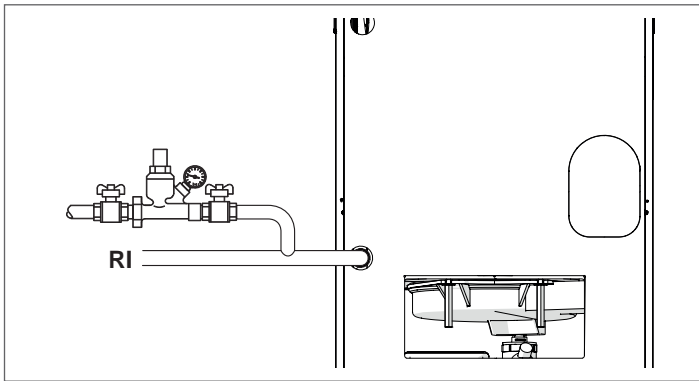
⚠ Si hay riesgo de hielo, vaciar la instalación térmica y la sanitaria.

2.9.1 Carga y vaciado de las instalaciones

CARGA

Antes de iniciar la carga comprobar que la válvula de descarga, prevista en la instalación, esté cerrada.

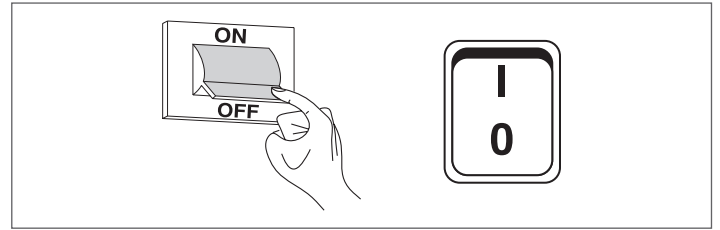
- Abrir los dispositivos de cierre del suministro de agua
- Cargar lentamente hasta leer en el manómetro el valor en frío de 1,5 bar
- Cerrar los dispositivos abiertos anteriormente.



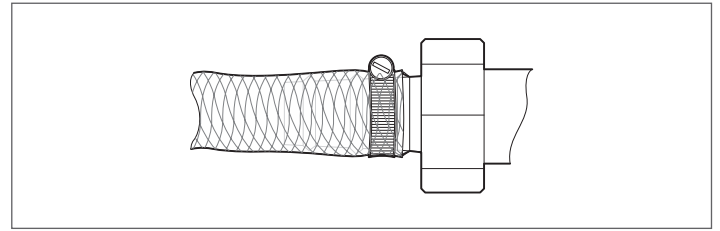
VACIADO

Antes de comenzar el vaciado del grupo térmico, posicionar el interruptor general de la instalación y el principal del grupo térmico en "apagado".

- Cerrar los dispositivos de cierre de la instalación térmica



- Conectar un tubo de plástico al portagoma de la válvula de descarga prevista en la instalación y abrirla.



2.9.2 Protección anticongelación instalación

Los grupos térmicos de condensación **TAU Unit** disponen de una protección anticongelación que se activa mediante el termostato si la temperatura del agua de impulsión desciende por debajo de los 5°C.

⚠ Por tanto no es necesario utilizar fluidos anticongelación especiales, excepto para aparatos que permanecen apagados por un tiempo consecutivo prolongado.

⚠ En el caso en que se utilizaran líquidos anticongelación comprobar que éstos no sean agresivos para el acero.

2.10 Pulizia

Es posible limpiar los paneles de revestimiento exteriores de la caldera con bayetas humedecidas con agua y jabón.

En el caso de manchas resistentes, humedecer el paño con una mezcla de 50% de agua y alcohol de quemar o con productos específicos.

Terminada la limpieza secar con cuidado las superficies.

⊖ No emplear estropajos con productos abrasivos o detergentes en polvo.

⊖ Se prohíbe realizar cualquier operación de limpieza antes de haber desconectado el aparato de la corriente situando el interruptor general de la instalación y el principal del panel de mandos en "apagado".

⚠ La limpieza tanto de la cámara de combustión como del tiro de humos será realizada periódicamente por el Servicio técnico de asistencia o por personal cualificado.

2.11 Función "Service reminder"

El módulo térmico dispone de una función que recuerda al usuario la necesidad de realizar una intervención programada en el aparato, una vez que ha transcurrido el número de horas establecido en el plan de mantenimiento.

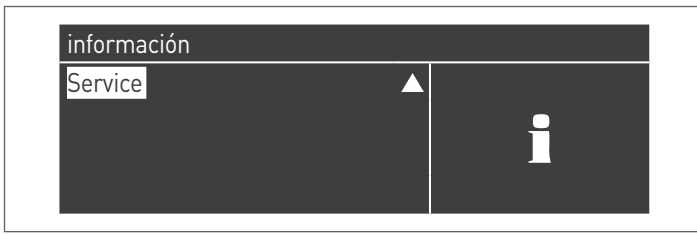
Cuando se debe efectuar la intervención, la visualización normal de la pantalla presenta el mensaje: "**¡Se necesita mantenimiento!**"

Este mensaje permanecerá activo hasta que el servicio de asistencia haya reiniciado el contador interno tras haber efectuado el mantenimiento del aparato.

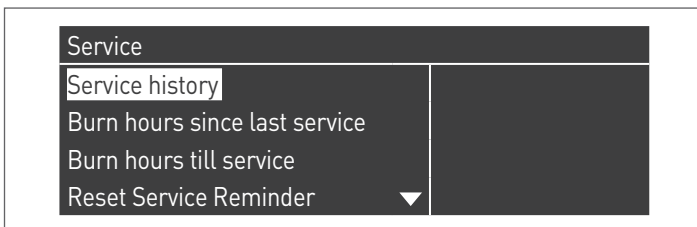
El usuario puede controlar en cualquier momento la cantidad de horas que faltan para efectuar el mantenimiento programado, accediendo al menú "Información"



y seleccionando "Mantenimiento" con las teclas ▲ / ▼



En el menú se muestran también las horas transcurridas desde la última intervención efectuada y el acceso a un registro donde se detallan las fechas de los últimos 15 mantenimientos realizados.



2.12 Mantenimiento

Recordamos que EL RESPONSABLE DE LA INSTALACIÓN TÉRMICA debe encargar A PERSONAL PROFESIONALMENTE CUALIFICADO EL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y LA MEDICIÓN DEL RENDIMIENTO DE COMBUSTIÓN.

El Servicio técnico de asistencia **RIELLO** puede cumplir esta importante obligación legislativa y proporcionar también información importante acerca de la posibilidad de MANTENIMIENTO PROGRAMADO, lo cual se traduce en:

- Mayor seguridad
- E respeto de las leyes en vigor
- El no deber pagar sanciones en caso de controles.

El mantenimiento periódico es esencial para garantizar la seguridad, el rendimiento y la duración del aparato.

Asimismo la ley obliga anualmente a efectuar el mantenimiento por parte de personal profesional cualificado.

⚠ La garantía caduca en caso de no efectuarse el mantenimiento anual.

2.13 Lista de errores

Cuando se presenta una anomalía técnica, en la pantalla se muestra un código numérico de error que permitirá al técnico de mantenimiento identificar la posible causa.

2.14 Anomalías y soluciones


ANOMALÍA	CAUSA	SOLUCIÓN
El grupo térmico ejecuta normalmente el ciclo de pre-ventilación y encendido y se bloquea después del 5 intentos	Falta de detección	- Ponerse en contacto con el Servicio técnico de asistencia
	Falta gas	- Comprobar la apertura de la válvula del gas
El grupo térmico se bloquea durante la pre-ventilación	Chimenea obstruida	- Ponerse en contacto con el Servicio técnico de asistencia
	Existe la simulación de llama	- Ponerse en contacto con el Servicio técnico de asistencia
	La llama existe realmente	- Ponerse en contacto con el Servicio técnico de asistencia
	Conducto de aspiración aire	- Ponerse en contacto con el Servicio técnico de asistencia
El grupo térmico se bloquea después de la fase de pre-ventilación sin que aparezca llama	El grupo válvulas deja pasar poco gas	- Ponerse en contacto con el Servicio técnico de asistencia
	El grupo válvulas es defectuoso	- Ponerse en contacto con el Servicio técnico de asistencia
	El arco eléctrico de encendido falta o es irregular	- Ponerse en contacto con el Servicio técnico de asistencia
	Aire en la tubería del gas	- Ponerse en contacto con el Servicio técnico de asistencia
El grupo térmico no se activa cuando se autoriza la regulación	Falta la alimentación eléctrica	- Ponerse en contacto con el Servicio técnico de asistencia
	Falta gas	- Verificar la apertura de la válvula en línea
	Presencia de corto circuitos eléctricos	- Ponerse en contacto con el Servicio técnico de asistencia
Olor a gas	Circuito alimentación gas	- Ponerse en contacto con el Servicio técnico de asistencia
Olor de productos inquemados	Dispersión de humos en el ambiente	- Ponerse en contacto con el Servicio técnico de asistencia
El grupo térmico está en temperatura sin embargo el sistema calentador está frío	Hay aire en la instalación	- Purgar la instalación
	Circulador averiado	- Ponerse en contacto con el Servicio técnico de asistencia
El generador no se calienta	Estructura del generador sucia	- Ponerse en contacto con el Servicio técnico de asistencia
	Caudal del quemador insuficiente	- Ponerse en contacto con el Servicio técnico de asistencia
	Temperatura de regulación caldera	- Comprobar temperatura configurada
El dispositivo de seguridad térmica bloquea el generador	Temperatura de regulación caldera	- Ponerse en contacto con el Servicio técnico de asistencia
	Falta de agua	- Verificar válvula de purgado - Verificar la presión del circuito de calefacción


3 RECICLAJE Y DESGUACE

El aparato está compuesto principalmente por:

Material	Componente
Materiales metálicos	Tubos, cuerpo caldera
ABS (acrilonitrilo-butadieno-estireno)	Cubierta cuadro de mando
Filtro de lana de vidrio	Aislamiento cuerpo caldera
Componentes eléctricos y electrónicos	Cables y cableados, regulador

Al final de la vida útil del aparato, estos componentes no se deben liberar al medio ambiente, sino separar y eliminar según las normas en vigor en el país de instalación.

 La recogida diferenciada adecuada, el tratamiento y la eliminación compatible con el medio ambiente contribuyen a evitar posibles efectos negativos sobre el medio ambiente y la salud, y favorecen la reutilización y/o el reciclado de los materiales con los cuales está compuesto el aparato.

 La eliminación abusiva del producto por parte del propietario implica la aplicación de las sanciones administrativas previstas por la normativa vigente.



A series of 20 horizontal dashed lines spanning the width of the page, providing a template for handwriting practice.



A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, providing a template for writing.

RIELLO

RIELLO S.p.A.
Via Ing. Pilade Riello, 7
37045 - Legnago (VR)
www.riello.com

La empresa, en su constante búsqueda de la perfección, puede modificar las características estéticas, las dimensiones, los datos técnicos, los equipamientos y los accesorios de toda su producción.