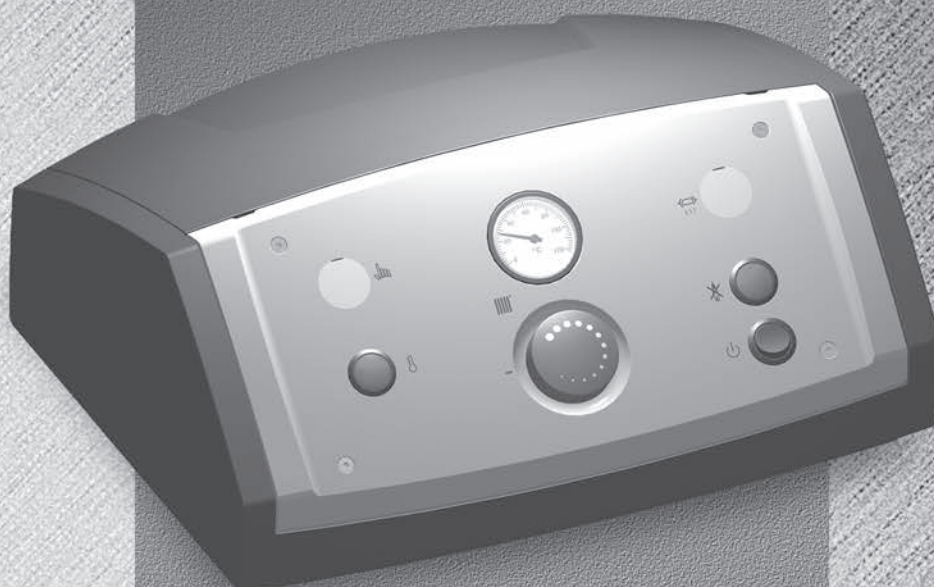


**CUADRO DE
MANDO**

RIELLOtech PRIME

**ES INSTRUCCIONES PARA EL USUARIO, EL INSTALADOR
Y EL SERVICIO TÉCNICO DE ASISTENCIA**



RIELLO

EL CLIMA PARA CADA TIEMPO

Estimado Técnico,

le felicitamos por haber propuesto un cuadro de mando **RIELLOtech** capaz de asegurar el máximo bienestar por un tiempo prolongado con elevada fiabilidad, eficiencia, calidad y seguridad. Con este manual deseamos proporcionarle la información que estimamos necesaria para efectuar una instalación más fácil y correcta del aparato, sin poner en duda su competencia y capacidad técnica.

Que tenga un buen día de trabajo y gracias de nuevo

Riello S.p.A.

GAMA

MODELO	CÓDIGO
RIELLOtech PRIME	20010820

Advertencias de carácter general	4
Reglas fundamentales sobre seguridad	4
Descripción del aparato	5
Identificación	5
Datos técnicos	6
Accesorios	6
Recepción del producto	7
Dimensiones y peso	7
Montaje	8
Accesibilidad a los componentes internos	10
Conexiones eléctricas	11
Colocación de las sondas	12
Esquemas eléctricos	13
Estructura	14
Descripción funcional	15
Información útil	16

En algunas partes del manual se utilizan los símbolos:

-  = para acciones que requieren tomar precauciones especiales y una formación adecuada
-  = para acciones que NO DEBEN ser efectuadas en absoluto

Este manual Cód. 20221111 Rev. 1 (04/25) consta de 20 páginas.



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

ADVERTENCIAS DE CARÁCTER GENERAL

- ⚠ Tras haber quitado el embalaje, asegúrese de que el contenido esté en buen estado y completo. De lo contrario, ponerse en contacto con la Agencia que le vendió el aparato.
- ⚠ La instalación del aparato debe ser efectuada por una empresa autorizada con arreglo a la Ley italiana 37 de 22/01/2008 que, tras finalizar el trabajo, otorgue al propietario la declaración de conformidad de instalación realizada de modo técnicamente correcto, en cumplimiento de las normas vigentes y las instrucciones proporcionadas por el fabricante.
- ⚠ El aparato está fabricado para emplearse en generadores de calor mediante agua caliente a 110 °C y se ha de destinar a este uso de acuerdo con sus características de rendimiento.
- ⚠ Queda excluida cualquier responsabilidad de carácter contractual y extracontractual del fabricante por daños causados a personas, animales o cosas que se deban a errores de instalación, de regulación y de mantenimiento o a usos indebidos.
- ⚠ Este manual forma parte integrante del aparato y, por consiguiente, deberá guardarse con cuidado y acompañar SIEMPRE al cuadro de mando, incluso en caso de cesión a otro propietario o usuario o bien si se traslada a otra instalación. En caso de daño o extravío, solicitar otro ejemplar al Servicio Técnico de Asistencia de su zona.

REGLAS FUNDAMENTALES SOBRE SEGURIDAD

Recordamos que la utilización de productos que emplean energía eléctrica requiere el cumplimiento de algunas reglas fundamentales de seguridad, como:

- Se prohíbe cualquier operación de limpieza sin haber desconectado previamente el aparato de la red de alimentación eléctrica colocando **el interruptor general** de la instalación en "apagado".
- Se prohíbe modificar los dispositivos de seguridad o de regulación sin la autorización y las indicaciones del fabricante.
- Se prohíbe tirar, desenchufar o retorcer los cables eléctricos que salen del aparato, incluso cuando estén desconectados de la red de alimentación eléctrica.
- Eliminar los materiales del embalaje en cumplimiento de la normativa vigente en materia de "eliminación de los residuos urbanos, domésticos e industriales".
- No poner en servicio el cuadro eléctrico, ni siquiera provisionalmente, con los dispositivos de seguridad desactivados y/o alterados.
- Las operaciones de mantenimiento han de ser realizadas por un técnico habilitado en cumplimiento de la normativa en vigor.
- No usar agua para apagar incendios. Cortar la alimentación principal para aislar el cuadro eléctrico de la red eléctrica. Apagar las llamas con extintores adecuados de la clase E "UTILIZABLE EN APARATOS ELÉCTRICOS BAJO TENSIÓN".

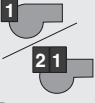
DESCRIPCIÓN DEL APARATO

El panel de mando **RIELLOtech PRIME ACS** es un modelo termostático, compatible con calderas para solo calefacción equipadas con quemador de aire soplado de una etapa.

Los dispositivos termostáticos de mando y control cumplen las normas técnicas y de seguridad aplicables y están alojados en una estructura de ABS.

El panel de mando **RIELLOtech PRIME** se somete, en fábrica, a una serie de pruebas de funcionamiento en los dispositivos y en los dispositivos de seguridad eléctrica previstos por las normas técnicas vigentes en la materia. Puede instalarse en la parte superior de la caldera o, utilizando el soporte (kit accesorio) en uno de los paneles laterales.

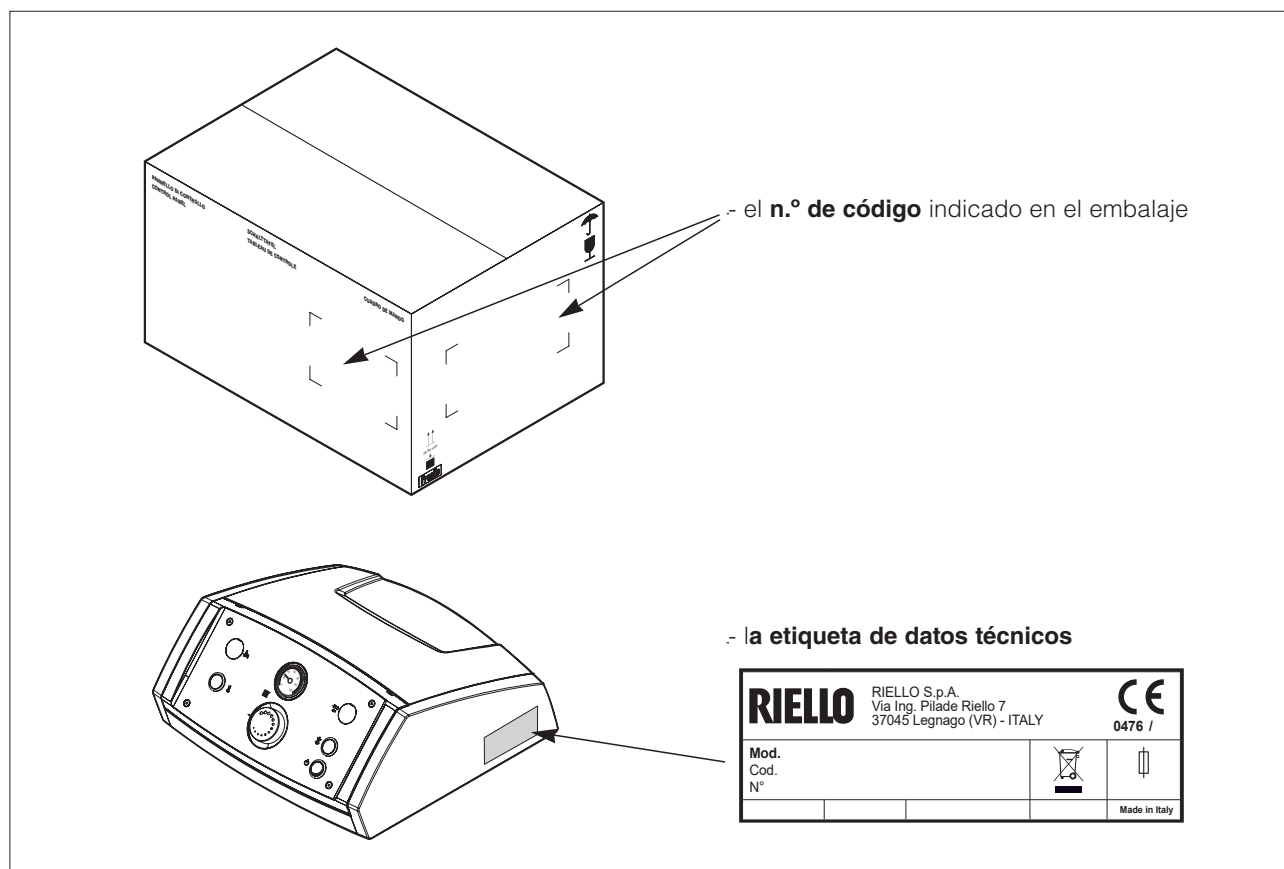
MODALIDAD DE APLICACIÓN

	Quemador	Cascada de calderas	Calderas de bio-masa	Instalación solar	Interacumulador de agua caliente sanitaria	Zona directa	1.ª zona mezclada	2.ª zona mezclada
RIELLOtech PRIME	 Dos etapas con kit previsto							

 Para las conexiones eléctricas a los componentes y al quemador, consultar las indicaciones de la pág.11 y las instrucciones específicas incluidas con cada componente y con el quemador.

IDENTIFICACIÓN

El cuadro de mando **RIELLOtech PRIME** puede identificarse a través de:



DATOS TÉCNICOS

Descripción	RIELLOtech PRIME	
Alimentación eléctrica	230 (+/-10%) ~ 50	V ~ Hz
Corriente máxima	6,3	A
Interruptor principal (bipolar)	250 ~ 10(4)	V ~ A
Fusible de protección	250 ~ 6,3 T	V ~ A
Potencia absorbida	-	W
Luces indicadoras	230	V
Termostato de seguridad de rearme manual (TS) (*)	110 (+0/-6)	°C
Termostato de regulación (TR) - campo	0 ÷ 87,5 (+/-3)	°C
Termostato de mínima (Tm)		
campo de regulación	30 ÷ 90 (+/-3)	°C
ajuste de funcionamiento	40	°C
Termómetro del agua de la caldera (TeC)	0 ÷ 120	°C
Grado de protección eléctrica	X4D	IP
Longitud de los capilares	3	m

(*) Homologado

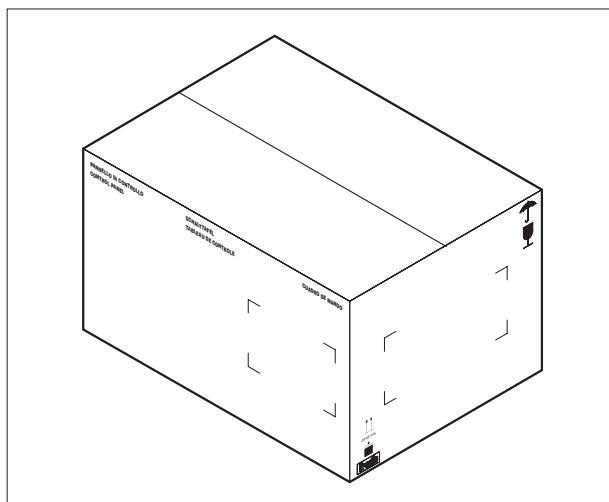
ACCESORIOS

Están disponibles los siguientes accesorios, que se han de pedir por separado:

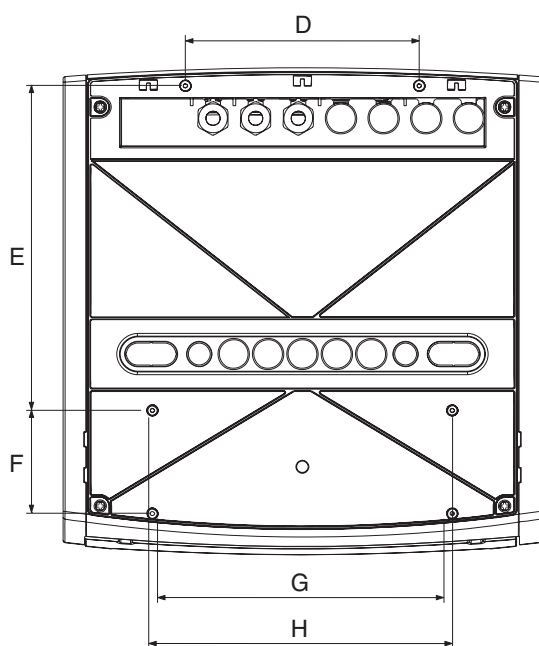
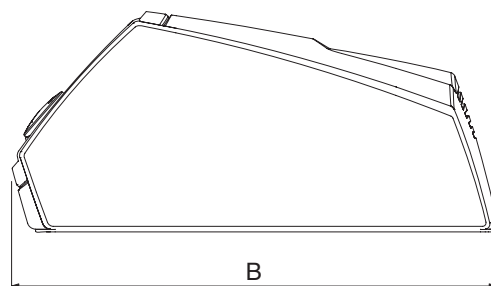
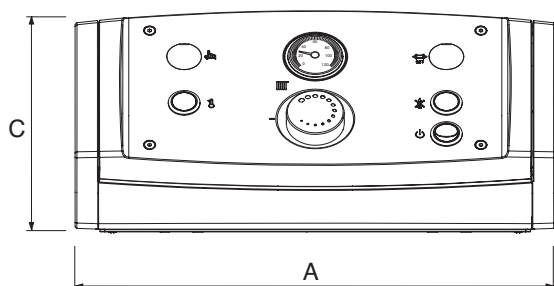
ACCESORIO	CÓDIGO
Kit de control de quemador de dos etapas	4031067
Kit de instalación mural	20010056

RECEPCIÓN DEL PRODUCTO

El cuadro de mando **RIELLOtech PRIME** se suministra embalado en una caja de cartón junto con el manual de instrucciones.

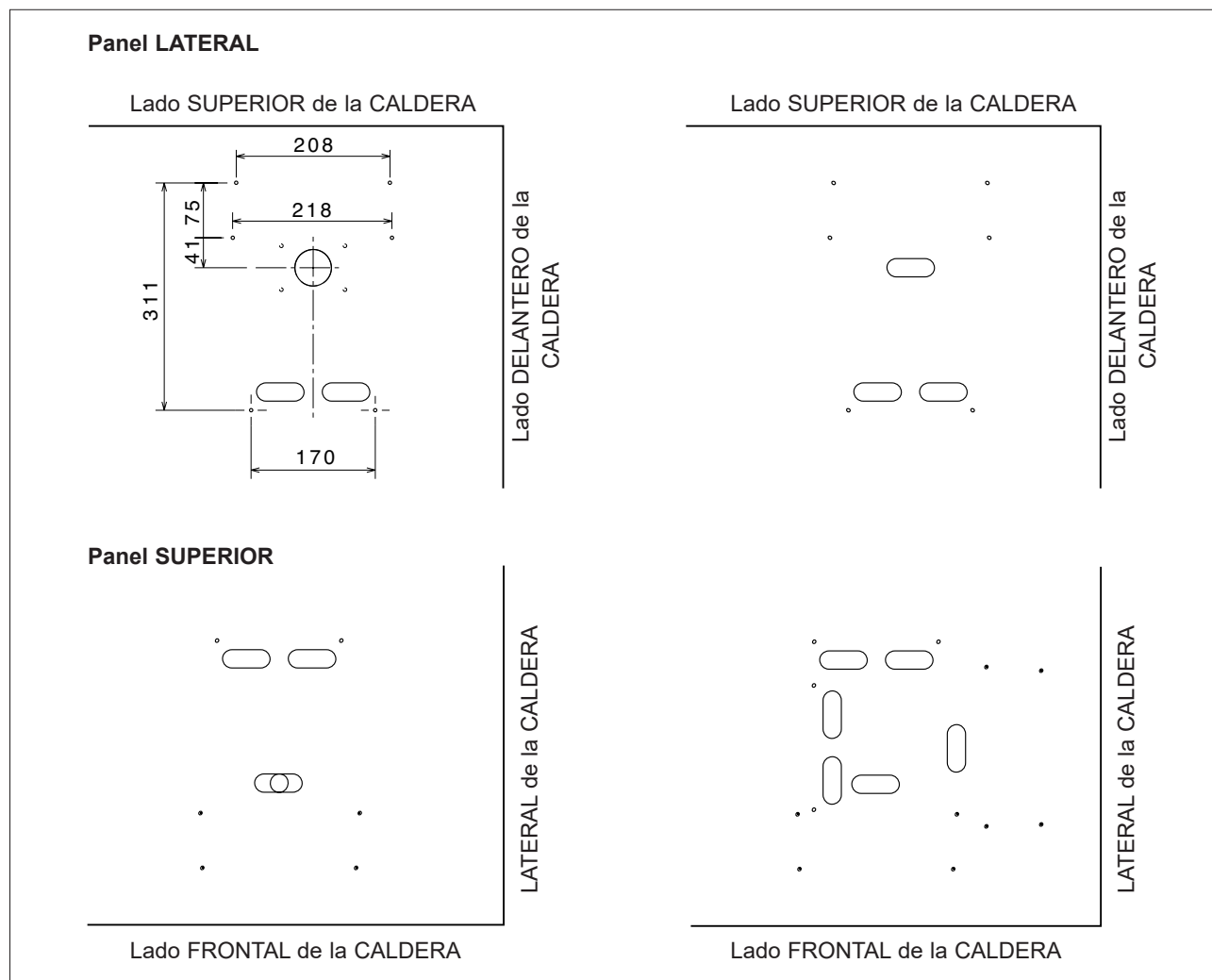


DIMENSIONES Y PESO



Descripción		
A	348	mm
B	353	mm
C	160	mm
D	170	mm
E	236	mm
F	75	mm
G	208	mm
H	218	mm
Peso	2,7	kg

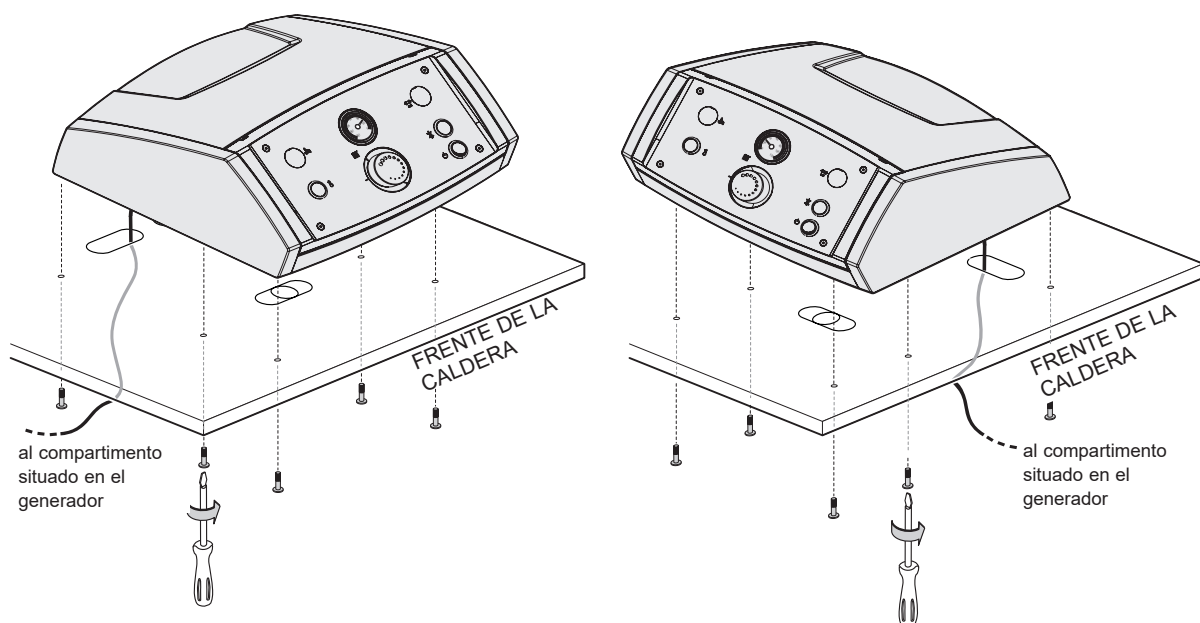
El cuadro **RIELLOtech PRIME** puede instalarse, cuando esté previsto, en la parte superior de la caldera o en uno de los paneles laterales. Para la instalación, comprobar el tipo de perforación existente en el panel superior o lateral de la caldera.



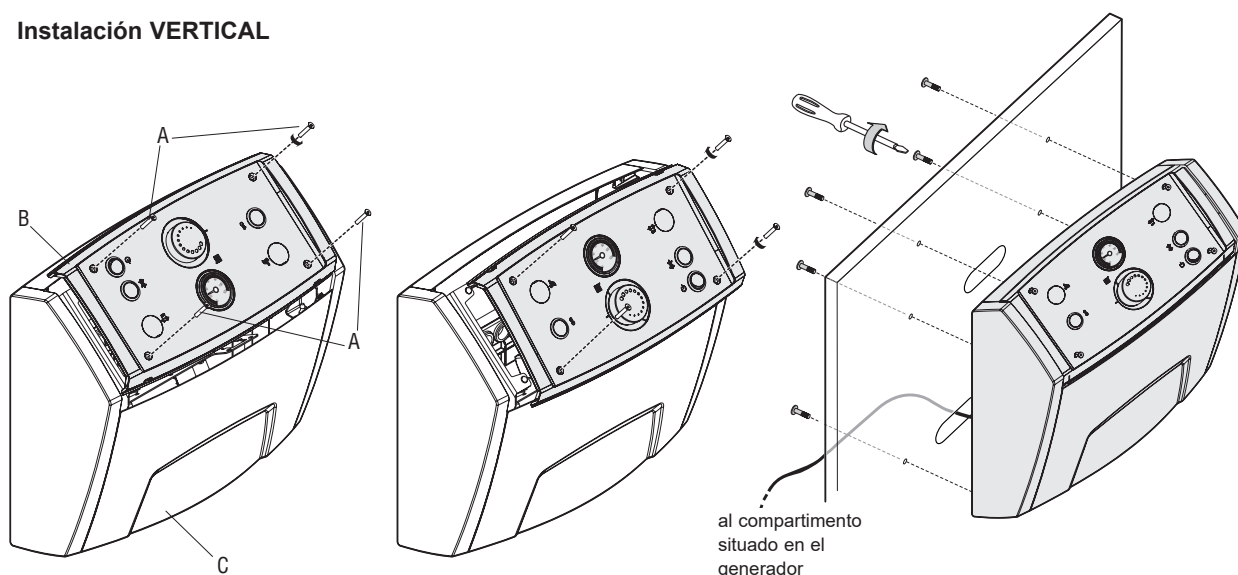
Una vez identificada la perforación correspondiente al tipo de instalación deseada:

- Abrir las ranuras troqueladas en el panel de la caldera, en la zona de los pasacables “ovalados” del cuadro de mando
- Perforar la membrana de los pasacables del cuadro de mando y extraer el capilar del termostato; luego, introducirlo en la ranura abierta del panel superior
- Bloquear el cuadro de mando en el panel.

Instalación HORIZONTAL



Instalación VERTICAL

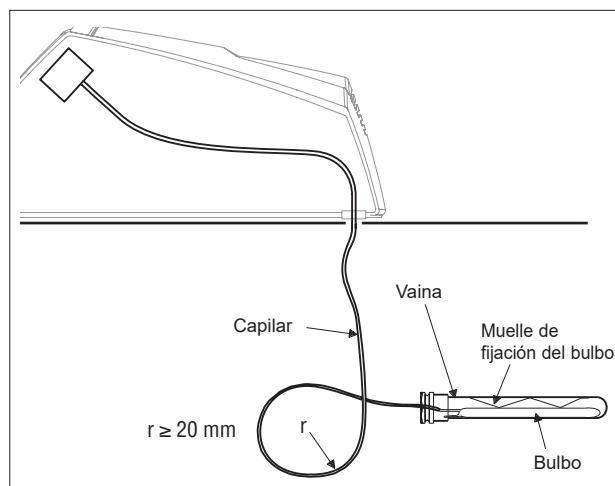


Antes de efectuar la instalación vertical del cuadro de mando, es necesario:

- Desenroscar los 4 tornillos (A).
- Quitar el panel frontal (B), girarlo 180° y fijarlo de nuevo al cuerpo del cuadro de mando (C).
- Efectuar la instalación de la manera descrita previamente.

En caso de instalación en pared, está disponible el kit accesorio específico. Para el montaje, consultar las instrucciones específicas del kit.

⚠ Desenrollar cuidadosamente los capilares de los termostatos y pasarlos por los pasacables previstos. Introducir los bulbos de los capilares en los compartimientos específicos en la caldera y bloquearlos adecuadamente. Utilizar abrazaderas de fijación para enganchar y sostener los capilares.

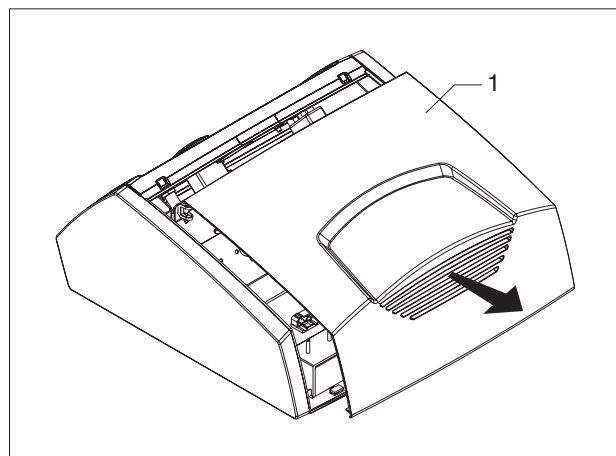


ACCESIBILIDAD A LOS COMPONENTES INTERNOS

Se permite acceder a los componentes internos solo al Servicio Técnico de Asistencia o personal profesionalmente cualificado.

Cuando es necesario acceder a los componentes internos del cuadro de mando:

- Cortar la alimentación eléctrica poniendo el interruptor general de la instalación en posición "apagado"
- Quitar la tapa superior (1) tirando de ella un poco.



Las conexiones eléctricas deben ser realizadas por una empresa habilitada con arreglo a la Ley italiana 37 de 22/01/2008, según las indicaciones citadas a continuación.



Es obligatorio:

- 1 - emplear un interruptor magnetotérmico unipolar, seccionador de línea, conforme a las normas CEI-EN (apertura de los contactos de al menos 3 mm);
 - 2 - respetar la conexión L (Fase) - N (Neutro). Mantener el conductor de tierra unos 2 cm más largo que los conductores de alimentación.
 - 3 - utilizar cables con sección mayor o igual a 1,5 mm², equipados con terminales de lengüeta;
 - 4 - consultar los esquemas eléctricos de este manual para cualquier operación de tipo eléctrico.
 - 5 - conectar el aparato a una instalación de tierra eficaz.
- Para acceder a las regletas de conexión, proceder como se describe en el capítulo anterior "ACCESIBILIDAD A LOS COMPONENTES INTERNOS".
 - Hacer pasar los cables de conexión por los pasacables fijados en el panel y/o por el soporte lateral, o bien utilizar las entradas específicas para pasa-sujetacables o racores para vainas espiraladas; para colocar estos últimos hay que traspasar las ranuras troqueladas preparadas en el panel de mando.
 - Efectuar las conexiones de cada dispositivo consultando el apartado "ESQUEMAS ELÉCTRICOS".

- Para asegurar la fijación de los cables contra el arrancamiento, apretar los tornillos de los sujetacables y bloquear los pasa-sujetacables externos. Bloquear también los cables debajo de los paneles de la caldera.



Utilizar los bornes preparados para las conexiones de tierra de todos los dispositivos a 230 V.

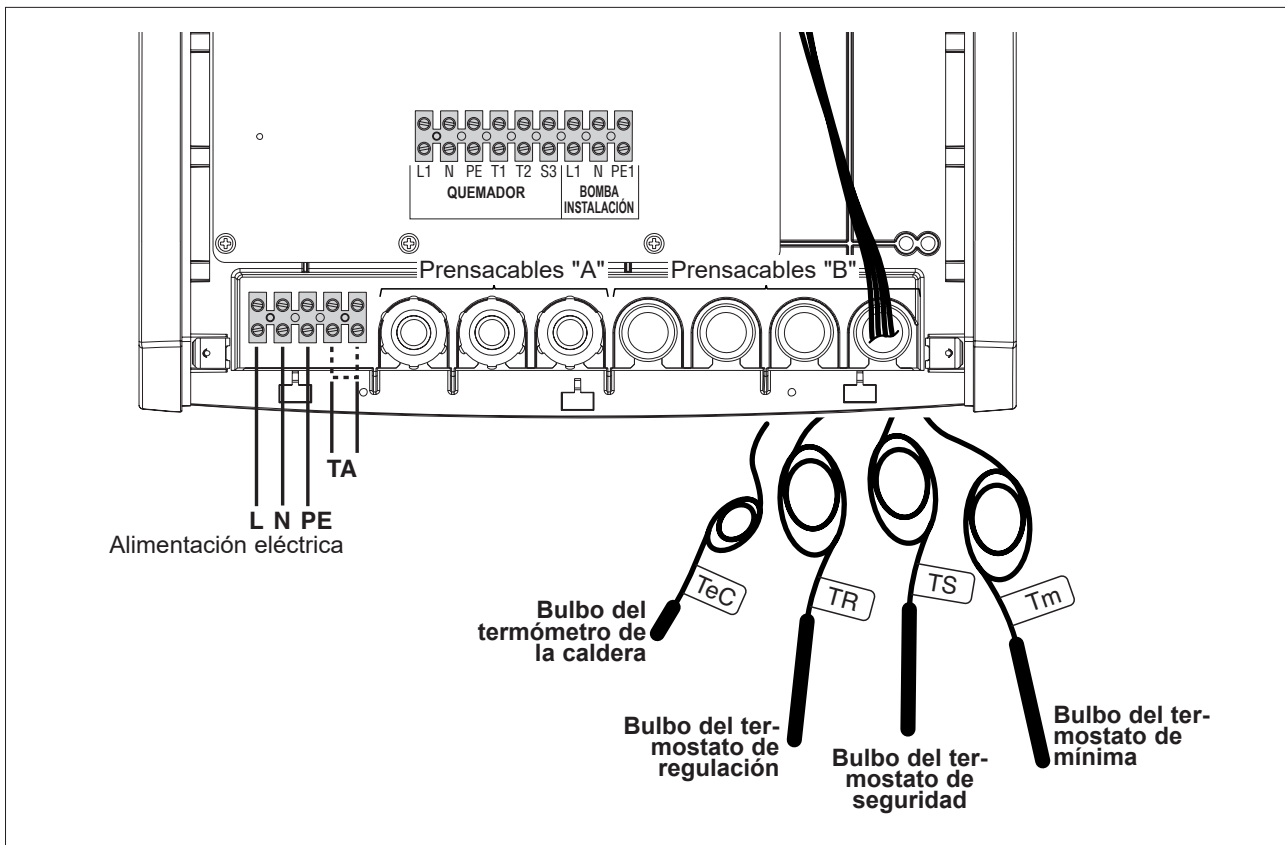


Se prohíbe usar los tubos del gas y/o del agua para la puesta a tierra del aparato.

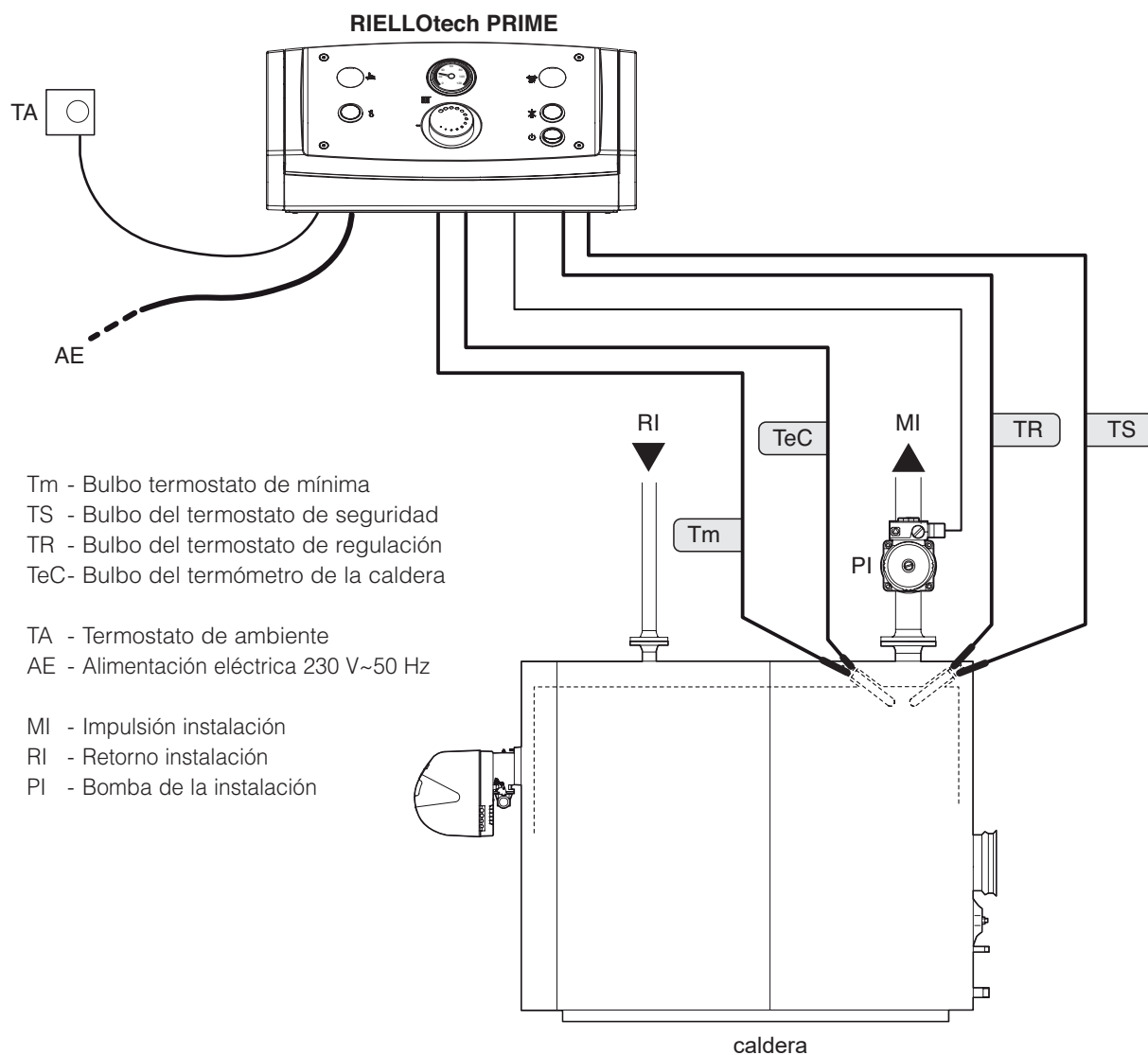


Se prohíbe colocar los cables de alimentación y del termostato ambiente cerca de superficies calientes (tubos de impulsión). En el caso de que sea posible un contacto con partes cuya temperatura supere los 50 °C, utilizar un cable idóneo.

El fabricante no asume ninguna responsabilidad por posibles daños debidos a la ausencia de puesta a tierra del aparato y al incumplimiento de las indicaciones de los esquemas eléctricos.

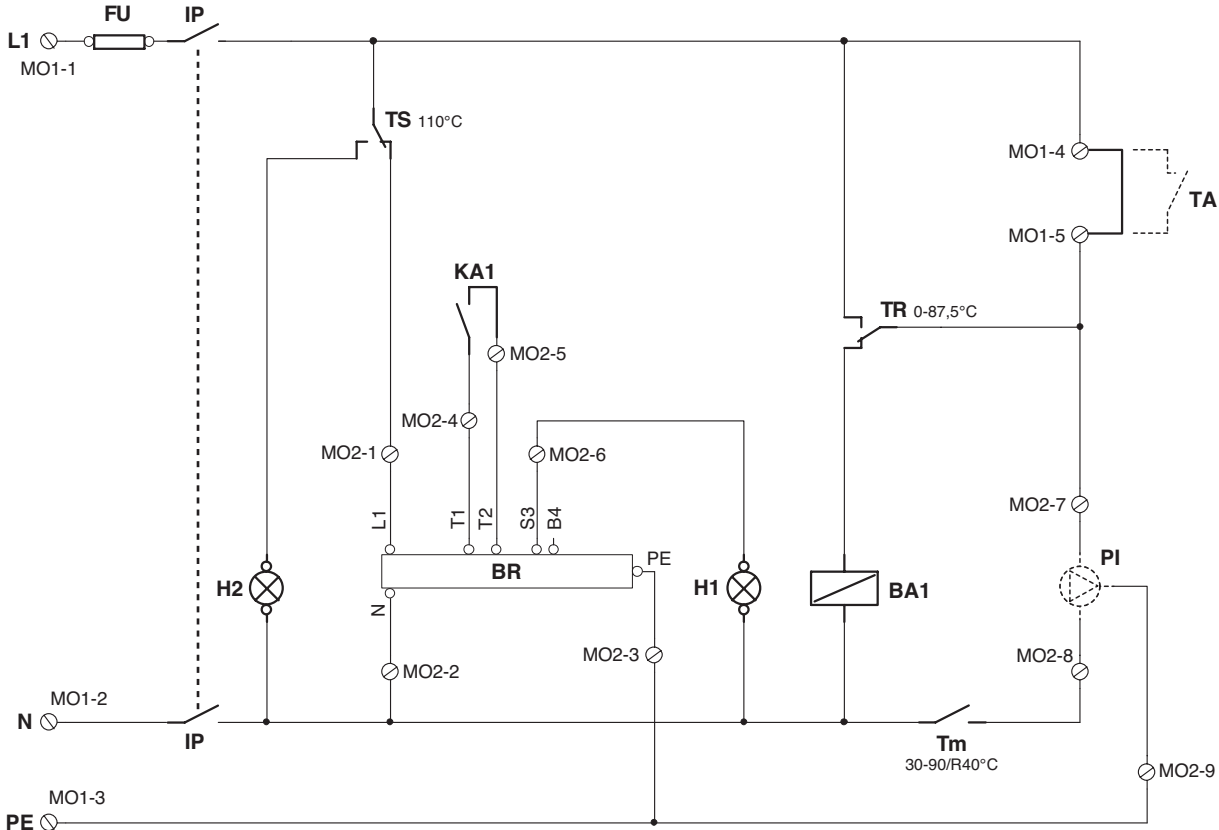


COLOCACIÓN DE LAS SONDAS



⚠ Para localizar correctamente las vainas portasondas, consultar el manual incluido con la caldera.

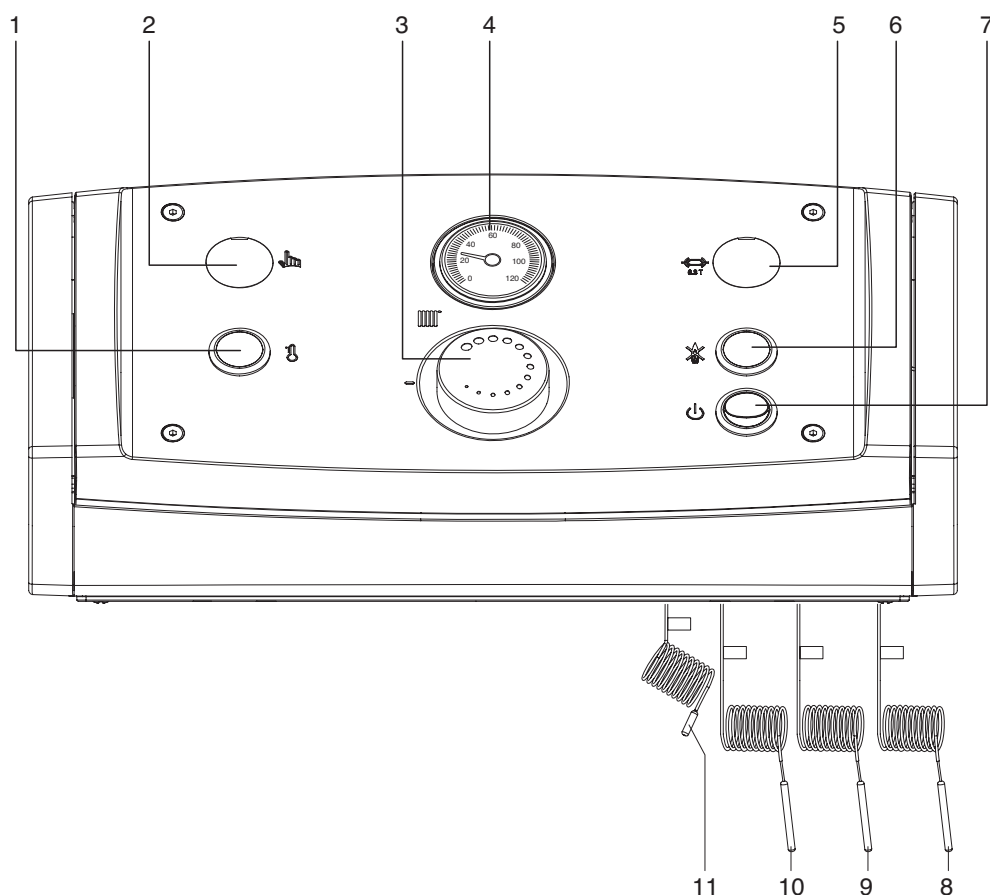
⚠ Una vez introducidos los bulbos de los capilares en los compartimientos específicos en la caldera, bloquearlos adecuadamente. Utilizar abrazaderas de fijación para enganchar y sostener los capilares.



L1-N-PE	Alimentación eléctrica 230 V~50 Hz
FU	Fusible de protección 6,3 AT
IP	Interruptor principal
TS	Termostato de seguridad de rearme manual (110 °C)
TR	Termostato de regulación (0-87,5 °C)
Tm	Termostato de mínima (30-90/R40 °C)
KA1	Contacto de relé
BA1	Bobina de relé
BR	Quemador
H1	Luz indicadora de bloqueo del quemador
H2	Luz indicadora de sobretemperatura

A cargo del instalador:

TA	Termostato de ambiente
PI	Bomba de la instalación



- 1 - Luz indicadora de sobretensión
- 2 - Termostato de seguridad de rearme manual (110 °C)
- 3 - Termostato de regulación (0-87,5 °C)
- 4 - Termómetro de la caldera
- 5 - Fusible
- 6 - Luz indicadora de bloqueo del quemador
- 7 - Interruptor bipolar ON/OFF
- 8 - Bulbo del termostato de mínima (Tm) (accesible desde el interior)
- 9 - Bulbo del termostato de seguridad (TS)
- 10 - Bulbo del termostato de regulación (TR)
- 11 - Bulbo del termómetro de la caldera (TeC)

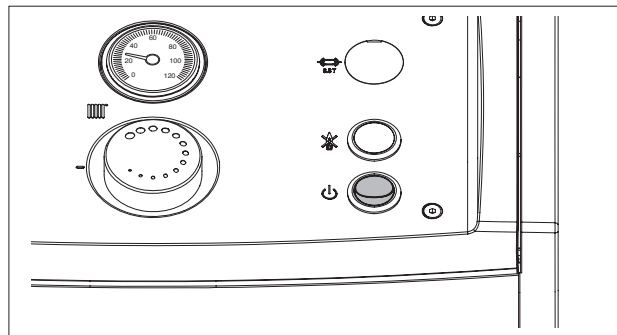
! Los capilares de TS, TR, TeC y Tm deben sacarse al exterior del cuadro eléctrico durante la instalación, a través de los pasacables previstos en el panel de la caldera.

El panel de mando **RIELLOtech PRIME** incorpora 3 termostatos electromecánicos homologados, termómetro, interruptor principal, luces indicadoras y fusible de protección.

Interruptor principal del panel (⏻)

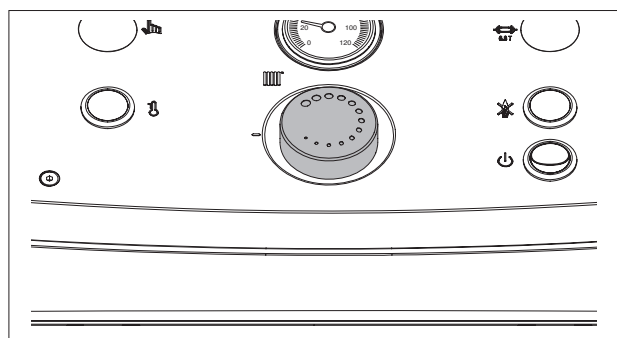
Transfiere la alimentación eléctrica a los dispositivos y a los aparatos conectados al panel de mando.

⚠ Aguas arriba del interruptor principal hay un fusible de protección de 6,3 A del tipo de retardo alojado en el cuadro eléctrico (véase el esquema eléctrico).



El termostato de regulación (|||||)

Permite ajustar la temperatura de la caldera entre 0 y 87,5 °C. Se recomienda ponerlo a unos 70 °C.

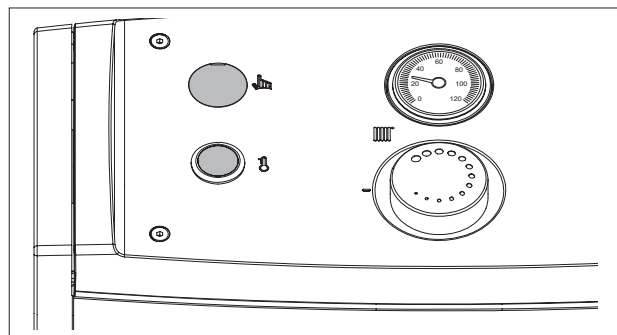


El termostato de seguridad (TS)

Detiene el funcionamiento del quemador si la temperatura de la caldera supera el valor de 110 °C.

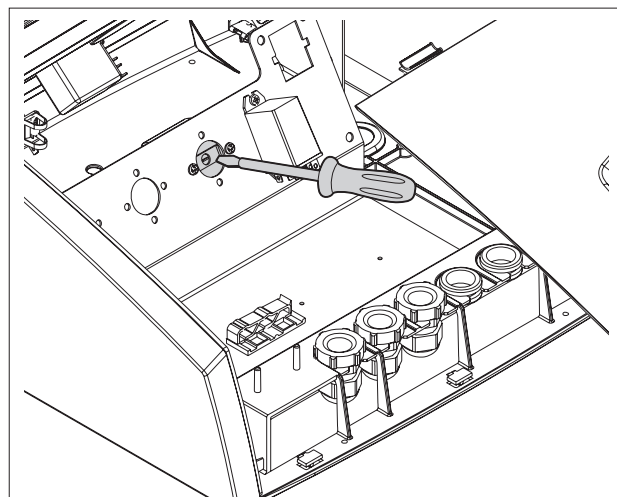
Para restablecer las condiciones de funcionamiento normal, quitar el tapón de protección y pulsar el botón , utilizando una herramienta adecuada si es necesario.

⚠ El disparo del bloqueo térmico de la caldera (TS), indicado con el encendido de la luz roja , apaga las indicaciones de bloqueo de funcionamiento del quemador en el equipo de control del quemador.



El termostato de mínima (Tm)

Impide la circulación de agua demasiado fría y evita que se forme condensación en la caldera. Está alojado en el cuadro eléctrico y precalibrado a 40 °C, ajustable y accesible solo mediante herramienta utilizada por personal encargado del mantenimiento y del servicio técnico **RIELLO**.



INFORMACIÓN ÚTIL

VENDEDOR:

Don/doña

.....

Via

tel.

INSTALADOR:

Don/doña

.....

Via

tel.

SERVICIO TÉCNICO DE ASISTENCIA:

Don/doña

.....

Via

tel.

REFERENCIAS DE LA CALDERA

(de la placa de datos técnicos):

Marca

Tipo

n.º de serie

fecha de la 1.ª puesta en servicio

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

REFERENCIAS DEL CUADRO DE MANDO

(de la etiqueta de trazabilidad):

n.º de serie

lote

[illegible]

[illegible]

RIELLO

RIELLO S.p.A.

Via Ing. Pilade Riello, 7

37045 - Legnago (VR)

www.riello.it

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.