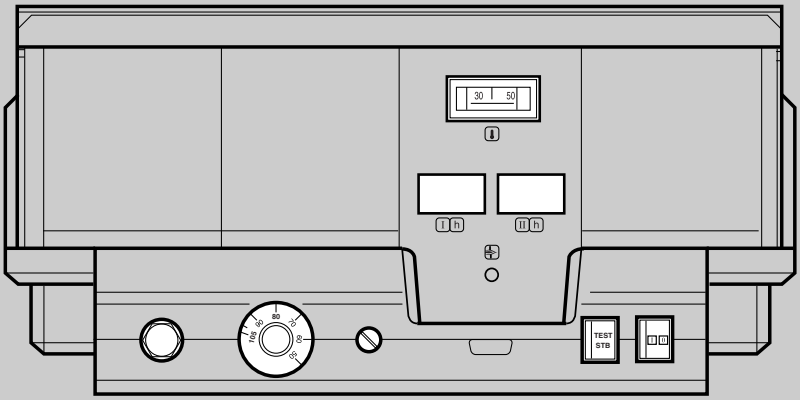
Instrucciones de uso

Aparato regulador



Logamatic 4212

Para el usuario

Léase atentamente antes del manejo

63022229 (2012/11) ES/MX/CL

Buderus

Importantes indicaciones generales de uso

Utilice este aparato exclusivamente conforme a lo prescrito y teniendo en cuenta las instrucciones de uso. Tanto el mantenimiento como los trabajos de reparación deberán realizarse por parte de personal técnico autorizado.

Utilice este aparato sólo en las combinaciones y con los accesorios y piezas de repuesto indicados en las instrucciones de uso. Emplee otras combinaciones, accesorios y piezas de repuesto únicamente si están expresamente indicados para la aplicación en cuestión y si las características de potencia y los requisitos de seguridad no se ven mermados.

El fabricante se reserva el derecho de efectuar modificaciones técnicas

Debido al continuo desarrollo, pueden producirse ligeras modificaciones en ilustraciones, pasos de funcionamiento y datos técnicos.

1 Instrucciones de uso del aparato regulador Logamatic 4212

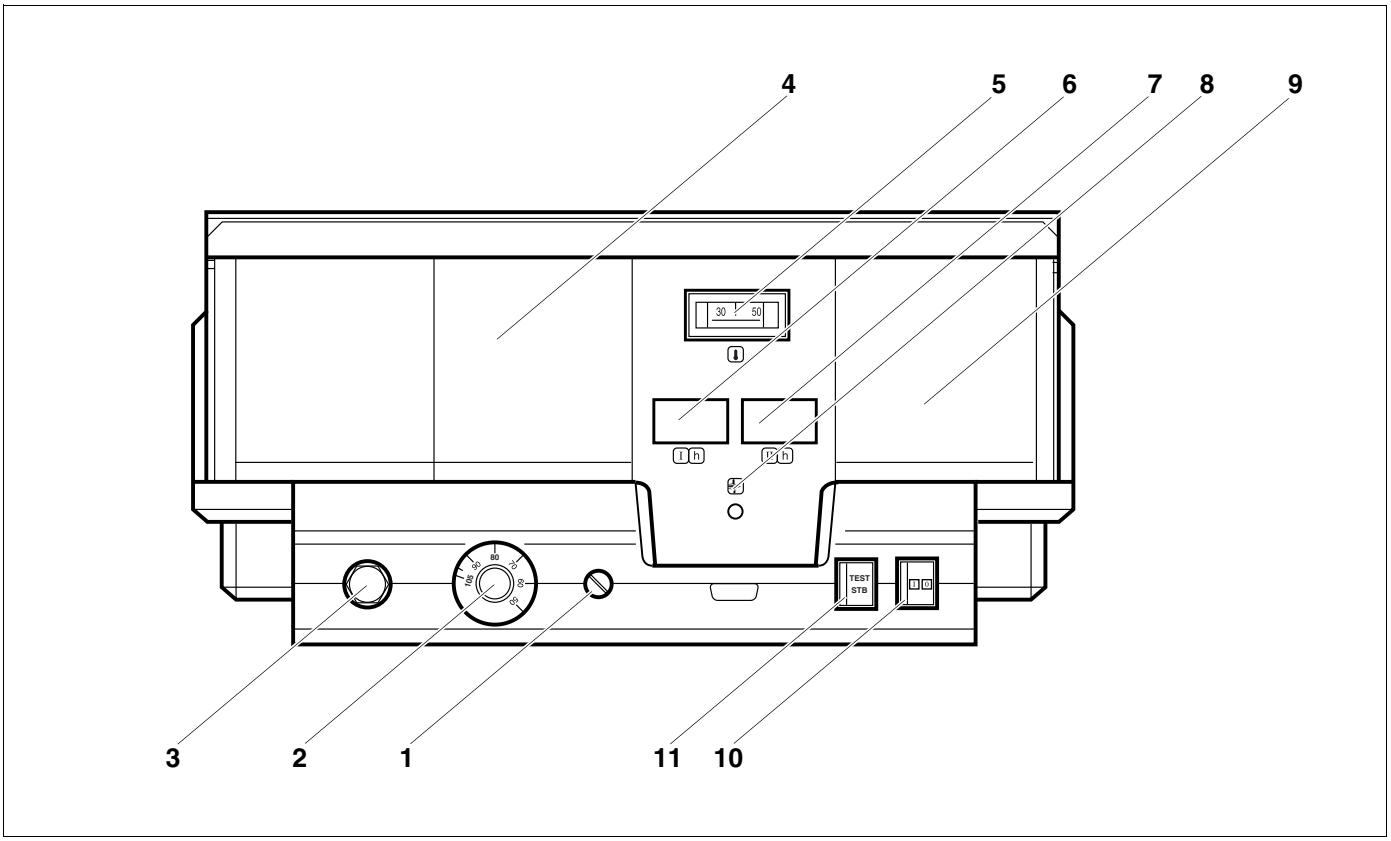


Fig. 1 Elementos de manejo del aparato regulador Logamatic 4212

1 Fusible

2 Regulador de temperatura del agua de la caldera

3 Limitador de temperatura de seguridad

4 Posición para el módulo adicional del limitador de temperatura de seguridad ZM426

5 Termómetro para el agua de la caldera

6 Posición para el contador de horas de funcionamiento, etapa 1

7 Posición para el contador de horas de funcionamiento, etapa 2

8 Indicación de anomalía del quemador

9 Posición para el módulo de funcionamiento de caldera ZM427

10 Interruptor de funcionamiento

11 Tecla para el test del limitador de temperatura de seguridad (sólo para fines de comprobación)

1.1 Funcionamiento de calefacción

La caldera se emplea para el calentamiento de estancias y la producción de agua caliente.

INDICACIÓN

Si la caldera está equipada con un módulo de funcionamiento de caldera ZM427 o con regulación externa, el regulador de temperatura del agua de la caldera (fig. 1, [2]) deberá ajustarse a una temperatura mínima de 80 °C.

1.2 Funcionamiento de dos etapas

El regulador de temperatura del agua de la caldera (fig. 1, [2]) es un regulador de temperatura doble para el funcionamiento del quemador de dos etapas.

El punto de conexión de la segunda etapa del regulador de temperatura del agua de la caldera está ajustado a una temperatura aprox. 5°C inferior al ajuste de la primera etapa.

1.3 Indicación de anomalía del quemador

Si se iluminara la indicación de anomalía del quemador (fig. 1, [8]), póngase en contacto con la empresa especializada en calefacción para eliminar la anomalía en cuestión.

2 Para el especialista

Instrucciones de ajuste para limitadores de temperatura de seguridad (STB)

2.1 Desmontaje de la carcasa y del limitador de temperatura de seguridad

- Para ajustar las temperaturas necesarias debe extraerse de la carcasa el limitador de temperatura de seguridad (STB) (fig. 2, [2]).

ATENCIÓN

Antes de abrir el aparato regulador, la instalación deberá desconectarse de la red eléctrica a través del conmutador de emergencia o del interruptor automático.

- Para desmontar el limitador de temperatura de seguridad, desenrosque los dos tornillos (fig. 2, [1]).
- Retire la tapa (fig. 2, [3]).
- Desatornille la tapa de protección (fig. 2, [2]).
- Suelte la unión roscada.
- Extraiga el limitador de temperatura de seguridad y lleve a cabo los siguientes ajustes.

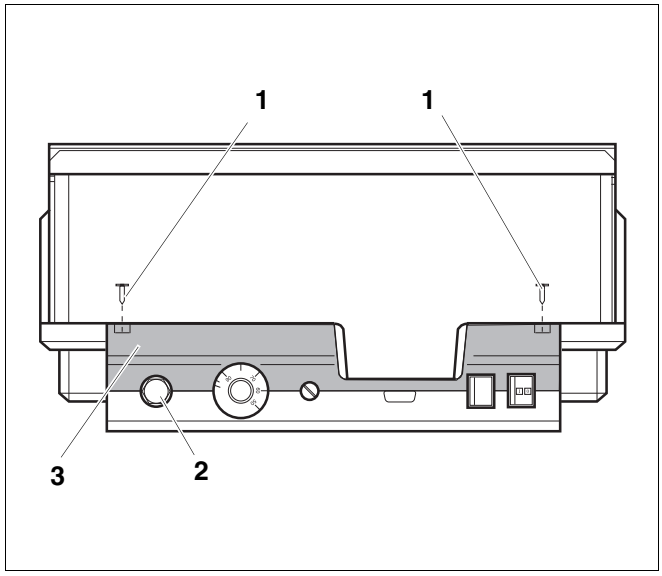


Fig. 2 Aparato regulador Logamatic 4...

INDICACIÓN

El limitador de temperatura de seguridad debe ajustarse a la temperatura máxima permitida para la instalación de calefacción de acuerdo a la normativa local.

INDICACIÓN

El ajuste de fábrica es de 110 °C.

2.2 Ajuste del limitador de temperatura de seguridad

2.2.1 Fig. 3 Variante A

- Suelte el tornillo (fig. 3, [1]).
- Coloque la chapa con la escala de temperaturas (fig. 3, [2]) en la marca (fig. 3, [3]).
- Apriete de nuevo el tornillo (fig. 3, [1]).

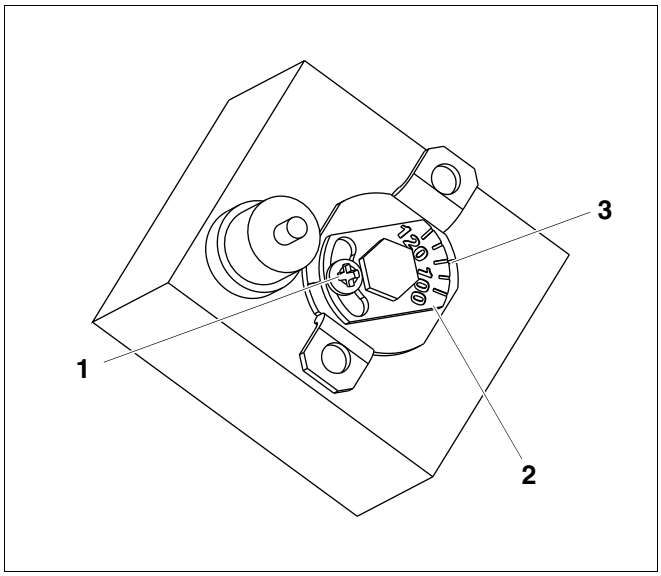


Fig. 3 Variante A

2.2.2 Fig. 4 Variante B

- Coloque la palanca de ajuste (fig. 4, [1]) en la temperatura correspondiente.

INDICACIÓN

Después de ajustar y montar el limitador de temperatura de seguridad deberá comprobarse que éste funcione correctamente.

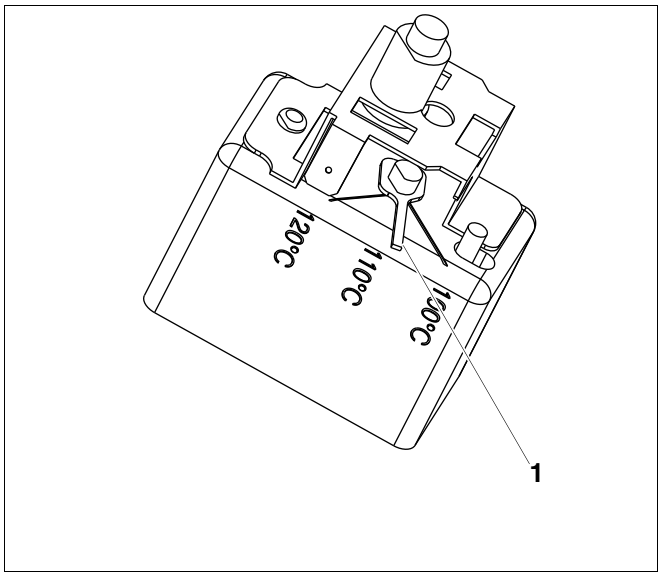


Fig. 4 Variante B

2.3 Comprobación y desbloqueo del limitador de temperatura de seguridad

2.3.1 Tecla STB

La tecla STB (fig. 1, [11]) está destinada a la comprobación del limitador de temperatura de seguridad (fig. 1, [3]) por parte de la empresa especializada en calefacción.

- Pulse la tecla STB (fig. 1, [11]) y manténgala pulsada hasta que el limitador (fig. 1, [3]) se dispare.
- Para desbloquear el limitador de temperatura de seguridad (fig. 1, [3]) debe desenroscarse el tapón situado en el limitador y pulsarse el botón contra perturbaciones situado debajo de ella.

2.4 Instrucciones de ajuste del regulador de temperatura del agua de la caldera (TR)

INDICACIÓN

Cambio del regulador de temperatura del agua de la caldera de 90 °C a 105 °C (sólo en caso de ajuste del STB a 120 °C).

Para las instalaciones que precisen una temperatura del agua de la caldera superior a 90 °C **(¡obsérvese la indicación!)**, es posible cambiar el ajuste del regulador de temperatura del agua de la caldera de 90 °C a 105 °C.

- Retire el botón de ajuste (fig. 5) del limitador de temperatura del agua de la caldera (fig. 1, [2]).
- Rompa la pestaña (fig. 5, [1]).
- Coloque de nuevo el botón de ajuste en el limitador de temperatura del agua de la caldera (fig. 1, [2]).

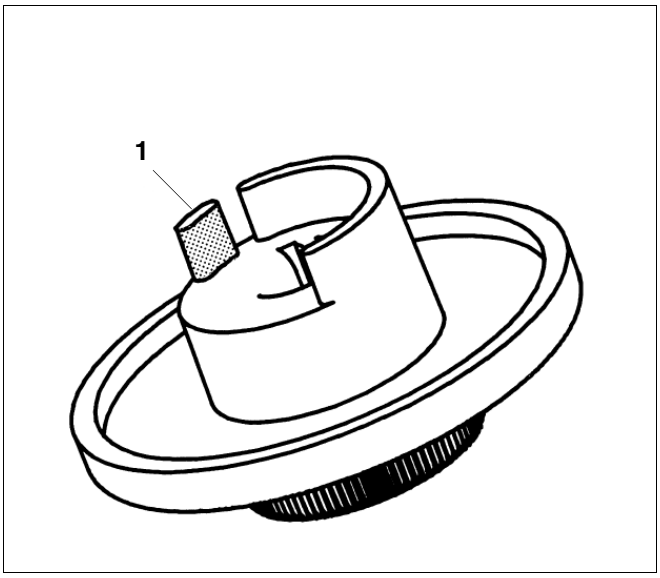


Fig. 5 Botón de ajuste

INDICACIÓN

Los aparatos reguladores Logamatic equipados con dispositivo electrónico de regulación pueden funcionar a una temperatura máxima de 99 °C.
Véase en las instrucciones de servicio "Temperatura máxima de desconexión".

España
Robert Bosch España S.L.U.
Bosch Termotecnia (TT/SEI)
Hnos. García Noblejas, 19
28037 Madrid
Información General: 902 996725
www.buderus.es

México
Robert Bosch, S. de R.L. de C.V.
RBME/STT - BUDERUS
Circuito González Camarena No. 333
Col. Centro de Ciudad Santa Fe.
Del. Álvaro Obregón
C.P. 01210, México, D.F.
Tel: + 52 55 5284 3089
Fax: + 52 55 5284 3077
www.buderus.com.mx
buderus.comercial@mx.bosch.com

Chile
Bosch Termotecnologia
Robert Bosch S.A.
San Eugenio 40
Ñuñoa, Santiago
Chile

Teléfono: +56 2 782 0299
Fax: +56 2 782 0300
bosch.proyectostt@cl.bosch.com
www.bosch.cl

Buderus