

Termostato temporizador de modulación

ES

IT

HU

CS

Modulazione del termostato con timer

Modulační termostat s časovým spínačem

Modulációs időkapcsolós termosztát



Instrucciones de utilización

Istruzioni Utilizzo

Használati utasítás

Návod k obsluze



De Dietrich 

The De Dietrich logo, consisting of the brand name in a bold, sans-serif font next to a stylized diamond-shaped symbol.

Contenido

1. Introducción	4	6. Uso del termostato.....	16
2. Descripción general.....	4	6.1 Selección de un programa	16
3. Instalación	5	6.2 Cambio temporal de temperatura.....	17
3.1 Ubicación del termostato.....	5	6.3 Modo chimenea.....	18
3.2 Instalación y conexión	7	6.4 Información	19
3.3 Ubicación del sensor exterior	8	6.5 Visualización del consumo de energía estimado.....	19
3.4 Sensor de habitación (sólo para termostato RF)	8	7. Mensajes	19
4. Antes del primer uso	8	7.1 Mensajes de fallo	20
4.1 Ajuste de idioma, hora y fecha	8	7.2 Service message.....	22
4.2 Ajuste predeterminado	9	8. Especificaciones técnicas.....	23
5. Ajuste	10		
5.1 Tres modos de uso.....	10		
5.2 Creación o modificación de un programa horario.....	10		
5.3 Ajuste de temperaturas continuas.....	12		
5.4 Control de grupos.....	13		
5.5 Ajuste de la estrategia de control.....	13		
5.6 Ajuste de un programa de vacaciones ..	16		

ES

1. Introducción

El modelo Termostato es un termostato con temporizador OpenTherm con muchas funciones mejoradas. El termostato se ofrece en dos versiones:

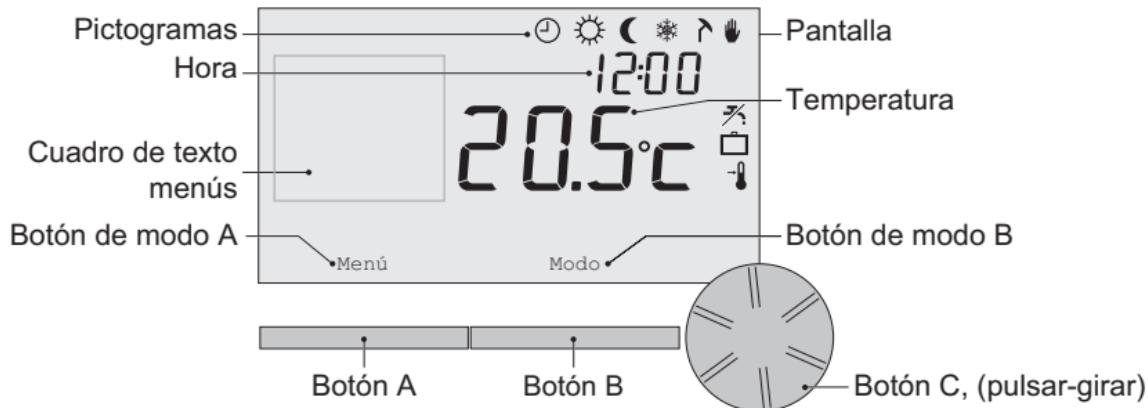
- Termostato OpenTherm
- Termostato RF (inalámbrico), con el transmisor Estación base RF

En este manual se explican ambas versiones (OpenTherm de RF). Cuando la información se aplique únicamente a una de las dos versiones se indicará claramente.

Puede encontrar una descripción completa del termostato en el manual de instalación y servicio.

2. Descripción general

El dispositivo termostato se controla mediante menús, por lo que es muy sencillo de usar: sólo tiene tres botones.



Pictogramas más importantes

- Programa horario activo
- Temperatura de día continua
- Temperatura de noche continua
- Protección anti-hielo
- Modo de verano
- Ajuste manual
- Programa de vacaciones
- Función de espera de agua caliente desactivada
- Temperatura ambiente actual
- Ajuste de temperatura ambiente

No se muestran los pictogramas

- Termostato solicitando calor
- Caldera encendida para agua caliente
- Caldera encendida para calefacción central
- Grupo 1 seleccionado
- Grupo 2 seleccionado
- Producción de electricidad

Símbolos de advertencia

- Presión de agua de la caldera de calefacción central demasiado baja
- Símbolo de advertencia general
- La caldera precisa mantenimiento
- Batería del termostato casi agotada
- Sin conexión inalámbrica

3. Instalación

3.1 Ubicación del termostato

El termostato está ajustado de manera predeterminada a la temperatura ambiente, lo que significa que la temperatura interior se utiliza para controlar la calefacción central. Por eso, es mejor ubicar el termostato en una pared interior de la habitación en la que pase más tiempo, por ejemplo, en la sala de estar.

No coloque el termostato demasiado cerca de fuentes de calor (chimenea, radiador, lámpara, velas, luz directa del sol, etc.) ni en lugares en los que pueda existir corriente.

Termostato RF

- Coloque el termostato como mínimo a 1 metro de equipos con emisiones electromagnéticas, como lavadoras, Secadoras por centrifugado, teléfonos inalámbricos, televisores, ordenadores, hornos microondas, etc.
- Coloque el termostato de manera que disponga de una buena recepción. Tenga en cuenta que los objetos que contienen metal afectarán a la recepción. Dichos objetos incluyen hormigón reforzado con acero, espejos y ventanas con marcos metálicos, películas aislantes, etc.



El alcance del termostato RF dentro de los edificios suele ser de 30 metros.

Nota!

Este valor es sólo orientativo El alcance real de la señal de radiofrecuencia depende en gran medida del entorno local. Recuerde que el número de paredes y techos (de metal u otros materiales) puede afectar (considerablemente) a la cobertura. También pueden influir en la cobertura otros objetos que contengan metal. Dichos objetos incluyen espejos y ventanas con marco de metal, películas aislantes, etc.

ES

 La intensidad de la señal puede verse a través de **Menú > Información**.

3.2 Instalación y conexión

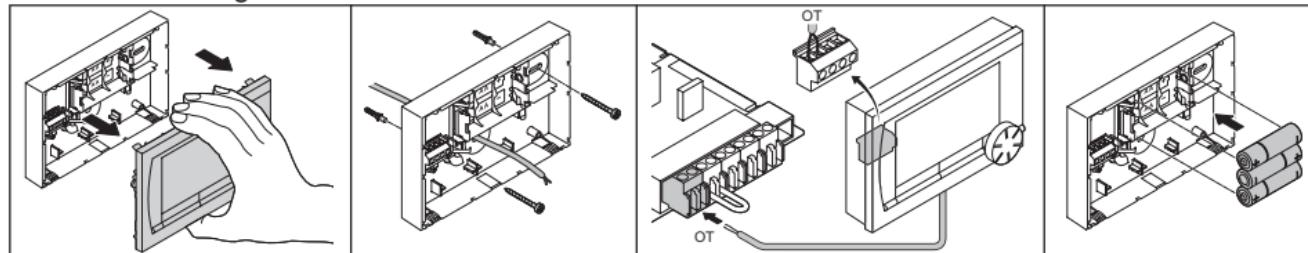
Antes de instalar y conectar el termostato, debe seguir los pasos siguientes:

- Ajuste la caldera para poder conectarla a un termostato OpenTherm.
- Apague la caldera.

Para este proceso, consulte la documentación de la caldera.

OpenTherm no tiene sensibilidad de polaridad; por lo que es posible intercambiar los cables.

Realícelo de la siguiente forma:



ES

(Sólo termostato OpenTherm) Coloque las tres pilas de tipo AA en el termostato, en caso de ser necesario. No están incluidas. Las pilas garantizan que el reloj continúe funcionando al apagar la caldera. Además, alimentan la retroiluminación del termostato para calderas que no dispongan de OpenTherm Smart Power.

(Sólo termostato RF) Introduzca 3 pilas tipo AA en el termostato. Las pilas son necesarias para el funcionamiento del termostato RF.

ⓘ *El regulador ya está conectado y listo para utilizarse. La estación base debe estar preparada para el termostato RF. Para ello, consulte el manual de la estación base.*

- ⓘ Los programas establecidos se guardan si se apaga el termostato o la caldera (incluso si no tiene pilas).

3.3 Ubicación del sensor exterior

El sensor de temperatura exterior no se suministra de serie con termostato. Este sensor sólo es necesario para aplicar a la temperatura interior un control adaptado al clima (compensación exterior).

- ⓘ Para obtener información sobre la conexión de un sensor de temperatura exterior, consulte la documentación de la caldera.

3.4 Sensor de habitación (sólo para termostato RF)

El sensor de habitación RF está disponible como opción para el termostato RF. Este sensor sustituye al sensor termostato interno.

4. Antes del primer uso

4.1 Ajuste de idioma, hora y fecha

El menú para seleccionar el idioma (versión internacional) o ajuste de la hora (versión holandesa) aparece al conectar el termostato.

1. Para seleccionar el idioma, gire el botón C y, a continuación, púlselo para confirmar.
2. Siga las instrucciones que se muestran en pantalla para seleccionar la hora, el año, el mes y el día.

El termostato está listo para utilizarse. Tras la instalación, se activa el programa predeterminado (*consulte el apartado 4.2*). Ahora este programa horario controla la temperatura.

(i) El termostato cambia automáticamente entre horario de verano y horario de invierno.

4.2 Ajuste predeterminado

Control de la habitación

Termostato está ajustado a temperatura ambiente de manera predeterminada. Esto significa que la temperatura de caudal del agua de la calefacción central se controla por la temperatura ambiente cuando se ha instalado termostato. También se puede aplicar el control adaptado al clima (compensación exterior); es decir, basado en la temperatura exterior.

El termostato dispone de una curva de calefacción programada que determina la temperatura de circulación de agua junto con la temperatura exterior. La curva de calefacción debe elegirse de manera que la habitación menos favorable pueda calentarse de manera eficaz incluso si la temperatura exterior es muy baja.

Consulte el apartado 5.5 para obtener más información sobre el control adaptado al clima (compensación exterior).

ES

Programa horario

El programa horario predeterminado ajusta la temperatura cada día de la siguiente manera:

- 06.00 – 19.00: 20°C
- 19.00 – 23.00: 21°C
- 23.00 – 06.00: 15°C + 

También puede adaptar los programas horarios a sus propios requisitos. Consulte el capítulo 5.

5. Ajuste

5.1 Tres modos de uso

Termostato dispone de tres modos de uso:

- **Modo Básico:** en este modo no se utiliza ningún programa horario. Sólo puede ajustar la temperatura del termostato manualmente.
- **Modo Normal:** este es el modo estándar. La mayoría de las opciones están disponibles, como el programa horario.
- **Modo Completo:** este modo le permite utilizar dos programas horarios estándar (A y B), cambiar más ajustes y solicitar información más detallada.

Puede cambiar el modo de uso con el menú: **Menú > Ajustes > Usuarios > Modo de usuario.**

- ⓘ *Este manual trata la mayoría de las funciones relacionadas con el “Modo Normal”.
Este es el modo predeterminado después de la conexión inicial.*

5.2 Creación o modificación de un programa horario

Un programa horario controla automáticamente la temperatura durante un día y puede ajustarse para cada día de la semana individual. Puede ajustar el programa horario predeterminado o introducir un programa completamente nuevo.

- ⓘ *De manera predeterminada, el termostato comienza el precalentamiento antes de la hora establecida, para que la habitación alcance la temperatura deseada a la hora correcta.*

Creación de un resumen

Un programa horario controla automáticamente la temperatura durante un día y puede ajustarse para cada día de la semana individual. Puede ajustar el programa horario predeterminado o introducir un programa completamente nuevo.

Creación de un nuevo programa horario

1. Seleccione **Menú > Programación > Prog. horario > Nuevo**.
2. Seleccione un programa inicial si corresponde (**Fin de semana**, **Lunes a viernes** o **Toda la semana**). Ahora puede crear su propio programa horario basado en este programa.
Pulse el botón C para confirmar.
3. Vaya al día para el que quiere ajustar el programa horario.
Pulse el botón C para confirmar.
4. Vaya a la hora que quiere ajustar.
Pulse el botón C para confirmar.

(i) *Puede utilizar el botón **Borrar** para borrar la hora de cambio seleccionada.*

5. Utilice el botón C para ajustar la hora y la temperatura correspondiente.
6. Una vez ajustadas todas las horas de cambio de un día particular, puede copiar los ajustes de ese día en otros días:
 - Vaya al día.
 - Pulse **Copiar**.
 - Seleccione los días en los que quiera copiar el ajuste usando el botón C y pulse **Guardar**.
7. Vaya al día.
Después, pulse el botón C.
8. Vaya al paso 3 para ajustar el día siguiente o pulse **Atrás** para cerrar este menú.

Modificación de un programa horario existente

1. Seleccione **Menu > Programación > Prog. Horario > Cambiar.**
2. Vaya al día para el que quiere cambiar el programa horario.
Pulse el botón C para confirmar.
3. Vaya a la hora que quiere cambiar.
Pulse el botón C para confirmar.

i Puede utilizar el botón **Borrar** para borrar la hora de cambio seleccionada.

4. Utilice el botón C para ajustar la hora y la temperatura correspondiente.
5. Una vez ajustadas todas las horas de cambio de un día particular, puede copiar los ajustes de ese día en otros días:
 - Vaya al día.
 - Pulse **Copiar**.
 - Seleccione los días en los que quiera copiar el ajuste usando el botón C y pulse **Guardar**.
6. Vaya al día.
Después, pulse el botón C.
7. Vaya al paso 2 para ajustar el día siguiente o pulse **Atrás** para cerrar este menú.

ES

Restauración de los ajustes de fábrica

Seleccione **Menu > Programación > Prog. horario > Conf. predeterm.** para restaurar el ajuste del programa horario predeterminado.

5.3 Ajuste de temperaturas continuas

En lugar del programa horario, también puede ajustar la temperatura ambiente continuamente

con un valor particular. Puede ajustar tres temperaturas continuas diferentes a través de **Menú>Programación:**

- **Temp. diá:** temperatura ambiente durante el día, correspondiente al programa “**Día continuo**”.
- **Temp. noche:** temperatura ambiente por la noche, correspondiente al programa “**Noche continua**”.
- **Temp. Anti-hielo:** temperatura ambiente para proteger contra congelamiento la habitación en la que se encuentra instalado el termostato. Este ajuste se encuentra en el programa “**Protección anti-hielo**”.

i Los programas mencionados se explican en el apartado 6.1.

5.4 Control de grupos

Con la ayuda del c-Mix, el termostato puede controlar dos grupos; ambos grupos pueden tener asignados su propio programa y estrategia de control. Esto se lleva a cabo a través de: **Menú > Ajustes > Sistema > Sistema Calef > Zonificación**. “**Sin zonificac.**” es el ajuste predeterminado.

La opción “**1 y 2 separad**” se puede utilizar para asignar a cada grupo su propio programa.

El icono o aparecerá en la pantalla estándar. A continuación, puede pulsar el botón giratorio para cambiar entre el grupo de control 1 y el grupo de control 2.

Si se selecciona “**2 igual a 1**”, se asignará a ambos grupos su propia estrategia, pero el grupo 2 igualará al programa del grupo 1.

5.5 Ajuste de la estrategia de control

Termostato permite utilizar las estrategias de control de referencia o control adaptado al clima (compensación exterior) de varias maneras. Puede seleccionar una estrategia de control con **Menú > Ajustes > Sistema > Ajust. control**.

- ⓘ Cuando se implementen estos cambios, el nivel de usuario debe establecerse en “**Modo Completo**”. (Consulte el párrafo 5.1).

Ajustes específicos para control adaptado al clima (compensación exterior)

Si ha optado por una estrategia de control adaptado al clima (compensación exterior), hay una serie de ajustes adicionales disponibles a través de **Menú > Ajustes > Sistema > Ajustes CE**.

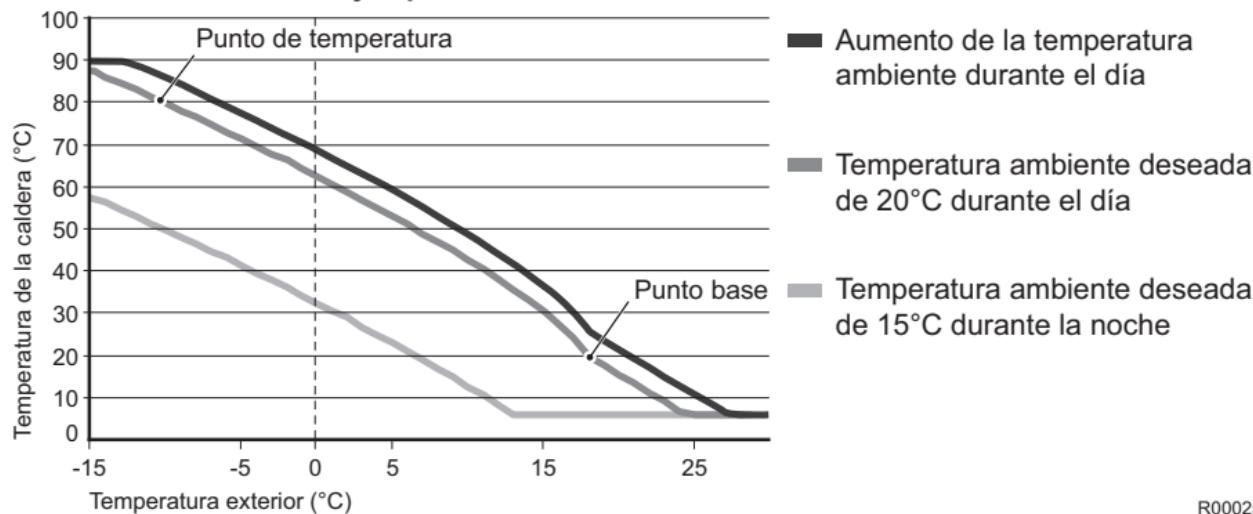
- **Curva de calefacción:**
 - **Temp ext de Inf:** punto base de temperatura exterior
 - **Inferior impul:** punto base de temperatura de circulación
 - **Temp ext de Sup:** punto de clima de temperatura exterior
 - **Superior impul:** punto de clima de temperatura de circulación
 - **Curvatura:** grado de curvatura de la curva de calefacción, según el sistema de calefacción central. Seleccione el tipo de calentador correspondiente: calefacción por suelo radiante, radiadores o convectores. Esto proporcionará más confort antes y después durante el año.

- ⓘ La curva de calefacción se basa en una temperatura exterior de 20°C. Al aumentar la temperatura ambiente deseada, la curva de calefacción cambia hacia arriba. El grado de aumento se determina mediante la función “**Comp. Ambiente**” (Compensación ambiente).

- **Comp. Ambiente:** factor que influye en el cambio de la curva de calefacción.
- **Limit ext Dia:** temperatura exterior por encima de la cual se apaga la calefacción central durante el día. El límite de temperatura de día es relevante cuando la temperatura ambiente deseada es superior a la temperatura de noche que se ha ajustado con **Menú > Programación > Temp. noche**.

- Limit ext Noche:** temperatura exterior por encima de la cual se apaga la calefacción central durante la noche. El límite de temperatura de noche es relevante cuando la temperatura ambiente deseada es igual o inferior a la temperatura de noche que se ha ajustado con Menú > Programación > Temp. noche.

Curva de calefacción – ejemplo



ES

R000250-05-A

- Consulte el manual de instalación y servicio del límite de temperatura de día/noche.

El ajuste para la curva de calefacción depende en gran medida del diseño del sistema de calefacción central y de la casa. Esto significa que no se puede proporcionar ningún consejo al respecto. La curva de calefacción puede optimizarse durante el uso. La curva de calefacción también cambia hacia arriba o hacia abajo cuando aumenta o disminuye la temperatura.

5.6 Ajuste de un programa de vacaciones

Puede resultar útil establecer un programa de vacaciones si va a ausentarse durante un tiempo. De esta manera se garantiza una temperatura constante en su hogar durante el periodo establecido. Ajuste la temperatura usted mismo.

Un programa de vacaciones se aplica automáticamente a las 0:00 horas de la fecha de inicio y finaliza a las 0:00 horas de la fecha final.

El símbolo  aparece en la pantalla.

Este programa se desactiva y elimina una vez finalizado el periodo establecido.

Puede establecer un máximo de 16 programas de vacaciones.

Para hacerlo, vaya a **Menú > Programación > Prog. vacaciones**:

- Seleccione **Visualizar** para ver el ajuste de programas de vacaciones.
- Seleccione **Cambiar** para modificar o quitar programas.
- Seleccione **Crear** para agregar un nuevo programa.
- Seleccione **Temp. deseada** para ajustar la temperatura constante.

ES

6. Uso del termostato

6.1 Selección de un programa

Puede seleccionar uno de los programas siguientes a través de **Modo** en la pantalla principal:

- **Prog. horario**: el programa establecido controla la temperatura de la calefacción central.
- **Día continuo**: la temperatura permanece constante a la temperatura de día que haya establecido.

- **Noche continua:** la temperatura permanece constante a la temperatura de noche que haya establecido.
- **Anti -Hielo:** la temperatura permanece constante a la temperatura de protección anti-hielo que haya establecido. El modo de espera de agua caliente se desactiva para este programa.
- **Verano contin.**: la temperatura permanece constante a la temperatura de noche, el agua caliente está en espera entre las 6:00 y las 23:00 horas (lo que significa que el agua caliente saldrá más rápidamente).

6.2 Cambio temporal de temperatura

ES

Puede desconectar (temporalmente) un programa horario seleccionado o un programa continuo en cualquier momento ajustando la temperatura manualmente.

1. Gire el botón C de la pantalla principal para ajustar una temperatura nueva.
2. Pulse **Ajustar tiempo** si desea también ajustar una hora final para la temperatura seleccionada manualmente y seleccione el tiempo usando el botón pulsar-girar C.

(i) *Si no selecciona una hora final y había un programa horario activo, dicho programa horario se vuelve a activar en el siguiente punto de cambio. Entonces, el funcionamiento manual se desconectará.*

3. Pulse **Duración** si desea también ajustar una fecha final para la temperatura seleccionada manualmente y seleccione esta hora usando el botón pulsar-girar C.
4. Pulse el botón C para volver al menú principal o espere cinco segundos hasta que el termostato vuelva automáticamente al menú principal.

Pulse el botón **Volver al prog.** para cancelar el cambio de temperatura manual.

6.3 Modo chimenea

Una vez que la temperatura ha alcanzado el nivel deseado en la habitación en la que se ha ubicado el termostato, la calefacción central se apaga. Esto puede resultar inapropiado si, por ejemplo, tiene una chimenea encendida o si hay muchas personas en la habitación. En esta situación, otras habitaciones de la casa dejarán de calentarse.

Puede activar el modo “**Análisis Comb.**” con el botón **Modo** para que las demás habitaciones continúen calentándose. De esta manera se desconecta el sensor de habitación integrado del termostato. La temperatura del agua de la calefacción central se mantiene.

Si las otras habitaciones se enfrian o calientan demasiado, puede aumentar o disminuir la temperatura de la habitación con el botón pulsar-girar C del termostato. Esto aumenta o disminuye la temperatura del agua de la calefacción central. Puede instalar válvulas de termostato en los radiadores para controlar individualmente las temperaturas de estas habitaciones.

- ① *El modo “Análisis Comb.” sólo debe activarse si termostato utiliza la temperatura ambiente para controlar la temperatura.*
- ① *Recomendamos cerrar las válvulas del radiador de la habitación en la que se haya ubicado el termostato para evitar que la temperatura ambiente aumente demasiado.*
- ① *Si se utiliza el sensor de temperatura exterior, el termostato cambia a control adaptado al clima (compensación exterior).*

6.4 Información

Puede solicitar información de funcionamiento de su sistema de calefacción central, como la presión de agua en el sistema de calefacción central y varias temperaturas, para ello seleccione **Menú > Información**. La información disponible depende de su unidad de calefacción central.

6.5 Visualización del consumo de energía estimado

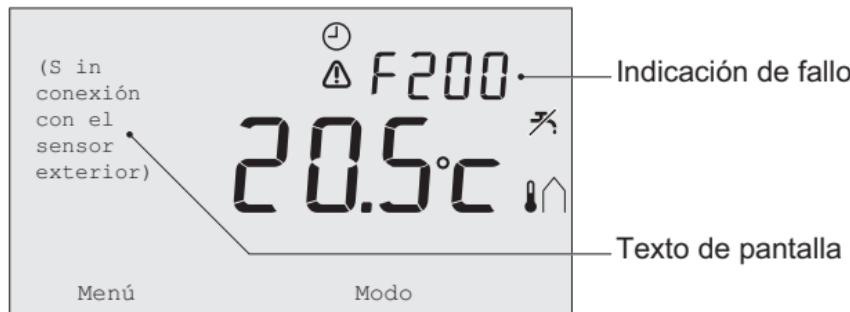
En el menú de información puede consultar el consumo de energía estimado, según los cálculos del controlador. Defina los diferentes parámetros para realizar el cálculo correctamente: **Menú > Ajustes > Técnico > cálculo de kWh.**

Consulte el manual de instalación y servicio para obtener más información.

7. Mensajes

Un mensaje de fallo o servicio es similar al siguiente:

ES



R000251-05-A

7.1 Mensajes de fallo

Código de fallo - F200	Sin conexión con el sensor exterior	 y  se encienden.
Texto de pantalla	Sin conexión con el sensor exterior.	
Solución	Compruebe la conexión de la caldera al sensor de temperatura exterior.	
Código de fallo - F203	Fallo de conexión a caldera	 se enciende.
Texto de pantalla	Error de comunicación. Compruebe la conexión.	
Solución	Compruebe la conexión a la caldera.	
Código de fallo - F214	Lectura de temperatura ambiente incorrecta	 se enciende.
Texto de pantalla	La temperatura ambiente no se ajusta al intervalo de medida o el sensor está dañado.	
Solución	La lectura de la temperatura ambiente es incorrecta. Si la temperatura ambiente está entre -5°C y 65°C, el sensor de temperatura puede estar defectuoso. Póngase en contacto con el instalador.	
Código de fallo - F215	Fallo del termostato	 se enciende.
Texto de pantalla	Fallo interno. Fallo de termostato.	
Solución	Póngase en contacto con el instalador.	

Código de fallo - F216	Sin conexión con la estación de base (sólo RF)	 y  se encienden.
Texto de pantalla	Sin comunicación con la estación base.	
Solución	<p>Compruebe si el estación base de la caldera está encendido y si funciona correctamente (<i>consulte el manual del transmisor si es necesario</i>). Si no hay conexión entre termostato e estación base, restaure la conexión de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ponga estación base en modo de conexión. (<i>Para ello, consulte el manual de estación base</i>). - En el termostato seleccione Menú > Ajustes > Usuarios > Conexión. <p>Si esto no soluciona el problema, busque otra ubicación para el termostato o estación base o elimine “obstáculos” que puedan interferir con la señal RF.</p>	

Código de fallo - F227	Espere al sensor RF
Texto de pantalla	Espere a la información del sensor RF. Esto puede tardar 15 minutos.
Solución	Este código de fallo puede aparecer tras el reinicio del termostato RF, por ejemplo al cambiar la batería. En cuanto reciba el termostato RF un mensaje de los sensores RF conectados, el mensaje desaparecerá. En caso de que el sensor RF no pudiera informar, se mostrará otro código de fallo tras 15 minutos.

Indicación de fallo	Presión del agua demasiado baja	 y  se encienden.
Texto de pantalla	La presión de agua de su sistema está demasiado baja. Llene de agua.	
Solución	Rellene con agua el sistema de calefacción central. <i>Consulte la documentación de la caldera.</i>	

Indicación de fallo	Código E: fallo de caldera	 se enciende.
Texto de pantalla	Fallo de la caldera: Llamar al servicio técnico.	
Solución	Utilice el código electrónico para encontrar el fallo que se debe controlar en los aparatos, por ejemplo, caldera, termostato de cascada o c-Mix.	

Indicación de fallo	Baterías del termostato agotadas	 y  se encienden.
Texto de pantalla	-	
Solución	Las baterías están casi agotadas. Sustituya las tres pilas tipo AA.	

ES

7.2 Service message

Indicación de fallo	Servicio de la caldera requerido	 se enciende.
Texto de pantalla	Servicio de mantenimiento tipo (A, B o C) requerido. Póngase en contacto con el instalador. Número de teléfono:	
Solución	Póngase en contacto con el instalador para realizar el mantenimiento de la caldera de la calefacción central.	

8. Especificaciones técnicas

ES

Dimensiones	
	96 x 144 x 34 (l x an x al) en mm Altura sin incluir botones 96 x 144 x 25 (l x an x al) en mm
Alimentación	
Termostato OpenTherm	A través de OpenTherm
Termostato RF	A través de baterías o soltar adaptador de 5 V CC
Conexión eléctrica	
Termostato OpenTherm	Comunicación con OpenTherm (conexión para cables de baja tensión)
Termostato RF	Comunicación bidireccional segura
Baterías	3 pilas tipo AA (vida útil: según la marca de la batería)
Entrada digital	Contacto sin voltaje (interruptor)
Condiciones ambientales	
Condiciones de almacenamiento	Temperatura: -25°C – 60°C Humedad relativa: 5% – 90% sin condensación

Condiciones de funcionamiento	Sin baterías: 0°C – 60°C
	Con baterías: 0°C – 55°C
Temperatura	
Temperatura ambiente	Intervalo de medida: -5°C a 65°C
	Desviación de temperatura máxima a 20°C: 0,3°C
Temperatura exterior	La medida se toma en la caldera y se pasa al termostato. Consulte la documentación de la caldera en relación a la precisión de la medida.
Intervalo de temperatura establecido	5 – 35°C
Opciones de calibración	Sensor de temperatura interior y exterior: -5 a + 5 en incrementos de 0,5°C
Control	Control de temperatura de modulación
	El control puede optimizarse
Control de la habitación	Sobreimpulso: máximo 1°C después del precalentamiento
	Variación de temperatura: menos de 0,25°C
Características del termostato	
Indicación de fecha/hora	Hora: reloj de 24h (precisión: hasta unos 365 segundos por año)
	Fecha: día - mes - año
	Cambio automático a horario de verano

Precisión de ajuste	Temperatura: 0,5°C Programa horario: 10 minutos
Alcance inalámbrico (termostato RF)	El alcance del termostato RF dentro de los edificios suele ser de 30 metros. El alcance se ve fuertemente influenciado por la situación imperante (<i>Consulte el párrafo 3.1</i>).
Funcionamiento	Control mediante menús usando botones pulsadores y de pulsar-girar
Instalación	Directamente en la pared usando tornillos o una caja de empalmes integrada según las normas. Posibilidad de sistema integrado usando la pieza (art. S100994)
Marcas de calidad y conformidad con la normativa	EMC: 2004/108/EC – EN50165 (1997), 55014, 55022 Emisiones EN61000-6-3 Inmunidad EN61000-6-2 Prueba de caída IEC 68-2-32 Compatible con RoHS OpenTherm V3.0 SmartPower (sólo termostato OpenTherm) ETSI 300-220 (sólo termostato RF)
Clase de protección	IP20 para instalación en pared, IPx4 para el sistema integrado.

Sommario

1. Introduzione	27
2. Panoramica	27
3. Installazione.....	28
3.1 Collocazione del termostato	28
3.2 Installazione e collegamento	30
3.3 Collocazione del sensore esterno	31
3.4 Sensore della temperatura ambiente (solo per termostato RF)	31
4. Operazioni preliminari	31
4.1 Impostazione della lingua, dell'ora e della data	31
4.2 Impostazione di fabbrica	32
5. Impostazioni	33
5.1 Tre modalità d'uso	33
5.2 Creazione o modifica del programma orario	33
5.3 Impostazione di temperature costanti ..	36
5.4 Controllo delle zonizzazioni	36
5.5 Impostazione della strategia di controllo	37
5.6 Impostazione di un programma per le vacanze	40
6. Uso del termostato.....	40
6.1 Selezione del programma	40
6.2 Modifica temporanea della temperatura	41
6.3 Modalità caminetto	42
6.4 Informazioni	43
6.5 Visualizzazione del consumo energetico stimato	43
7. Messaggi	44
7.1 Messaggi di errore	44
7.2 Messaggio di assistenza	47
8. Specifiche tecniche.....	48

IT

1. Introduzione

Modulazione del termostato con timer è un termostato con timer OpenTherm che offre numerose funzioni avanzate.

Il termostato è disponibile in due versioni:

- Termostato OpenTherm
- Termostato RF (senza fili), con trasmettitore Stazione base RF

Questo manuale copre entrambe le versioni (OpenTherm e RF). Quando le informazioni riguardano soltanto una delle due versioni, ciò viene indicato chiaramente.

Una descrizione completa il termostato è riportata nel manuale di installazione e assistenza.

IT

2. Panoramica

Il termostato è controllato da menu ed è quindi molto semplice da azionare: vi sono soltanto tre pulsanti.



R000248-03-A

Principali pittogrammi

- ⌚ Programma orario attivo
- ☀ Temperatura giornaliera costante
- 🌙 Temperatura notturna costante
- * Protezione antigelo
- ↗ Modalità estiva
- ✋ Impostazione manuale
- 📅 Programma per le vacanze
- ✗ Funzione di attesa DHW disattivata
- 🌡 Temperatura ambiente attuale
- *🌡 Temperatura ambiente impostata

Pittogrammi non visualizzati

- Richiesta di calore dell'unità di controllo
- 暖气 Caldaia del riscaldamento centralizzato attivata per l'acqua calda
- 暖气 Caldaia del riscaldamento centralizzato attivata per il riscaldamento centralizzato
- 暖气 Zonizzazione 1 selezionata
- 暖气 Zonizzazione 2 selezionata
- ⚡ Produzione di elettricità

Simboli di avvertimento

- ⚠ Pressione idraulica nella caldaia del riscaldamento centralizzato troppo bassa
- ⚠ Simbolo di avvertimento generale
- ⚠ La caldaia del riscaldamento centralizzato necessita di assistenza
- ⚠ Batteria dell'unità di controllo quasi esaurita
- ⚠ Collegamento senza fili non disponibile

3. Installazione

3.1 Collocazione del termostato

Il termostato è preimpostato sulla temperatura ambiente, vale a dire che, per controllare il riscaldamento centralizzato, si basa sulla temperatura interna.

Per questo motivo, si consiglia di installare il termostato su una parete interna nella camera in cui si trascorre la maggior parte del tempo, ad esempio il salotto.

Non installare l'unità di controllo troppo vicino a sorgenti di calore (caminetti, radiatori, lampade, candele, raggi solari diretti e affini), o in punti attraversati da correnti d'aria.

Termostato RF

- Installare il termostato ad almeno 1 metro di distanza dagli apparecchi che emettono onde elettromagnetiche, come Lavatrici, Asciugatrici, telefoni cordless, apparecchi televisivi, computer, forni a microonde e così via.
- Installare il termostato in un punto in cui riceva correttamente. Tenere conto del fatto che gli oggetti contenenti metallo influiscono sulla ricezione. Essi includono il cemento armato con acciaio, gli specchi e le finestre con rivestimento metallico, pellicole isolanti, ecc.



La portata RF di termostato negli edifici è in genere di 30 metri.

Nota!

Questo valore è meramente indicativo. La portata reale del segnale RF dipende molto dall'ambiente locale. Ricordarsi che il numero di pareti e soffitti (in metallo o altro materiale) può avere un impatto (considerevole) sulla ricezione. Altri oggetti contenenti metalli possono anch'essi influire sulla ricezione. Ad esempio, specchi e finestre con rivestimento metallico, pellicole isolanti, ecc.

- ① *L'intensità del segnale può essere visualizzata tramite **Menu > Informazioni**.*

3.2 Installazione e collegamento

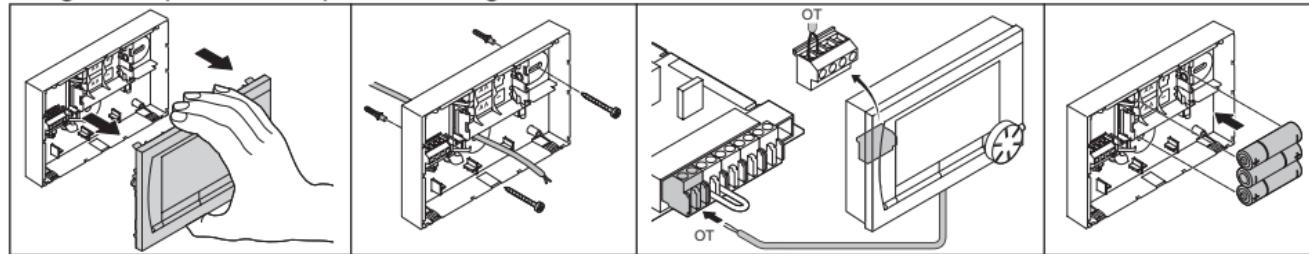
Prima di installare e collegare il termostato, è necessario effettuare le seguenti operazioni:

- Regolare la caldaia in modo da poterla collegare a un termostato OpenTherm.
- Disattivare la caldaia.

Per la procedura, consultare la documentazione della caldaia.

Il collegamento OpenTherm è dotato di polarità invertibile; è possibile, pertanto, invertire i fili.

Eseguire la procedura riportata di seguito:



R000249-A

(Soltanto termostato OpenTherm) Se necessario, inserire nel termostato tre batterie AA. Le batterie non sono fornite in dotazione. Le batterie fanno in modo che l'orologio continui a funzionare quando la caldaia è spenta. Le batterie alimentano, inoltre, la luce di sfondo di termostato per le caldaie non dotate di OpenTherm Smart Power.

(Soltanto termostato RF) Inserire nel termostato 3 batterie AA. Esse sono necessarie per il funzionamento di termostato RF.

- i** Ora il termostato è collegato e pronto per l'uso. La stazione base deve quindi essere montata per il termostato RF. A tale scopo, consultare il manuale della stazione di base.

IT

- i** I programmi impostati vengono salvati al momento dello spegnimento della caldaia o di termostato (anche senza batterie).

3.3 Collocazione del sensore esterno

Il sensore della temperatura esterna non viene fornito di serie con termostato. Questo sensore è necessario soltanto se si desidera un controllo della temperatura interna con compensazione in base alle condizioni atmosferiche.

- i** Consultare la documentazione della caldaia per informazioni sul collegamento di un sensore di temperatura esterno.

3.4 Sensore della temperatura ambiente (solo per termostato RF)

Un sensore RF della temperatura ambiente è disponibile su richiesta per termostato RF. Questo sensore sostituisce il sensore interno di termostato.

IT

4. Operazioni preliminari

4.1 Impostazione della lingua, dell'ora e della data

Il menu di selezione della lingua (versione internazionale) o di impostazione dell'ora (versione olandese) viene visualizzato nel momento in cui termostato viene collegato.

1. Selezionare la lingua desiderata, se applicabile, ruotando il pulsante C, quindi premere il pulsante C per confermare.
2. Seguire le istruzioni riportate sul display per selezionare l'ora, l'anno, il mese e il giorno.

Il termostato è pronta per l'uso. Dopo l'installazione, viene attivato il programma preimpostato (vedere paragrafo 4.2). D'ora in poi, la temperatura viene controllata da questo programma orario.

i Il termostato passa automaticamente dall'orario estivo a quello invernale e viceversa.

4.2 Impostazione di fabbrica

Controllo in base alla temperatura ambiente

Il termostato è impostato automaticamente sul controllo in base alla temperatura ambiente, vale a dire che, per controllare il riscaldamento centralizzato, esso si basa sulla temperatura interna. È possibile, inoltre, impostare il controllo con compensazione in base alle condizioni atmosferiche, in altre parole in base alla temperatura esterna. Il termostato presenta una curva di riscaldamento programmata che determina la temperatura del flusso di acqua unitamente alla temperatura esterna. La curva di riscaldamento deve essere scelta in modo da poter riscaldare in modo efficiente la stanza meno favorevole anche quando la temperatura esterna è molto bassa.

Vedere il paragrafo 5.5 per ulteriori informazioni sul controllo con compensazione in base alle condizioni atmosferiche.

IT

Programma orario

Il programma orario preimpostato regola ogni giorno la temperatura come segue:

- 06.00 – 19.00: 20°C
- 19.00 – 23.00: 21°C
- 23.00 – 06.00: 15°C + 

Naturalmente, è possibile adattare i programmi orari in base alle proprie esigenze.

Vedere il capitolo 5.

5. Impostazioni

5.1 Tre modalità d'uso

Termostato dispone di tre modalità d'uso:

- **Base**: in questa modalità, non è possibile utilizzare programmi orari. È possibile solo impostare manualmente la temperatura sul termostato.
- **Normale**: questa è la modalità standard. Sono disponibili quasi tutte le opzioni, come il programma orario.
- **Estesa**: questa modalità consente di utilizzare due programmi orari standard (A e B), di modificare più impostazioni e di richiedere informazioni più dettagliate.

È possibile impostare la modalità d'uso selezionando **Menu > Impostazioni > Utenti > Modo utente**.

IT

- ① *Il presente manuale illustra le funzioni più importanti, relative alla modalità “Normale”, che corrisponde alla modalità predefinita dopo l'avvio iniziale.*

5.2 Creazione o modifica del programma orario

Il programma orario controlla automaticamente la temperatura per un giorno e può essere impostato per ogni giorno della settimana. È possibile modificare il programma orario preimpostato o creare un programma completamente nuovo.

- ① *Il termostato avvia il pre-riscaldamento prima dell'ora preimpostata, in modo che la stanza raggiunga la temperatura desiderata al momento giusto.*

Creazione di uno schema

Può essere utile farsi uno schema con gli orari di attivazione: quale temperatura occorre avere in casa e a che ora? Naturalmente, questi aspetti dipendono da quando ci si trova in casa, quando ci si alza e così via. È possibile impostare fino a sei orari di attivazione al giorno.

Creazione di un nuovo programma orario

1. Selezionare **Menu > Programmazione > Prog. orologio > Nuovo**.
2. Se opportuno, selezionare un programma iniziale **Weekend**, **Giorni feriali** o **Settimanale**.
A questo punto, è possibile creare un nuovo programma orario in base a questo programma.
Premere il pulsante C per confermare.
3. Selezionare il giorno per il quale si desidera impostare il programma orario.
Premere il pulsante C per confermare.
4. Selezionare l'ora che si desidera impostare.
Premere il pulsante C per confermare.

i Per cancellare l'ora di attivazione selezionata, premere il pulsante **Cancella**.

5. Utilizzare il pulsante C per impostare l'ora e la temperatura desiderata corrispondente.
6. Una volta impostati tutti gli orari di attivazione per un determinato giorno, è possibile copiare queste impostazioni per altri giorni:
 - Selezionare il giorno.
 - Premere **Copia**.
 - Selezionare i giorni per i quali si desidera copiare le impostazioni utilizzando il pulsante C, quindi premere **Salva**.
7. Selezionare il giorno. Quindi premere il pulsante C
8. Andare al passo 3 per impostare un altro giorno o premere **Indietro** per chiudere questo menu.

Modifica di un programma orario esistente

1. Selezionare Menu > Programmazione > Prog. orologio > Modifica.
2. Selezionare il giorno per il quale si desidera impostare il programma orario.
Premere il pulsante C per confermare.
3. Selezionare l'ora che si desidera modificare.
Premere il pulsante C per confermare.

i Per cancellare l'ora di attivazione selezionata, premere il pulsante **Cancella**.

4. Utilizzare il pulsante C per impostare l'ora e la temperatura desiderata corrispondente.
5. Una volta impostati tutti gli orari di attivazione per un determinato giorno, è possibile copiare queste impostazioni per altri giorni:
 - Selezionare il giorno.
 - Premere **Copia**.
 - Selezionare i giorni per i quali si desidera copiare le impostazioni utilizzando il pulsante C, quindi premere **Salva**.
6. Selezionare il giorno.
Quindi premere il pulsante C.
7. Andare al passo 2 per impostare un altro giorno o premere **Indietro** per chiudere questo menu.

Ripristino delle impostazioni di fabbrica

Selezionare Menu > Programmazione > Prog. orologio > Impost. fabbrica per ripristinare le impostazioni del programma orario di fabbrica.

5.3 Impostazione di temperature costanti

Invece di impostare il programma orario, è inoltre possibile impostare una temperatura ambiente costante a un determinato valore. È possibile impostare tre diverse temperature costanti selezionando **Menu > Programmazione**:

- **Temp. giorno**: temperatura ambiente durante il giorno, corrispondente al programma “**Funz. giorno**”.
- **Temp. notte**: temperatura ambiente durante la notte, corrispondente al programma “**Funz. notte**”.
- **Temp. antigelo**: temperatura ambiente per proteggere dal congelamento il locale nel quale è installata l’unità di controllo. Questa impostazione fa parte del programma “**Funz. antigelo**”.

 *I programmi menzionati sono illustrati al paragrafo 6.1.*

5.4 Controllo delle zonizzazioni

Con l’aiuto di c-Mix, Termostato può controllare due zonizzazioni; è possibile assegnare a entrambe un programma e una strategia di controllo individuale. Tale operazione è possibile selezionando le seguenti opzioni: **Menu > Impostazioni > Sistema > Impianto RC > Zonizzazione**. “**Ness. zonizz.**” è l’impostazione predefinita.

IT

È possibile usare l’opzione “**1 & 2 separate**” per assegnare a ciascuna zonizzazione il proprio programma. L’icona  scompare nella schermata standard. È quindi possibile premere la manopola o il pulsante per passare dal controllo della zonizzazione 1 al controllo della zonizzazione 2. Se si seleziona “**2 segue 1**”, a entrambe le zonizzazioni viene assegnata la propria strategia, ma la zonizzazione 2 seguirà il programma per la zonizzazione 1.

5.5 Impostazione della strategia di controllo

Il termostato consente di utilizzare il controllo basato sulla temperatura ambiente e/o il controllo con compensazione delle condizioni atmosferiche in vari modi. È possibile impostare una strategia di controllo selezionando **Menu > Impostazioni > Sistema > Strategia regol.**

- ① *In fase di implementazione di queste modifiche, impostare il livello utente su “Estesa”. (Vedere il paragrafo 5.1).*

Impostazioni specifiche per il controllo con compensazione in base alle condizioni atmosferiche

Se è stata selezionata la strategia di controllo con compensazione delle condizioni atmosferiche, sono disponibili varie opzioni aggiuntive selezionando **Menu > Impostazioni > Sistema > Impostazioni SE.**

IT

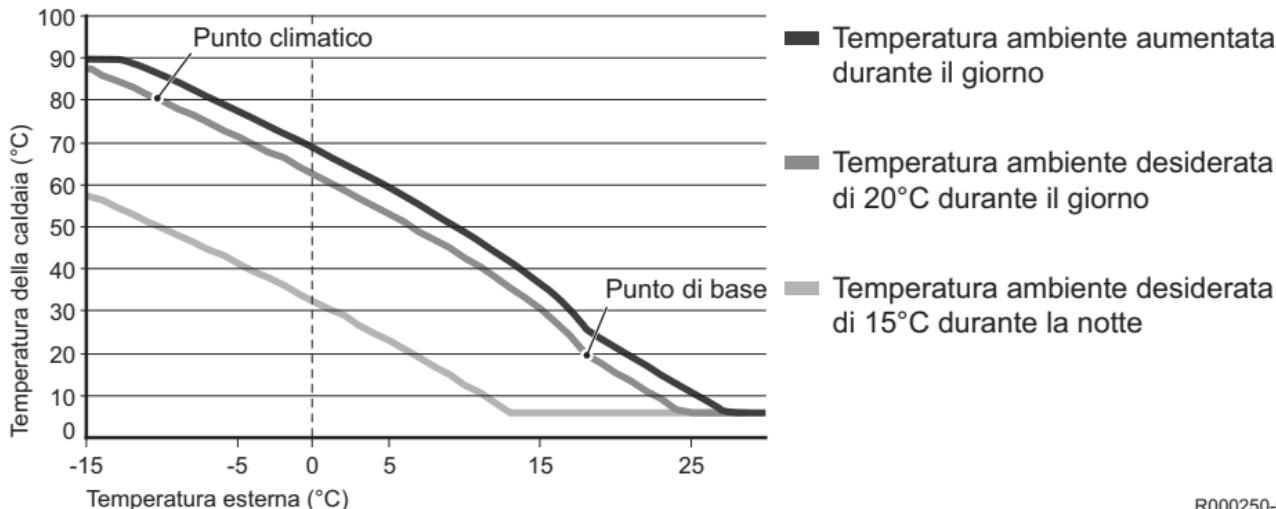
- **Curva Climatica:**

- **Base esterna:** punto di base della temperatura esterna
- **Base mandata:** punto di base della temperatura del flusso
- **Finale esterna:** punto climatico della temperatura esterna
- **Finale mandata:** punto climatico della temperatura del flusso
- **Tipo impianto:** grado di curvatura della curva di riscaldamento, in funzione del sistema di riscaldamento centralizzato. Selezionare il tipo di riscaldamento desiderato: riscaldamento a pavimento, radiatori o convettori. Tale operazione consente di ottenere un maggiore comfort in tutti i periodi dell'anno.

i La curva di riscaldamento si basa su una temperatura esterna di 20°C. L'aumento della temperatura ambiente desiderata provoca un innalzamento della curva di riscaldamento. Il grado di aumento viene determinato mediante la funzione “**Comp. Ambiente**”.

- **Comp. Ambiente**: fattore che influenza la variazione della curva di riscaldamento.
- **Est./Inv. giorno**: temperatura esterna al di sopra della quale il riscaldamento centralizzato si disattiva durante il giorno. Il limite della temperatura diurna è rilevante quando la temperatura desiderata è superiore alla temperatura notturna impostata selezionando **Menu > Programmazione > Temp. notte**.
- **Est./Inv. notte**: temperatura esterna al di sopra della quale il riscaldamento centralizzato si disattiva durante la notte. Il limite della temperatura notturna è rilevante quando la temperatura desiderata è uguale o inferiore alla temperatura notturna impostata selezionando **Menu > Programmazione > Temp. notte**.

Curva di riscaldamento - esempio



IT

R000250-03-A

- ① Consultare il Manuale di installazione e assistenza per il limite di temperatura giornaliero/notturno.

Le impostazioni della curva di riscaldamento dipendono in larga misura dal progetto dell'impianto di riscaldamento centralizzato e dall'abitazione. Non è, pertanto, possibile fornire un parere univoco sulla questione. Durante l'uso, la curva di riscaldamento può essere ottimizzata. Quando la temperatura aumenta o diminuisce, la curva di riscaldamento si innalza o si abbassa.

5.6 Impostazione di un programma per le vacanze

Se ci si assenta da casa per qualche tempo, può essere utile impostare un programma per le vacanze. Ciò garantisce una temperatura costante in casa per il periodo impostato. L'utente può impostare autonomamente la temperatura desiderata.

Il programma per le vacanze si attiva automaticamente alle ore 00:00 della data di inizio e termina alle ore 00:00 della data finale.

Sul display, compare il simbolo .

Al termine del periodo, il programma viene disattivato e cancellato.

È possibile impostare fino a 16 programmi per le vacanze.

Per eseguire questa operazione, selezionare **Menu > Programmazione > Prog. vacanze:**

- Selezionare **Visualizza** per visualizzare i programmi per le vacanze impostati.
- Selezionare **Modifica** per modificare o per cancellare i programmi.
- Selezionare **Inserisci** per aggiungere un nuovo programma.
- Selezionare **Temp. Desiderata** per impostare la temperatura costante.

6. Uso del termostato

6.1 Selezione del programma

Premendo **Programma** sul display principale, è possibile selezionare uno dei programmi seguenti:

- **Prog. orologio:** la temperatura del riscaldamento centralizzato è controllata dal programma impostato.
- **Temp. giorno:** la temperatura rimane costante al valore impostato per il giorno.
- **Temp. notte:** la temperatura rimane costante al valore impostato per la notte.

- **Temp. antigelo:** la temperatura rimane costante alla temperatura di protezione antigelo impostata. Per questo programma, l'attesa DHW è disattivata.
- **Prog. vacanze:** la temperatura rimane costantemente al valore della temperatura notturna e l'acqua corrente entra nella modalità di attesa fra le 06:00 e le 23:00 (in tal modo, l'acqua calda viene fornita più rapidamente).

6.2 Modifica temporanea della temperatura

È possibile disattivare (temporaneamente) un programma orario selezionato in qualunque momento impostando manualmente la temperatura.

1. Ruotare il pulsante C sul display principale per impostare una nuova temperatura.
2. Premere **Modifica ora** se si desidera, inoltre, impostare un orario di fine per la temperatura selezionata manualmente, quindi selezionare l'orario tramite il pulsante girevole C.
IT
3. Premere **Durata** se si desidera anche impostare manualmente una data di fine della temperatura selezionata, quindi selezionare la data desiderata utilizzando il pulsante girevole C.
4. Premere il pulsante C per ritornare al menu principale o, in alternativa, attendere qualche secondo che il termostato esegua questa operazione automaticamente.

Premere il pulsante **Torna al progr.** per cancellare la modifica della temperatura manuale.

6.3 Modalità caminetto

Una volta che la temperatura ha raggiunto il livello desiderato nella stanza in cui è installato termostato, il riscaldamento centralizzato viene disattivato. Questa funzione potrebbe non essere appropriata nei casi in cui, nella stanza, il caminetto sia acceso o siano presenti molte persone. In questa situazione, anche le altre stanze non vengono più riscaldate.

La modalità “**Caminetto**” può essere attivata premendo il pulsante **Programmazione**, per consentire di mantenere il riscaldamento nelle altre stanze. In questo modo, il sensore della temperatura ambiente integrato di termostato viene disattivato e viene conservata la temperatura dell’acqua del riscaldamento centralizzato raggiunta in quel momento.

Se nelle altre stanze la temperatura diventa troppo alta o troppo bassa, è possibile aumentarla o ridurla premendo il pulsante girevole C su termostato. In tal modo, è possibile aumentare o ridurre la temperatura dell’acqua del riscaldamento centralizzato. È possibile montare sui radiatori valvole termostatiche che permettono di controllare singolarmente la temperatura in queste stanze.

- ⓘ *La modalità “Caminetto” deve essere attivata soltanto se termostato si basa sulla temperatura ambiente per controllare la temperatura.*
- ⓘ *Si consiglia di chiudere le valvole dei radiatori nella stanza in cui è installato termostato per evitare un eccessivo innalzamento della temperatura ambiente.*
- ⓘ *Se è in uso il sensore della temperatura esterna, l’unità di controllo passa alla modalità di controllo con compensazione in base alle condizioni atmosferiche.*

6.4 Informazioni

È possibile richiedere informazioni sull'impianto di riscaldamento centralizzato, riguardo, ad esempio, alla pressione dell'acqua nell'impianto di riscaldamento centralizzato e a varie temperature, selezionando **Menu > Informazioni**. Le informazioni disponibili dipendono dall'unità di riscaldamento centralizzato.

6.5 Visualizzazione del consumo energetico stimato

Nel menu delle informazioni è possibile vedere il consumo energetico stimato calcolato dall'unità di controllo.

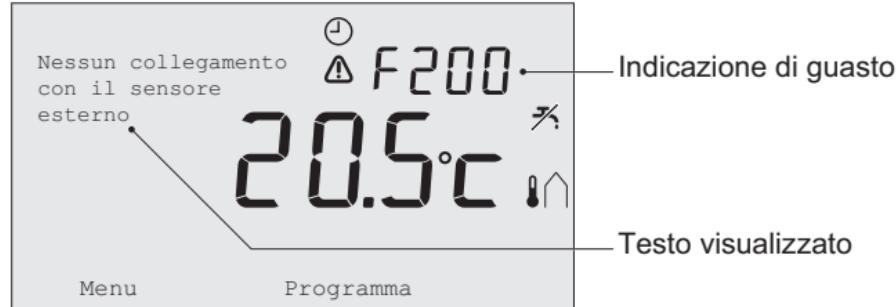
Per il calcolo corretto impostare i parametri: **Menu > Impostazioni > Installer > Calcolo kWh**.

Per ulteriori informazioni vedere il manuale di installazione e assistenza.

IT

7. Messaggi

I messaggi di errore o di assistenza si presentano come segue:



R000251-03-A

IT

7.1 Messaggi di errore

Codice di guasto - F200	Nessun collegamento con il sensore esterno	! e ! sono illuminati.
Testo visualizzato	Nessun collegamento con il sensore esterno.	
Soluzione	Controllare il collegamento fra la caldaia e il sensore della temperatura esterna.	

Codice di guasto - F203	Collegamento errato alla caldaia	 è illuminato.
Testo visualizzato	Errore di comunicazione. Controllare il collegamento.	
Soluzione	Controllare il collegamento con la caldaia.	
Codice di guasto - F214	Lettura errata della temperatura ambiente	 è illuminato.
Testo visualizzato	La temperatura ambiente non si trova all'interno dell'intervallo di misurazione o il sensore è guasto.	
Soluzione	La lettura della temperatura ambiente è errata. Se la temperatura ambiente è compresa tra -5°C e 65°C, il sensore della temperatura potrebbe essere danneggiato. Mettersi in contatto con l'installatore di fiducia.	
Codice di guasto - F215	Errore dell'unità di controllo	 è illuminato.
Testo visualizzato	Guasto interno. Errore dell'unità di controllo.	
Soluzione	Mettersi in contatto con l'installatore di fiducia.	

Codice di guasto - F216	Nessun collegamento con la stazione di base (solo RF)	 e  sono illuminati.
Testo visualizzato	Nessuna comunic. con la stazione base.	
Soluzione	<p>Controllare che stazione base per la caldaia sia installato e funzioni correttamente (<i>consultare il manuale del trasmettitore se necessario</i>). Se non esiste collegamento tra termostato e stazione base, ripristinare il collegamento nel seguente modo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portare Stazione base nella modalità di collegamento (<i>A questo scopo, consultare il manuale Stazione base</i>). - Su termostato selezionare Menu > Impostazioni > Utenti > Connessione. <p>Se il problema persiste, cercare un'altra posizione per installare termostato e/o stazione base o rimuovere gli ostacoli che possono interferire con il segnale RF.</p>	
Codice di guasto - F227	Attendere sensore RF	
Testo visualizzato	Attendere i dati del sensore RF. Potrebbero essere necessari 15 minuti.	
Soluzione	<p>Questo codice di guasto può essere visualizzato dopo il riavvio di termostato RF, ad esempio, dopo la sostituzione della batteria. Non appena termostato RF riceve un messaggio dai sensori RF collegati, il messaggio scompare. Se i sensori RF non inviano alcuna segnalazione, viene visualizzato un altro codice di guasto dopo 15 minuti.</p>	

Indicazione di guasto	Pressione dell'acqua troppo bassa	 e  sono illuminati.
Testo visualizzato	Pressione acqua dell'impianto RC troppo bassa. Rabboccare fino a superare 1,5 bar.	
Soluzione	Rabboccare l'acqua nell'impianto di riscaldamento centralizzato. <i>Vedere la documentazione della caldaia.</i>	

Indicazione di guasto	Codice E: Guasto della caldaia	 è illuminato.
Testo visualizzato	Guasto caldaia: Chiamare un tecnico.	
Soluzione	Usare il codice E per individuare il guasto negli apparecchi da controllare, ad esempio caldaia, unità di controllo a cascata o c-Mix.	

Indicazione di guasto	Batterie dell'unità di controllo esaurite	 e  sono illuminati.
Testo visualizzato	-	
Soluzione	Le batterie sono quasi esaurite. Sostituire le tre batterie AA.	

7.2 Messaggio di assistenza

Indicazione di guasto	Richiesta assistenza caldaia	 è illuminato.
Testo visualizzato	Tipo di servizio di manutenzione richiesto (A, B o C). Mettersi in contatto con l'installatore di fiducia. Numero di telefono:	
Soluzione	Mettersi in contatto con l'installatore di fiducia per l'assistenza alla caldaia del riscaldamento centralizzato.	

8. Specifiche tecniche

Dimensioni	
	96 x 144 x 34 (L x P x A) in mm Altezza (pulsanti esclusi) 96 x 144 x 25 (L x P x A) in mm
Tensione di alimentazione	
Termostato OpenTherm	Tramite OpenTherm
Termostato RF	Tramite le batterie o un adattatore 5 V DC sciolto
Collegamento elettrico	
Termostato OpenTherm	Comunicazione OpenTherm (collegamento per i cavi a bassa tensione)
Termostato RF	Comunicazione bidirezionale sicura
Batterie	3 batterie AA (durata: a seconda della marca della batteria)
Ingresso digitale	Contatto senza potenziale (interruttore)
Condizioni ambiente	
Condizioni di magazzinaggio	Temperatura: -25°C – 60°C
	Umidità relativa: 5% - 90% nessuna condensazione
Condizioni di funzionamento	Senza batterie: 0°C – 60°C
	Con batterie: 0°C – 55°C

Temperatura	
Temperatura ambiente	Intervallo di misurazione: da -5°C a 65°C
	Deviazione massima della temperatura a 20°C: 0,3°C
Temperatura esterna	La misurazione viene presa nella caldaia e trasmessa all'unità di controllo. Consultare la documentazione della caldaia relativa alla precisione della misurazione.
Impostazione dell'intervallo della temperatura	5 – 35°C
Opzioni di calibratura	Sensore della temperatura interna ed esterna: da -5 a +5 a passi di 0,5°C
Controllo	Controllo della temperatura con modulazione
	Possibilità di ottimizzare il controllo
Controllo in base alla temperatura ambiente	Eccedenza: fino a un massimo di 1°C dopo il pre-riscaldamento
	Variazione di temperatura: meno di 0,25°C
Caratteristiche dell'unità di controllo	
Indicazione della data/ dell'ora	Ora: orologio con formato 24 ore (precisione: fino a circa 365 secondi all'anno)
	Data: giorno – mese – anno.
	Commutazione automatica all'orario estivo.
Impostazione della precisione	Temperatura: 0,5°C.
	Programma orario: 10 minut

Gamma senza fili (termostato RF)	La portata RF di termostato negli edifici è in genere di 30 metri. La portata è fortemente influenzata dalla situazione predominante (paragrafo 3.1)
Funzionamento	Con controllo a menu utilizzando gli appositi pulsanti e un pulsante dotato di manopola girevole.
Installazione	Direttamente sulla parete mediante le viti e la scatola di collegamento integrata in base alle norme vigenti.
	Possibilità di sistemi integrati utilizzando il componente integrato (art. S100994)
Marchi di qualità e ottemperanza alle norme in vigore	EMC: 2004/108/EC – EN50165 (1997), 55014, 55022 Emissioni EN61000-6-3 Immunità EN61000-6-2 Test di abbassamento IEC 68-2-32 Conforme alle norme RoHS OpenTherm V3.0 SmartPower (solo termostato OpenTherm) ETSI 300-220 (solo termostato RF)
Classe di protezione	IP20 per l'installazione a parete, IPx4 per il sistema integrato.

Tartalom

1. Bevezetés.....	52
2. Áttekintés.....	52
3. Beszerelés	53
3.1 A termosztát helye.....	53
3.2 Beszerelés és csatlakoztatás	54
3.3 A külső hőmérséklet-érzékelő helye.....	56
3.4 Beltéri érzékelő (Csak termosztát RF esetén)	56
4. Az első használatbavétel előtt	56
4.1 Nyelv-, idő- és dátumbeállítás	56
4.2 Alapbeállítás.....	57
5. Beállítás	57
5.1 Három üzemmód.....	57
5.2 Időprogram létrehozása vagy módosítása.....	58
5.3 Állandó hőmérséklet beállítása	60
5.4 Zónavezérlés.....	61
5.5 A szabályzási stratégia meghatározása.....	61
5.6 Szabadság program beállítása.....	63
6. A termosztát működtetése	64
6.1 Program kiválasztása	64
6.2 A hőmérséklet ideiglenes módosítása....	65
6.3 Kandalló üzemmód.....	65
6.4 Információk.....	66
6.5 A becsült energiafelhasználás megjelenítése	66
7. Üzenetek	67
7.1 Hibaüzenetek	67
7.2 Szervizfigyelmezhetőség.....	70
8. Műszaki adatok.....	71

HU

1. Bevezetés

Modulációs időkapcsolós termosztát számos speciális funkcióval felszerelt időprogramozású termosztát.

A termosztát két változata elérhető:

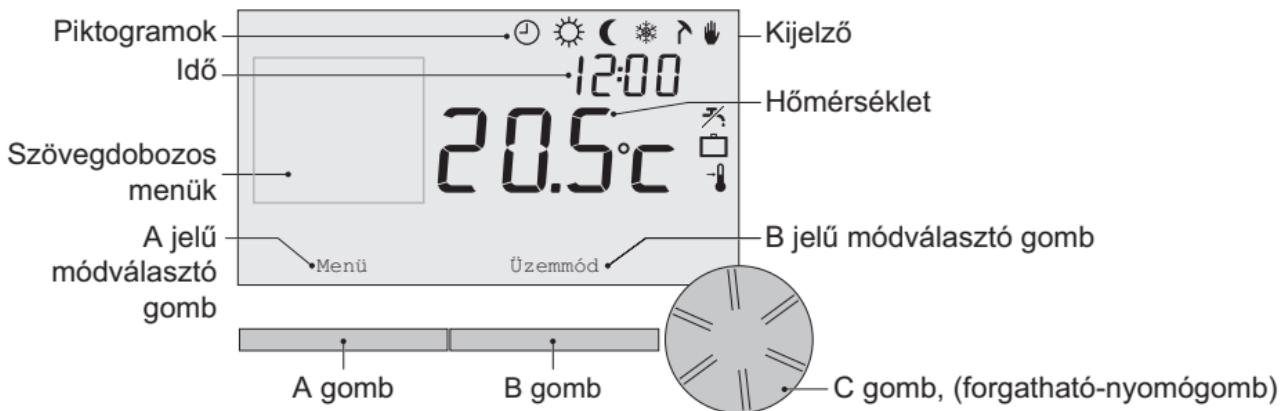
- Termosztát OpenTherm
- iRádiófrekvenciás Termosztát (vezeték nélküli változat) Alapkészülék rádiófrekvenciás adóval

Az útmutató minden két változatot bemutatja (Open Therm és RF). Világosan jelzi azt is, ha valamely információ csak az egyik típusra érvényes.

A termosztát készülék átfogó leírását a beszerelési és szervizkézikönyvben találja meg.

2. Áttekintés

A termosztát készülék menüvezérelt, ebből adódóan nagyon egyszerűen üzemeltethető: minden összes három gombot tartalmaz.



HU

A legfontosabb piktogramok

- Időprogram aktív
- Folyamatos nappali hőmérséklet
- Folyamatos éjszakai hőmérséklet
- Fagyvédelem
- Nyári üzemmód
- Manuális beállítás
- Szabadság program
- Melegvízkészenlét kikapcsolva
- A helyiség jelenlegi hőmérséklete
- A kívánt helyiség-hőmérséklet beállítása

A piktogramok nem láthatók

- A termosztát hőigénye
- Kazán meleg vizet termel (HMV)
- Kazán központi fűtést működtet
- 1 zóna kiválasztva
- 2 zóna kiválasztva
- Áramtermelés

Figyelmeztető jelzések

- Túl alacsony a víznyomás a központifűtés-kazánban
- Általános figyelmeztető jelzés
- Kazán javításra szorul
- A termosztát készülék eleme lemerült
- Nincs vezeték nélküli csatlakozás

3. Beszerelés

3.1 A termosztát helye

A termosztát alapbeállítás szerint a helyiség hőmérséklete alapján működik, vagyis a központi fűtés szabályzása a beltéri hőmérsékletet követi. Ezért érdemes annak a szobának a falára szerelni a termosztátt készüléket, ahol a legtöbbet tartózkodnak (például a nappaliba).

Ne vigye a termosztátt hőforrás közelébe (kandalló, radiátor, lámpa, gyertya, közvetlen napfény stb.), vagy huzatos helyre.

Termosztát RF

- Helyezze a termosztátt készüléket legalább 1 méterre bármilyen, elektromágneses kibocsátásra képes eszköztől (vezeték nélküli mosógépek, centrifugák, telefon, TV, számítógép, mikrohullámú sütő stb.).
- Úgy helyezze el a termosztátt készüléket, hogy jó legyen a jelvétel. Ne feledje, hogy a fémes tárgyak befolyásolják a vételt. Ide sorolható a vasbeton, a fémbevonattal ellátott tükrök és ablakok, a szigetelőrétegek stb.



A termosztát RF rádiófrekvencia-tartománya épületen belül általában 30 méterre terjed ki.

Figyelem!

Ez csak irányadó érték. A rádiófrekvenciás jel valós hatósugara a helyi körülményektől függ. A falak és mennyezetek kialakítása (fém és egyéb anyagok) jelentősen befolyásolják a vétel erősségét. Más fémtárgyak is hatást gyakorolhatnak a vételre. Ide sorolhatók a fémbevonattal ellátott tükrök és ablakok, a szigetelőrétegek stb

HU

(i) A jelerősséget a **Menü > Információk** pontban követheti nyomon.

3.2 Beszerelés és csatlakoztatás

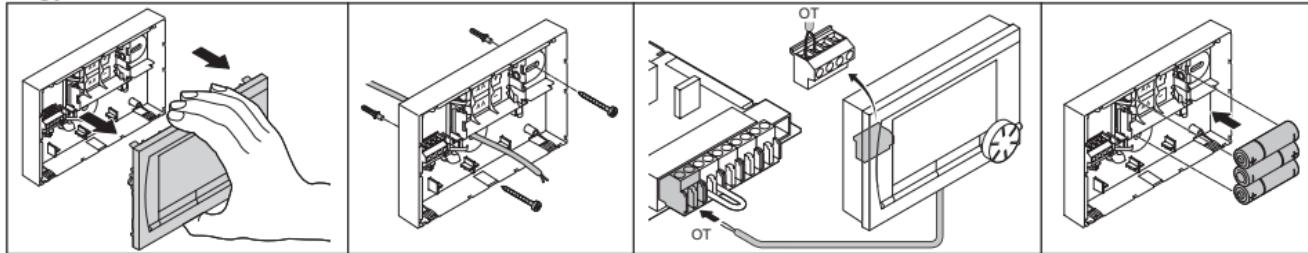
A termosztát készülék beszerelése és csatlakoztatása előtt tegye a következőt:

- Úgy állítsa be a kazánt, hogy azt csatlakoztatni lehessen az OpenTherm termosztáthoz.
- Kapcsolja ki a kazánt.

A részleteket lásd a kazán dokumentációjában.

A OpenTherm nem érzékeny a polaritásra. A vezetékek felcserélhetők.

Tegye a következőket:



R000249-A

(Csak termosztát OpenTherm esetén) Helyezzen három AA méretű elemet a termosztát igény szerint. Ezek nem tartoznak a készülékhez. Az elemek biztosítják az időprogram működését a kazán kikapcsolása után. Az OpenTherm Smart Power rendszerrel nem rendelkező termosztát készülékeknél a háttérvilágítás is elemről működik. Ha a kazánon van Smart Power funkció, a termosztát készülék háttérvilágítása elem nélkül is működik.

(Csak termosztát RF esetén) Tegyen 3 db AA elemet a termosztátba. A termosztát RF működéséhez szükség van ezekre.

- ⓘ Az szabályozó készülék most már csatlakozik és üzemkész. Az alapkészülék legyen a RF termosztáthoz csatlakoztatva. Lásd az alapkészülék kézikönyvét.
- ⓘ Ha a kazánt vagy a termosztát készüléket kikapcsolják, a rendszer menti a beállított programokat (még akkor is, ha nincs benne elem).

HU

3.3 A külső hőmérséklet-érzékelő helye

A külső hőmérséklet-érzékelő nem a termosztát szabvány tartozéka. Erre az érzékelőre csak akkor van szükség, ha időjárás-kompenzált szabályozást szeretne alkalmazni a beltéri hőmérsékletnél.

- (i)** A külső hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatásáról lásd a kazán dokumentációját.

3.4 Beltéri érzékelő (Csak termosztát RF esetén)

A termosztát RF készülékhez rádiófrekvenciás beltéri érzékelő vásárolható. Ez az érzékelő helyettesíti a beltéri termosztát érzékelőt.

4. Az első használatbavétel előtt

HU

4.1 Nyelv-, idő- és dátumbeállítás

A termosztát készülék csatlakoztatásakor megjelenik a nyelvbeállításra (nemzetközi változat), illetve az időbeállításra (angol változat) szolgáló menü.

1. Válassza ki a kívánt nyelvet a C gomb elforgatásával, majd a C gomb megnyomásával erősítse meg a beállítást.
2. A kijelzőn megjelenő utasítások alapján adja meg az időt, az évet, a hónapot és a napot.

A termosztát most már üzemkész. A beszerelés után az alapértelmezett időprogram aktiválódik (lásd 4.2 fejezet).

- (i)** A termosztát automatikusan átvált nyári időszámításról télire és viszont.

4.2 Alapbeállítás

A szobahőmérséklet-szabályozás

A termosztát alapbeállítás szerint szobahőmérséklet-szabályozást biztosít. Vagyis a központi fűtés fűtővízének hőmérsékletét annak a helyiségnak a hőmérséklete felügyeli, amelybe a termosztát készüléket beszerelték. Az időjárás-kompenzált kazánszabályozás is megoldható, ez tehát a külső hőmérsékleten alapul. A termosztát programozott fűtési görbéje és a külső hőmérséklet együttes határozza meg az előremenő vízáram hőmérsékletét. A fűtési görbét úgy kell megválasztani, hogy a legelőnytelenebb elrendezésű helyiség is hatékonyan fűthető legyen, még alacsony külső hőmérséklet esetén is.

Az időjárás-kompenzált szabályozás részleteiről lásd az 5.5 fejezetet.

Időprogram

Az alapértelmezett időprogram minden nap a következő hőmérsékletet állítja be:

- 06.00 – 19.00: 20°C
- 19.00 – 23.00: 21°C
- 23.00 – 06.00: 15°C + 

Természetesen saját igényei szerint is beállíthatja az időprogramokat. *Lásd az 5. fejezetet.*

HU

5. Beállítás

5.1 Három üzemmód

A termosztát készülék három üzemmódja a következő:

- **Egyszerű:** ebben az üzemmódban nincs időprogram. A hőmérséklet csak kézzel állítható be a termosztáttal.
- **Normál:** ez a legáltalánosabb beállítás. A legtöbb funkció elérhető, köztük az időprogram is.

- **Kibövített:** itt két szabványos időprogram (A és B) között választhat, módosíthatja a többi beállítást, és részletesebb adatokat igényelhet.

Az üzemmód módosításához lépjen a **Menü > Beállítások > Felhasználói > Felhasználói mód** pontra.

- i** A jelen útmutató főként a “**Normál**” üzemmód funkcióit taglalja.
A készülék beindítása után ez az alapértelmezett üzemmód.

5.2 Időprogram létrehozása vagy módosítása

Az időprogram automatikusan felügyeli a hőmérsékletet egy adott napon; ez külön beállítható a hét minden napjához. Módosíthatja az alapértelmezett (gyári) időprogramot, vagy teljesen új programot adhat meg.

- i** A termosztát a beállított időpont előtt megkezdi a felfűtést, hogy a helyiség hőmérséklete a megfelelő időre elérje a kívánt értéket.

Áttekintés

Érdemes áttekinteni, mikor kapcsolja be és ki a készüléket, és mikor milyen hőmérsékletet igényel otthonában. Ez persze függ attól is, ki mikor tartózkodik otthon, mikor kelnek stb. Naponta hat átkapcsolási időpont állítható be.

Új időprogram létrehozása

1. Válassza ki a **Menü > Programozás > Időprogram > új időprogram** pontot.

2. Szükség esetén válasszon ki egy kiindulási programot **Hétvégén otthon**, **Hétköznap otthon** vagy **Egész nap otthon**. Ennek alapján most már létrehozhatja saját időprogramját.
A C gombbal erősítse meg
3. Lépj en a időprogramhoz beállítani kívánt napra.
A C gombbal erősítse meg.
4. Lépj en a kívánt időpontra.
A C gombbal erősítse meg.

(i) A Törlés gombbal eltávolíthatja a kijelölt átkapcsolási időt.

5. A C gombbal állítsa be az időt és a kívánt hőmérsékletet.
6. Miután az adott napra minden átkapcsolási időpontot beállított, átmásolhatja ezeket más napokra is:
 - Lépj en a adott napra.
 - Nyomja meg a **Másolás** gombot.
 - A C gombbal adja meg az(oka)t a napo(ka)t, amikor ugyanezt a beállítást kívánja használni, majd nyomja meg a **Mentés** gombot.
7. Lépj en a adott napra.
Ezután nyomja meg a C gombot.
8. A következő nap beállításaihoz lépj en a 3. pontra, vagy a **Vissza** gombbal zárja be a menüt.

HU

Létező időprogram módosítása

1. Válassza ki a **Menü > Programozás > Időprogram > Módosítás** pontot.
2. Lépj en a időprogramhoz beállítani kívánt napra.
A C gombbal erősítse meg.
3. Lépj en a módosítani kívánt időpontra. A C gombbal erősítse meg.

i A **Törlés** gombbal eltávolíthatja a kijelölt átkapcsolási időt.

4. A C gombbal állítsa be az időt és a kívánt hőmérsékletet.
5. Miután az adott napra minden átkapcsolási időpontot beállított, átmásolhatja ezeket más napokra is:
 - Lépj az adott napra.
 - Nyomja meg a **Másolás** gombot.
 - A C gombbal adja meg az(oka)t a napo(ka)t, amikor ugyanezt a beállítást kívánja használni, majd nyomja meg a **Mentés** gombot.
6. Lépj az adott napra.
Ezután nyomja meg a C gombot.
7. A következő nap beállításaihoz lépj a 2. pontra, vagy a **Vissza** gombbal zárja be a menüt.

HU

Az alapbeállítások visszaállítása

Az alapértelmezett időprogramra való visszatéréshez válassza a **Menü > Programozás > Időprogram > Gyári beállítás** lehetőséget.

5.3 Állandó hőmérséklet beállítása

Az időprogram helyett állandó szobahőmérsékletet is beállíthat. A **Menü > Programozás** helyen három állandó hőmérséklet-értéket adhat meg:

- **Nappali hőm.**: a napközben alkalmazott szobahőmérséklet a “**Folyam. nappal**” programnak megfelelően.
- **Éjszakai hőm.**: az éjjelre beállított szobahőmérséklet a “**Folyam. éjjel**” programnak megfelelően.

- **Fagyvédelmi hőm.**: a termosztátnak otthon adó helyiség azon hőmérséklete, amikor már szükség van fagyvédelemre. Ez a beállítás a “**Fagyvédelem**” program része.

i Az említett programok magyarázatát lásd: [6.1 fejezet](#).

5.4 Zónavezérlés

A c-Mix segítségével a termosztát két zóna vezérlésére képes. Mindkét zónához saját programozás és beállítások rendelhetők. Ez a következő helyen végezhető el: **Menü > Beállítások > Rendszer > Fűtési rendszer > Zónabeosztás**. Az alapbeállítás a “**Nincs zóna**”.

Az “**1 & 2 önálló**” lehetőségnél saját programozás rendelhető az egyes zónákhoz. Az o ikon jelenik meg a normál képernyőn. A forgókapcsoló (nyomógomb) megnyomásával váltathat az 1. és 2. zóna vezérlése között.

Ha az “**Azonos időprg.**” lehetőség van kiválasztva, minden zónához saját beállítás rendelhető, de a 2. zóna követi az 1. zóna programozását.

HU

5.5 A szabályzási stratégia meghatározása

A termosztát a helyiség hőmérsékletén alapuló és/vagy időjárás-kompenzált szabályzási stratégia sokoldalú alkalmazására ad lehetőséget.

A szabályzási stratégia a **Menü > Beállítások > Rendszer > Szabályzási elv** helyen választható ki.

i A módosítások elfogadásakor a felhasználói szint beállítása “**Kibővített**” kell, hogy legyen. (Lásd: [5.1 bekezdés](#)).

Az időjárás-kompenzált szabályzás speciális beállításai

Ha időjárás-kompenzált szabályzást szeretne, több speciális beállítás is elérhető a **Menü > Beállítások > Rendszer > ISZ beállítások** helyen.

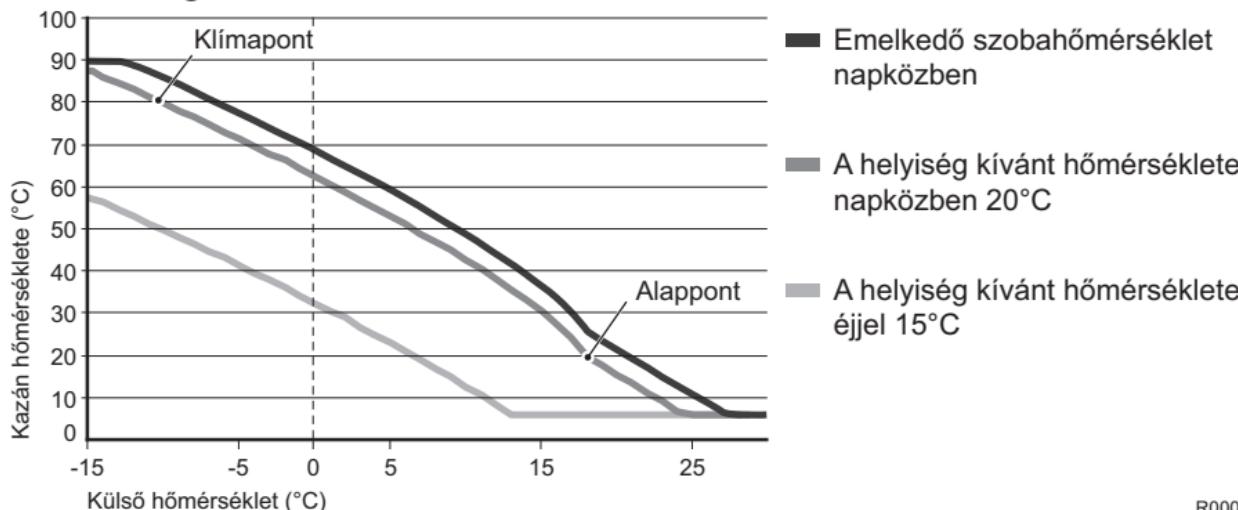
- **Fűtési görbe:**

- **Bázis külső hőm.:** a külső hőmérséklet bázispontja
- **Bázis előremenő:** az előremenő hőmérséklet bázispontja
- **Méretezési külső:** a külső hőmérséklet klímapontja
- **Méretezési előre:** az előremenő hőmérséklet klímapontja
- **Hőleadók típusa:** a fűtési görbe görbületének központifűtés-rendszertől függő mértéke.
Válassza ki a megfelelő fűtéstípust: padlófűtés, radiátor vagy konvektor. Ez az év végén és elején fokozott kényelmet biztosít.

i A fűtési görbe 20°C -os külső hőmérsékleten alapul. Ha a kívánt szobahőmérséklet magasabb, a fűtési görbe felfelé tolódik. A növekedés mértéke a "Szobahőm. korrekcióval határozható meg.

- **Szobahőm. korrekció:** a fűtési görbe eltolódását okozó tényező.
- **Nappali hőm.max.:** a központi fűtés napközben kikapcsol, amennyiben a külső hőmérséklet túllépi ezt az értéket. Ennek akkor van jelentősége, ha a kívánt szobahőmérséklet magasabb, mint a következő opcióval beállított érték: **Menü > Programozás > Éjszakai hőm.**
- **Éjjeli hőm.max.:** a központi fűtés éjszaka kikapcsol, amennyiben a külső hőmérséklet túllépi ezt az értéket. Ennek akkor van jelentősége, ha a kívánt szobahőmérséklet nem magasabb, mint a következő opcióval beállított érték: **Menü > Programozás > Éjszakai hőm.**

Példa fűtési görbérre



R000250-27-A

HU

- ⓘ A nappali/éjszakai hőmérséklet-korlátról lásd a üzembehelyezési és szervizelési kézikönyv.

A fűtési görbe beállítása nagyban függ a központifűtés-rendszer és a lakás felépítésétől. Vagyis nem lehet egyértelmű tanácsot adni. A fűtési görbe használat közben kiigazítható. A görbe a hőmérséklet emelkedésével és csökkenésével párhuzamosan felfelé vagy lefelé tolódik el.

5.6 Szabadság program beállítása

Ha egy időre elmegy otthonról, érdemes szabadság programot beállítani.

Ez biztosítja otthona állandó hőmérsékletét a beállított időszak közben.

A hőmérsékletet ön állíthatja be.

A program automatikusan a kezdődátumon 0:00 órakor indul, és a záródátumon 0:00 órakor ér véget.

A kijelzőn  szimbólum jelenik meg.

Amint a program véget ér, kikapcsol, és törlődik a rendszerből.

Maximum 16 szabadságprogramot állíthat be. Ez a következő opcióval lehetséges: **Menü > Programozás > Szabadság progr.:**

- A beállítható szabadságprogramok megtekintéséhez válassza a **Leolvasás** elemet.
- A programok módosításához vagy eltávolításához válassza a **Módosítás** elemet.
- Új program hozzáadásához válassza az **Időtart. megadás** elemet.
- A **Kívánt hőm.** opcióval állíthatja be az állandó hőmérsékletet.

HU

6. A termosztát működtetése

6.1 Program kiválasztása

A következő programok egyikét a fő kijelző **Üzemmód** eleméről választhatja ki:

- **Idő-program:** a felhasználó által beállított program szabályozza a központi fűtés hőmérsékletét.
- **Folyam. nappal:** a hőmérséklet állandóan megfelel a beállított értéknek.
- **Folyam. éjjel:** a hőmérséklet állandóan megfelel a beállított értéknek.
- **Fagyvédelem:** a hőmérséklet állandóan megfelel a beállított fagyvédelmi értéknek. Ebben a programban a HMV ki van kapcsolva.
- **Nyári üzemmód:** a hőmérséklet folyamatosan tartja az éjszakára beállított értéket, a HMV-ellátás pedig 6:00 és 23:00 között készenléti helyzetben van (így gyorsabban elérhető a meleg víz).

6.2 A hőmérséklet ideiglenes módosítása

Bármikor (ideiglenesen) kikapcsolhatja a kiválasztott időprogramot vagy állandó programot, és manuálisan beállíthatja a hőmérsékletet.

1. Új hőmérsékletérték megadásához forgassa el a fő kijelző C gombját.
 2. Az **Időtartam beáll.** elem megnyomásával beállíthatja a manuális hőmérsékleti érték lejáratit idejét. Ezután a C forgatható nyomógombbal erősítse meg a beállítást.
(i) Ha nem ad meg lejáratit időt, és korábban volt aktív időprogram, a program a következő kapcsolási pontnál újra beindul. A manuális üzem ekkor kikapcsol.
 3. Az **Időtartam** elem megnyomásával beállíthatja a manuális hőmérsékleti érték lejáratit dátumát. Ezután a C forgatható nyomógombbal erősítse meg a beállítást.
 4. A C gombbal térhét vissza a főmenübe, vagy várjon 5 másodpercet, és a termosztát automatikusan visszalép oda.
- A **Kézi üzem vége** gombbal törölheti a manuális hőmérséklet-módosítást.

HU

6.3 Kandalló üzemmód

Ha a hőmérséklet elérte a kívánt szintet abban a helyiségen, ahol a termosztát készülék található, a központi fűtés kikapcsol. Ez nem előnyös, ha például nyílt tűz vagy van a helyiségen. Ilyenkor a házban lévő többi helyiség fűtése is leáll.

A "**Kandalló üzem**" bekapcsolása a **Üzemmód** gombbal történik; ilyenkor a többi helyiség fűtése nem áll le. Egyben lekapcsolja a termosztát beépített beltéri hőmérséklet-érzékelőjét. Az előremenő víz hőmérséklete az adott szinten marad.

Ha a többi helyiségben túl hideg vagy túl meleg van, a termosztát készülék C forgatható nyomógombjával szabályozhatja a helyiség hőmérsékletét. A beállítás megfelelő arányban növeli vagy csökkenti az előremenő víz hőmérsékletét. Ha ezekben a helyiségekben egyedileg kívánja szabályozni a hőmérsékletet, termosztátszelepeket szerelhet a radiátorokra.

- ⓘ A “*Kandalló üzem*” csak akkor aktiválható, ha a termosztát készülék a szobahőmérséklet alapján szabályozza a hőmérsékletet.
- ⓘ Javasoljuk, hogy zárja el a radiátorszelepeket abban a helyiségben, ahol a termosztát található, így elkerülhető, hogy a szobahőmérséklet túl magas legyen.
- ⓘ A külső hőmérséklet-érzékelő használata esetén a termosztát átvált időjárás-kompenzált szabályzásra.

HU

6.4 Információk

A központifűtés-rendszer üzemi adatai, például a rendszer víznyomása és a hőmérsékleti értékek a **Menü > Információk** lehetőséggel kérdezhetők le. Az elérhető információk köre a központifűtés-egység típusától függ.

6.5 A becsült energiafelhasználás megjelenítése

Az információ menüben található a vezérlő által számított becsült energiafelhasználás. Állítsa be a paramétereket a helyes számításhoz: **Menü > Beállítások > Szerviz > kWh-számítás**.

További tudnivalókért lásd a telepítési és szervizkézikönyvet.

7. Üzenetek

A hibaüzenetek vagy szervizfigyelmeztetések a következőképpen jelennek meg:



R000251-27-A

7.1 Hibaüzenetek

Hibakód - F200	Nincs kapcsolat a külső érzékelővel	és jelzés.
Kijelzett szöveg	Nincs kapcsolat a külső érzékelővel.	
Megoldás	Ellenőrizze a kazán és a külső hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatását.	
Hibakód - F203	Hibás csatlakozás a kazához	jelzés.
Kijelzett szöveg	Kommunikációs hiba. Ellenőrizze a kapcsolatot.	
Megoldás	Ellenőrizze a kazán csatlakoztatását.	

HU

Hibakód - F214	helyiség hőmérsékletének téves értéke	 jelzés.
Kijelzett szöveg	A helyiség hőmérséklete a mérési tartományon kívül esik, vagy hibás az érzékelő.	
Megoldás	A helyiség hőmérsékletének érzékelt értéke téves. Ha a helyiség hőmérséklete -5°C és 65°C között van, valószínűleg hibás a hőmérséklet-érzékelő. Forduljon a szerelőhöz.	

Hibakód - F215	Termosztát meghibásodás	 jelzés.
Kijelzett szöveg	Belső hiba. Termosztát meghibásodás.	
Megoldás	Forduljon a szerelőhöz.	

HU

Hibakód - F216	Nincs kapcsolat az alapkészülékkel (csak RF esetén)	„i” és ! jelzés.
Kijelzett szöveg	Nincs kapcs. az alapkészülékkel.	
Megoldás	<p>Ellenőrizze, hogy a kazához tartozó Alapkészülék eszköz be van-e kapcsolva, és megfelelően működik-e (<i>szükség esetén olvassa el az adóegység kézikönyvét</i>). Ha a termosztát és az Alapkészülék között nincs kapcsolat, állítsa azt vissza a következőképpen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Állítsa az Alapkészülék eszközt csatlakozás módba. Lásd az <i>Alapkészülék kézikönyvét</i>. - A termosztát készüléken válassza ki a Menü > Beállítások > Felhasználói > Csatlakozás. <p>Ha ez sem oldja meg a problémát, helyezze át a termosztát és/vagy az Alapkészülék készüléket, vagy szüntesse meg a rádiófrekvenciás jel útjában lévő akadályokat.</p>	

HU

Hibakód - F227	Várakozás a rádiófrekvenciás érzékelőre
Kijelzett szöveg	Várakozás a rádiófrekvenciás érzékelő adataira. Ez 15 percet vehet igénybe.
Megoldás	Ez a hibakód megjelenhet a termosztát RF érzékelő újraindítása után, például akkumulátorcsere esetén. Amint a termosztát RF készülék üzenetet kap a csatlakoztatott rádiófrekvenciás érzékelőktől, az üzenet eltűnik. Ha a rádiófrekvenciás érzékelőkről nem érkezik üzenet, akkor 15 perc múlva újabb hibakód jelenik meg.

Hibajelzés	Túl alacsony víznyomás	 és  jelzés.
Kijelzett szöveg	Túl alacsony a víznyomás a rendszerben. Töltsön utána min. 1,5 bar-ig.	
Megoldás	Töltse fel fűtővízzel a központifűtés-rendszeret. <i>Lásd a kazán dokumentációját.</i>	

Hibajelzés	E-kód: kazánhiba	 jelzés.
Kijelzett szöveg	Kazánhiba: Lásd a kazán gépkönyvét.	
Megoldás	Az E-kód segítségével azonosítsa a vezérlendő készülékek (pl. kazán, kaszkádvezérlő vagy c-Mix hibáját.	

Hibajelzés	Lemerültek a vezérlő elemei	 és  jelzés.
Kijelzett szöveg	-	
Megoldás	Az elemek szinte teljesen lemerültek. Cserélje ki a három AA méretű elemet.	

7.2 Szervizfigyelmeztetés

Hibajelzés	A kazán javításra szorul	 jelzés.
Kijelzett szöveg	A, B vagy C típusú karbantartás szükséges. Forduljon a szerelőhöz. Telefonszám:	
Megoldás	Forduljon a szerelőhöz, és javítassa meg a központi fűtés kazánját.	

8. Műszaki adatok

Méret	96 x 144 x 34 mm (ma x szé x mé) Gombok nélküli magasság 96 x 144 x 25 mm (ma x szé x mé)
Tápellátás	
Termosztát OpenTherm	Az OpenTherm eszközön keresztül
Termosztát RF	Elemről vagy egy külön 5 V DC adaptert
Elektrische aansluiting	
Termosztát OpenTherm	OpenTherm kommunikáció (kisfeszültségű vezetékek csatlakozása)
Termosztát RF	Biztonságos kétirányú kommunikáció
Elemek	3 db AA elem (élettartam: az elem márkájától függ)
Digitális bemenet	Feszültségmentes érintkező (kapcsoló)
Környezeti feltételek	
Tárolási feltételek	Hőmérséklet: -25°C – 60°C Relatív páratartalom: 5% - 90% páralecsapódás nélkül
Működési feltételek	Elem nélkül: 0°C – 60°C Elemmel: 0°C – 55°C

HU

Hőmérséklet	
A helyiség hőmérséklete	Mérési tartomány: -5°C tot 65°C Maximális hőmérséklet-eltérés 20°C-on: 0,3°C
Külső hőmérséklet	A kazánban mért érték továbbkerül a termosztátra. A mérés pontosságára nézve lásd a kazán dokumentációját.
Hőmérséklet-tartomány beállítása	5 – 35°C
Kalibrálási lehetőségek	Belső és külső hőmérséklet-érzékelő: -5 és +5 között, 0,5°C-os lépésekben
Vezérlés	Folyamatos hőmérséklet-szabályzás A vezérlés optimalizálható
A helyiség hőmérsékletén alapuló vezérlés	Túlfutás: előfűtés után maximum 1°C Hőmérséklet-ingadozás: max. 0,25°C
A termosztát jellemzői	
Dátum-/időkijelzés	Idő: 24 órás formátum (pontosság: kb. 365 másodperc / év) Dátumformátum: nap-hónap-év Automatikus átváltás nyári időszámításra
Beállítás pontossága	Hőmérséklet: 0,5°C Időprogram: 10 perc

Vezeték nélküli tartomány (Termosztát RF)	A termosztát rádiófrekvencia-tartománya épületen belül általában 30 méterre terjed ki A tartomány az adott helyzettől függően változó lehet (lásd 3.1).
Működés	Menüvezérlés a nyomógombokkal és a forgatható nyomógombbal
Beszerelés	Közvetlenül falra (csavarok vagy beépített csatlakozódoboz segítségével) Rendszerbeépítési lehetőség adapterrel (cikksz. S100994)
Minőségi osztályok és szabványoknak való megfelelés	EMV: 2004/108/EC – EN50165 (1997), 55014, 55022 Károsanyag-kibocsátás EN61000-6-3 Zavarszűrés EN61000-6-2 Törésteszт IEC 68-2-32 RoHS-megfelelés OpenTherm V3.0 SmartPower (csak a termosztát OpenTherm esetében) ETSI 300-220 (csak a termosztát RF esetében)
Védelmi besorolás	Fali szerelés esetén IP20, beépített rendszernél IPx4.

Obsah

1. Úvod	75	6. Použití termostat.....	87
2. Obecné informace.....	75	6.1 Výběr rozvrhu	87
3. Instalace.....	76	6.2 Dočasná změna teploty.....	88
3.1 Umístění termostat	76	6.3 Provoz Krb.....	89
3.2 Instalace a zapojení	77	6.4 Informace	89
3.3 Umístění venkovního čidla	79	6.5 Zobrazení odhadované spotřeby energie	89
3.4 Prostorové čidlo (pouze termostat RF)..	79	7. Hlášení	90
4. Před uvedením do provozu	79	7.1 Chybová hlášení.....	90
4.1 Nastavení jazyka, času a data	79	7.2 Servisní hlášení.....	93
4.2 Výchozí nastavení	80	8. Technické informace.....	94
5. Nastavení	80		
5.1 Tři provozní režimy	80		
5.2 Vytváření a úpravy časového rozvrhu ..	81		
5.3 Nastavení trvalých teplot	83		
5.4 Skupinová termostat.....	84		
5.5 Nastavení typu Strategie řízení	84		
5.6 Nastavení rozvrhu Dovolená	86		

1. Úvod

Modulační termostat s časovým spínačem je regulací s časovým rozvrhem a řadou rozšířených funkcí.
Regulace Termostat se dodává ve dvou verzích:

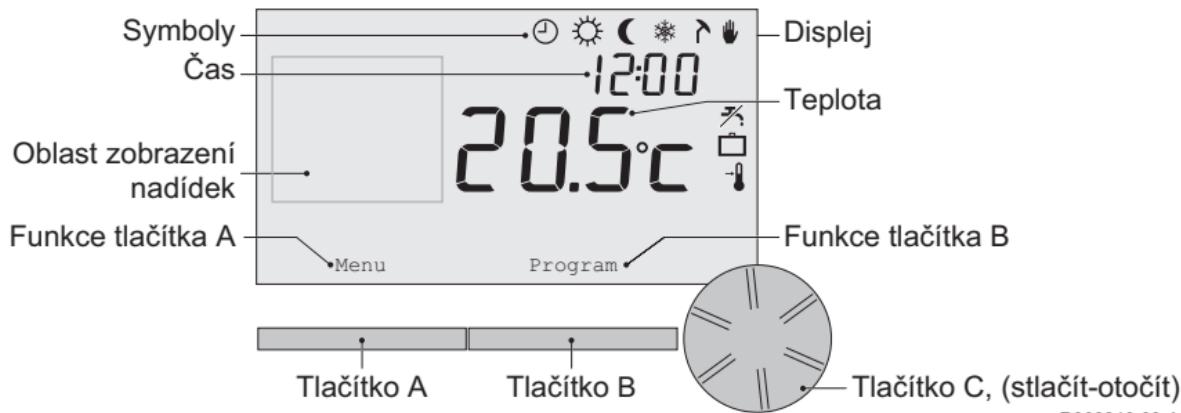
- Termostat OpenTherm
- Termostat RF (bezdrátová), s vysílačem základ. stanice

V této příručce jsou popisovány obě verze (OpenTherm a RF). Pokud se informace týkají pouze jedné verze, je tato skutečnost jasně vyznačena.

Úplný popis regulace termostatu společnosti je k dispozici v Instalační a servisní příručce.

2. Obecné informace

Regulace Termostat se ovládá pomocí nabídek a umožňuje tak velice pohodlnou obsluhu. Přístroj obsahuje pouze tři tlačítka.



Nejdůležitější symboly

- ⌚ Aktivní časový rozvrh
- ☀ Trvalá denní teplota
- 🌙 Trvalá noční teplota
- * Protimrazová ochrana
- >X Letní provoz
- ✋ Manuální nastavení
- 📅 Rozvrh Dovolená
- ✗ Funkce Optimalizace TUV vypnuta
- ❗ Aktuální pokojová teplota
- * Nastavena pokojová teplota

Symboly nejsou zobrazeny

- 🌡 Termmostat požaduje teplo
- ⚡ Kotel připravuje TUV
- ♨ Kotel topí do ÚT
- ↑ Zvolena skupina 1
- ↓ Zvolena skupina 2
- ⚡ Výroba elektřiny

Výstražné symboly

- ⚠ Příliš nízký tlak vody v kotli ústředního vytápění
- ⚠ Všeobecný výstražný symbol
- ⚡ Kotel vyžaduje servis
- ⚠ Baterie termostatu jsou téměř vybité
- ⚠ Není navázáno bezdrátové připojení

3. Instalace

3.1 Umístění termostat

Termostat je standardně nastavena na řízení podle pokojové teploty tj. při řízení pokojové se používá pokojová teplota. Proto je nevhodnější umístit termostat na vnitřní stěnu v pokoji, ve kterém trávíte nejvíce času, jako je například obývací pokoj.

Neumístujte termostat příliš blízko zdrojů tepla (krb, radiátor, světlo, svíce, přímé sluneční světlo apod.), ani na místa, ve kterých je průvan.

Termostat RF

- Umístěte regulaci termostat nejméně 1 metr od zařízení vysílajících elektromagnetické záření, jako jsou například bezdrátové pračky, bubnové sušičky, telefony, televizory, počítače, mikrovlnné trouby atd.
- Poloha termostat musí umožňovat dobrý příjem signálu. Nezapomeňte, že příjem mohou nepříznivě ovlivnit předměty obsahující kovy. Jako příklad lze uvést železobeton, zrcadla a okna s kovovou povrchovou úpravou, izolační vrstvy atd.



Dosah bezdrátové komunikace termostat RF v budovách je obecně 30 metrů.

Poznámka!

Tato hodnota je čistě indikační. Aktuální dosah signálu RF je silně závislý na místním prostředí. Uvědomte se, že počet stěn a stropů (kovových nebo jiných), může mít (významný) vliv na příjem. Ostatní objekty obsahující kov mohou mít rovněž vliv na příjem. Jako příklad lze uvést zrcadla a okna s kovovou povrchovou úpravou, izolační vrstvy atd.

Intenzitu signálu lze zobrazit pomocí nabídky **Menu > Informace**.

CS

3.2 Instalace a zapojení

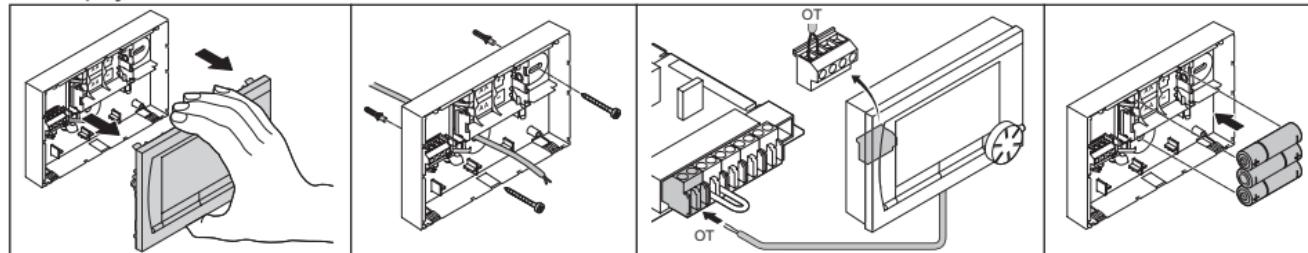
Před instalací a zapojením termostat je nutno provést následující činnosti:

- Nastavte kotel tak, aby jej bylo možno připojit k regulaci s komunikačním protokolem OpenTherm.
- Vypněte kotel.

Tento postup je popsán v dokumentaci ke kotli.

Polarita připojení ke kotli OpenTherm není definována. Vodiče proto mohou být zaměněny.

Postupujte takto:



R000249-A

(Pouze termostat OpenTherm) V případě potřeby vložte do termostatu tři tužkové baterie. Baterie nejsou součástí dodávky. Baterie zajišťují funkci hodin v případě vypnutí kotle. Baterie rovněž napájejí podsvícení termostatu u kotlů, které nejsou vybaveny funkcí OpenTherm Smart Power. Máte-li kotel s funkcí Smart Power, bude podsvícení termostatu funkční také bez baterií.

(Pouze termostat RF) Vložte do termostatu tři tužkové baterie. Baterie jsou nutné k zajištění funkce termostat RF.

- ⓘ Termostat je nyní připojena a připravena k použití. Základová stanice musí být nyní přizpůsobena termostatu RF. Postup viz příručka k základové stanici.
- ⓘ Nastavené rozvrhy zůstanou uloženy i při vypnutí kotle nebo termostatu (platí rovněž v případě, že nejsou vloženy baterie).

CS

3.3 Umístění venkovního čidla

Dodávka termostat standardně neobsahuje venkovní teplotní čidlo.

Čidlo budete potřebovat pouze v případě, že požadujete ekvitemní regulaci podle venkovní teploty.

- i** *Informace o připojení venkovního teplotního čidla najdete v dokumentaci ke kotli.*

3.4 Prostorové čidlo (pouze termostat RF)

Termostat RF lze doplnit volitelným prostorovým čidlem RF. Prostorové čidlo nahrazuje vestavěné čidlo termostatu.

4. Před uvedením do provozu

4.1 Nastavení jazyka, času a data

Po připojení termostat ke kotli a zapojení kotle do napájení se zobrazí nabídka pro výběr jazyka (u mezinárodních verzí) nebo nastavení času (verze pro Holandsko).

1. V případě potřeby vyberte požadovaný jazyk otáčením tlačítka C. Vybraný jazyk potvrďte stisknutím tlačítka C.
2. Při nastavování času, roku, měsíce a dne postupujte podle pokynů zobrazovaných na displeji.

Termostat je nyní připraven k použití. Po instalaci je aktivován výchozí časový rozvrh (viz odstavec 4.2). Teplota je nyní regulována podle tohoto časového rozvrhu.

- i** *Termostat automaticky přepíná mezi letním a zimním časem.*

4.2 Výchozí nastavení

Řízení pokojové teploty

Termostat je standardně nastavena na řízení podle pokojové teploty. To znamená, že teplota vody v systému ústředního topení je regulována podle teploty v pokoji, ve kterém je nainstalována termostat. K dispozici je rovněž ekvitermní režim termostat kotle (s venkovním čidlem), tj. podle venkovní teploty. V termostatu je naprogramovaná topná křivka, která určuje natápěcí teplotu na základě venkovní teploty. Uživatel musí vybrat topnou křivku tak, aby bylo zajištěno efektivní vytápění nejvzdálenější místnosti i v případě velmi nízkých venkovních teplot.

Další informace o ekvitermní regulaci viz odstavec 5.5.

CS

Časový rozvrh

Ve výchozím časovém rozvrhu je teplota pro každý den nastavena následovně:

- 06.00 – 19.00: 20°C
- 19.00 – 23.00: 21°C
- 23.00 – 06.00: 15°C + 

Časové rozvrhy lze samozřejmě přizpůsobit tak, aby splňovaly požadavky uživatele. Viz kapitola 5.

5. Nastavení

5.1 Tři provozní režimy

Termostat nabízí tři provozní režimy:

- **Základní:** V tomto režimu se nepoužívají žádné časové rozvrhy.
Na regulaci lze teplotu nastavit pouze manuálně.
- **Normální:** Tento režim je standardní. K dispozici je většina voleb, jako např. časový rozvrh.
- **Rozšířený:** Tento režim vám umožňuje použít dva standardní časové rozvrhy (A a B), měnit další nastavení a získávat podrobnější informace.

Provozní režim lze měnit pomocí nabídky **Menu > Nastavení > Uživatelská > Uživatelský mód**.

- ⓘ V této příručce se popisuje většina funkcí, které jsou k dispozici v režimu „**Normální**“. Tento režim je aktivní při prvním uvedení do provozu.

5.2 Vytváření a úpravy časového rozvrhu

Časový rozvrh automaticky reguluje teplotu daného dne, lze ho nastavit pro každý den v týdnu zvlášť. Uživatel může upravit výchozí časový rozvrh nebo může vytvořit úplně nový časový rozvrh.

- ⓘ Termostat začne topit již před nastaveným časem v rozvrhu, aby bylo dosaženo požadované teploty ve správnou dobu.

Přehled nastavení

Je užitečné, abyste si vytvořili časový rozvrh teplot: jakou teplotu chcete mít doma a v jakém čase? Samozřejmě záleží na tom, jak se doma zdržují jednotlivé osoby, kdy vstáváte apod. Nastavit lze až šest časových period denně.

Vytváření nového časového rozvrhu

1. Vyberte možnost **Menu > Rozvrh > Časový rozvrh > Nový**.
2. V případě potřeby vyberte výchozí rozvrh (**Doma o víkendu**, **Doma v týdnu**, **Doma všechny dny**). Nyní můžete na základě tohoto rozvrhu vytvořit svůj vlastní časový rozvrh.
Potvrďte stisknutím tlačítka C.
3. Přejděte na den, pro který chcete nastavit časový rozvrh.
Potvrďte stisknutím tlačítka C.
4. Přejděte na čas, který chcete nastavit.
Potvrďte stisknutím tlačítka C.

CS

- ⓘ K odstranění vybraného času sepnutí můžete použít tlačítko **Smazat**.
- 5. Tlačítkem C nastavte čas a odpovídající požadovanou teplotu.
- 6. Po nastavení všech časů sepnutí pro konkrétní den můžete nastavení zkopirovat i do dalších dnů:
 - Přejděte na den.
 - Stiskněte možnost **Kopírovat**.
 - Tlačítkem C zvolte den (dny), do kterého chcete zkopirovat nastavení a stiskněte tlačítko **Uložit**.
- 7. Přejděte na den.
Poté stiskněte tlačítko C.
- 8. Pokračujte krokem 3 a provedte nastavení pro další den. Případně stisknutím možnosti **Zpět** tuto nabídku uzavřete.

Změna stávajícího časového rozvrhu

1. Vyberte možnost **Menu > Rozvrh > Časový rozvrh > Změnit**.
2. Přejděte na den, pro který chcete změnit časový rozvrh.
Potvrďte stisknutím tlačítka C.
3. Přejděte na čas, který chcete změnit.
Potvrďte stisknutím tlačítka C.

- ⓘ K odstranění vybraného času sepnutí můžete použít tlačítko **Smazat**.
- 4. Tlačítkem C nastavte čas a odpovídající požadovanou teplotu.
- 5. Po nastavení všech časů sepnutí pro konkrétní den můžete nastavení zkopirovat i do dalších dnů:
 - Přejděte na den.

- Stiskněte možnost **Kopírovat**.
 - Tlačítkem C zvolte den (dny), do kterého chcete zkopirovat nastavení a stiskněte možnost **Uložit**.
6. Přejděte na den.
Poté stiskněte tlačítko C.
7. Pokračujte krokem 2 a proveděte nastavení pro další den. Případně stisknutím možnosti **Zpět** tuto nabídku uzavřete.

Obnovení výchozích nastavení

Chcete-li obnovit nastavení výchozího časového rozvrhu, zvolte možnost **Menu > Rozvrh > Časový rozvrh > Tovární nastav.**

5.3 Nastavení trvalých teplot

Místo časového rozvrhu můžete rovněž nastavit teplotu v pokoji na konstantní hodnotu. Pomocí nabídky **Menu > Rozvrh** lze nastavit tři různé trvalé teploty:

- **Denní teplota:** Pokojová teplota během dne, odpovídající program "**Trvale denní**".
- **Noční teplota:** Pokojová teplota v noci, odpovídající program "**Trvale noční**".
- **Nezámrzná tepl.**: Teplota v pokoji s nainstalovaným termostatem, při které je prostor chráněn před zamrznutím. Toto nastavení je k dispozici v rozvrhu "**Mrazová ochr.**".

(i) Rozvrhy zmíněné výše jsou vysvětleny v odstavci 6.1.

5.4 Skupinová termostat

V kombinaci se zařízením c-Mix dokáže termostat regulovat dvě skupiny, z nichž každé lze nastavit vlastní program a strategii řízení.

Nastavení lze provést pomocí: **Menu > Nastavení > Systém > Systém ÚT > Zónování**. Výchozím nastavením jsou „**Bez zónování**“.

Vlastní program lze každé skupině nastavit použitím možnosti „**1&2 nezávisle**“. Na displeji se objeví ikona . Stisknutím otočného tlačítka lze poté přepínat mezi regulací skupiny 1 a skupiny 2. V případě, že je zvolena možnost „**2 podle 1**“, lze oběma skupinám nastavit vlastní strategii řízení, avšak skupina 2 bude pracovat dle strategie řízení skupiny 1.

5.5 Nastavení typu Strategie řízení

Termostat umožňuje použít řízení podle pokojové teploty a ekvitemrní regulaci několika různými způsoby. Strategii řízení lze nastavit pomocí nabídky **Menu > Nastavení > Systém > Strategie řízení**.

i *Při implementaci těchto změn musí být úroveň uživatele nastavena na možnost „Rozšířený“ (viz odstavci 5.1).*

Specifická nastavení ekvitemrní termostat

Byla-li vybrána ekvitemrní termostat, je v nabídce **Menu > Nastavení > Systém > Nastavení ER** s dispozicí několik doplňkových nastavení.

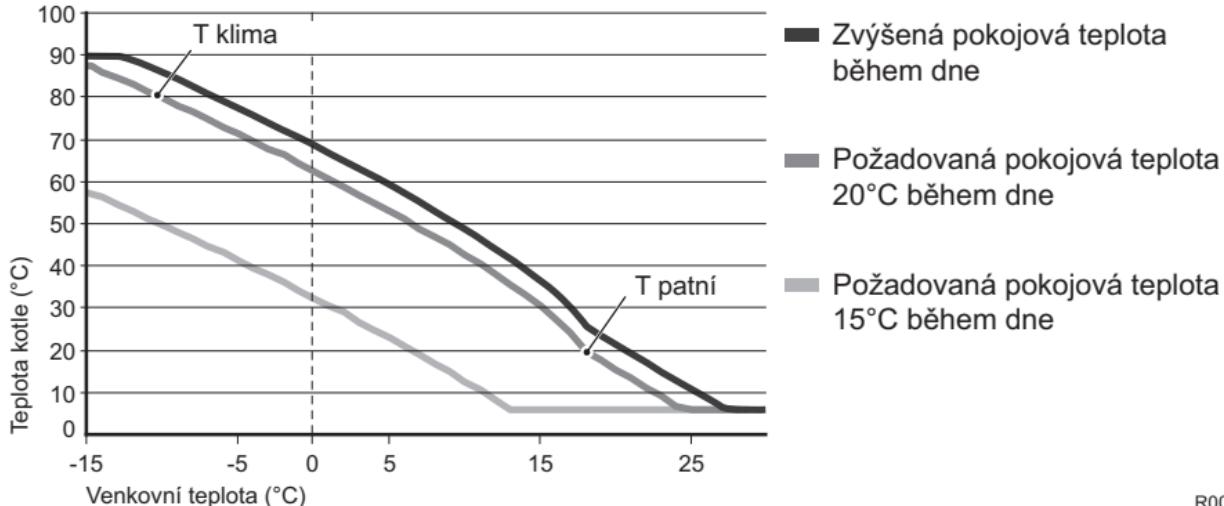
- **Topná křivka:**

- **T venk. patní:** Venkovní teplota patního bodu topné křivky
- **T natáp. patní:** Natápěcí teplota bodu topné křivky
- **T venk. klima:** Venkovní teplota bodu klimatické zóny
- **T natáp. klima:** Natápěcí teplota bodu klimatické zóny

- **Křivka:** Stupeň zakřivení topné křivky v závislosti na systému ústředního topení.
Vyberte odpovídající typ topných těles: podlahové topení, radiátory nebo konvektory.
Zajistíte tak příjemnější prostředí na začátku a na konci roku.

- ⓘ Topná křivka je založena na požadované venkovní teplotě 20°C. Po zvýšení požadované pokojové teploty se topná křivka posune směrem nahoru. Míra ovlivnění topné křivky skutečnou pokojovou teplotou je určena funkcí "**Vliv PT**".
- **Vliv PT:** Faktor ovlivňující posun topné křivky.
 - **Limit Den:** Venkovní teplota, při jejímž překročení se během dne vypíná ústřední vytápění. Limit Den se používá, pokud je požadovaná pokojová teplota vyšší než denní teplota, která byla nastavena pomocí nabídky **Menu > Rozvrh > Noční teplota**.
 - **Limit Noc:** Venkovní teplota, při jejímž překročení se během noci vypíná ústřední topení. Limit Noc se uplatňuje, pokud je požadovaná pokojová teplota menší nebo rovna noční teplotě, která byla nastavena prostřednictvím nabídky **Menu > Rozvrh > Noční teplota**.

Příklad topné křivky



R000250-09-A

- ⓘ Viz návod k instalaci a servisu pro Limit Den / Limit Noc.

Nastavení topné křivky do velké míry závisí na návrhu systému ústředního vytápění a místě instalace. Proto nelze s ohledem na topnou křivku poskytnout univerzální odpověď. Topnou křivku lze optimalizovat během provozu. Topná křivka se při zvyšování a snižování teploty posune nahoru resp. dolů.

5.6 Nastavení rozvrhu Dovolená

Pokud nebudete po určitou dobu doma, bude pravděpodobně užitečné použít rozvrh Dovolená.

Tento rozvrh udržuje konstantní teplotu po nastavenou dobu. Teplotu musíte nastavit sami.

Rozvrh Dovolená automaticky vstupuje v účinnost v 0:00 h počátečního dne a končí v 0:00 h koncového dne.

Na displeji se zobrazí symbol .

Tento rozvrh se vypíná a odstraňuje po uplynutí nastaveného období.

Nastavíte lze maximálně 16 rozvrhů Dovolená.

Nastavení se provádí pomocí nabídky **Menu > Rozvrh > Rozvrh Dovolená**:

- Chcete-li zobrazit nastavené rozvrhy Dovolená, zvolte možnost **Přehled**.
- Pokud chcete změnit nebo smazat rozvrhy, zvolte možnost **Změnit**.
- Chcete-li přidat nový rozvrh, zvolte možnost **Zadat**.
- Chcete-li nastavit konstantní teplotu, zvolte možnost **Požadovaná tepl.**

6. Použití termostat

6.1 Výběr rozvrhu

Tlačítkem **Program** lze zobrazit a následně tlačítkem C lze vybrat jeden z následujících rozvrhů:

- **Časový rozvrh**: Teplota systému ústředního vytápění je regulována podle nastaveného rozvrhu.
- **Trvale denní**: Teplota je během dne udržována na konstantní hodnotě.
- **Trvale noční**: Teplota je během noci udržována na konstantní hodnotě.
- **Mrazová ochr.**: Teplota zůstává na stejné hodnotě, která je nastavena jako teplota protimrazové ochrany. U tohoto rozvrhu je vypnuta funkce Optimalizace TUV.
- **Letní provoz**: Teplota je udržována na stejné noční hodnotě a ohřev užitkové vody je mezi 6:00 h a 23:00 h v pohotovostním režimu (to znamená, že bude rychleji k dispozici tepelná voda).

6.2 Dočasná změna teploty

Uživatel může kdykoliv (dočasně) vypnout vybraný časový rozvrh nebo trvalý rozvrh manuálním nastavením teploty.

1. Novou teplotu lze nastavit otáčením tlačítka C na hlavní obrazovce.
2. Chcete-li také nastavit čas ukončení platnosti manuálně nastavené teploty, stiskněte možnost **Upravit čas** a tento čas uložte stisknutím tlačítka C.

i Pokud nezvolíte koncový čas a časový rozvrh byl aktivní, stane se tento časový rozvrh v dalším bodě sepnutí opět aktivním. Manuální provoz bude poté ukončen.

3. Chcete-li nastavit také datum ukončení účinnosti manuálně nastavené teploty, stiskněte možnost **Upravit datum** a toto datum uložte stisknutím tlačítka C.
4. Stisknutím tlačítka C se vrátíte do hlavní nabídky. Případně počkejte pět sekund, dokud se termostat automaticky nevrátí do hlavní nabídky.

Stisknutím možnosti **Podle rozvrhu** zrušíte manuální nastavení teploty.

6.3 Provoz Krb

Jakmile teplota v místnosti, ve které je nainstalována termostat, dosáhne potřebné úrovně, ústřední vytápění se vypne. To může být nepohodlné, například pokud máte v místnosti zapálený krb nebo se v místnosti nachází mnoho osob. Vytápění je v tomto případě přerušeno i v dalších místnostech v domě. "Provoz Krb" lze aktivovat pomocí tlačítka **Program**. Nyní bude pokračovat vytápění ostatních místností. V tomto režimu se vypíná vestavěné prostorové čidlo termostatu. V ústředním vytápění se udržuje teplota vody, která byla aktuální v této chvíli.

Pokud se příliš sníží nebo příliš zvýší teplota v ostatních místnostech, můžete zvýšit či snížit pokojovou teplotu pomocí otočného tlačítka C na termostat. Tímto krokem se zvyšuje nebo snižuje teplota vody v ústředním vytápění. Na radiátory je možno namontovat termostatické ventily, které umožní individuální regulaci teploty v jednotlivých místnostech.

- ① **"Provoz Krb"** lze aktivovat pouze v případě, že termostat používá k regulaci teploty pokojovou teplotu.
- ① Doporučujeme vám uzavřít ventily radiátorů v místnosti, ve které je nainstalována termostat, aby se příliš nezvýšila teplota v této místnosti.
- ① Je-li použito venkovní teplotní čidlo, termostat se přepne do režimu ekvitermní termostat.

6.4 Informace

Uživatel si může vyvolat provozní informace o systému ústředního vytápění, jako je například teplota vody v ústředním vytápění a další teploty, prostřednictvím nabídky **Menu > Informace**. Dostupnost informací závisí na konkrétním systému ústředního vytápění.

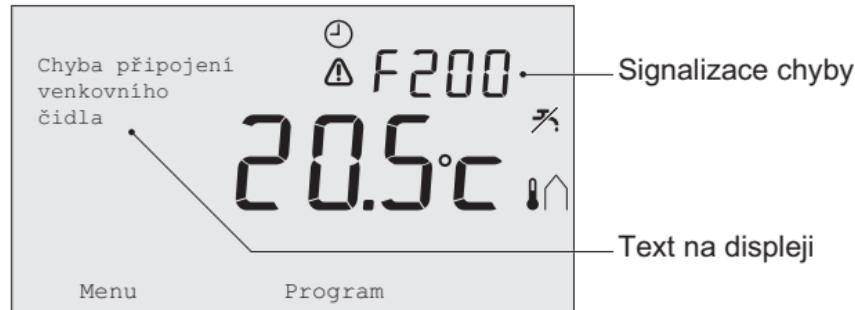
6.5 Zobrazení odhadované spotřeby energie

V informačním menu můžete nalézt odhadovanou spotřebu energie spočítanou regulátorem. Pokud chcete získat správný výpočet, nastavte parametry: **Menu > Nastavení > Instalační > výpočet kWh**.

Další informace najeznete v instalační a servisní příručce.

7. Hlášení

Chybové nebo servisní hlášení vypadá takto:



CS

R000251-09-A

7.1 Chybová hlášení

Chybový kód - F200	Chyba připojení venkovního čidla	a svítí.
Text na displeji	Chyba připojení venkovního čidla.	
Řešení	Zkontrolujte připojení kotle k venkovnímu teplotnímu čidlu.	

Chybový kód - F203	Vadné připojení ke kotli	svítí.
Text na displeji	Chyba při komunikaci. Zkontrolujte spojení.	
Řešení	Zkontrolujte připojení ke kotli.	

Chybový kód - F214	Zobrazuje se nesprávná pokojová teplota	 svítí.
Text na displeji	Hodnota pokojové teploty je mimo rozsah nebo je vadné čidlo.	
Řešení	Zobrazovaná hodnota pokojové teploty není správná. Pokud se pokojová teplota pohybuje mezi -5°C a 65°C, může se jednat o poruchu teplotního čidla. Obraťte se na instalacního technika.	

Chybový kód - F215	Chyba termostatu	 svítí.
Text na displeji	Vnitřní chyba. Chyba termostatu.	
Řešení	Obraťte se na instalacního technika.	

Chybový kód - F216	Není k dispozici spojení se základovou stanicí (pouze RF)	 a  svítí.
Text na displeji	Žádná komunikace se základovou stanicí.	
Řešení	<p>Zkontrolujte, zda je aktivní vysílač základová stanice kotle a zda pracuje správně (v případě potřeby se informujte v příručce k vysílači). Pokud není navázáno spojení mezi termostatem a vysílačem základová stanice, obnovte jej následujícím způsobem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uveďte vysílač základová stanice do režimu připojení. <i>Postup naleznete v příručce k vysílači základová stanice.</i> - Na termostat zvolte nabídku Menu > Nastavení > Uživatelská > Připojení. <p>Není-li takto problém vyřešen, vyhledejte jiné místo instalace termostatu a nebo vysílače základová stanice. Případně odstraňte "překážky", které mohou rušit vysokofrekvenční signál.</p>	
Chybový kód - F227	Čekání na čidlo RF	
Text na displeji	Čekání na informace čidla RF. Může trvat až 15 min.	
Řešení	Tento chybový kód se může objevit po restartování termostatu RF, např. po výměně baterií. Jakmile obdrží termostat RF informace z připojených čidel RF, chybové hlášení zmizí. Neobdrží-li termostat RF informace z připojených čidel RF, zobrazí se po 15 min nový chybový kód.	

Signalizace chyby	Příliš nízký tlak vody	 a  svítí.
Text na displeji	Tlak vody v topení je příliš nízký, doplňte vodu tak, aby byl tlak vody vyšší než 1,5 baru.	
Řešení	Doplňte do systému ústředního vytápění vodu. <i>Viz dokumentace ke kotli.</i>	

Signalizace chyby	Kód E: Chyba kotle	 svítí.
Text na displeji	Porucha kotle: Vysvětlení kódu poruchy je uvedeno v návodu ke kotli.	
Řešení	Kód E slouží k vyhledávání chyb ovládaných zařízení, např. kotel, kaskádní termostat nebo zařízení c-Mix.	

Signalizace chyby	Vybité baterie termostatu	 a  svítí.
Text na displeji	-	
Řešení	Baterie jsou téměř vybité. Vyměňte tři tužkové baterie.	

7.2 Servisní hlášení

CS

Signalizace chyby	Na kotli je nutno provést servis	 svítí.
Text na displeji	Požaduje se údržba typu A, B nebo C. Obraťte se na instalačního technika. Telefonní číslo:	
Řešení	Obraťte se na instalačního technika s žádostí o servis kotle ústředního vytápění.	

8. Technické informace

Rozměry	
	96 x 144 x 34 (d x š x v) mm Výška bez tlačítek 96 x 144 x 25 (d x š x v) mm
Napájení	
Termostat OpenTherm	Prostřednictvím OpenTherm
Termostat RF	Baterie nebo uvolněte napájecí adaptér pro 5 V SS
Elektrické zapojení	
Termostat OpenTherm	Komunikace OpenTherm (bezpečné napětí)
Termostat RF	Obousměrná zabezpečená komunikace
Baterie	Tři tužkové baterie AA (životnost: závisí na kvalitě baterií)
Digitální vstup	Bezpotencionální spínací kontakt
Podmínky prostředí	
Skladovací podmínky	Teplota: -25°C – 60°C
	Relativní vlhkost: 5% - 90% bez kondenzace
Provozní podmínky	Bez baterií: 0°C – 60°C
	S bateriemi: 0°C – 55°C

Teplota	
Pokojová teplota	Rozsah měření: -5°C až 65°C Maximální teplotní odchylka při 20°C: 0,3°C
Venkovní teplota	Měření se provádí na kotli a hodnoty se předávají termostatu. Informace o přesnosti měření získáte v dokumentaci ke kotli.
Nastavený teplotní rozsah	5 – 35°C
Možnosti kalibrace	Vnitřní a venkovní teplotní čidlo: -5 až +5 v krocích po 0,5°C
Termostat	Modulační termostat teploty
	Regulaci lze optimalizovat
Řízení podle pokojové teploty	Překmit teploty: max. 1°C po předstihu zátopu
	Kolísání teploty: méně než 0,25°C
Vlastnosti termostatu	
Signalizace data/času	Čas: 24 hod (přesnost: přibližně na 365 sekund ročně)
	Datum: den – měsíc – rok
	Automatický přechod na letní čas
Přesnost nastavení	Teplota: 0,5°C
	Časový rozvrh: 10 minut
Dosah bezdrátové komunikace (termostat RF)	Dosah bezdrátové komunikace termostat RF v budovách je obecně 30 metrů. Dosah je silně omezen převládající situací (odstavec 3.1).

Obsluha	Ovládání pomocí nabídek s využitím tlačítek a otočného tlačítka
Instalace	Přímo na stěnu pomocí šroubů nebo montáž do krabice podle norem Integrovaný systém potenciálně využívající vestavěné díly (pol. S100994)
Označení jakosti a shoda s normami	Elektromagnetická odolnost: 2004/108/EC – EN50165 (1997), 55014, 55022 Elektromagnetické emise EN61000-6-3 Elektromagnetická imunita EN61000-6-2 Pádová zkouška IEC 68-2-32 Odpovídá požadavkům RoHS OpenTherm V3.0 SmartPower (pouze termostat OpenTherm) ETSI 300-220 (pouze termostat RF)
Krytí	IP20 při nástěnné instalaci, IPx4 v případě vestavby.

DE DIETRICH THERMIQUE S.A.S.www.dietrichthermique.fr

Direction des Ventes France
57, rue de la Gare
F-67980 MERTZVILLER
t: +33 (0)3 88 80 27 00
f: +33 (0)3 88 80 27 99

ÖAG AGwww.oegag.at

Schemmelstrasse 65-70
A-1110 WIEN
t: +43 (0)1 646 4-61624
f: +43 (0)1 640 40 - 61659
dietrich@oegag.at

DE DIETRICH REMEHA GmbHwww.dsdietrich-remeha.de

Rheinstrasse 151
D-48285 EMSDETEN
t: +49 (0)25 72 / 23-5
f: +49 (0)25 72 / 23-102
info@dsdietrich.de

NEUBERG S.A.www.diedietrich-heating.com

39 rue Jacques Stees
L-2010 LUXEMBOURG
t: +352 (0)2 401 401

VAN MARCKEwww.vanmarcke.be

Wagenfeldstra遝 5
B-8520 KORTrijk
t: +32 (0)56/23 75 11

DE DIETRICHwww.diedietrich-ru.ru

129090 c Moscow
yul. Tverskaya 10, bld. 8
apart. 52
t: +7 495 988-43-04
f: +7 495 988-43-04
dietrich@mtz.ru

WALTER MEIER (Klima Schweiz) AGwww.waltermeier.com

Bahnhofstrasse 24
CH-8803 SCHWEIGER-BUCH
t: +41 (0)44 806 41 24
Servicestrasse +41 (0)44 806 44 86
t: +41 (0)44 806 44 25
ch.JM@waltermeier.com

WALTER MEIER (Climat Suisse) SAwww.waltermeier.com

Room 512, Tower A, Kelvin Building
12A Guanhuash Rd, Cheyong District
C-100020 BEIJING
t: +86 (0)10 6511 4017
f: +86 (0)10 6511 4018
+86 (0)10 6511 7096
+86 (0)10 6511 4019
contact@de-dietrich.com.cn

AO2010-AC

160913



123101



OpenTherm®


De Dietrich