



OCD6-1999

Manual del usuario

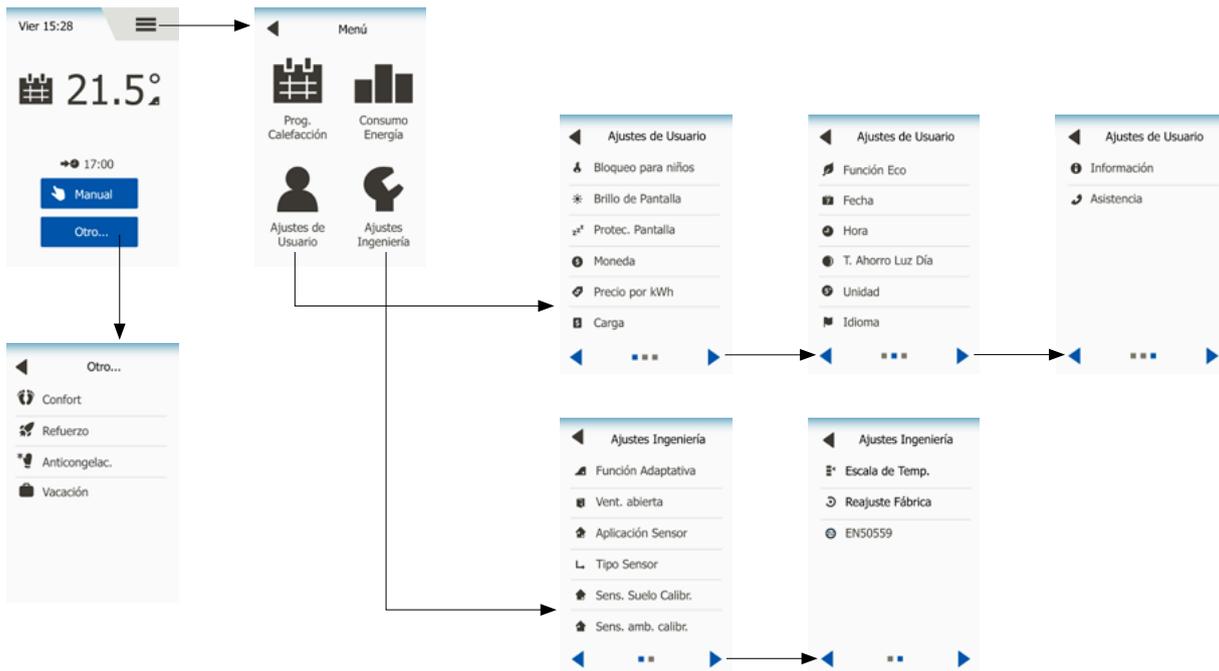
Español

Contenido



| | | | | | |
|---------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------|-----------|
| Descripción general del menú | 3 | Configuración del termostato - Menú principal | 23 | Ajustes Ingeniería | 44 |
| Introducción | 4 | Programación de la calefacción 1/2 | 24 | Función Adaptativa | 45 |
| Asistente de puesta en marcha 1/2 | 5 | Programación de la calefacción 2/2 | 25 | Ventana Abierta | 46 |
| Asistente de puesta en marcha 2/2 | 6 | Consumo Energía | 26 | Aplicación Sensor | 47 |
| Operación general | 7 | Ajustes de Usuario | 27 | Tipo Sensor | 48 |
| Botones de navegación | 8 | Bloqueo para niños 1/2 | 28 | Calibración del sensor de suelo | 49 |
| Iconos 1/2 | 9 | Bloqueo para niños 2/2 | 29 | de temp. ambiente | 50 |
| Iconos 2/2 | 10 | Brillo de Pantalla | 30 | Escala de temperatura 1/3. | 51 |
| Horario de calefacción programado | 11 | Protector de Pantalla | 31 | Escala de temperatura 2/3. | 52 |
| Opciones de funcionamiento | 12 | Moneda | 32 | Escala de temperatura 3/3. | 53 |
| Funcionamiento programado 1/2 | 13 | Precio por kWh | 33 | Reajuste Fábrica | 54 |
| Funcionamiento programado 2/2 | 14 | Carga 1/2 | 34 | EN50559 1/2 | 55 |
| Manual | 15 | Carga 2/2 | 35 | EN50559 2/2 | 56 |
| Confort 1/2 | 16 | Función Eco | 36 | Ajustes de fábrica | 57 |
| Confort 2/2 | 17 | Fecha | 37 | Resolución de fallos 1/2 | 58 |
| Refuerzo | 18 | Hora | 38 | Resolución de fallos 2/2 | 59 |
| Protección contra congelación | 19 | T. Ahorro Luz Día | 39 | | |
| Vacación 1/2 | 20 | Unidad. | 40 | | |
| Vacación 2/2 | 21 | Idioma | 41 | | |
| Eco. | 22 | Información. | 42 | | |
| | | Asistencia. | 43 | | |

Descripción general del menú



Introducción



Muchas gracias por comprar nuestro termostato táctil. Esperamos que usted disfrute de la facilidad de uso que ofrece la pantalla táctil y la interfaz con diseño intuitivo. Usted puede programar el termostato de cualquier manera que desee con las opciones descritas en las secciones Horario de calefacción y Ajustes de Usuario.

El termostato activará el sistema de calefacción a horas determinadas de cada día de la semana. Puede configurar temperaturas individuales de hasta seis períodos separados, llamados eventos, para cada día de la semana. Al bajar la temperatura cuando su casa está desocupada se reducirán sus costos de energía sin reducir el confort.

El termostato viene con un horario de calefacción predeterminado que es adecuado para la mayoría de hogares. A menos que usted cambie la configuración,

el termostato funcionará de acuerdo con este horario de calefacción preestablecido.

El termostato incluye una función adaptativa que cambia automáticamente las horas de inicio de la calefacción para garantizar que la temperatura requerida se haya alcanzado al inicio de cualquier evento específico. Después de unos días, la función adaptativa habrá aprendido cuánto tiempo antes se debe activar la calefacción.

La pantalla táctil resistiva solo requiere un toque suave con la punta del dedo para registrar la pulsación. En este manual, las áreas táctiles en la pantalla se denominan botones.

Asistente de puesta en marcha 1/2



Después de instalar el sistema y activarlo por primera vez, o después de haber realizado una restauración al estado de fábrica, se debe establecer la región, el idioma, la fecha, la hora y el tipo de suelo.

El termostato le guiará automáticamente a través del proceso.

Región – elija los parámetros prestablecidos para el termostato.

Cada región contiene varios parámetros diferentes. Los parámetros pueden ser modificados posteriormente en los diversos menús.

1. Elija el parámetro que prefiera.
2. Use los botones “**Flecha derecha**” y “**Flecha izquierda**” para ver más opciones.
3. Toque el botón “**Flecha derecha**” para pasar al parámetro siguiente.

Idioma – seleccione el idioma que utilizará el termostato.

4. Elija el idioma que prefiera.
5. Use los botones “**Flecha derecha**” y “**Flecha izquierda**” para ver más opciones.
6. Toque el botón “**Flecha derecha**” para pasar al parámetro siguiente.

Fecha – establece la fecha actual.

7. Use el botón “**Arriba**” o “**Abajo**” para ajustar el día, mes y año.
8. Elija el formato de fecha: DD-MM-AAAA o MM-DD-AAAA.
9. Toque el botón “**Flecha derecha**” para pasar al parámetro siguiente.

Asistente de puesta en marcha 2/2



Hora – establece la hora actual.

10. Use el botón “**Arriba**” o “**Abajo**” para ajustar las horas y los minutos.
11. Elija el formato de hora: 24 horas o 12 horas AM/PM.
12. Toque el botón “**Flecha derecha**” para pasar al parámetro siguiente.

Tipo de suelo – establece su tipo de suelo.

13. Elija entre:

Baldosas: suelos hechos con baldosas o piedra.

Suelo blando: suelos de madera u otros materiales procesados.

14. Confirme su elección con “**√**”.

El termostato ya está listo para el uso y controlará la calefacción de suelo radiante de acuerdo con el horario de calefacción preestablecido.

Si desea cambiar la programación de la calefacción, consulte las instrucciones que aparecen en la sección titulada “**Programación de la calefacción**”.

Los detalles para la programación de calefacción preestablecida se indican en la sección titulada “**Ajustes de fábrica**”.

Operación general



El termostato tiene un interruptor de encendido y apagado **(I-O)** en el lado izquierdo del termostato.

De lo contrario, el termostato es operado de manera intuitiva a través de la pantalla táctil en color de alta resolución, que se utiliza para navegar por los menús y para cambiar la configuración.



Botones de navegación



El termostato posee botones de navegación, para facilitar el uso y la navegación a través de los diversos menús.

1. Los botones “**Arriba**” o “**Abajo**” – le permiten cambiar los ajustes.
2. El botón de confirmación “**√**” – guarda el nuevo ajuste en el termostato.
3. El botón Cancelar “**X**” – cancela el cambio de ajustes y regresa al menú anterior.
Nota: El uso del botón "Cancelar" resulta en la eliminación de todos los ajustes no guardados.
4. Botón para Salir/Atrás “**Flecha atrás**” – permite salir del menú actual y regresar al menú anterior. La “**Flecha atrás**” se encuentra en la esquina superior izquierda de la pantalla.
5. El botón Siguiente/Página anterior “**Flecha izquierda**” y “**Flecha derecha**” – le permiten alternar entre las pantallas.

Para regresar a la pantalla inicial, toque “**Flecha atrás**” o “**X**” una o varias veces dependiendo de dónde usted se encuentre en la estructura de menú.

Iconos 1/2



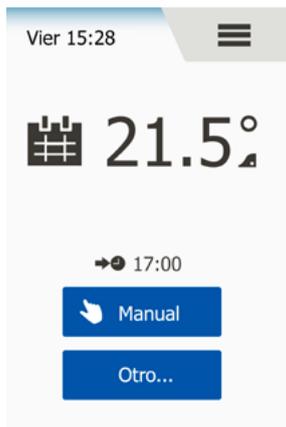
| Icono: | Significado de icono: | Icono: | Significado de icono: | Icono: | Significado de icono: |
|--------|---------------------------|--------|-----------------------|--------|-----------------------|
| | Funcionamiento programado | | Prog. Calefacción | | Carga |
| | Anulación manual | | Consumo Energía | | Fecha |
| | Modo de Confort | | Ajustes de Usuario | | Hora |
| | Modo de Refuerzo | | Bloqueo para niños | | T. Ahorro Luz Día |
| | Anti-congelación | | Brillo de Pantalla | | Unidad |
| | Modo de Vacación | | Protec. Pantalla | | Idioma |
| | Función Eco | | Moneda | | Información |
| | Menú | | Precio por kWh | | Asistencia |

Iconos 2/2



| Icono: | Significado de icono: | Icono: | Significado de icono: | Icono: | Significado de icono: |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  | Ajustes Ingeniería |  | Reajuste Fábrica |  | Copiar |
|  | Función Adaptativa |  | EN50559 | | |
|  | Ventana Abierta |  | Mensaje de error | | |
|  | Aplicación Sensor |  | Aceptar | | |
|  | Tipo Sensor |  | Cancelar | | |
|  | Calibración del sensor de suelo |  | Próximo cambio en evento/función a la hora determinada | | |
|  | Calibración del sensor de temp. ambiente |  | La hora es a.m. | | |
|  | Escala de temperatura |  | La hora es p.m. | | |

Horario de calefacción programado



El termostato le permite controlar automáticamente la temperatura de acuerdo con un horario semanal de su elección. El termostato viene con un horario pre-programado para un control fácil y económico de la calefacción en la mayoría de hogares, consulte los Ajustes de fábrica: Horario preestablecido.

El horario se puede cambiar desde el menú Prog. Calefacción.

Opciones de funcionamiento



El termostato ofrece siete modos diferentes de control de temperatura, ya sea desde el menú “**Otro**” en la pantalla de inicio o desde la pantalla de inicio directamente:

1. Funcionamiento programado – Pantalla inicial
2. Manual
3. Confort
4. Refuerzo
5. Anti-congelacion (Protección contra congelación)
6. Vacación
7. Eco (esta función debe estar habilitada en el menú “**Ajustes de Usuario**”)

Usted puede siempre salir del modo de operación actual y regresar al Funcionamiento programado tocando el botón “**X**”.

La función de los botones y los símbolos que se muestran en la pantalla varían según el modo de funcionamiento seleccionado.

Funcionamiento programado 1/2



El sistema actuará en Funcionamiento programado a menos que usted decida anular los eventos programados.

Durante el Funcionamiento programado, la temperatura es controlada automáticamente según el horario de calefacción programado – ver “Prog. Calefacción”.

La función de los botones y los símbolos que se muestran en la pantalla varían según el modo de funcionamiento seleccionado.

1. Durante el Funcionamiento programado, los modos “**Manual**” y “**Otro**” son accesibles desde la pantalla de inicio.
2. Si se habilita la función Eco, los modos “**Eco**” y “**Otro**” estarán accesibles desde la pantalla de inicio. El modo “**Manual**” se encontrará entonces en el menú “**Otro**”.

Funcionamiento programado/Pantalla inicial:

3. Información de día y hora.
4. Toque aquí para acceder al Menú principal.
5. Icono que indica el modo actual de funcionamiento (calendario = Funcionamiento programado).
6. Temperatura prevista actual/de punto de ajuste (si se muestra en rojo, la calefacción está activada).
7. Hora del próximo cambio de evento programado.
8. Si se visualiza, la función adaptativa está habilitada.

Funcionamiento programado 2/2



9. Toque aquí para acceder a la anulación manual. Alternativamente, si está activada la función Eco, al pulsar aquí se activa la función.
10. Toque aquí para acceder a los modos de funcionamiento alternativos (Confort, Refuerzo, Anti-congelación, Vacación). Si “Eco” está habilitada, “Manual” también se encontrará aquí.



El modo Manual le permite anular el Funcionamiento programado y mantener una temperatura especificada las 24 horas el día.

1. Toque el botón **“Manual”** para acceder a la anulación manual. Si se habilita Eco, **“Manual”** se encontrará en el menú **“Otro”**.

Se puede usar **“Manual”** para anular el horario de los eventos programados. El termostato continuará funcionando en Anulación manual hasta que lo devuelva al Funcionamiento programado.

2. Use el botón **“Arriba”** o **“Abajo”** para ajustar la temperatura requerida. Después, sencillamente deje el termostato tal como esté.
3. Toque el botón **“X”** para salir del funcionamiento actual y devolver el termostato al Funcionamiento programado.

Pantalla de modo Manual:

4. Indicación de Anulación manual.
5. Toque aquí para acceder al Menú principal.
6. Icono que indica el modo de funcionamiento actual (mano = Manual).
7. Temperatura prevista actual/de punto de ajuste (si se muestra en rojo, la calefacción está activada).
8. Toque aquí para subir la temperatura prevista/del punto de ajuste.
9. Toque aquí para bajar la temperatura prevista/del punto de ajuste.
10. Toque aquí para salir de la Anulación manual y regresar al Funcionamiento programado.



Puede utilizar el modo Confort en ocasiones especiales cuando desea anular un evento durante el Funcionamiento programado, por ejemplo: para una fiesta o cuando desee quedarse despierto hasta tarde.

Se puede ajustar manualmente una temperatura de confort, que el termostato mantendrá durante un tiempo seleccionado (de 1 a 23 horas) antes de regresar al Funcionamiento programado.

1. Toque el botón “**Otro**” para acceder a modos de funcionamiento alternativos.
2. Seleccione “**Confort**”.
3. Toque “**√**” para confirmar que desea anular el horario de calefacción automática.
4. Use el botón “**Arriba**” o “**Abajo**” para ajustar la temperatura requerida. Confirme con “**√**”.
5. Use el botón “**Arriba**” o “**Abajo**” para ajustar la duración requerida del modo Confort. Confirme con “**√**”. El termostato entra automáticamente en la pantalla de modo Confort.

Usted puede siempre salir del modo de operación actual y regresar al Funcionamiento programado tocando el botón “**X**”.



Pantalla de modo Confort:

6. Indicación de modo Confort.
7. Toque aquí para acceder al Menú principal.
8. Icono que indica el modo de funcionamiento actual (pies = Confort).
9. Temperatura prevista actual/de punto de ajuste (si se muestra en rojo, la calefacción está activada).
10. La hora en la que el termostato regresará al Funcionamiento programado.
11. Toque aquí para salir del modo Confort y regresar al Funcionamiento programado.



En modo Refuerzo, la calefacción por suelo radiante está activada constantemente durante una hora. Después de una hora, el termostato vuelve al Funcionamiento programado.

1. Toque el botón “**Otro**” para acceder a modos de funcionamiento alternativos.
2. Seleccione “**Refuerzo**”.
3. Toque “**✓**” para confirmar que desea que el termostato active el modo Refuerzo. El termostato ingresa automáticamente en la pantalla Refuerzo.

Usted puede siempre salir del modo de operación actual y regresar al Funcionamiento programado tocando el botón “**X**”.

Pantalla de modo Refuerzo:

4. Indicador de modo Refuerzo.
5. Toque aquí para acceder al Menú principal.
6. Icono que indica el modo de funcionamiento actual (cohetes = Refuerzo).
7. La hora en la que el termostato regresará al Funcionamiento programado.
8. Toque aquí para salir del modo Refuerzo y regresar al Funcionamiento programado.

Protección contra congelación



El modo Protección contra congelación se utiliza cuando no se necesita calefacción, pero es necesario mantener la temperatura por encima del punto de congelación. La Protección contra congelamiento permanece activa hasta que se detiene manualmente.

1. Toque el botón “**Otro**” para acceder a modos de funcionamiento alternativos.
2. Seleccione “**Anti-congelación**”.
3. Toque “**✓**” para confirmar que desea que el termostato active la Anti-congelación. El termostato ingresa automáticamente en la pantalla Protección contra congelamiento.

Mientras está en el modo Protección contra congelamiento en la pantalla aparece un cristal de hielo y un guante juntos con la temperatura prevista/punto de ajuste (5,0 °C).

Pantalla de modo Protección contra congelamiento:

4. Indicador del modo Protección contra congelación.
5. Toque aquí para acceder al Menú principal.
6. El icono indicador del modo de funcionamiento actual (cristal de hielo y guante = Protección contra congelación).
7. Temperatura fija prevista/de punto de ajuste (si aparece en rojo, la calefacción está activada).
8. Toque aquí para salir del modo Protección contra congelamiento y regresar al Funcionamiento programado.



El modo Vacación le permite configurar la calefacción de su vivienda a un mínimo mientras usted está ausente en vacaciones, ahorrando así energía y dinero. Es preciso establecer la fecha en usted sale de vacación y la fecha en que regresará. El termostato se asegurará de que su suelo se mantenga por encima del punto de congelación y que su casa esté cálida cuando usted regrese. Esto se logra con unos cuantos pasos:

1. Toque el botón **“Otro”** para acceder a los modos de funcionamiento alternativos.
2. Seleccione **“Vacación”**.
3. Toque el botón **„Sí/NO”** (ENCENDIDO/APAGADO) para seleccionar **„Sí”** (ENCENDIDO) y confirme con el botón **“√”**.
4. Establezca la flecha en la cual usted se va de vacaciones. Use el botón **“Arriba”** o **“Abajo”**.
5. Toque el botón **“Flecha derecha”** para pasar al parámetro siguiente.
6. Ajuste la fecha en la que usted regresará. Use el botón **“Arriba”** o **“Abajo”**.
7. Confirme con el botón **“√”**.
8. Aparecerá entonces una pantalla de confirmación brevemente antes de que el termostato entre en la pantalla Vacación.



Durante un período de vacación activo aparece en la pantalla una maleta junto con las fechas programadas de salida y de retorno.

Usted puede siempre salir del modo de operación actual y regresar al Funcionamiento programado tocando el botón “X”.

Pantalla de modo Vacación – aparece cuando se activa el modo vacación:

9. Indicador del modo Vacación.
10. Toque aquí para acceder al Menú principal.
11. Icono que indica el modo de funcionamiento actual (maleta = Vacación).
12. Temperatura fija prevista/de punto de ajuste (si aparece en rojo, la calefacción está activada).
13. La fecha en la cual el termostato ingresó al modo Vacación y la fecha en el cual el termostato regresará al Funcionamiento programado.
14. Toque aquí para salir del modo Vacación y regresar al Funcionamiento programado.

Funcionamiento programado – Pantalla inicial, con el modo Vacación programado:

15. Si el modo Vacación ha sido programado pero aún no ha sido activado, aparecerá una pantalla inicial alternativa de Funcionamiento programado, que mostrará una maleta.



El modo Eco reduce la energía utilizada en calefacción innecesaria si usted sale del salón/vivienda durante un evento de calefacción programado.

Cuando se habilita el modo Eco, el termostato entra en un estado de ahorro de energía, en el cual se utiliza la mínima reducción de temperatura en el programa del evento como la temperatura de punto de ajuste. En el siguiente cambio de evento programado, el termostato regresa al Funcionamiento programado normal.

Para poder utilizar la función Eco, debe estar habilitada bajo **Ajustes de Usuario/ Función Eco**.

Con la función Eco habilitada en el menú de Ajustes de Usuario:

1. Toque el botón “**Eco**” en la pantalla inicial de Funcionamiento programado para acceder al modo Eco.

El termostato mostrará entonces la pantalla de modo Eco.

Pantalla de modo Eco:

2. Indicación de modo Eco.
3. Toque aquí para acceder al Menú principal.
4. Icono que indica el modo de funcionamiento actual (hoja = Eco).
5. Temperatura prevista actual/de punto de ajuste (si se muestra en rojo, la calefacción está activada).
6. La hora en la que el termostato regresará al Funcionamiento programado.
7. Toque aquí para salir del modo Eco y regresar al Funcionamiento programado.

Configuración del termostato - Menú principal



El menú principal consta de cuatro opciones que se pueden utilizar para configurar el termostato.

Al menú principal se accede a través del botón “Menú” desde la pantalla inicial de Funcionamiento programado.

1. Toque aquí para acceder al Menú principal.

El termostato entonces mostrará la pantalla de Menú principal. Toque los iconos para acceder a los menús.

Pantalla de Menú principal:

2. Prog. Calefacción
3. Consumo Energía
4. Ajustes de Usuario
5. Ajustes Ingeniería

Algunos de los menús tienen varios parámetros ajustables.

Programación de la calefacción 1/2



El horario de calefacción le permite controlar la temperatura automáticamente de acuerdo con un horario programado de su elección. El termostato viene con un horario de eventos programados previamente para el control fácil y económico de la calefacción, consulte Horario preestablecido bajo **Ajustes de fábrica**.

1. Toque aquí para acceder al Menú principal.
2. Entonces toque la opción **“Prog. Calefacción”** para acceder al Programación de la calefacción.

El horario de calefacción consiste en una lista de seis eventos. Cada evento está numerado y tiene una hora de inicio, temperatura prevista/temperatura de punto de ajuste y estado de actividad. Se puede fácilmente acceder y cambiar cada evento en el horario.

3. Toque aquí para acceder a los ajustes para el evento específico.
4. Hora de inicio: Toque el botón **“Arriba”** o **“Abajo”** para cambiar la hora de inicio.
5. Temperatura prevista/punto de ajuste: Toque el botón **“Arriba”** o **“Abajo”** para cambiar la temperatura.
6. Evento activo o no: Toque el botón **“Activo”** o **“Inactivo”** para activar o desactivar el evento.
El texto mostrado indica el estado de actividad actual del evento.
¡Aviso! El evento 1 siempre está activo.
7. Confirme con **“√”** o deséchelo con **“X”** y regrese al menú Prog. Calefacción.

Programación de la calefacción 2/2



Una vez que los ajustes del evento para este día hayan sido realizados según su preferencia, si lo desea puede utilizar los mismos ajustes para otros días. Simplemente copie los ajustes del evento a los otros días que usted especifique.

Copiar ajustes de eventos.

8. Toque **“Copiar a”** en la esquina superior derecha de la pantalla.

El termostato entonces mostrará una pantalla donde estarán disponibles los días de la semana.

9. Elija los días en los cuales usted desea copiar los ajustes de eventos.

10. Confirme su elección con **“√”** o deséchela con **“X”** y regrese al menú Prog. Calefacción.

11. Toque la **“Flecha izquierda”** o **“Flecha derecha”** para alternar entre los días de la semana. Así, se puede ajustar fácilmente los parámetros de otros eventos.

12. Una vez que haya terminado de ajustar los horarios de eventos, toque la **“Flecha atrás”** en la parte superior de la pantalla para regresar al Menú principal.



El menú “**Consumo Energía**” le permite leer información sobre el consumo de energía para su sistema de calefacción por suelo radiante.

1. Toque aquí para acceder al Menú principal.
2. A continuación toque “**Consumo Energía**” para acceder a las lecturas.
3. Se puede alternar entre las páginas de lecturas utilizando la “**Flecha izquierda**” o la “**Flecha derecha**”.
4. Toque la “**Flecha atrás**” en la parte superior de la pantalla para regresar al Menú principal.

Usted dispone de cuatro páginas de lecturas diferentes.

- Últimos 7 días: Aparecerá en pantalla un gráfico de uso por cada día de los siete días recién pasados. El gráfico muestra las horas por día.
- Último mes: Aparecerá en pantalla un gráfico de uso de cada día del mes recién pasado. El gráfico muestra las horas por día.
- Último año: Aparecerá en pantalla un gráfico de uso durante cada mes del año recién pasado. El gráfico muestra horas por mes.
- Una descripción general del consumo eléctrico (kWh) y costos de calefacción para los períodos especificados anteriormente.
Nota: La carga actual, la moneda y el precio por kWh deben establecerse en el menú bajo Ajustes de Usuario.

Ajustes de Usuario



El menú Ajustes de Usuario le permite ajustar diversos parámetros para el termostato. Las opciones de menú aparecen en varias páginas. Toque los iconos para acceder a las diferentes opciones.

1. Toque aquí para acceder al Menú principal.
2. A continuación toque “**Ajustes de Usuario**”.
3. Puede alternar entre las páginas de menú utilizando “**Flecha izquierda**” o “**Flecha derecha**”.
4. Toque la “**Flecha atrás**” en la parte superior de la pantalla para regresar al Menú principal.

El menú Ajustes de Usuario contiene las opciones siguientes:

- Bloqueo para niños
- Brillo de Pantalla
- Protector de Pantalla
- Moneda
- Precio por kWh
- Carga
- Función Eco
- Fecha
- Hora
- T. Ahorro Luz Día
- Unidad
- Idioma
- Información
- Asistencia

Bloqueo para niños 1/2



El bloqueo para niños impide que niños y otras personas manipulen indebidamente el termostato y cambien cualquiera de sus ajustes.

1. Toque aquí para acceder al Menú principal.
2. A continuación toque “**Ajustes de Usuario**”.
3. Seleccione “**Bloqueo para niños**”.

El termostato entonces mostrará el menú.

4. Toque el botón „**SÍ/NO**” (ENCENDIDO/APAGADO) para seleccionar su preferencia.
5. Confirme su elección con “√” o deséchela con “X” y regrese a “**Ajustes de Usuario**”.

El bloqueo para niños se activa junto con el protector de pantalla si el termostato no ha sido accionado durante aproximadamente 3 minutos.

Antes de poder operar el termostato nuevamente, será necesario desbloquear el bloqueo para niños.

Bloqueo para niños 2/2



Cómo desbloquear el Bloqueo para niños.

Si el protector de pantalla está activo, toque la pantalla para reactivarla. En la pantalla aparecerán tres círculos con puntos.

Dibuje una “L” en la pantalla en un solo trazo sin levantar los dedos de la pantalla.

6. Comience tocando el punto en el círculo ubicado en la esquina superior izquierda.
7. Luego deslice su dedo hacia abajo hasta el punto en el círculo ubicado en la esquina inferior izquierda.
8. Continúe deslizando su dedo hasta el punto en el círculo ubicado en la esquina inferior derecha.

Si formó correctamente la “L”, aparecerá la pantalla de inicio.

Nota: El bloqueo para niños se reactivará junto con el protector de pantalla a menos que este se desactive en el menú colocando el botón „**SÍ/NO**” (ENCENDIDO/APAGADO) en la posición „**NO**” (APAGADO).



Esta opción le permite cambiar el brillo de la pantalla.

1. Toque aquí para acceder al Menú principal.
 2. A continuación toque “**Ajustes de Usuario**”.
 3. Seleccione “**Brillo de Pantalla**”.
- El termostato entonces mostrará el menú.
4. Seleccione uno de los cinco niveles de brillo utilizando el botón “**Arriba**” o el botón “**Abajo**”.
 5. Confirme su elección con “**√**” o deséchela con “**X**” y regrese a “**Ajustes de Usuario**”.



Esta opción le permite seleccionar la información que aparecerá en modo protector de pantalla.

1. Toque aquí para acceder al Menú principal.
2. A continuación toque “**Ajustes de Usuario**”.
3. Seleccione “**Protec. Pantalla**”.

El termostato entonces mostrará el menú.

Seleccione la información que desea mostrar en el modo protector de pantalla.

4. Fecha, hora:
Hora mostrada en formato grande. Fecha mostrada en formato pequeño.
(Ver ejemplo)
5. Fecha, hora, temperatura:
La temperatura (medida) aparece en formato grande. La hora y la fecha aparecen en formato pequeño. (Ver ejemplo)
6. Apagar pantalla:
La pantalla se oscurecerá. Este ajuste minimiza el consumo de energía.
7. Confirme su elección con “✓” o deséchela con “X” y regrese a “**Ajustes de Usuario**”.



Esta opción le permite ajustar la moneda utilizada por el termostato.

La función “**Consumo Energía**” en el Menú principal utiliza esta información para calcular el consumo de electricidad y el costo de la calefacción para un período de tiempo determinado.

1. Toque aquí para acceder al Menú principal.
2. A continuación toque “**Ajustes de Usuario**”.
3. Seleccione “**Moneda**”.

Las monedas disponibles aparecerán entonces en varias páginas.

4. Encuentre y elija la moneda que usted prefiera.
5. Se puede alternar entre las páginas de monedas utilizando “**Flecha izquierda**” o “**Flecha derecha**”.
6. Confirme su elección con “**√**” o deséchela con “**X**” y regrese a “**Ajustes de Usuario**”.

¡Aviso! Las monedas disponibles pueden variar dependiendo del termostato.

Precio por kWh



Esta opción le permite establecer el precio actual por kWh utilizado por el termostato.

La función “**Consumo Energía**” en el Menú principal utiliza esta información para calcular el consumo de electricidad y el costo de la calefacción para un período de tiempo determinado.

1. Toque aquí para acceder al Menú principal.
2. A continuación toque “**Ajustes de Usuario**”.
3. Seleccione “**Precio por kWh**”.
4. Establezca el precio que usted paga por kWh utilizando el botón “**Arriba**” o “**Abajo**”.
5. Confirme su elección con “**√**” o deséchela con “**X**” y regrese a “**Ajustes de Usuario**”.



Esta opción le permite introducir manualmente la carga a utilizar por el termostato o dejar que el termostato detecte automáticamente la carga de su sistema de calefacción por suelo radiante.

La función “**Consumo Energía**” en el Menú principal utiliza esta información para calcular el consumo de electricidad y el costo de la calefacción para un período de tiempo determinado.

1. Toque aquí para acceder al Menú principal.
2. A continuación toque “**Ajustes de Usuario**”.
3. Seleccione “**Carga**”.

Ahora debe decidir si desea introducir la carga manualmente o dejar que el termostato la detecte automáticamente.

Lectura Carga Auto „**Si**” (ENCENDIDO):

4. Toque el botón „**Si/NO**” (ENCENDIDO/APAGADO). Colóquelo en la posición „**Si**” (ENCENDIDO) si desea que el termostato detecte automáticamente la carga de su sistema de calefacción por suelo radiante.
5. Confirme su elección con “**✓**” o deséchela con “**X**” y regrese a “**Ajustes de Usuario**”.
6. Aparecerá una pantalla de advertencia, con información sobre la carga máxima según los voltajes de suministro de la instalación.
7. Confirme que ya ha leído la información con “**✓**” y regrese a “**Ajustes de Usuario**”.



Con la Lectura Carga Auto en posición „**NO**” (APAGADO), usted deberá entrar la carga manualmente. Le sugerimos solicitar a su ingeniero en calefacción esta información.

Lectura Carga Auto „**NO**” (APAGADO):

8. Toque el botón „**SÍ/NO**” (ENCENDIDO/APAGADO). Colóquelo en la posición „**NO**” (APAGADO) si desea establecer manualmente la carga en kW de su sistema de calefacción por suelo radiante.
9. Confirme su elección con “√”.
10. Establezca la carga de su sistema utilizando el botón “**Arriba**” o “**Abajo**”.
11. Confirme su elección con “√”.
12. Aparecerá una pantalla de advertencia, con información sobre la carga máxima según los voltajes de suministro de la instalación.
13. Confirme que ya ha leído la información con “√” y regrese a “**Ajustes de Usuario**”.



El modo Eco reduce la energía utilizada en calefacción innecesaria si usted sale del salón/vivienda durante un evento de calefacción programado.

En modo Eco, el termostato entra en un estado de ahorro de energía en el cual se utiliza la mínima reducción de temperatura en el programa del evento como la temperatura de punto de ajuste.

En el siguiente cambio de evento programado, el termostato regresa al Funcionamiento programado normal.

1. Toque aquí para acceder al Menú principal.
2. A continuación toque **“Ajustes de Usuario”**.
3. Toque **“Flecha derecha”** para ir a la página siguiente.
4. Seleccione **“Función Eco”**.
5. Toque el botón **„SÍ/NO”** (ENCENDIDO/APAGADO). Colóquelo en la posición **„SÍ”** (ENCENDIDO) si desea habilitar la función Eco.
6. Confirme su elección con **“√”** o deséchela con **“X”** y regrese a **“Ajustes de Usuario”**.

Al habilitar la función Eco, se modifica la pantalla de inicio de Funcionamiento programado. El botón **“Manual”** cambia a **“Eco”**.

7. Toque el botón **“Eco”** para activar el modo Eco.

El termostato entonces mostrará la pantalla de modo Eco, véase bajo **Opciones de funcionamiento/Eco**.



Esta opción le permite cambiar la fecha, la cual algunas veces se muestra en la pantalla de inicio y se utiliza para funciones tales como modo “Vacación” y “T. Ahorro Luz Día”.

1. Toque aquí para acceder al Menú principal.
2. A continuación toque “**Ajustes de Usuario**”.
3. Toque “**Flecha derecha**” para ir a la página siguiente.
4. Seleccione “**Fecha**”.

Ahora puede ajustar la fecha.

5. Use el botón “**Arriba**” o “**Abajo**” para ajustar el día, mes y año.
6. Elija el formato de fecha: DD-MM-AAAA o MM-DD-AAAA.
7. Confirme su elección con “**√**” o deséchela con “**X**” y regrese a “**Ajustes de Usuario**”.



Esta opción le permite cambiar la hora, la cual es utilizada por el reloj para controlar los eventos del horario de calefacción durante el funcionamiento programado.

1. Toque aquí para acceder al Menú principal.
2. A continuación toque “**Ajustes de Usuario**”.
3. Toque “**Flecha derecha**” para ir a la página siguiente.
4. Seleccione “**Hora**”.

El termostato entonces mostrará el menú.

Ahora puede ajustar la hora.

5. Use el botón “**Arriba**” o “**Abajo**” para ajustar las horas y los minutos.
6. Elija el formato de hora: 24 horas o 12 horas AM/PM.
7. Confirme su elección con “**√**” o deséchela con “**X**” y regrese a “**Ajustes de Usuario**”.

T. Ahorro Luz Día



Cuando la función “**T. Ahorro Luz Día**” está activada, automáticamente ajustará el reloj del termostato según la hora de verano para la “**Región**” seleccionada en el “**Asistente de puesta en marcha**”.

1. Toque aquí para acceder al Menú principal.
2. A continuación toque “**Ajustes de Usuario**”.
3. Toque “**Flecha derecha**” para ir a la página siguiente.
4. Seleccione “**T. Ahorro Luz Día**”.
5. Toque el botón “**„SÍ/NO**” (ENCENDIDO/APAGADO). Colóquelo en posición “**„SÍ**” (ENCENDIDO) si desea habilitar el T. Ahorro Luz Día.
6. Confirme su elección con “**√**” o deséchela con “**X**” y regrese a “**Ajustes de Usuario**”.

¡Aviso! Algunas regiones no son compatibles con la función “Horario de verano”.



El termostato puede mostrar la temperatura en la pantalla en grados Celsius o Fahrenheit. Aquí puede establecer su unidad preferida.

1. Toque aquí para acceder al Menú principal.
2. A continuación toque “**Ajustes de Usuario**”.
3. Toque “**Flecha derecha**” para ir a la página siguiente.
4. Seleccione “**Unidad**”.
5. Establezca la unidad de su preferencia. Elija entre Celsius o Fahrenheit.
6. Confirme su elección con “**√**” o deséchela con “**X**” y regrese a “**Ajustes de Usuario**”.



Esta opción le permite cambiar el idioma utilizado en la pantalla.

1. Toque aquí para acceder al Menú principal.
2. A continuación toque “**Ajustes de Usuario**”.
3. Toque “**Flecha derecha**” para ir a la página siguiente.
4. Seleccione “**Idioma**”.

El termostato entonces mostrará un menú con todos los idiomas disponibles en el termostato.

5. Elija el idioma que prefiera.
6. Puede alternar entre las páginas utilizando “**Flecha izquierda**” o “**Flecha derecha**”.
7. Confirme su elección con “**√**” o deséchela con “**X**” y regrese a “**Ajustes de Usuario**”.

¡Aviso! Los idiomas disponibles pueden variar dependiendo del termostato.



Esta opción le proporciona toda la información disponible para su termostato.

1. Toque aquí para acceder al Menú principal.
2. A continuación toque “**Ajustes de Usuario**”.
3. Toque “**Flecha derecha**” dos veces para ir hasta la última página.
4. Seleccione “**Información**”.

El termostato entonces mostrará la identificación del termostato (ID de la unidad) y la temperatura del suelo y de los sensores ambientales.

Para obtener información detallada, puede escanear el código QR del termostato.

5. Toque el botón “**QR**” para mostrar el código QR.
6. Ahora puede escanear el código QR con un dispositivo apropiado con acceso a Internet. Se necesita software compatible con el escaneo de códigos QR (por ejemplo una aplicación). El escaneo del código QR proporciona datos que son válidos en el momento preciso del escaneo.
7. Toque la “**Flecha atrás**” en la parte superior de la pantalla para regresar a “**Ajustes de Usuario**”.

El código QR es una marca registrada de DENSO WAVE INCORPORATED.



Esta opción proporciona información sobre cómo obtener soporte para el termostato.

Le sugerimos consultar la sección “**Resolución de fallos**” de este manual antes de llamar para obtener soporte técnico.

1. Toque aquí para acceder al Menú principal.
2. A continuación toque “**Ajustes de Usuario**”.
3. Toque “**Flecha derecha**” dos veces para ir hasta la última página.
4. Seleccione “**Asistencia**”.
5. Toque la “**Flecha atrás**” en la parte superior de la pantalla para regresar a “**Ajustes de Usuario**”.



Este menú contiene todos los parámetros que el ingeniero necesita para instalar o brindar servicio al termostato.

El menú “**Ajustes Ingeniería**” le permite ajustar varios parámetros.

1. Toque aquí para acceder al Menú principal.
2. A continuación toque “**Ajustes Ingeniería**”.

El termostato mostrará entonces el menú en dos páginas. Toque los iconos para acceder a las diferentes opciones.

3. Puede alternar entre las páginas de menú utilizando “**Flecha izquierda**” o “**Flecha derecha**”.
4. Toque la “**Flecha atrás**” en la parte superior de la pantalla para regresar al Menú principal.

El menú Ajustes Ingeniería contiene las opciones siguientes:

- Función Adaptativa
- Ventana Abierta
- Aplicación Sensor
- Tipo Sensor
- Calibración del sensor de suelo
- Calibración del sensor de temp. ambiente
- Escala de temperatura
- Reajuste Fábrica
- EN50559

Función Adaptativa



Cuando la función adaptativa está activada, el termostato se asegura de que su habitación haya alcanzado la temperatura deseada al inicio de un evento.

El termostato se adapta automáticamente al horario de calefacción incluso en un verano cálido o en un invierno frío. Este continúa aprendiendo cuándo debe activarse la calefacción para obtener la temperatura confort requerida en un cambio de evento.

Seleccione „**NO**” (APAGADO) si usted simplemente desea que la calefacción comience a la hora del evento programado, y no antes.

1. Toque aquí para acceder al Menú principal.
2. A continuación toque “**Ajustes Ingeniería**”.
3. Seleccione “**Función adaptativa**”.
4. Toque el botón „**SÍ/NO**” (ENCENDIDO/APAGADO)
Seleccione la posición „**SÍ**” (ENCENDIDO) si desea que la temperatura de confort se alcance automáticamente a la hora requerida.
Seleccione „**NO**” (APAGADO) si no desea que el termostato active el sistema de calefacción antes del evento.
5. Confirme su elección con “**✓**” o deséchela con “**X**” y regrese a “**Ajustes Ingeniería**”.



Esta opción le permite habilitar la opción “Ventana Abierta”.

El termostato puede detectar una ventana abierta en la habitación al registrar un descenso rápido de la temperatura.

Cuando la función está habilitada, el termostato apaga la calefacción durante 30 minutos si se detecta una ventana abierta en la habitación.

1. Toque aquí para acceder al Menú principal.
2. A continuación toque “**Ajustes Ingeniería**”.
3. Seleccione “**Ventana abierta**”.
4. Toque el botón “**¡SÍ/NO**” (ENCENDIDO/APAGADO). Colóquelo en la posición “**¡SÍ**” (ENCENDIDO) si desea habilitar la función Ventana abierta.
5. Confirme su elección con “**✓**” o deséchela con “**X**” y regrese a “**Ajustes Ingeniería**”.
6. Si se detecta una ventana abierta, aparecerá la pantalla “**Ventana abierta**”.
7. Siempre puede salir del modo “**Ventana Abierta**” y regresar al Funcionamiento programado pulsando el botón “**X**”.



Esta opción le permite seleccionar qué sensor se utiliza para controlar el sistema de calefacción.

1. Toque aquí para acceder al Menú principal.
2. A continuación toque “**Ajustes Ingeniería**”.
3. Seleccione “**Aplicación Sensor**”.

El termostato mostrará entonces las aplicaciones de sensor disponibles en el termostato. Elija la aplicación del sensor que prefiera:

4. “**Suelo**” (ajuste de fábrica).
Con este ajuste, el sensor de suelo controla el sistema de calefacción
5. “**Límite ambiente/suelo**” (avanzado).
Con esta configuración, el sensor de temperatura ambiente controla el sistema de calefacción sujeto a los límites máximos y mínimos establecidos para la temperatura del suelo. El límite máximo de temperatura protege a los suelos de madera contra el calor excesivo. El límite mínimo de temperatura impide que el suelo se vuelva incómodamente frío cuando la calefacción no es necesaria, por ejemplo en un cuarto de baño. Tenga presente que esta función aumentará el consumo de energía.
Las temperaturas límite de suelo se establecen en el menú “**Escala de temperatura**”.
6. “**Ambiente**”.
Con esta configuración, el sensor de temperatura ambiente dentro del termostato controla el sistema de calefacción.
7. Confirme su elección con “**√**” o deséchela con “**X**” y regrese a “**Ajustes Ingeniería**”.



Esta opción le permite seleccionar el tipo de sensor de suelo utilizado con el termostato. Por lo tanto usted puede optar por utilizar un sensor existente con el termostato, por ejemplo en proyectos de renovación.

1. Toque aquí para acceder al Menú principal.
2. A continuación toque “**Ajustes Ingeniería**”.
3. Seleccione “**Tipo Sensor**”.

El termostato entonces mostrará los tipos de sensor disponibles en el termostato. Elija el sensor que se utiliza realmente en su instalación.

4. Puede alternar entre las páginas utilizando “**Flecha izquierda**” o “**Flecha derecha**”.
5. “**Fábrica**” – Utilizado para un sensor OJ suministrado con el termostato.
6. “**Sensor x.x kΩ**” – Lista de sensores estándar.
7. “**A medida**” – Se utiliza si su sensor no aparece en la lista.
8. Confirme su elección con “**√**” o deséchela con “**X**” y regrese a “**Ajustes Ingeniería**”.
9. Si se elige “**A medida**”, deberá proporcionar los valores de resistencia del sensor pertinentes a cuatro temperaturas específicas; solicite la información de estos valores al proveedor de su sensor.
Vaya al siguiente parámetro con el botón “**Flecha derecha**” o deseche su elección con “**X**” y regrese a “**Ajustes Ingeniería**”.
10. Use el botón “**Arriba**” o “**Abajo**” para establecer cada uno de los cuatro valores de resistencia.
11. Confirme su configuración con el botón “**Flecha derecha**” o “**√**” o deséchela con el botón “**Flecha izquierda**”.

Calibración del sensor de suelo



Esta opción le permite calibrar el sensor de suelo.

Le sugerimos calibrar el sensor si la lectura de temperatura difiere de la temperatura real del suelo.

¡Aviso! Determine si su suelo tiene un límite máximo de temperatura. Los cambios en las características del sensor del suelo pueden causar daños a ciertos suelos.

1. Toque aquí para acceder al Menú principal.
2. A continuación toque "**Ajustes Ingeniería**".
3. Seleccione "**Sens. Suelo Calibr.**".

Ahora puede usted calibrar el sensor con +/- 10 °C en pasos de 0,5 °C.

4. Use el botón "**Arriba**" o "**Abajo**" para calibrar el sensor de suelo.
5. Confirme su elección con "**√**" o deséchela con "**X**" y regrese a "**Ajustes Ingeniería**".
6. Si la calibración tuvo éxito, aparecerá brevemente una pantalla de confirmación.

Calibración del sensor de temp. ambiente



Esta opción le permite calibrar el sensor de temp. ambiente.

Le recomendamos calibrar el sensor si la lectura de temperatura difiere de la temperatura ambiente real.

¡Aviso! Determine si su suelo tiene un límite máximo de temperatura. Los cambios en las características del sensor de temperatura ambiente pueden causar daños a ciertos suelos.

1. Toque aquí para acceder al Menú principal.
2. A continuación toque “**Ajustes Ingeniería**”.
3. Seleccione “**Sens. Amb. Calibr.**”.

Ahora puede usted calibrar el sensor con +/- 10 °C en pasos de 0,5 °C.

4. Use el botón “**Arriba**” o “**Abajo**” para calibrar el sensor de temperatura ambiente.
5. Confirme su elección con “**√**” o deséchela con “**X**” y regrese a “**Ajustes Ingeniería**”.
6. Si la calibración tuvo éxito, aparecerá brevemente una pantalla de confirmación.

Escala de temperatura 1/3



Esta opción le permite definir su propia escala de temperatura para su termostato. Usted puede así controlar la temperatura máxima y mínima dentro de las cuales puede funcionar el termostato.

Usted puede ajustar las temperaturas máximas y mínimas dentro de las cuales funcionará el termostato, así como también los límites mínimos y máximos para la temperatura del suelo.

1. Toque aquí para acceder al Menú principal.
2. A continuación toque "**Ajustes Ingeniería**".
3. Toque "**Flecha derecha**" para ir a la página siguiente.
4. Seleccione "**Escala de Temp.**".

Temperaturas de funcionamiento.

5. La temperatura mínima se puede establecer entre 5 °C y 15 °C.
Use el botón "**Arriba**" o "**Abajo**" para ajustar la temperatura mínima.
6. La temperatura máxima se puede establecer entre 20 °C y 40 °C.
Use el botón "**Arriba**" o "**Abajo**" para ajustar la temperatura máxima.

¡Aviso! Si "**Aplicación Sensor**" se establece en "**Suelo**", una temperatura máxima de 27 °C puede proteger los suelos de madera contra la resequedad. Para obtener información precisa, consulte con el proveedor de su material de recubrimiento de suelos.

7. Confirme su elección con "√".
8. Si se ha seleccionado "**Límite ambiente/suelo**" bajo "**Aplicación sensor**", se puede ahora ajustar las temperaturas límite del suelo. De lo contrario, aparecerá una pantalla de confirmación y el termostato regresará automáticamente a "**Ajustes Ingeniería**".

Escala de temperatura 2/3



Las temperaturas del límite de suelo le permiten ajustar la temperatura mínima y máxima permisible del suelo durante el control de temperatura suelo o temperatura ambiente/límite de suelo. Límite de suelo no es aplicable si se elige “Temperatura ambiente” bajo Aplicación Sensor.

Si la temperatura del suelo disminuye por debajo de la temperatura mínima, el termostato activará el sistema de calefacción para mantener la temperatura por encima del límite mínimo establecido.

Si la temperatura del suelo se eleva por encima de la temperatura máxima, el termostato desactivará el sistema de calefacción para mantener la temperatura por debajo del límite máximo establecido.

Temperaturas límite del suelo.

9. Límite mínimo de temperatura – use este valor para mantener una temperatura de confort en suelos de baldosas. Se puede establecer entre 5 °C y 25 °C.
Use el botón “**Arriba**” o “**Abajo**” para establecer el límite mínimo de temperatura.
10. Límite máximo de temperatura – use este parámetro para proteger los suelos de madera contra temperaturas excesivas. Se puede establecer entre 10 °C y 40 °C.
Use el botón “**Arriba**” o “**Abajo**” para establecer el límite máximo de temperatura.

Nota: Si el límite máximo para la temperatura de suelo es demasiado alto, los tipos de suelos sensibles pueden dañarse permanentemente.

Escala de temperatura 3/3



11. Confirme su elección con “√” o deséchela con “X” y regrese a “**Ajustes Ingeniería**”.
12. Aparecerá una pantalla de confirmación y el termostato regresará automáticamente a “**Ajustes Ingeniería**”.



Esta opción le permite restaurar el termostato a los ajustes de fábrica.
¡Aviso! Esta acción no se puede deshacer y todos sus ajustes personales se perderán.

1. Toque aquí para acceder al Menú principal.
2. A continuación toque “**Ajustes Ingeniería**”.
3. Toque “**Flecha derecha**” para ir a la página siguiente.
4. Seleccione “**Reajuste Fábrica**”.

Ahora ya puede restablecer el termostato.

5. Seleccione “**Reajuste**” para proceder con la restauración del termostato a los ajustes de fábrica o toque la “**Flecha atrás**” en la parte superior de la pantalla para regresar a “**Ajustes Ingeniería**” sin restaurar los ajustes de fábrica.
6. Cuando el termostato se restaura a sus ajustes de fábrica, aparecerá una pantalla de confirmación y aparecerá en pantalla el “**Asistente de puesta en marcha**”.



Este termostato cumple con las especificaciones EN 50559 (VDE 0705-559) para calefacción eléctrica radiante de suelo. La normativa se aplica a sistemas de calefacción eléctrica radiante de suelo, con un peso máximo de suelo de 4 kN/m^2 . Para garantizar que no haya puntos calientes debidos a la cobertura no intencional de la superficie, la función de calefacción puede tener límites de tiempo de acuerdo con EN/DIN.

Tenga presente que esta función no es aplicable a otras aplicaciones de calefacción tales como calefacciones de paredes y/o techos.

Si se puede prever que podría ocurrir la cobertura no intencional del suelo, entonces es importante evaluar el período correcto de tiempo con el cual se debe limitar el tiempo de calefacción del suelo.

Se puede limitar la calefacción utilizando un número establecido entre 0 y 20 minutos por hora.

Ejemplo:

Si hay obstáculos presentes que puedan cubrir el suelo, entonces la calefacción debería estar limitada a un número de minutos de manera que se evite la formación de puntos calientes en el suelo.

Si desea que el termostato se caliente un máximo del 90% del tiempo, entonces el termostato deberá estar limitado a 10%.

Diez por ciento de una hora es 6 minutos.



Introduzca 6 minutos en el menú del EN50559 a fin de bajar la calefacción en un 10 %.

La cantidad de minutos que podrían introducirse en el menú del EN50559, cuando se desea lograr un efecto de calefacción promedio.

$$\left(1 - \left(\frac{\text{Efecto de calefacción deseado promedio pr. m}^2}{\text{Efecto de elemento de calefacción de suelo pr. m}^2} \right) \right) * 60 \text{ min.}$$

¡Aviso! Si el resultado de la ecuación es negativo, entonces no se debe introducir ningún valor.

1. Toque aquí para acceder al Menú principal.
2. A continuación toque **“Ajustes Ingeniería”**.
3. Toque **“Flecha derecha”** para ir a la página siguiente.
4. Seleccione **“EN50559”**.
5. Use el botón **“Flecha hacia arriba”** o **“Flecha hacia abajo”** para establecer la cantidad de minutos que el termostato no calentará por hora.
6. Confirme su elección con **“√”** o deséchela con **“X”** y regrese a **“Ajustes Ingeniería”**.

El termostato regresará automáticamente a **“Ajustes Ingeniería”**.

Ajustes de fábrica



| Temperaturas preestablecidas: | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Modo de funcionamiento | Temperatura preestablecida en fábrica |
| Funcionamiento programado | Ver Horario preestablecido* |
| Anulación manual | 23 °C* |
| Modo de confort | 23 °C* |
| Modo de Refuerzo | Máx. °C ≤ limite máximo |
| Modo de Vacación | 5 °C |
| Anti-congelación | 5 °C |

*Se puede cambiar estos parámetros para estas temperaturas según sus necesidades, consulte Opciones de funcionamiento en este manual.

Horario preestablecido:

| Nombre del evento | Inicio del evento | La temperatura prevista/de punto de ajuste depende de la "Aplicación Sensor" | |
|-------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Días de trabajo: | | Suelo | Límite Ambiente/Suelo |
| Despertarse | 6:00 | 25° C | 20 °C |
| Salir de casa | 8:00 | 20 °C | 15 °C |
| Hora diurna en casa* | 12:00 | 25° C | 20 °C |
| Salir hora diurna* | 13:00 | 20 °C | 15 °C |
| Llegar a casa | 17:00 | 25° C | 20 °C |
| Ir a dormir | 23:00 | 20 °C | 15 °C |
| Días en casa: | | Suelo | Límite Ambiente/Suelo |
| Despertarse | 8:00 | 25° C | 20 °C |
| Ir a dormir | 23:00 | 20 °C | 15 °C |

*Disponible únicamente con el programa de 6 eventos



Si ocurre un fallo o un error, el termostato mostrará uno de los siguientes mensajes de error.

1. **“E0 – Fallo interno”**.
El termostato está defectuoso. Comuníquese con su ingeniero en calefacción. Es necesario cambiar el termostato.
2. **“E1 – Fallo interno en el sensor”**.
El sensor integrado de temperatura ambiente está defectuoso o en cortocircuito. Cambie el termostato o continúe utilizándolo únicamente con el sensor de suelo. Vaya a **“Aplicación Sensor”** bajo **“Ajustes Ingeniería”** y cambie la aplicación a **“Suelo”**.
3. **“E2 – Fallo en el sensor de suelo cableado externo”**.
El sensor de suelo está desconectado, defectuoso o en cortocircuito. Cambie el sensor de suelo o continúe utilizando el termostato únicamente con el sensor integrado de temperatura ambiente. Vaya a **“Aplicación Sensor”** bajo **“Ajustes Ingeniería”** y cambie la aplicación a **“Temperatura ambiente”**.
4. **“E5 – Sobrecalentamiento interno”**.
El termostato se ha sobrecalentado y se ha desactivado la calefacción. Comuníquese con su ingeniero en calefacción para que inspeccione su instalación.
5. **“Bloqueo para niños”**
Aparecen en la pantalla tres círculos con puntos. El termostato está en modo **“Bloqueo para niños”**. Para obtener instrucciones sobre cómo desbloquearlo, consulte **“Bloqueo para niños”** bajo **“Ajustes de Usuario”**.

Resolución de fallos 2/2



Descripción general de cuáles funciones pueden utilizarse en los diversos modos.
No todas las funciones están disponibles en todos los modos.

| Modo vs. función | Funcionamiento programado | Manual | Refuerzo | Confort | Anti-congelación | Vacación | Eco |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Detección de ventana abierta | Sí | Sí | No está disponible | Sí | No está disponible | No está disponible | No está disponible |
| Confort de suelo anula la Aplicación sensor | Sí | Sí | No está disponible | Sí | No está disponible | No está disponible | No está disponible |
| Función Eco | Cambia la pantalla de inicio para mostrar el botón Eco en vez de Manual | No está disponible |

