

Installatieen gebruikershandleiding



Unisenza PLUS - Thermostaat RF







Unisenza PLUS - Thermostaat RF Installatie- en gebruikershandleiding

NL

Index

1	Veiligheidswaarschuwing Pictogrammen in deze handleiding Doel van de handleiding	4 4 4
	Gebruik Veiligheidsvoorschriften	4 5
2	Technische specificaties Unisenza Plus Thermostaat RF	6 6
3	Afmetingen	7
4	Inhoud verpakking	7
5	Overzicht Unisenza Plus Thermostaat RF Gebruik van de toetsen Displaypictogrammen Beschrijving van de aansluitingen	
6	Toepassingen	10
7	De app voor elektronisch regelaarbeheer downloaden	11
8	Typeplaat	11
9	Installatie Aanbevelingen voor een correcte installatie De beugel aan de muur bevestigen met dubbelzijdige tape De beugel aan de muur bevestigen met schroeven De thermostaat aan de beugel bevestigen	12 12 13 14 15
10	Gebruik Li-ionbatterij opladen Bediening van het hoofdscherm Inschakelen Verbinden met Unisenza Plus Gateway Koppelen met schakelblok vloerverwarming/-koeling Instelpunt wijzigen Bedrijfsmodus wijzigen Systeemmodus wijzigen Programma-instelling Toetsvergrendeling Gebruikersinstelling Beheerdersinstelling Taalinstelling Alarmfunctie vanaf schakelblok. Beveiliging Foutcodeweergave	
11	Onderhoud Over-the-air (OTA) software-updates Reservevoeding Reiniging Ander onderhoud	34 34 34 34 34
12	Downloaden en updates van de handleiding	35
13	Verwijdering aan het einde van de levensduur	35

1 VEILIGHEIDSWAARSCHUWING

Symbolen in deze handleiding

Om het lezen duidelijker en aangenamer te maken, worden in deze handleiding drie soorten symbolen gebruikt om de betekenis of het belang van de verstrekte informatie duidelijk te maken aan de lezer:



Gevarentekens. Driehoekige omrande vorm. Geeft voorschriften aan met betrekking tot aanwezige of mogelijke gevaren.



Verbodstekens. Cirkelvormig teken met streep. Geeft voorschriften aan met betrekking tot handelingen die moeten worden vermeden.



Gebodstekens. Volle cirkel. Geeft informatie aan die moet worden gelezen en nageleefd.

Doel van de handleiding

Deze handleiding is bedoeld om de gekwalificeerde installateur te begeleiden bij de installatie, het onderhoud en het juiste en veilige gebruik van de apparatuur.



Daarom is het voor al het personeel dat betrokken is bij de installatie, het onderhoud en het gebruik van de apparatuur verplicht om deze handleiding te lezen.

Neem contact op met de fabrikant indien bepaalde punten onduidelijk of moeilijk te begrijpen zijn.

Deze handleiding bevat informatie over:

- technische specificaties van de apparatuur;
- instructies voor de installatie en aansluiting.

Gebruik

De Unisenza Plus Thermostaat RF is een **kamerthermostaat** op batterijen met **Zigbee 3.0**, ideaal voor een hydronisch stralingsverwarmings-/koelsysteem onder de vloer. Hij wordt gebruikt voor de draadloze regeling van het schakelblok dat werkt met ketel/ warmtepomp, circulatiepomp en actuatoren voor verschillende zones.

De functies zijn:

- Groot negatief LCD-scherm met achtergrondverlichting
- Ingebouwde oplaadbare Li-ionbatterij

- Micro-USB-poort voor opladen
- Voor zowel verwarmings- als koeltoepassingen
- Ingebouwde luchtvochtigheidssensor
- Bedrijfsmodi zijn onder meer Programma, Handmatig, Tijdelijke afwijking en UIT met vorstbescherming
- 7-daagse, 5/2-daagse of eendaagse programmeermogelijkheden
- Optimale start/stop-regelstrategieën voor energie-efficiëntie
- Selecteerbaar PI- of P-regelalgoritme
- Multifunctionele ingang: Vloertemperatuursensor, externe temperatuursensor of aanwezigheidssensor

Veiligheidsvoorschriften

Voordat u het product gaat installeren of gebruiken, moet u het product grondig inspecteren. Controleer of alle informatie in deze handleiding precies overeenkomt met de aangeschafte apparatuur. Indien u verschillen vaststelt, moet u contact opnemen met de fabrikant om de nodige hulp en specifieke technische informatie te verkrijgen die nodig is voor de werking.

Neem deze handleiding zorgvuldig door voordat u het product installeert, gebruikt en onderhoudt en bewaar ze voor eventuele latere raadpleging door de verschillende personen.



Alle installatie, montage, elektrische aansluitingen op de netvoeding en gewoon/ buitengewoon onderhoud **mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel of technici die voldoen aan de wettelijke vereisten**.

Installatie, gebruik of onderhoud anders dan gespecificeerd in de handleiding kan schade, letsel of de dood veroorzaken, de garantie doen vervallen en de fabrikant van alle aansprakelijkheid ontheffen.

Koppel de apparatuur los van de netvoeding voordat u deze installeert of onderhoudt.

Installeer de apparatuur niet buitenshuis. Het product is ontworpen voor installatie binnenshuis, beschermd tegen slecht weer, op plaatsen waar de temperatuur tussen 0 en +50 °C ligt.

Aan het einde van de installatie moet het juiste gebruik van de apparatuur worden uitgelegd aan de gebruiker.

NL 2 TECHNISCHE SPECIFICATIES

Unisenza Plus Thermostaat RF

Temperatuureenheid	°C of °F
Temperatuurweergavebereik	5 °C - 45 °C
Weergaveresolutie temperatuur	0,1 °C of 0,5 °C
Instelbereik temperatuur	5 °C - 40 °C
Resolutie temperatuurinstelling	0,5 °C
Nauwkeurigheid temperatuurmeting	+/-0,5 °C
Weergaveresolutie vochtigheid	1% RV
Nauwkeurigheid vochtmeting	+/-5% bij 20%-80% RV, +/-8% bij ander bereik
Firmware-update	Mogelijkheid tot over-the-air firmware-update
Draadloze communicatie	ZigBee 3.0, 2,4 GHz
Stroomvoorziening	Oplaadbare Li-polymeerbatterij 1500 mAh
Batterij opladen	Micro-USB-poort (type B) 5 V +/-0,5 V Laadstroom < 200 mA Tijd om batterij volledig op te laden > 17 uur
Bedrijfsomgeving	Binnen, residentieel en commercieel
Bedrijfstemperatuur	0 °C – 55 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C – 60 °C
Vochtigheid bij gebruik/opslag	5-95% RV, niet-condenserend
Afmetingen	86(B) x 86(D) x 11(H) mm (met achterpaneel)
Beschermingsklasse	IP30
Regelgeving	CE, UKCA, RED
Milieuvereiste	RoHS-conformiteit

De Unisenza Plus Thermostaat RF voldoet aan de volgende Europese richtlijnen:

- RED-richtlijn 2014/53/EU
- RoHS-richtlijn 2011/65/EU
- REACH (EG 1907/2006)

3 AFMETINGEN



4 INHOUD VERPAKKING



- a. Dubbelzijdige tape
- b. Beugel wandbevestiging
- c. Unisenza Plus Thermostaat RF
- d. Bevestigingsschroef
- e. Bevestigingsplug
- f. Bevestigingsschroef voor inbouwdoos

NL 5 OVERZICHT

Unisenza Plus Thermostaat RF



- 1. LCD-scherm
- 2. Bevestigingstoets
- 3. Verhogen
- 4. Verlagen
- 5. Menu/Terug-toets
- 6. Aansluiting externe sensor

Gebruik van de toetsen

Toets	Functie
Menu/Terug-toets	In het hoofdscherm: Druk hierop om naar het menu te gaan. In het menu: Druk hierop om terug te keren naar het hoofdscherm of het vorige menu, houd deze ingedrukt om naar het hoofdscherm te gaan zonder de instellingen op te slaan.
Toets -	Parameterwaarde verlagen / Naar beneden bewegen in het menu.
Toets +	Parameterwaarde verhogen / Naar boven bewegen in het menu.
Toetsen + en -	Houd de min-toets en de plus-toets gelijktijdig 4 seconden ingedrukt om de thermostaat te vergrendelen of te ontgrendelen.
Bevestigingstoets	Waarde bevestigen / Naar het volgende menu gaan / Instellingen opslaan. In het menu: houd 4 seconden ingedrukt om terug te keren naar het hoofdscherm en de instellingen op te slaan. In het hoofdscherm: Naar de UIT-modus gaan. Alvorens verbinding te maken met het netwerk: De thermostaat uitschake- len/inschakelen

Displaypictogrammen

Pictogram	Beschrijving
	Tekstbalk (9 tekens)
88:88 _m	Tijd
880	Luchtvochtigheid
XXX	Weekdag
8	Programmanummer
	Kalender
J.W.	Permanente wachtstand
-0	Externe aansluiting (via S1/S2-ingang)
\$	Instelling
	Vakantiemodus
	Temperatuurweergave
۲	Verwarming
桊	Koeling
)))	Aanduiding vraag (verwarming of koeling)
ø	Indicator RF-verbinding
ථ	Indicator internetverbinding
	Vergrendeling
*	Vorstbescherming (UIT-modus)
	Batterijstatus



NL

NL Beschrijving van de aansluitingen



Aansluiting	Functie	Vereiste
S1/S2	- Vloertemperatuursensor - Externe temperatuursensor - Aanwezigheidssensor	Draaddikte 0,14 mm ² tot 1,0 mm ²

Type temperatuursensor: NTC 10k ohm B 25/50 = 3950K, R 25 = 10 Kohm.

6 TOEPASSINGEN

De **Unisenza Plus Thermostaat RF** kan worden gebruikt voor het in-/uitschakelen van verwarming of koeling in een vloerverwarmings-/koelsysteem, via de integratie met een **Unisenza Plus Schakelblok** op een draadloos Zigbee-netwerk.

7 DE APPLICATIE VOOR BEHEER OP AFSTAND DOWNLOADEN



Het beheer van de **Unisenza Plus Thermostaat RF** is ook mogelijk via een speciale APP waarmee u de thermostaat kunt configureren en de apparaten die u wilt koppelen kunt beheren.

Om de **APP**te downloaden, moet u verbinding maken met de **STORE** van uw apparaat dat wordt gebruikt voor configuratie en **Unisenza Plus** installeren.

Of u kunt met behulp van de volgende **QR-codes** met uw apparaat direct naar de installatiepagina gaan, afhankelijk van het besturingssysteem.



8 TYPEPLAAT



Op de achterkant van de **Unisenza Plus Thermostaat RF** bevindt zich een sticker **(A)** met de apparaatgegevens.

QR-code beschikbaar voor toekomstige functie.

NL 9 INSTALLATIE

Aanbevelingen voor een correcte installatie



De beugel aan de muur bevestigen met dubbelzijdige tape





Wacht na het bevestigen van de beugel aan de muur een paar uur voordat u de thermostaat aanbrengt.

De beugel aan de muur bevestigen met schroeven

Zonder temperatuursensor.



Met een temperatuursensor.



<u>.</u>

Let er bij het vastzetten op dat u niet te veel kracht uitoefent bij het aandraaien van de meegeleverde schroeven.

NL

De thermostaat aan de beugel bevestigen

Zonder temperatuursensor.

Met een temperatuursensor.



NL **10 GEBRUIK**

Li-ionbatterij opladen

De nieuwe **Unisenza Plus Thermostaat RF** is gedeeltelijk opgeladen, maar we raden u aan om de batterij vóór gebruik volledig op te laden.

Sluit de lader (niet meegeleverd) aan op de micro-USB-poort aan de onderkant van de thermostaat om het apparaat op te laden.



Het batterijpictogram beweegt tijdens het opladen.

Het batterijniveau wordt aangegeven door een van deze pictogrammen m/m/m/m.

Wanneer de batterij bijna leeg is, knippert 👝.



Het kan tot 17 uur duren voordat de batterij volledig is opgeladen.



Als de batterij volledig leeg is, keert het apparaat terug naar de fabrieksinstellingen nadat het is opgeladen.

Bediening van het hoofdscherm



De LCD-achtergrondverlichting is uit tijdens stand-by in normaal bedrijf. Druk op een willekeurige toets om de LCD-achtergrondverlichting in te schakelen voordat u andere gebruikershandelingen uitvoert zoals hieronder beschreven. De LCD-achtergrondverlichting wordt automatisch uitgeschakeld als er 15 seconden lang geen toets wordt ingedrukt.

Inschakelen

De Unisenza Plus Thermostaat RF wordt ingeschakeld door deze in de behuizing te steken die aan de muur bevestigd is.

Hieronder ziet u wat er op het display verschijnt.





BINDEN), vergeet dan niet om de koppelingsmodus in de Unisenza Plus Gateway te activeren. Raadpleeg hiervoor de handleiding van de Gateway. Als u "NEE" hebt gekozen, kunt u het apparaat op een later tijdstip koppelen via het menu: INST ADMIN→ VERBINDEN→ NETWERK→ KOPPELEN.

Het is ook mogelijk om de thermostaat vanuit de APP te koppelen met behulp van de functie "ADD NEW DEVICE" (NIEUW APPARAAT TOEVOEGEN).

Koppelen aan Unisenza Plus Gateway

Met APP

NL



De koppeling tussen de **Unisenza Plus Thermostaat RF** en de **Unisenza Plus Gateway** kan worden gemaakt via de systeembeheer-**APP**.

Om verder te gaan met de koppeling moet u de **Gateway**al geïnstalleerd en geconfigureerd hebben.







Als u een **Unisenza Plus Thermostaat RF** wilt koppelen die eerder aan een andere Gateway was gekoppeld, moet u de fabrieksinstellingen van de elektronische regelaar resetten voordat u de nieuwe koppeling maakt.

Zonder APP



NL

De koppeling tussen de **Unisenza Plus Thermostaat RF** en de **Unisenza Plus Gateway** kan ook rechtstreeks tussen de twee apparaten worden gemaakt.

Om verder te gaan met de koppeling moet u de **Gateway**al geïnstalleerd en geconfigureerd hebben.







Als u een **Unisenza Plus Thermostaat RF** wilt koppelen die eerder aan een andere Gateway was gekoppeld, moet u de fabrieksinstellingen van de elektronische regelaar resetten voordat u de nieuwe koppeling maakt.

| 21

Aansluiten op schakelblok vloerverwarming/-koeling

Nadat de **Unisenza Plus Thermostaat RF** is aangesloten op een **Unisenza Plus-netwerk**, kan hij worden gekoppeld aan een **Unisenza Plus Schakelblok** voor maximaal 6 verschillende zones. Het koppelen kan rechtstreeks in de app of door de koppelingsmodus lokaal zonder app te activeren.





Instelpunt wijzigen



Het pictogram 💥 knippert wanneer Optimum Start/Stop actief is of de klepbeveiliging werkt.

Bedrijfsmodus wijzigen



Houd de toets **MENU** (MENU) ingedrukt om tussen **Schedule/ Temporary override** (Programma/Tijdelijke afwijking) en **Permanent Hold mode** (Permanente afwijking) te schakelen.

Pictogram	Modus	Verklaring
J.	Permanente afwijking	Het instelpunt wordt constant gehouden, ongeacht het programma. Gebruik de toetsen + en - om het instelpunt te wijzigen.
8	Programmamodus	Het instelpunt is het punt dat in het programma is vastgelegd en het nummer van het programma wordt aangegeven.
8 🖏	Programma/ Tijdelijke afwijking	Het ingestelde instelpunt in het programma wordt gewijzigd met de toetsen + en - en blijft actief totdat het volgende planningstijdvenster start.



De tijdelijke planningsmodus overschrijft de geplande instelpunttemperatuur en blijft actief totdat het volgende planningstijdvenster komt. Vervolgens wordt de temperatuur ingesteld volgens de planning op de APP.

Systeemmodus wijzigen





Druk op de **toets Menu/Terug** om terug te keren naar het hoofdscherm.

Programma-instelling

Het schema voor verschillende modi (VERWARMING, KOELING) kan hier afzonderlijk worden gedefinieerd. Er zijn drie programma's beschikbaar (7 DAGEN, EENDAAGS, 5+2 DAGEN).







Herhaal de bovenstaande procedure om maximaal ⁶ tijdvensters in te stellen.

Druk op de **toets Menu/Terug** om terug te keren naar het hoofdscherm.

Toetsvergrendeling

Het toetsenbord vergrendelen





Gebruikersinstelling



De bewerkbare instellingen zijn:

	DUIT	12- of 24-uursweergave
	KLOK	Uur en minuten instellen
	DATUM	Jaar, maand en dag instellen
TIJDDATUM	ZOMERTIJD	Zomertijd aan of uit
	TIJDTONEN	Tijd op apparaat weergeven of niet
	WEEKTONEN	Weergave van de weekdagen op nummer of in woordformaat
TEMP EENH		De eenheid voor temperatuurweergave selecteren in Celsius of Fahrenheit
TEMP KAL		Temperatuurkalibratie (tot +/- 2,5 °C)
VLOERTEMP		(beschikbaar wanneer "S1/S2" is ingeschakeld voor vloersensor "VLOER". Selecteer om de vloertempera- tuur in de tekstbalk weer te geven.
ΟΡΤΙΜΑΙ	START	Stel de optimale start in op Aan of Uit. Wanneer de optimale start op Aan staat, kan de thermostaat VERWARMING eerder inschakelen om de ingestelde temperatuur te bereiken op het tijdstip dat in het schema is gedefinieerd
	STOP	Stel de optimale stop in op Aan of Uit. Wanneer de optimale stop op Aan staat, kan de thermostaat VERWARMING eerder uitschakelen om de ingestelde temperatuur te bereiken op het tijdstip dat in het schema is gedefinieerd
ANTIVR IP		Instelpunt voor vorstbescherming definiëren
	HEROPST	Het apparaat uit- en weer inschakelen (alle instellin- gen blijven ongewijzigd)
RESET	GEBRUIKER	Reset gebruikersinstellingen, SYS MODUS en programma terug naar de standaardwaarde. Na een reset keert het terug naar het scherm INST GEBR.

Druk op de **toets Menu/Terug** om terug te keren naar het hoofdscherm.

INST ADMIN



De bewerkbare instellingen zijn:

TEMPTONEN		Selecteer een temperatuurweergave-interval van 0,5 °C (1 °F) of 0,1 °C (0,2 °F).
SYS TYPE		Selecteer ENKEL VERWARMEN of H/C bij WC.
S1/S2 Activeer of deactiveer het	VLOER (VLOER SENSOR)	 De S1/S2-ingang wordt gebruikt voor aansluiting van de vloer-temperatuursensor (bijv. temperatuursensor met NTC 10k ohm thermistor). De thermostaat handhaaft de temperatuur in de ruimte en voorkomt bovendien (via een vloersensor) dat de vloer oververhit of overgekoeld raakt, wat ongemak of schade aan de vloer kan veroorzaken. De onderste temperatuurgrens kan worden ingesteld. LMT HOOG (bovengrens vloertemperatuur voor verwarming): Bereik van 11 °C tot 45 °C LMT LAAG (ondergrens vloertemperatuur voor verwarming): Bereik van 6 °C tot 40 °C LMT BEV (grenstemperatuur vloerbescherming voor koeling): Bereik van 6 °C tot 45 °C
S1/S2-ingang voor aansluiting op verschillende sensoren. S1/ S2-ingang kan in verschillende configuraties werken	EXTERN (EXTERNE SENSOR)	De S1/S2-ingang wordt gebruikt voor aansluiting van een externe temperatuursensor (bijv. temperatuursensor met NTC 10k ohm thermistor). Wanneer een externe temperatuursensor is aange- sloten, geeft de thermostaat de temperatuur weer die door deze sensor wordt gemeten en negeert hij de ingebouwde interne sen- sor. Een externe temperatuursensor kan worden gebruikt wan- neer de thermostaat een ruimte regelt waartoe hij geen toegang heeft. Als er geen externe sensor is aangesloten en de S1/S2- ingang is ingeschakeld voor EXT SENSOR (EXTERNE SENSOR), wordt de temperatuur niet weergegeven.
	AANWEZIG (AANWEZIGHEIDS- SENSOR)	De S1/S2-ingang wordt gebruikt voor het aansluiten van een ex- tern spanningsvrij contact (bijv. hotelkaart, aanwezigheidssensor). Wanneer de S1/S2-contacten worden gesloten, blijft de thermo- staat in het huidige bedrijfsmodel. Wanneer de S1/S2-contacten worden geopend, schakelt de thermostaat over naar de stand- bymodus en wordt in de tekstbalk "NIET BEZET" weergegeven.
VLV BEV		Selecteer actuator bescherming Aan of Uit. Als het relais een week niet is ingeschakeld, schakelt de thermostaat de verwar- ming in om de actuatoren minder dan 3 minuten te bewegen, om te voorkomen dat de klep blijft hangen of vastloopt.

NL

REGELING	ΤΡΙ VVW	(beschikbaar wanneer SYS MODUS op "VERWARMEN" staat): algoritme ontworpen voor vloerverwarming (voor verwarmings- systemen met een hoge traagheid).
Selecteer welke	TPI RAD	(beschikbaar wanneer SYS MODUS op "VERWARMEN" staat): algoritme ontworpen voor radiatorverwarming.
modus wordt gebruikt voor ruimtetempera-	TPI ELEK	(beschikbaar wanneer SYS MODUS op "VERWARMEN" staat): algoritme voor elektrische verwarming (voor verwarmingssyste- men die snel opwarmen en snel afkoelen).
tuurregeung	SPAN ¼° c (SPAN ½° f)	
	SPAN 1/2° c (SPAN 1° f)	
	VERWARMEN	Stel het minimale instelpunt voor VERWARMING in (5 °C tot 34,5 °C).
MAX SP	KOELEN	Stel het minimale instelpunt voor KOELING in (5 °C tot 34,5 °C).
MAYED	VERWARMEN	Stel het maximale instelpunt voor VERWARMING in (5,5 °C tot 37 °C).
MAX SP	KOELEN	Stel het maximale instelpunt voor KOELING in (5,5 °C tot 37 °C).
	NETWERK KOPPELEN	Verbind de thermostaat met de gateway.
	NETWERK ONTKOPPELEN	Koppel de thermostaat los van de gateway.
	NETWERK IDENTIF	Identificeer welke gateway is aangesloten.
VERBINDEN	PAIREN STATUS	Toont de apparaat-ID van het gekoppelde schakelblok en de gekoppelde zone-informatie
	PAIREN IDENTIF	Selecteer de apparaat-ID van het gekoppelde schakelblok voor identificatie
	PAIREN TOEVOEGEN	Koppel een zone van een Zigbee-schakelblok aan de thermostaat
	PAIREN VERWIJDER	Selecteer een gekoppelde zone van een Zigbee-schakelblok naar de thermostaat om de koppeling ongedaan te maken
PIN CODE	INACTIEF	Schakel de pincode uit.
Voor toegang tot het menu INST ADMIN	ACTIEF	Schakel de pincode in en stel vervolgens een 4-cijferige pincode in. Als u de pincode bent vergeten, reset u de thermostaat. Gebruik vervolgens binnen 2 minuten na het inschakelen de pincode 0682 van de fabrikant om toegang te krijgen tot het menu INST ADMIN om een nieuwe pincode in te stellen.
	RF SIGN	Toont de waarde van RSSI (Received Signal Strength Indicator) tussen thermostaat en gateway. Als de draadloze verbinding wordt verbroken, wordt er een bericht voor verbroken verbinding weergegeven.
INFU APP	VERSIE	Geeft de softwareversie van deze thermostaat weer
	BATT	Toon het huidige batterijpercentage
	ADMIN	Reset de instellingen in het menu INST ADMIN (informatie over ver- bonden netwerk en gekoppeld ZigBee-apparaat blijft behouden).
RESET	FABRIEK	Terugzetten naar de fabrieksinstellingen. Tijdens deze handeling toont het display "WACHTEN" terwijl het wordt gereset naar de standaardinstellingen. Tijdens het proces wordt "WACHTEN" weergegeven en vervolgens wordt het systeem opnieuw opgestart met de standaardinstellingen om het proces om de fabrieksinstellingen te resetten te voltooien.

Druk op de **toets Menu/Terug** om terug te keren naar het hoofdscherm.

Taalinstelling

NL



Alarmfunctie vanaf schakelblok

U kunt een veiligheidsthermostaat of een dauwpuntsensor aansluiten op de Alarm-aansluiting van het **Unisenza Plus Schakelblok**. Deze schakelt de pomp, de verwarmings-/koelingsbron en de actuator van alle actieve zones uit wanneer er een alarm is.

De **Unisenza Plus Thermostaat RF** geeft deze status weer wanneer het alarm werkt, door het pictogram B of $\overset{}{\overset{}{\overset{}}{\overset{}}{\overset{}}{\overset{}}}$ te laten knipperen.

Beveiliging

Warmte-uitschakeling bij hoge temperatuur

Wanneer de kamertemperatuur hoger wordt dan 41 °C, worden alle verwarmingsuitgangen **uitgeschakeld**, ongeacht het regelpatroon.

Fout temperatuursensor

Als er een sensorfout optreedt bij de meting van de kamertemperatuur, zal de thermostaat alle gerelateerde uitgangsapparaten waarschuwen om **uit te schakelen**.

Foutcodeweergave

Er wordt een foutcode weergegeven in de tekstbalk wanneer er een fout wordt gedetecteerd.

Wanneer een enkele fout wordt gedetecteerd, wordt de foutcode direct in de tekstbalk weergegeven. Wanneer meerdere fouten worden gedetecteerd, toont de tekstbalk **XX ERRORS** (XX FOUTEN), waarbij **XX** het totale aantal gedetecteerde fouten is.

Druk op de **toets Confirm** (Bevestigen) om de eerste foutcode weer te geven en druk vervolgens op + of - om een andere foutcode weer te geven.

Zodra de fout is opgelost, verdwijnt de foutcode.

Foutcode	Beschrijving van de fout
ERROR 001	Verbinding met de gateway verbroken
ERROR 002	Fout interne temperatuursensor
ERROR 003	Fout externe temperatuursensor
ERROR 004	Vloersensor is defect of kortgesloten.
ERROR 005	De vloersensortemperatuur overschrijdt de bovengrens voor de vloertempera- tuur voor verwarming
ERROR 006	De vloersensortemperatuur is lager dan de ondergrens voor de vloertemperatuur voor verwarming of de grenstemperatuur voor vloerbescherming voor koeling
ERROR 10X	Verbinding met de Xe gekoppelde zone in het schakelblokverbroken

De beschrijving van de foutcode is als volgt.

NL **11 ONDERHOUD**

Over-the-air (OTA) software-updates.

De **Unisenza Plus Thermostaat RF** upgradet zijn software automatisch wanneer er een nieuwere versie van de software beschikbaar is op de server.

Er is een geldige verbinding met de gateway en het internet nodig om de **Unisenza Plus Thermostaat RF** de nieuwe softwareversie te laten downloaden. Alle functionaliteit van het apparaat blijft behouden tijdens het download- en updateproces. Wanneer de batterij van de thermostaat bijna leeg is, kan het OTA-proces niet worden gestart.

Alle instellingen en informatie over gekoppelde apparaten blijven na de update bewaard.

Reiniging



Ander onderhoud



Onderhoud mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel dat door de fabrikant is opgeleid en geautoriseerd. Het is ten strengste verboden om het apparaat te openen en te proberen het zelfstandig te repareren. Dit zou leiden tot ernstig persoonlijk gevaar en doet de garantie vervallen.



De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade aan eigendom of personen.

12 DOWNLOADEN EN UPDATES VAN DE HANDLEIDING

Omwille van de nood aan voortdurende verbetering, worden de gebruikershandleidingen van onze systemen voortdurend bijgewerkt.

Daarom nodigen wij u uit om regelmatig te controleren of de handleiding in uw bezit nog steeds de laatste geschreven versie is.

Hiervoor kunt u verbinding maken met het volgende internetadres:

https://www.purmogroup.com/support

of door de hieronder weergegeven **QR-code** te scannen.



13 VERWIJDERING AAN HET EINDE VAN DE LEVENSDUUR



Conform art. 13 van Wetsbesluit nr. 49 van 2014 "Implementatie van de AEEA-richtlijn 2012/19/EU betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur".

Het merkteken van de doorgekruiste vuilnisbak met een balk geeft aan dat het product na 13 augustus 2005 op de markt is gebracht en dat het aan het einde van de levensduur niet samen met ander afval mag worden ingezameld, maar afzonderlijk moet worden weggegooid. Alle apparaten zijn gemaakt van recyclebare metalen materialen (roestvrij staal, ijzer, aluminium, gegalvaniseerd plaatstaal, koper, enz.) in een gewichtspercentage van meer dan 90%. Maak de apparatuur onbruikbaar voor verwijdering door de voedingskabel en eventuele sluitingen van

compartimenten of holtes te verwijderen. Aan het einde van de levensduur van dit product moet aandacht worden besteed aan het beheer ervan door de negatieve gevolgen voor het milieu te beperken en de efficiëntie van het gebruik van hulpbronnen te verbeteren, door de principes van "de vervuiler betaalt", preventie, voorbereiding voor hergebruik, recycling en terugwinning toe te passen. Houd er rekening mee dat de illegale of onjuiste verwijdering van het product leidt tot de toepassing van de sancties waarin de geldende wetgeving voorziet.

Informatie over verwijdering

AEEA-apparatuur worden afgeleverd bij:

inzamelcentra (ook afvalscheidingszones of -platforms genoemd);

de handelaar waar u nieuwe apparatuur koopt, die verplicht is om deze gratis in ontvangst te nemen ("één-op-één"-inzameling).

Informatie over verwijdering in landen van de Europese Unie

De **AEEA-richtlijn** van de EU is door elk land anders aangenomen. Als u deze apparatuur wilt weggooien, raden we u aan contact op te nemen met de lokale autoriteiten of de verdeler om te vragen naar de juiste verwijderingsmethode.

Bulevardi 46 P.O. Box 115 FI-00121 Helsinki Finland www.purmogroup.com

Dit document is zorgvuldig opgesteld. Niets uit dit document mag worden gereproduceerd zonder de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Purmo Group. Purmo Group aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele onnauwkeurigheden of gevolgen die voortvloeien uit het gebruik of misbruik van de informatie in dit document.

