

handleiding Tempco Digital RF (Web)



INHOUDSOPGAVE

I. VOORSTELLING

1. INLEIDING	3
2. BENAMING VAN PRODUCTEN UIT HET ASSORTIMENT	3
3. TECHNISCHE GEGEVENS	4
4. NORMEN	5

II. IHM-SPECIFICATIES

1. GEBRUIKERSINTERFACE	5
a. LCD-scherm	5
b. Toetsenbord	5
2. LCD-BESCHRIJVING	6
3. DRAADLOZE RF-COMMUNICATIE	6
a. Eenrichtings-/tweerichtings- draadloze communicatie	6
b. Werking draadloze communicatie	7
c. Identificatie van systeem dat met de thermostaat verbonden is	7
d. Initialisatie draadloze RF-communicatie	8
e. Reset RF-communicatie	8
4. NAVIGATIEMENU	8
a. 'rF.u' navigatie systeem draadloze eenrichtingscommunicatie	8
b. Navigatie met systeem 'rF.b' (draadloze tweerichtingscommunicatie – Touch E3)	9
5. DEFINITIE WERKINGSMODUS	9
a. Comfortmodus	9
b. Nachtmodus	9
c. Antivriesmodus	10
d. OFF-modus	10
e. AUTO-modus	10
f. Boost/Timer-modus	10
g. Verwarmen/koelen menu	11
6. WERKING VERWARMING EN KOELING	11
a. Beschrijving	11
b. Verwarmings- en koelmodus: tweerichtingssysteem	12
c. Visuele aanduiding op de thermostaat	12
7. SPECIALE FUNCTIES	12
a. Vergrendeld toetsenbord	13
b. Functies in verband met vochtigheid	13
c. Verwarmen/koelen menu	13
d. Toestemming koelmodus	13
8. PARAMETERMENU'S	14
a. Parameternu gebruikers	14
b. Parameternu installateur	16
9. BESCHRIJVING VAN GEMETEN TEMPERATUUR EN REGELING	19
a. Temperatuurmeting	19
b. Regeling met betrekking tot de gemeten temperatuur	20
c. Regeling limiet vloer	21
d. Regeling 'gecombineerd'	22
e. Regeling	22
10. OPEN VENSTER DETECTIE	22
a. Beschrijving	22
11. FOUTENBEHEER	23





I. VOORSTELLING

1. INLEIDING

De Tempco Digital RF thermostaat kan met de producten “draadloze eenrichtingscommunicatie ‘rf.U’ en met de producten van het assortiment Touch E3 (draadloze tweerichtingscommunicatie ‘rf.B’) communiceren.

2. BENAMING VAN PRODUCTEN UIT HET ASSORTIMENT

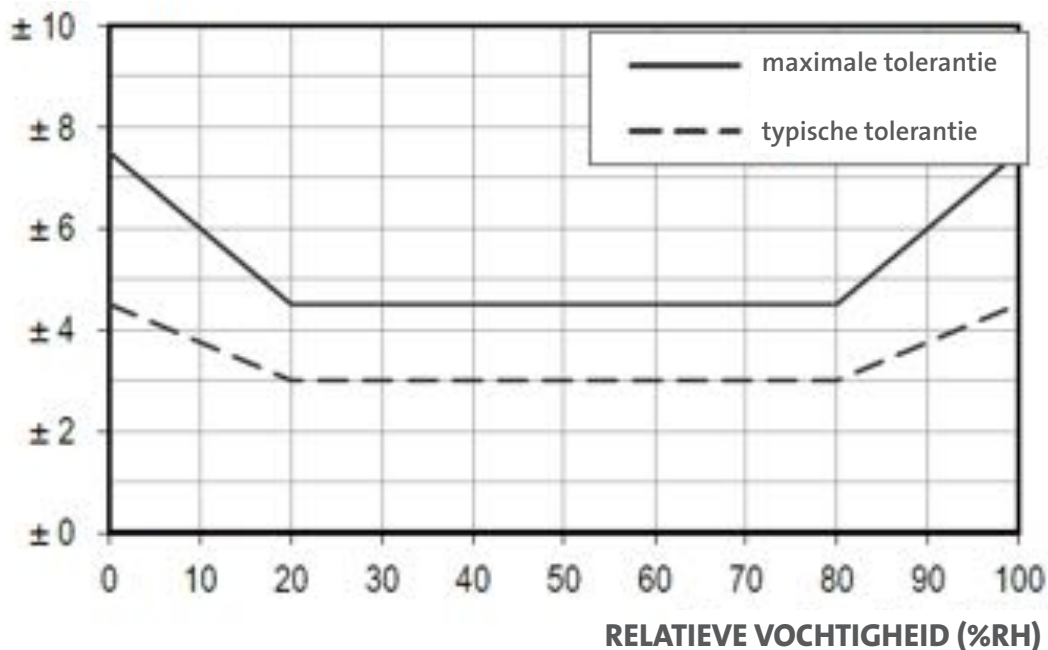
PRODUCT	BESCHRIJVING
	Touch E3
	Muurmontage ontvanger (1 zone)
	Sturing productie warmte en koeling (1 zone)
	Tempco flush (1 zone)
	Tempco plug (1 zone)
	Master aansluitmodule 6 zones - 230 V/24 V
	Uitbreidingsmodule 6 zones
	Module verwarmen en koelen (Pac-module)
	Thermostaatknop LCD
	Signaalversterker

3. TECHNISCHE GEGEVENS

Deze Tempco Digital RF thermostaat is geschikt voor gebruik in de volgende omstandigheden:

KENMERKEN	WAARDEN
IP (mate van indringing van vreemde lichamen en mate van waterbestendigheid)	IP20
Maximale omgevingsvochtigheid (relatieve vochtigheid)	85 % bij 20 °C (68 °F)
ERP	IV
Omgevingsbedieningstemperatuur	0 °C tot 50 °C (32 °F tot 122 °F)
Opslagtemperatuur	-10 °C tot 60 °C (14 °F tot 140 °F)
Batterijen	Twee AAA alkalinebatterijen van 1,5 V (garantie van 2 jaar levensduur en bescherming tegen omkering van de batterijpolariteit)
Voeding	2,2 V tot 3,6 V
Draadloze communicatie (radiofrequentie)	868,3 MHz, < 10 mW. Bereik van ongeveer 100 meter op open terrein. Bereik van ongeveer 30 meter in residentiële zone.
Vochtigheidssensor (nauwkeurigheid)	± 3,0 % RV (max. 8,0 % RV, zie afbeelding hieronder)
Binnentemperatuursensor	CTN 10K bij 25 °C
Temperatuursensor (nauwkeurigheid)	± 0,5 °C
Buitentemperatuursensor	CTN 10K bij 25 °C
Achtergrondverlichting	Oranje (golflengte van 600 tot 610 nm)

DRH (%RH)



4. NORMEN

AANDUIDING	BESCHRIJVING
Richtlijn 1999/5/EG R&TTE	Radio And Terminal Telecommunication Equipment
Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG	Laagspanningsrichtlijn
Richtlijn 1999/5/EG CEM	R&TTE, radiofrequentierichtlijn (omvat EN300220 en EN301489)
Richtlijn 2004/108/EG CEM	Elektromagnetische compatibiliteit
EN 60730-1: 2013 (vóór 2003)	Automatische elektrische regelaars voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik - Deel 1: Algemene eisen
EN 61000-6-1: 2007 (vóór 2002)	Elektromagnetische compatibiliteit: Algemene normen - Immuniteit voor huishoudelijke, handels- en lichtindustriële omgevingen
EN 61000-6-3: 2007 (vóór 2004)	Elektromagnetische compatibiliteit: Algemene normen - Emissienorm voor huishoudelijke, handels- en lichtindustriële omgevingen
EN 61000-4-2: 2009 (vóór 2001)	Elektromagnetische compatibiliteit: Test- en meettechnieken - Elektrostatische ontladingsimmuniteitstest
EN 300220-1/2: 2012	Elektromagnetische compatibiliteit en radiospectrum (ERM) - Toestellen met kort bereik (SRD) - Radioapparatuur die in het frequentiebereik 25 MHz tot 1.000 MHz werkt met vermogens van niet meer dan 500 mW - Deel 1: Technische kenmerken en methoden (V2.4.1)
EN 301489-1/3	Elektromagnetische compatibiliteit en radiospectrum (ERM); elektromagnetische compatibiliteit (EMC) norm voor radioapparatuur en diensten

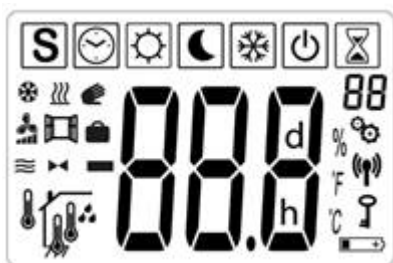
II IHM-SPECIFICATIES

1. GEBRUIKERSINTERFACE

a. LCD-scherm

Deze display werd ontwikkeld om te worden bekeken met een kijkhoek van 12 uur. Deze wordt verlicht met oranje achtergrondverlichting.

De zichtbare oppervlakte meet 44 x 29 mm.



b. Toetsenbord

Het toetsenbord bestaat uit 3 toetsen, zoals hieronder wordt weergegeven:



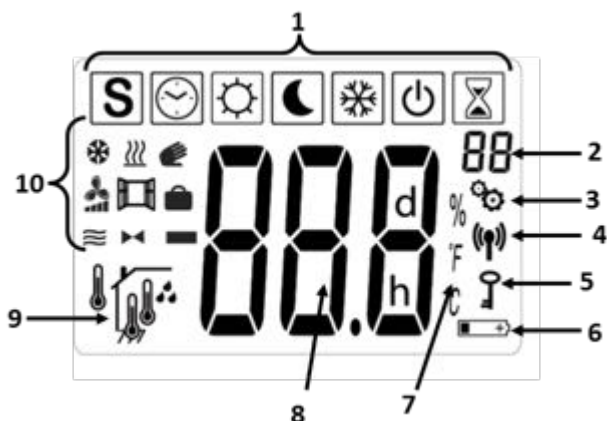
Deze 3 toetsen worden gebruikt voor:

-  validatie van de instelling van het instelpunt voor de temperatuur of voor het omschakelen van de thermostaatmodus
-  of  : verhogen/verlagen van waarden van de instelpunten, navigatie in verborgen menu's en wijziging van de thermostaatparameters





BELANGRIJKE OPMERKING: Wanneer de achtergrondverlichting is uitgeschakeld, kunt u een RF-communicatieframe verzenden door op een toets te drukken. In het geval van een tweerichtingssysteem ('r.f.b') kunt u met deze communicatie de thermostaat updaten volgens de veranderingen die op de Touch E3 werden uitgevoerd.



2. LCD-BESCHRIJVING



Beschrijving LCD-scherm:

1. Pictogram dat de bedieningsmodus van de Tempco Digital RF thermostaat op elk moment weergeeft, met van links naar rechts: speciale modus, AUTO-modus, comfortmodus, verlaagde modus, vorstbeveiligingsmodus, OFF-modus en boost/timermodus.
2. Parameternummer wanneer logo 3 wordt weergegeven
3. Parameternummer van gebruiker of installateur
4. Draadloze communicatie bezig
5. Vergrendeld toetsenbord
6. Batterijen bijna leeg
7. Meetwaarde van temperatuur of vochtigheid
8. Gemeten temperatuur/Instelpunt temperatuur/ Gemeten temperatuur/Instelpunt temperatuur/ Overblijvende tijd voor boostmodus
9. Type weergegeven gemeten temperatuur:
 -  Binnensensor
 -  Externe sensor die in de achterkant van de thermostaat ingeplugd is (alleen bij draadloze tweerichtingscommunicatie)
 -  Vloersensor die in de achterkant van de thermostaat ingeplugd is (draadloze eenrichtingscommunicatie) of sensor die in de ontvanger ingebed is (draadloze tweerichtingscommunicatie)
 -  Meting van het vochtigheidspercentage

10. Status van de thermostaat:
 -  Vraag naar verwarming/verwarmingsmodus
 -  Vraag naar koeling/koelmodus
 -  Detectie openstaand venster

3. DRAADLOZE RF-COMMUNICATIE

Zoals in het eerste hoofdstuk I Voorstelling wordt vermeld, kan de Tempco Digital RF thermostaat met producten uit twee verschillende assortimenten op basis van twee verschillende draadloze communicatietechnieken worden verbonden: draadloze eenrichtings- of tweerichtingscommunicatie.

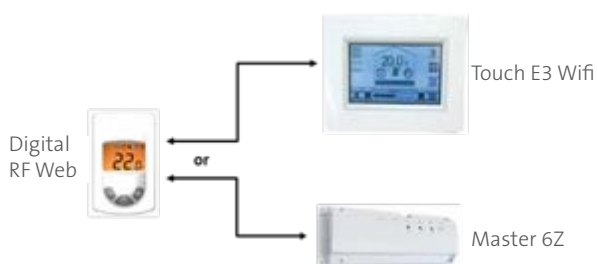
De identificatie van het systeem dat met de Tempco Digital RF wordt verbonden, gebeurt tijdens de initialisatie van de RF-communicatie.

a. Eenrichtings-/tweerichtings-draadloze communicatie

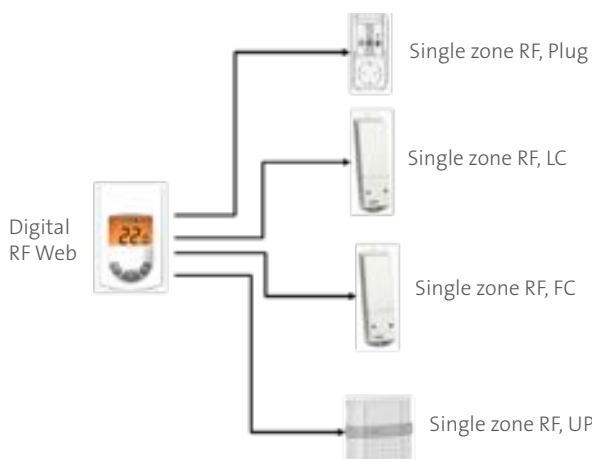
De Tempco Digital RF thermostaat kan met twee verschillende systemen met twee verschillende protocollen voor draadloze communicatie worden verbonden: eenrichtingscommunicatie en tweerichtingscommunicatie. Wanneer bovendien een digitale thermostaat met een 'tweerichtingssysteem' wordt verbonden, maakt men een onderscheid tussen twee gevallen, afhankelijk van het systeem dat met de thermostaat wordt verbonden.

- Draadloze eenrichtingscommunicatie ('r.f.u'):
 - De Tempco Digital RF geeft een warmtevraag weer. Het toestel kent de reële status van de ontvanger (verwarmingssysteem) niet.
- Draadloze tweerichtingscommunicatie ('r.f.b'):
 - Deze communicatie wordt gebruikt wanneer de Tempco Digital RF (Digital RF Web) wordt verbonden met:
 - Master 6 zones
 - Touch E3





- De digitale thermostaat geeft de **verwarmings-/koelstatus** van het systeem weer.
- Draadloze tweerichtingscommunicatie met basisonvangers (draadloze eenrichtingscommunicatie met producten van het assortiment Touch E3 'rF.b'):
 - Wanneer de Tempco Digital RF (Digital RF Web) wordt verbonden met
 - Sturing productie warmte en koeling voor 1 zone (Single zone RF, FC)
 - Muurmontage ontvanger voor 1 zone (Single zone RF, LC)
 - Tempco Flush voor 1 zone (Single zone RF, UP)
 - Tempco Plug voor 1 zone (Single zone RF, Plug)



- De Tempco Digital RF geeft de **verwarmings-/koelstatus** van het systeem weer.

OPMERKING:

De Tempco Digital RF moet met producten uit beide assortimenten kunnen worden verbonden. Hij moet daarom automatisch het juiste communicatieprotocol kunnen selecteren tijdens de pairingfasen (zie in dit verband respectievelijk paragraaf c en d 'Identificatie van

systeem dat met de thermostaat verbonden is' en 'Initialisatie draadloze RF-communicatie').

b. Werking draadloze communicatie

Wanneer de Tempco Digital RF thermostaat een RF-frame verstuurt, knippert het LCD-logo (🔊) tijdens de transmissie.

RF-frame wordt verstuurd:

- wanneer de gebruiker een parameter van de Tempco Digital RF verandert om de parameters van het verwarmings-/koelsysteem te updaten;
- wanneer de gebruiker slechts één keer de toets indrukt om de parameters van de Tempco Digital RF te updaten (bv. nadat met een Touch E3-centrale unit een parameter werd gewijzigd);
- automatisch om de 3 - 4 min.

c. Identificatie van systeem dat met de thermostaat verbonden is

Deze informatie wordt weergegeven in het initialisatiemenu van de draadloze communicatie (gebruikersmenu, *parameter 01*). De toegang tot het gebruikersmenu wordt beschreven in paragraaf II 8 Parametermenu's.

Het LCD-scherm verschilt ten opzichte van het systeem dat met een Tempco Digital RF wordt verbonden:

- systeem draadloze eenrichtingscommunicatie 'rF.u':



- systeem draadloze tweerichtingscommunicatie 'rF.b' - Touch E3:

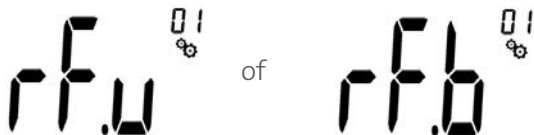


d. Initialisatie draadloze RF-communicatie

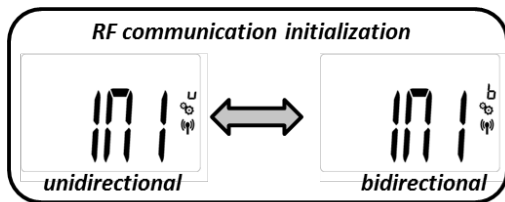
De draadloze RF-communicatie van een digitale thermostaat, Tempco Digital RF verloopt standaard in één richting (assortiment 'rF.u').

Om in de RF communicatie-initialisatiemodus te gaan, moet de gebruiker of de installateur als volgt te werk gaan.

- Ga naar het 'gebruikersmenu' en selecteer parameter 01 (zie paragraaf II 8 Parameter-menu's);



- Houd de  toets 5 seconden lang ingedrukt. De volgende schermen verschijnen.




Tijdens de initialisatie voor de draadloze communicatie verstuurt de thermostaat achtereenvolgens eenrichtings- en tweerichtings-pairingframes.

- Wanneer de letter 'u' verschijnt, verstuurt de digitale thermostaat initialisatieframes naar producten van het huidige assortiment (draadloze eenrichtingscommunicatie 'rF.u');
- Wanneer de letter 'b' verschijnt, verstuurt de digitale thermostaat initialisatieframes naar producten van het nieuwe assortiment (draadloze tweerichtingscommunicatie 'rF.b');

Tijdens de pairingfase zijn er **drie mogelijkheden**:

- Verbinding met een ontvanger van het assortiment Touch E3 ('rF.b'):
 - zodra hij verbonden is, verlaat de Tempco Digital RF thermostaat automatisch de initialisatiefase en wordt een RF tweerichtingscommunicatie geconfigureerd ('rF.b').
- Verbinding met een ontvanger van het assortiment "eenrichtingscommunicatie" ('rF.u'):
 - aangezien draadloze communicatie in één richting verloopt, blijft de Tempco Digital RF thermostaat in de pairingfase

staan tot de gebruiker op de toets  drukt. Er wordt een RF eenrichtingscommunicatie geconfigureerd ('rF.u').

- Verbinding niet voltooid (of inactiviteit toetsenbord):
 - de digitale thermostaat blijft 10 sec in de pairingmodus staan en keert daarna automatisch terug naar de werkingsmodus met de RF eenrichtingscommunicatieconfiguratie ('rF.u').

BELANGRIJKE OPMERKINGEN:

- Wanneer de initialisatie van de draadloze communicatie afgelopen is, worden bijna alle parameters weer op hun fabriekswaarde ingesteld.
- Als de Tempco Digital RF al met de ontvanger van het assortiment Touch E3 is verbonden (tweerichtingsframe 'rF.b') en als de gebruiker de initialisatie van de RF-communicatie activeert, schakelt de Tempco Digital RF standaard naar de RF-eenrichtingscommunicatie ('rF.u') over. Als de verbinding (pairing) niet wordt gereset, zal het systeem niet werken.

e. Reset RF-communicatie

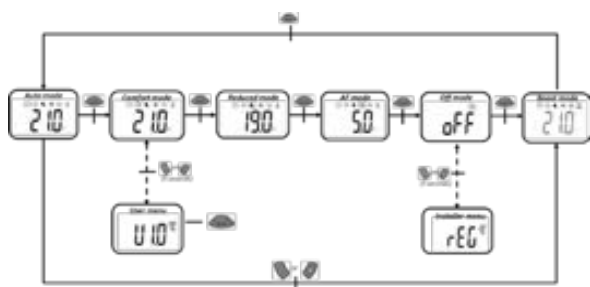
De gebruiker moet een 'installer clear' uitvoeren om de verbinding van de thermostaat ongedaan te maken. Wanneer de Tempco Digital RF eerder met meerdere ontvangers was verbonden, is het mogelijk dat de digitale thermostaat moet worden gereset.

4. NAVIGATIEMENU

Aangezien de thermostaat met twee verschillende systeemtypes (het huidige en het nieuwe systeem) kan werken, verschilt het navigatiemenu afhankelijk van het systeem dat wordt gebruikt.

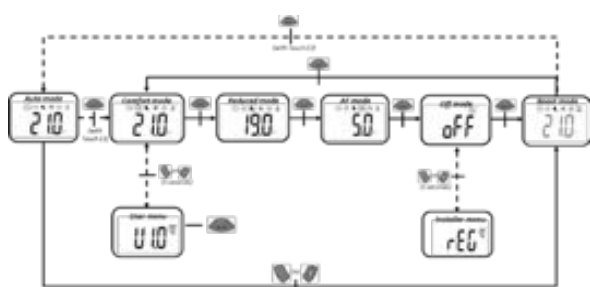
a. 'rF.u' navigatie systeem draadloze eenrichtingscommunicatie

De afbeelding hieronder geeft weer hoe u toegang krijgt tot verschillende modi en parametermenu's wanneer het product ingeschakeld is (achtergrondverlichting ingeschakeld).



b. Navigatie met systeem 'r.f.b' (draadloze tweerichtingscommunicatie - Touch E3)

Het grootste verschil met het systeem 'r.f.u' is de AUTO-modus, die alleen verschijnt als de thermostaat met een Touch E3 wordt gecombineerd.



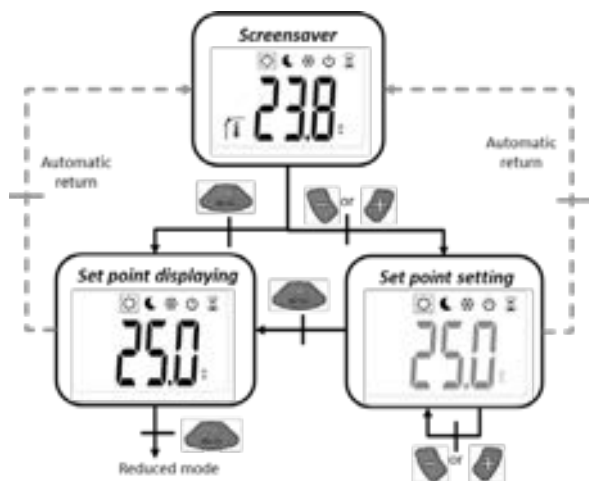
OPMERKING:

Als het verwarmen/koelen menu wordt geactiveerd, verandert de menunavigatie op de manier beschreven in paragraaf II 7 Speciale functies.

5. DEFINITIE WERKINGSMODUS

In welke modus de Tempco Digital RF thermostaat ook staat, wanneer u op een toets drukt, wordt de achtergrondverlichting ingeschakeld. Wanneer u nog eens op de toets drukt, wordt het instelpunt voor de temperatuur van dat moment weer gegeven.

a. Comfortmodus



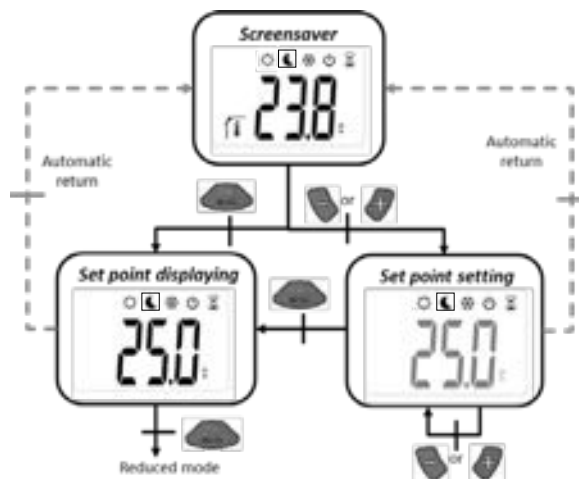
In deze modus wordt het instelpunt voor de comforttemperatuur te allen tijde gevolgd.

U kunt het instelpunt voor de temperatuur op het scherm laten verschijnen als u op de en de toets drukt vanaf de screensaver (achtergrondverlichting ingeschakeld). Wanneer u er nog eens op drukt, begint de instelwaarde voor de comforttemperatuur te knipperen en kunt u die waarde wijzigen. Als u op de toets drukt, wordt het instelpunt voor de temperatuur gevalideerd.

U kunt het instelpunt voor de huidige temperatuur op het scherm laten verschijnen als u op de toets drukt vanaf de screensaver (achtergrondverlichting ingeschakeld). Als u er nog eens op drukt, kunt u de modus veranderen.

Standaardwaarde: 21 °C
Waardebereik: 5,0 °C tot 30 °C

b. Nachtmodus



In deze modus wordt het instelpunt voor de nachttemperatuur te allen tijde gevolgd.

U kunt het instelpunt voor de temperatuur op het scherm laten verschijnen als u op de en de toets drukt vanaf de screensaver (achtergrondverlichting ingeschakeld). Wanneer u er nog eens op drukt, begint de instelwaarde voor de comforttemperatuur te knipperen en kunt u die waarde wijzigen. Als u op de toets drukt, wordt het instelpunt voor de temperatuur gevalideerd.

U kunt het instelpunt voor de huidige temperatuur op het scherm laten verschijnen als u op de toets drukt vanaf de screensaver (achtergrondverlichting ingeschakeld). Als u er nog eens op drukt, kunt u de modus veranderen.

Standaardwaarde: 19 °C
Waardebereik: 5,0 °C tot 30 °C
(parameters 29 en 30, Parametermenu's)



c. Antivriesmodus

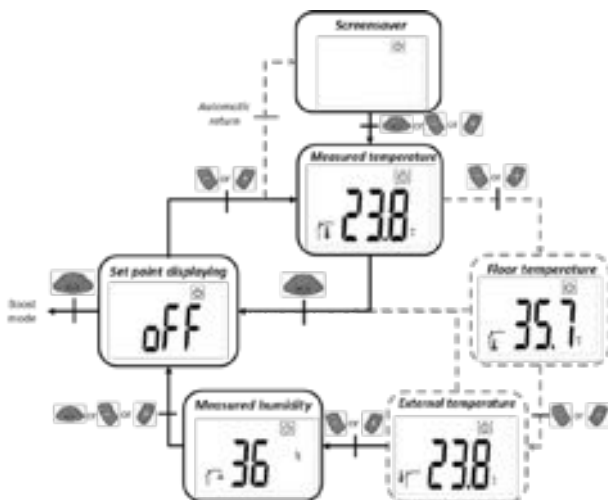


In deze modus wordt het instelpunt voor de antivriestemperatuur te allen tijde gevolgd. U kunt het instelpunt voor de temperatuur op het scherm laten verschijnen als u op de toets drukt vanaf de screensaver (achtergrondverlichting ingeschakeld). Als u er nog eens op drukt, kunt u de modus veranderen.

Wanneer u op de en de toets drukt, kan het instelpunt voor de temperatuur niet worden ingesteld. De instelling van deze waarde kan in het Parametermenu voor de gebruiker worden uitgevoerd (parameter 10, paragraaf II 8 Parametermenu's).

Standaardwaarde: 7 °C
 Waardebereik: 0,5°C tot 10°C
 (parameter 10, Parametermenu's)

d. OFF-modus



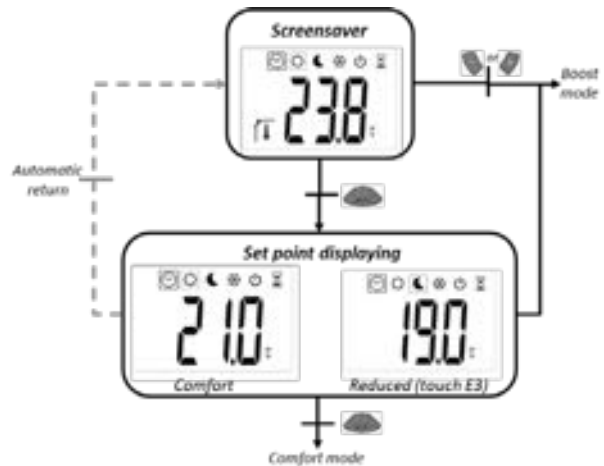
In de stand-bymodus wordt alleen de 'OFF logo'-modus weergegeven.

Als u op een van de drie toetsen drukt, wordt de gemeten temperatuur weergegeven. Afhanke-

lijk van de ingestelde regelmodus kunnen verschillende temperaturen worden weergegeven. Voor de navigatie worden de en de toets gebruikt.

Als u op de toets drukt, verschijnt 'OFF' op de display. Als u er nog eens op drukt, kunt u de modus veranderen.

e. AUTO-modus



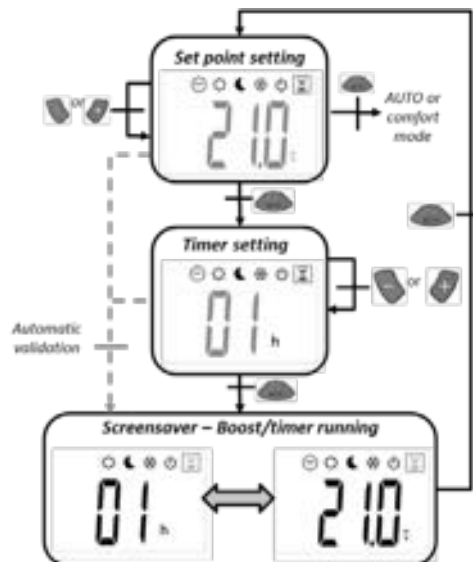
U kunt het instelpunt voor de temperatuur op het scherm laten verschijnen als u op de toets drukt vanaf de screensaver (achtergrondverlichting ingeschakeld). Als u er nog eens op drukt, kunt u de modus veranderen.


Als u op de of de toets drukt, wordt de Boost/timer-modus geselecteerd.

OPMERKING:



wanneer de digitale thermostaat verbonden is met een Touch E3 in de AUTO-modus kan het instelpunt voor de temperatuur de comfort- of de verlaagde temperatuur zijn.

f. Boost/Timermodus







Wanneer u na de selectie van de boost/timer-modus (via de AUTO-modus of de modusselectie), nog eens op  drukt, wordt naar de volgende bedieningsmodus overgeschakeld (u mag het instelpunt voor de temperatuur vooraf niet hebben veranderd, want anders moet u nog eens op de toets drukken).

a) Instelling van het instelpunt voor de temperatuur:

door op de toetsen  en  te drukken, wijzigt u het instelpunt voor de temperatuur. Standaardwaarde: het huidige instelpunt voor de temperatuur in de comfortmodus
Waardebereik: 5,0 °C tot 30 °C
(29 en 30, paragraaf II 8 Parametermenu's)

b) Instelling timer:

wanneer de toets  wordt ingedrukt, wordt de waarde voor het instelpunt gevalideerd. De volgende stap bestaat erin om de waarde voor de timer in te stellen. U kunt deze waarde instellen als u op de toetsen  en  drukt. Als u op de  toets drukt, wordt de waarde gevalideerd. De timer begint te lopen.
Standaardwaarde: 2 uur
Waardebereik: 'geen' tot 23 uur (stap van telkens één uur) en daarna 1 tot 44 dagen (stap van één dag)

c) Timer loopt:

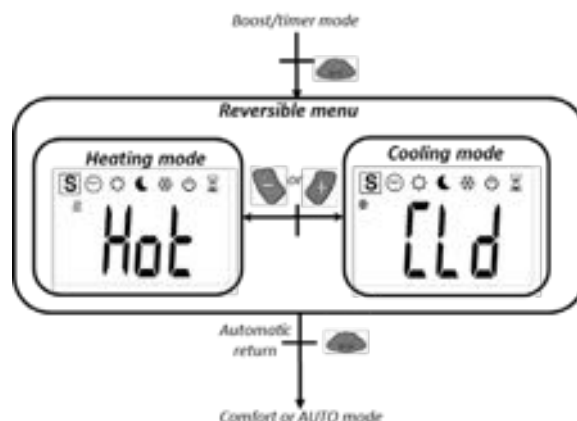
Het menulogo begint te knipperen en de waarden van de timer en het instelpunt voor de temperatuur verschijnen op de display.

d) Einde timer:

Wanneer de teller op nul staat, keert de thermostaat - afhankelijk van het bereikstelsel dat werd gekozen - terug naar de:

- AUTO-modus, als de boostmodus overeenstemde met de afwijking ten opzichte van de AUTO-modus of de comfortmodus in andere gevallen (eenrichtingssysteem 'rF.u').
- Comfortmodus of automodus wanneer er een Touch E3 is (tweerichtingssysteem 'rF.b')



g. **Verwarmen/koelen menu**




Het verwarmen/koelen menu is alleen toegankelijk als aan twee voorwaarden is voldaan:

- de thermostaat is niet verbonden met een Touch E3 of Master 6 zones;
- het 'verwarmen/koelen menu' wordt in het gebruikersmenu geactiveerd (zie paragraaf II 8 Parametermenu's).

De navigatie in het nieuwe menu wordt voorgesteld in paragraaf II 7.

Zodra het menu geselecteerd is, kunt u met de  en  toets de bedieningsmodus van de thermostaat selecteren.

- 'Hot': verwarmingsmodus;
- 'CLd': koelmodus.

Als u op de  toets drukt, bevestigt u de selectie en keert het systeem naar de comfortmodus terug. Als de gebruiker gedurende enkele seconden inactief blijft, wordt de huidige selectie bevestigd en schakelt het systeem naar de comfortmodus over.

6. **WERKING VERWARMING EN KOELING**

a. **Beschrijving**

Afhankelijk van het systeem dat met de Tempco Digital RF verbonden is ('eenrichtingssysteem 'rF.u' of tweerichtingssysteem 'rF.b'), verschillen de weergegeven bedieningsmodus en de aanduidingen:

- Systeem met draadloze eenrichtingscommunicatie ('rF.u'):
 - Het is niet mogelijk om rechtstreeks via de interface van de thermostaat naar de koelmodus over te schakelen. In het gebruikers-



menu is parameter 04 (zie paragraaf II 8 Paramettermenu's) niet toegankelijk.

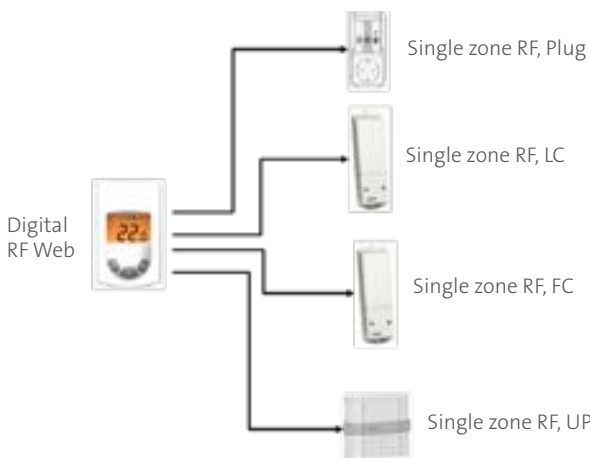
- Stelsysteem met draadloze tweerichtingscommunicatie ('rf.b'):

- Het is mogelijk om naar de koelmodus over te schakelen. Parameter 04 (zie paragraaf II 8 Paramettermenu's) is toegankelijk in het gebruikersmenu. Afhankelijk van de configuratie van het draadloze tweerichtingscommunicatiesysteem waarmee de thermostaat verbonden is, zijn de configuratieparameters anders, zoals in de volgende paragraaf wordt beschreven.

b. Verwarmings- en koelmodus: tweerichtingsstelsysteem

Wanneer de Tempco Digital RF (Digital RF Web) met een tweerichtingsstelsysteem (type 'rf.b') wordt gecombineerd, maakt men een onderscheid tussen twee mogelijkheden met betrekking tot de apparatuur die in het verwarmings- / koelsysteem wordt gebruikt:

De Tempco Digital RF (Digital RF Web) wordt gecombineerd met een of meer ontvangers:



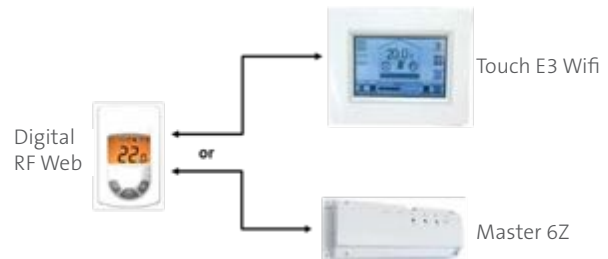
In het gebruikersmenu kunt u met parameter 4 de werkingsmodus van het systeem veranderen: verwarming of koeling.

Als de Tempco Digital RF wordt gecombineerd met één of meerdere Sturing productie warmte en koeling (Single zone FC), kan het systeem in de automatische modus werken. Het schakelt over tussen koeling en verwarming om de temperatuur op de waarde van het instelpunt te regelen.

BELANGRIJKE OPMERKING:

Het is afgeraden om één of meerdere Single zone FC ontvangers niet met een thermostaat te combineren. Een single zone FC ontvanger heeft twee verschillende uitgangen (verwarming en koeling), waardoor zijn werking niet compatibel is met de werking van ontvangers met slechts één ingang.

De Tempco Digital RF wordt met Touch E3 of Master 6 zones gecombineerd:



In deze systeemconfiguratie wordt in parameter 04 in het gebruikersmenu al dan niet toestemming verleend om de zone te koelen. De thermostaat biedt geen toegang tot het 'verwarmen/koelen' menu of de 'automatische' werkingsmodus.

c. Visuele aanduiding op de thermostaat

Logo's die worden gebruikt om aan te duiden of het systeem verwarming of koeling vereist:

- ☀️ aanvraag voor verwarming wordt behandeld;
- ❄️ aanvraag voor koeling wordt behandeld;

7. SPECIALE FUNCTIES

a. Vergrendeld toetsenbord

De toetsenbordvergrendeling is in elke bedieningsmodus toegankelijk, behalve in Paramettermenu's.

Als u het toetsenbord wilt blokkeren, kunt u vanaf de screensaver (ingeschakelde achtergrondverlichting) van elke bedieningsmodus - behalve de Paramettermenu's - als volgt te werk gaan:

- Druk de en de toets gelijktijdig in;
- Druk op .

Zodra de vergrendeling geactiveerd is, verschijnt het logo op het LCD-scherm:

Als u het toetsenbord wilt ontgrendelen, moet u dezelfde procedure herhalen.



b. Functies in verband met vochtigheid

Bij de meting van de relatieve vochtigheid in de lucht kunnen twee functies worden gebruikt:

Systeembescherming met vochtigheidsniveau: met de parameter van het instelpunt voor de relatieve vochtigheid (zie parameter 08 in het gebruikersmenu) schakelt het systeem de koeling uit en schakelt het de ontvochtiger in, zodat het vochtigheidsniveau tot onder de ingestelde drempelwaarde zakt.

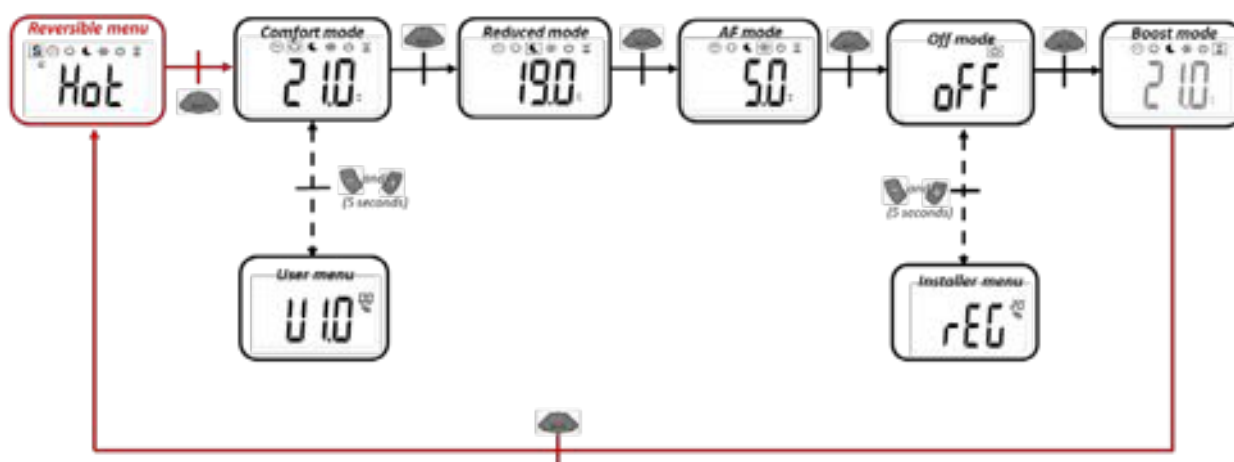
Systeembescherming tegen condensatie: op basis van de luchttemperatuur en de relatieve vochtigheid wordt de temperatuur van het dauwpunt berekend. Als de digitale thermostaat ook de vloertemperatuur meet en als de beschermingsfunctie is geactiveerd (zie parameter 09 in het gebruikersmenu), waarschuwt de thermostaat dat er zich op de apparatuur van het koelingsysteem condensatie kan vormen.

Wanneer een van de twee vorige functies ingeschakeld is, knippert het  logo:

- De bescherming is actief omdat de waarde van de vochtigheid hoger ligt dan de drempelwaarde;
- er wordt een condensatiedetectie uitgevoerd.

c. Verwarmen/koelen menu

Dit menu wordt in het gebruikersmenu geactiveerd (Parametermenu's). Dit is alleen beschikbaar als de thermostaat gecombineerd is met het tweerichtingssysteem 'rF.b' en niet met een Touch E3 of een Master 6 zones.




In dit verwarmen/koelen menu kunt u de werkingsmodus voor uw installatie kiezen:

- verwarmingsmodus;
- koelmodus.

De navigatie in het menu wordt beschreven in paragraaf II 5.

d. Toestemming koelmodus

Wanneer de thermostaat wordt gecombineerd met een tweerichtingssysteem met een Touch E3 en/of Master 6 zones, kan de gebruiker de airconditioningmodus voor de zone die door de thermostaat wordt gecontroleerd, al dan niet toestaan (zie parameter 04, paragraaf II 8 Parametermenu's).

Wanneer de thermostaat geen aanvraag tot koeling aanvaardt, worden het  en het  logo knipperend weergegeven:



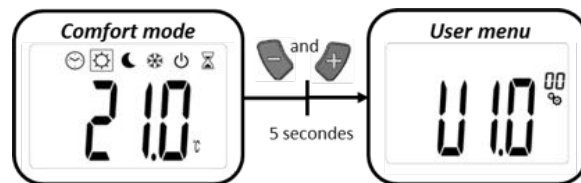
8. PARAMETERMENU'S

Er zijn twee Paramettermenu's

- **Paramettermenu voor de gebruiker:**
voor de instelling van parameters die geen invloed hebben op de regeling;
- **Paramettermenu voor de installateur:**
voor de instelling van parameters die wel een invloed hebben op de regeling.


















a. Paramettermenu gebruikers

Dit menu is toegankelijk wanneer de thermostaat zich in de comfortmodus bevindt en de gebruiker de  en de  toets gelijktijdig vijf seconden lang ingedrukt houdt.





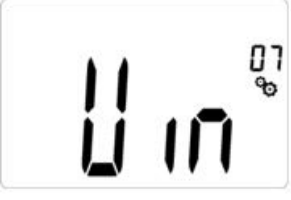




U kunt met de  en de  toets door het menu scrollen.

Het menu kunt u met de  toets selecteren. Zodra u zich in het menu bevindt, kunt u de waarden van de parameters met de  en de  toets veranderen. Wanneer u nog eens op de  toets drukt, stelt u de waarde van de parameter in.

	<p>DE SOFTWARE-VERSIE WEERGEVEN: Wanneer u de  toets ingedrukt houdt, wordt de softwarekwalificatie-versie weergegeven. <i>Ter herinnering: de softwareversie wordt op de volgende manier weergegeven:</i> Vxx.xx.qq</p>
	<p>RF KOPPELING - 'RF.U' OF 'RF.B' (respectievelijk de configuratie van de eenrichtings- of tweerichtings-RF-communicatie) Wanneer u 5 seconden op de  toets drukt, wordt de initialisatie van de communicatie opgestart. Als u daarna nog eens op de  toets drukt, verlaat u deze modus.</p>
	<p>KALIBRATIE VAN DE OMGEVINGSVOELER: De temperatuurwaarde wordt met de  en de  toets ingesteld (stap van 0,1 °C). Deze instelling wordt met de  toets gevalideerd. OPMERKINGEN: • Als de gebruiker gelijktijdig op de  en de  toets drukt, wordt de offset-waarde tijdens de instelling gereset. • Als de regeling van het 'vloertype' is, wordt dit menu niet weergegeven (zie Paramettermenu installateur) Standaardwaarde: 0 °C Waardebereik: -5 °C tot 5 °C</p>
	<p>KALIBRATIE VAN DE EXTERNE VOELER: De temperatuurwaarde wordt met de  en de  toets ingesteld (stap van 0,1 °C). Deze instelling wordt met de  toets gevalideerd. OPMERKINGEN: Als de gebruiker gelijktijdig op de  en de  toets drukt, wordt de offset-waarde tijdens de instelling gereset. Als de regeling van het 'luchttype' is, wordt dit menu niet weergegeven (zie paragraaf II 8 Paramettermenu installateur) Standaardwaarde: 0 °C Waardebereik: -5 °C tot 5 °C</p>



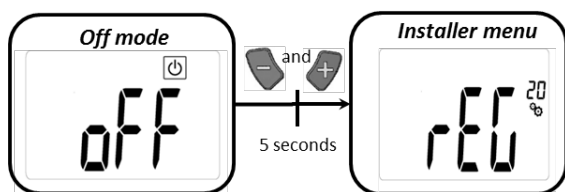
	<p>WERKING MODUS (alleen met tweerichtingssysteem 'r.f.b'):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hot: verwarmingsmodus - CLd: koelmodus - rEv: activering van omkeerbaar menu - Aut: automatische modus <p>Dit Parametermenu verschijnt alleen als de digitale thermostaat niet met een 'Touch E3' of een Master 6 zones wordt gecombineerd. (zie Werking verwarming en koeling)</p>
Fabrieksinstelling: Aut	Andere waarden: CLd/rEv/Hot
	<p>KOELING TOEGESTAAN (alleen met het tweerichtingssysteem 'r.f.b'):</p> <p>Dit Parametermenu verschijnt alleen als de digitale thermostaat met een Touch E3 of een Master 6 zones wordt gecombineerd. (zie 'Werking verwarming en koeling')</p>
Fabrieksinstelling: yes	Andere waarden: no
	<p>VLOERDIKTE:</p> <p>Er zijn twee keuzen mogelijk:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uf1: voor dun vloeibaar beton < 6 cm - uf2: voor traditioneel beton met een dikte van meer dan 6 cm
Fabrieksinstelling: uf1	Andere waarden: uf2
	<p>VLOERBEDEKKING:</p> <p>Er zijn twee keuzen mogelijk:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bp1: voor tegels - Bp2: voor houten vloeren (zwevend of niet)
Fabrieksinstelling:	Andere waarden:
Fabrieksinstelling: Bp1	Andere waarden: Bp2
	<p>OPEN RAAM:</p> <p>Meer informatie hierover vindt u in paragraaf II 10, Detectie open venster</p>
Fabrieksinstelling:	Andere waarden:
Fabrieksinstelling: yes	Andere waarden: no
	<p>RELATIEVE VOCHTIGHEID INSTELLING (alleen met tweerichtingssysteem 'r.f.b'):</p> <p>Meer informatie hierover vindt u in paragraaf II 7, Speciale functies</p>
Fabrieksinstelling: 75 %	Andere waarden: 0 % ('no') tot 100 %
	<p>ANTI CONDENSATIE FUNCTIE van de installatie (alleen met tweerichtingssysteem 'r.f.b'):</p> <p>(Wanneer condensatie wordt gedetecteerd, wordt de airconditioning uitgeschakeld en/of wordt de ontvochtiger geactiveerd, paragraaf II 7 Speciale functies)</p>
Fabrieksinstelling: yes	Andere waarden: no






	<p>TEMPERATUURINSTELLING VORSTBEVEILIGING (vorstbeschermingsmodus): Gebruik de  en de  toets om de waarde van het instelpunt aan te passen en druk op  om de instelling te valideren.</p> <p>OPMERKING: Als een Touch E3 met het verwarmingssysteem verbonden is, kan deze parameter niet worden gewijzigd.</p>	
	<p>Fabriekinstelling: 5 °C</p>	<p>Andere waarden: 0,5 tot 10 °C</p>
	<p>ALLES WISSEN: Bij het resetten keert de thermostaat naar de fabriekinstellingen terug: instelpunten voor de temperatuur en instellingen van het gebruikersmenu. Houd de toets  5 seconden ingedrukt.</p>	
	<p>ZONENUMMER (alleen met tweerichtingssysteem 'rF.b', product RET Master 6 zones):</p> <p>Deze functie is alleen beschikbaar als de digitale thermostaat met een ontvanger voor meerdere zones wordt gecombineerd.</p>	
	<p>VERLAAT MENU: Druk op de  toets om het gebruikersmenu te verlaten en naar het hoofdscherm terug te keren.</p>	




b. Paramettermenu installateur

Dit menu is toegankelijk wanneer de Tempco Digital RF thermostaat zich in de OFF-modus bevindt en de gebruiker de  en de  toets gelijktijdig vijf seconden lang ingedrukt houdt.










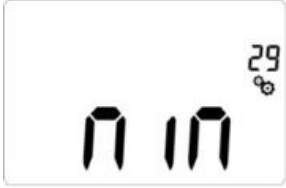





U kunt met de  en de  toets door het menu scrollen.

Het menu kunt u met de  toets selecteren. Zodra u zich in het menu bevindt, kunt u de waarden van de parameters met de  en de  toets veranderen. Wanneer u nog eens op de  toets drukt, stelt u de waarde van de parameter in.

	<p>TEMPERATUURSENSOR SELECTEREN DIE VOOR DE REGELING WORDT GEBRUIKT:</p> <p>1) huidig systeem ('rF.u')</p> <ul style="list-style-type: none"> - AIR: Binnentemperatuursensor - Flr: Externe kamer - FL.1: Luchtregeling met mogelijkheid om vloertemperatuur te begrenzen (zie parameters 25 en 26) - FL.2: Luchtregeling met mogelijkheid om vloertemperatuur te begrenzen: variabele drempelwaarde voor begrenzing - Cb.1: Gecombineerde modus 1 (hydraulische vloer en radiator) - Cb.2: Gecombineerde modus 2 (hydraulische vloer en convectiventilator) <p>2) nieuw systeem ('rF.b')</p> <ul style="list-style-type: none"> - AIR: Regeling met binnensensor - Amb: Regeling met buitensensor - FLR: Regeling met vloersensor - FL.1: Luchtregeling met mogelijkheid om vloertemperatuur te begrenzen (zie parameters 25 en 26) - FL.2: Luchtregeling met mogelijkheid om vloertemperatuur te begrenzen: variabele drempelwaarde voor begrenzing 		
	<p>huidig assortiment 'rF.u'</p>	<p>Fabrieksinstelling: Air</p>	<p>Andere waarden: Flr/FL.1/FL.2/Cb.1/Cb.2</p>
	<p>nieuw assortiment 'rF.b (*) afhankelijk van het ontvangertype, zie paragraaf II 9)</p>	<p>Fabrieksinstelling: Air</p>	<p>Andere waarden: Amb/FLR(*) /FL.1(*)/FL.2(*)</p>
	<p>WEERGEGEVEN MAATEENHEID VOOR TEMPERATUUR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - °C: Celsius - °F: Fahrenheit 		
	<p>Fabrieksinstelling: °C</p>	<p>Andere waarden: °F</p>	
	<p>OMGEVINGSTEMPERATUUR:</p> <p>Als de regeling van het 'vloertype' is, wordt dit menu niet weergegeven (zie paragraaf II 8 Parametermenu installateur)</p> <p>Als 'Err' wordt weergegeven, betekent dit dat de binnensensor is beschadigd.</p>		
<p>VLOER</p> 	<p>EXTERNE TEMPERATUUR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - VLOER VLOERtemperatuur (eenrichtingssysteem 'rF.u') - OMGEVING OMGEVINGStemperatuur (tweerichtingssysteem 'rF.b') <p>Als de regeling van het 'luchttype' is, wordt dit menu niet weergegeven (zie paragraaf II 8 Parametermenu installateur)</p>		
<p>OMGEVING</p> 	<p>Als 'Err' wordt weergegeven, betekent dit dat de buiten/omgevingssensor niet aangesloten is of beschadigd is.</p>		



	<p>WEERGAVE EXTERNE VOELER (VLOER) (alleen met specifiek <i>tweERICHTINGSSYSTEEM</i> 'rF.b')</p> <p>Als 'Err' wordt weergegeven, is de thermostaat niet verbonden met een ontvanger met een vloersensor of is die sensor beschadigd.</p>	
	<p>LAGE LIMIET INSTELLING VLOERTEMPERATUUR (FL.L) Deze waarde wordt gebruikt wanneer parameter 20 FL.1,Cb.1 en Cb.2 is. <u>OPMERKING:</u> voor Cb.1 en Cb.2 ligt het bereik voor de instelling van FL.H tussen 5 °C en FL.H.</p>	
	<p>Fabrieksinstelling: 18 °C voor eenrichtingssysteem 'rF.u' 'no': niet geactiveerd voor twee-richtingssysteem 'rF.b'</p>	<p>Andere waarden: 5 °C tot 'FL.Hi'</p>
	<p>INTELLIGENTE ONDERSTE GRENSWAARDE (FL.O) Dit menu wordt geactiveerd wanneer parameter 20 FL.2 is. De berekende waarde van de onderste grenswaarde voor de vloer kan niet: - hoger zijn dan de waarde voor FL.H; - lager zijn dan 5 °C.</p>	
	<p>Fabrieksinstelling: 0 °C (niet geactiveerd)</p>	<p>Waardebereik: 0 °C tot 5 °C Stap: 0,1 °C</p>
	<p>HOGE LIMIET INSTELLING VLOERTEMPERATUUR (FL.H) Deze waarde wordt gebruikt wanneer parameter 20 op 'vloerlimiet' FL.1 en FL.2 is ingesteld. <u>OPMERKING:</u> voor FL.2 ligt het bereik voor de instelling van FL.H. tussen FL.L en 40 °C.</p>	
	<p>Fabrieksinstelling: - 35 °C voor eenrichtingssysteem 'rF.u' - 'no': niet geactiveerd voor twee-richtingssysteem 'rF.b'</p>	<p>Andere waarden: 'FL.Lo' tot 40 °C</p>
	<p>INSTELPUNT VOOR DE TEMPERATUUR VAN DE PLAAT IN DE GECOMBINEERDE MODUS (FL.S) Dit menu wordt geactiveerd wanneer de thermostaat zich in de gecombineerde modus Cb.1 en Cb.2 bevindt (zie parameter 20 in paragraaf II 8 Parametermenu installateur).</p>	
	<p>Fabrieksinstelling: 28 °C</p>	<p>Waardebereik: 5 °C tot 45 °C</p>
	<p>TYPE REGELING: - HYS: regeling van hysteresis - BP: regeling van het proportionele type</p>	
	<p>Fabrieksinstelling: bp</p>	<p>Andere waarden: hys</p>
	<p>FUNCTIE PILOOTDRAAD (alleen met tweERICHTINGSSYSTEEM 'rF.b'): Deze optie wordt gebruikt om de werking van de stuurdraad toe te laten als deze op uw installatie wordt gebruikt</p>	
	<p>Fabrieksinstelling: no</p>	<p>Andere waarden: yes</p>


	LAAGSTE INSTELLING OMGEVINGSTEMPERATUUR:	
	Fabrieksinstelling: 5 °C	Andere waarden: 5 tot 15°C
	HOOGSTE INSTELLING OMGEVINGSTEMPERATUUR	
	Fabrieksinstelling: 30 °C	Andere waarden: 20 tot 37 °C
	ALLES WISSEN Alle parameters van de thermostaat worden met de fabrieksinstellingen geladen. Ook de draadloze RF-communicatie wordt gereset. Druk op de  toets en houd hem enkel seconden lang ingedrukt.	
	VERLAAT MENU Druk op de  toets om naar het hoofdmenu terug te keren	





9. BESCHRIJVING VAN GEMETEN TEMPERATUUR EN REGELING

De keuze van de temperatuursensor bepaalt de regeling van de thermostaat.

a. Temperatuurmeting

Afhankelijk van het systeem dat met de Tempco Digital RF thermostaat verbonden is ('r.f.u' of 'r.f.b'), worden verschillende temperatuurmetingen uitgevoerd.

SYSTEEM DAT MET DE THERMOSTAAT VERBONDEN IS	ONTVANGERTYPE(S)	TEMPERATUURSENSOR		
		BINNENSENSOR	BUITENSENSOR	ONTVANGERSENSOR
Huidig assortiment (eenrichtings-communicatiesysteem 'r.f.u')	Alle ontvangers 	Beschikbaar	Vloersensor	Niet beschikbaar

SYSTEEM DAT MET DE THERMOSTAAT VERBONDEN IS	ONTVANGERTYPE(S)	TEMPERATUURSENSOR		
		BINNENSENSOR	EXTERNE VOELER	ONTVANGERSENSOR
Nieuw assortiment (tweerichtings-communicatie-systeem 'r.f.b')		Beschikbaar	Omgevingssensor	Niet beschikbaar
		Beschikbaar	Omgevingssensor	Beschikbaar (temperatuurwaarde niet teruggestuurd naar digitale thermostaat)
		Beschikbaar	Omgevingssensor of vloersensor	Niet beschikbaar
		Beschikbaar	Omgevingssensor	Niet beschikbaar (tenzij een Tempco Flush op het systeem aangesloten is) 

b. Regeling met betrekking tot de gemeten temperatuur

REGELTYPE	SYSTEEMCOMPATIBILITEIT		GEBRUIKTE SENSOR	BESCHRIJVING REGELING
	RF.U	RF.B		
LUCHT	X	X	Binnensensor	Meting binnensensor voor regeling
VLOER	X	X	Externe sensor (assortiment 'r.f.u') Sensor in de ontvanger ingebed (assortiment 'r.f.b')	Assortiment 'r.f.u': meting buitensensor (ingeplugd in de achterkant van de thermostaat) voor regeling Assortiment 'r.f.b': regeling alleen toegelaten wanneer de Tempco Digital RF met Touch E3 en/of Master 6 zones verbonden is of ingebouwd is (Tempco Flush voor één zone).
AMB		X	Externe sensor OPMERKING: als de externe sensor defect is, wordt de binnensensor gebruikt.	Meting buitensensor (omgeving) gebruikt voor regeling



AIRFLOOR	X	X	Binnensensor Externe sensor (assortiment 'rF.u') Externe sensor (assortiment 'rF.b' wanneer afstandsbediening met 6Z master verbonden is) Ontvangersensor (assortiment 'rF.b' wanneer afstandsbediening met Touch E3 of Tempco Flush voor één zone verbonden is)	Regeling gebaseerd op meting binnensensor en begrenzing van vloertemperatuur met meting door vloersensor Assortiment 'rF.b': regeling is alleen beschikbaar wanneer de thermostaat met Touch E3 of Master 6 zones verbonden is of ingebouwd is (Tempco Flush voor één zone).
AIRFLOOR SMART	X	X	Binnensensor Externe sensor (assortiment 'rF.u') of Ontvangersensor (assortiment 'rF.b')	Regeling met meting binnensensor en intelligente begrenzing van vloertemperatuur met meting door vloersensor Assortiment 'rF.b': regeling is alleen beschikbaar wanneer de thermostaat met Touch E3 of Master 6 zones verbonden is of ingebouwd is (Tempco Flush voor één zone).
COMBINE	X		Binnensensor Externe sensor (in de achterkant van de thermostaat ingeplugd)	Gecombineerde regeling tussen een hydraulische vloer en een ventilator
COMBINE SMART	X		Binnensensor Externe sensor (in de achterkant van de thermostaat ingeplugd)	Gecombineerde regeling tussen een hydraulische vloer en een verwarmers

c. Regeling limiet vloer

Deze regeling is alleen mogelijk met een vloersensor (zie Temperatuurmeting)

Wanneer de regeling voor de 'vloerlimiet' geactiveerd is, definieert de gebruiker twee drempelwaarden voor de vloertemperatuur:

- Onderste grenswaarde: als de vloertemperatuur onder die grenswaarde zakt, wordt het verwarmings systeem geactiveerd:



- Bovenste grenswaarde: als de vloertemperatuur boven die grenswaarde stijgt, wordt het verwarmingssysteem stopgezet:



De waarde van de onderste grenswaarde kan worden berekend ten opzichte van het huidige instelpunt voor de temperatuur als de gebruiker dit met parameter 20 selecteert (zie Parametermenu). In deze modus is de waarde voor de onderste grenswaarde gelijk aan het huidige instelpunt voor de temperatuur min de waarde die met parameter nummer 25 wordt gedefinieerd. Deze berekening staat los van het systeem dat met de thermostaat verbonden is (assortiment 'rF.u' of assortiment 'rF.b').

Opmerking 1:

In het assortiment 'rF.b' is deze regeling alleen beschikbaar wanneer de thermostaat met Touch E3 of Master 6 zones verbonden is of ingebouwd is (Tempco Flush voor één zone).

Opmerking 2:

De regeling van de vloerlimiet is niet geactiveerd als de thermostaatmodus OFF is.

d. Regeling 'gecombineerd'

Bij deze regeling kunnen twee verschillende verwarmingssystemen met elkaar worden gecombineerd. Deze regeling is mogelijk met specifieke producten van het assortiment 'rF.u':

- MASTER aansluitmodule 6 zones - 230V eenrichting



- Module verwarmen en koelen



Deze regeling is alleen mogelijk met een 'ingebedde' sensor, die in de achterkant van de thermostaat ingeplugd is.

e. Regeling

In de thermostaat zijn twee regelmethoden ingebed:

- Regeling van de hysteresis:
 - Waarde van 0,5 °C
- Proportionele regeling:
 - Cyclustijd van 10 of 20 m afhankelijk van het vloertype (dun of dik);
 - Proportionele strook van 2 °C.

De instelling van de regeling wordt uitgevoerd in het 'menu voor de installateur' (zie paragraaf II 8 Parametermenu's).

10. OPEN VENSTER DETECTIE

a. Beschrijving

De digitale thermostaat kan automatisch detecteren dat een venster openstaat. Dit gebeurt wanneer de temperatuur met 3 °C zakt. Deze functie wordt in het Parametermenu voor de gebruiker geactiveerd. Deze functie is standaard geactiveerd (zie Parametermenu's). Als het systeem een open venster detecteert, mag de verwarming gedurende ongeveer 30 m niet worden ingeschakeld.

Deze functie werkt niet wanneer:

- een regeling van het type 'vloer' wordt gebruikt;
- de digitale thermostaat in de OFF-modus of in de antivriesmodus staat (gebruikersinterface)

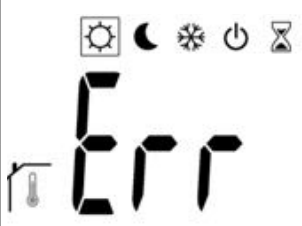



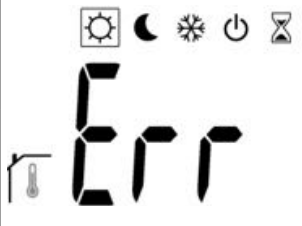


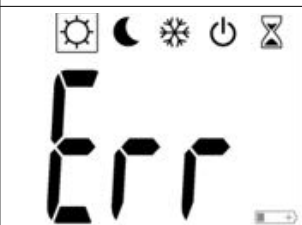

Wanneer een open venster wordt gedetecteerd, beginnen de waarde voor de temperatuur en het logo  te knippen.






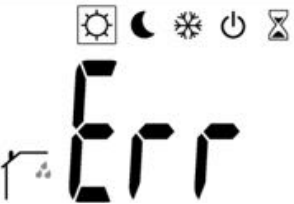

U kunt de detectiefunctie uitschakelen als u op een toets drukt. Het verwarmingssysteem begint dan opnieuw te werken en de detectie voor open vensters wordt gereset.

11. FOUTENBEHEER

De volgende thermostaatfouten kunnen zich voordoen:

- fout bij temperatuurmeting;
 - binnensensor;
 - externe sensor;
 - sensor in de ontvanger ingebed (alleen bij nieuw assortiment 'rF.b')
- fout bij vochtigheidsmeting;
- batterijen bijna leeg;
- verlies van RF-communicatie (alleen met nieuw assortiment 'rF.b' wanneer de digitale thermostaat wordt gecombineerd met de Master 6 zones en/of Touch E3)

Fout binnensensor (vergelijkbaar voor beide assortimenten)		Achtergrondverlichting AAN: Pictogram knippert 
		Achtergrondverlichting UIT: Weergave 'Err'
Fout externe sensor - omgeving Ingeplugd in de achterkant van de thermostaat (assortiment 'rF.b')		Achtergrondverlichting AAN: Pictogram knippert 
		Achtergrondverlichting UIT: Weergave 'Err' Pictogram knippert 
Fout externe sensor - vloer ingeplugd in achterkant thermostaat (assortiment 'rF.u') - Fout vloersensor die in de ontvanger ingebed is (nieuw assortiment 'rF.b' voor ingebouwde ontvanger)		Achtergrondverlichting AAN: Pictogram knippert
		Achtergrondverlichting UIT: Weergave 'Err' Pictogram knippert 
Batterijen bijna leeg		Achtergrondverlichting AAN: Pictogram knippert 
		Achtergrondverlichting UIT: Weergave 'Err' Pictogram knippert 

Fout RF (alleen voor nieuw assortiment 'rF.b' wanneer de digitale thermostaat wordt gecombineerd met Master 6 zones en Touch E3)		Achtergrondverlichting AAN: Pictogram knippert 
		Achtergrondverlichting UIT: Weergave van 'Err'
Fout van vochtigheidssensor		Achtergrondverlichting AAN: Logo  knippert
		Achtergrondverlichting UIT: Weergave van 'Err' en knipperen van logo 

BELANGRIJKE OPMERKINGEN:

- Foutmelding 'Err' wordt - wanneer de achtergrondverlichting uitgeschakeld is - afwisselend met de waarde van de temperatuurmeting weergegeven.
- Als de weergegeven temperatuur overeenstemt met de meting van de binnensensor, wordt alleen de foutmelding (continu) weergegeven.



Touch E3 - handleiding Tempco Digital RF - 11/2017

RADSON 
clever heating solutions