



Geconnecteerde kamerthermostaat

Handleiding voor de elektrische aansluiting en inbedrijfstelling

Artikelnr. 13501001



1. Deze handleiding.....	5
1.1 Gebruik van deze handleiding	5
2. Gevaarsymbolen	6
2.1 Gevaren en signaalwoorden	6
2.2 Gebruikte weergave en symbolen	7
3. Veiligheidsaanwijzingen.....	8
3.1 Beoogd gebruik	9
3.2 Oneigenlijk gebruik.....	10
3.3 Vereiste deskundigheid van de installateur	10
3.4 Vakbegrippen - Verklaring van begrippen.....	11
4. Omvang van de levering.....	13
5. Overzicht van het bedieningselement.....	14
5.1 Overzicht van de installatiebehuizing	16
5.2 De elektrische aansluitingen.....	17
5.3 Het display en zijn symbolen	18
5.4 Weergave van het standaarddisplay	20
6. Productbeschrijving	22
6.1 Overzicht van de functies.....	25
6.2 Functies en toepassingsvoorbeelden	26
7. Technische gegevens.....	34
7.1 Fabrieksinstellingen	37
7.2 Werking bij stroomuitval	38
8. Veiligheidsaanwijzingen voor de elektrische aansluiting.....	39
8.1 Belangrijke aanwijzingen voor de elektrische aansluiting en voor de montage	41
8.2 Elektrische aansluiting.....	43
8.3 Aansluitingsschema met een 230 V stelventiel.....	44
8.4 Aansluitingsschema met een 24 V stelventiel	45

9.	Montage na de elektrische aansluiting.....	46
10.	Inleiding voor het openen van de menu's en het instellen van de functies	47
11.	Eerste inbedrijfstelling met de installatie-assistent	49
12.	Handmatige wijziging van de streef temperatuur	53
13.	Automatisch bedrijf direct in het standaarddisplay in-/uitschakelen.....	54
14.	Weergegevens oproepen en weergeven.....	55
15.	Menuoverzicht.....	57
15.1	Menu 1 - Automatisch bedrijf in-/uitschakelen.....	59
15.2	Menu 2 - Automatische verwarmingsfases instellen	60
15.3	Menu 3 - Streeftemperaturen centraal instellen.....	75
16.	Menu 9 - Systeeminstellingen	77
16.1	Menu 9.1 - Tijd en datum instellen.....	78
16.2	Menu 9.5 - Weekprogramma instellen	79
16.3	Menu 9.7 - Installateurinstellingen	81
16.4	Menu 9.7.1 - Het verwarmingstype instellen	82
16.5	Menu 9.7.2 - De sensor offset instellen.....	86
16.6	Menu 9.7.3 - De hysteresis / minimale inschakelduur instellen	87
16.7	Menu 9.7.4 - De ventielbescherming instellen	88
16.8	Menu 9.7.5 - De vorstbescherming instellen.....	89
16.9	Menu 9.7.6 - De ventielmodus instellen	90
16.10	Menu 9.7.7 - Een sensortest uitvoeren.....	92

17. Menu 9.8 - Apparaatinstellingen.....	93
17.1 Menu 9.8.1 - Automatische omschakeling zomer-/ wintertijd in-/uitschakelen.....	94
17.2 Menu 9.8.3 - De displayverlichting instellen	95
17.3 Menu 9.8.5 - De toetsvergrendeling in-/uitschakelen	96
17.4 Menu 9.8.6 - De vakantiemodus incl. minimumtemperatuur instellen	98
17.5 Menu 9.8.7 - De partymodus incl. comfortabele temperatuur instellen.....	100
17.6 Menu 9.8.0 - Softwareversie weergeven.....	102
18. Menu 9.9 - DuoFern-instellingen	103
18.1 Menu 9.9.1 - Aan- /afmelden van DuoFern-apparaten.....	104
18.2 Menu 9.9.2 - De DuoFern-modus instellen	108
18.3 Menu 9.9.3 - Het zendkanaal instellen.....	110
18.4 Menu 9.9.4 - De weergegevens in-/uitschakelen	111
18.5 Menu 9.9.5 - Het DuoFern-adres (radiocode) weergeven	113
19. Alle instellingen wissen, software-reset	115
20. Een hardware-reset uitvoeren	116
21. Foutmeldingen	117
22. Demontage.....	120
23. Vereenvoudigde EU-conformiteitsverklaring.....	121
24. Toebehoren	121

...beschrijft hoe u bij de montage, de elektrische aansluiting en de bediening van de Geconnecteerde kamerthermostaat te werk moet gaan.

1.1 Gebruik van deze handleiding

- ◆ Lees deze handleiding nauwkeurig door, voordat u met de werkzaamheden begint en neem alle veiligheidsaanwijzingen in acht
- ◆ Lees ook de handleidingen van de toebehoren (indien aanwezig) en die van de aangesloten verbruikers
- ◆ Deze handleiding maakt deel uit van het product. Bewaar hem op een goed bereikbare plaats
- ◆ Geef deze handleiding bij afgifte van de Geconnecteerde kamerthermostaat aan derden mee
- ◆ Bij schade die door het niet naleven van deze handleiding en de veiligheidsaanwijzingen ontstaat, vervalt de garantie. Voor gevolgschade die daaruit voortvloeit, kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld



2. Gevaarsymbolen

NL

In deze handleiding gebruiken wij de volgende symbolen:



Levensgevaar door elektrische schok



Gevaar / gevaarlijke situatie



2.1 Gevaren en signaalwoorden



GEVAAR!

Deze gevaren leiden tot ernstig letsel of de dood, indien ze niet vermeden worden.



WAARSCHUWING!

Deze gevaren kunnen tot ernstig letsel of de dood leiden, indien ze niet vermeden worden.







VOORZICHTIG!

Deze gevaren kunnen lichte tot matige verwondingen veroorzaken, indien ze niet vermeden worden.



LET OP!

Deze gevaren kunnen materiële schade veroorzaken.

Weergave	Beschrijving
1.	Stappen
2.	
◆	Opsommingen
1) of a)	Lijsten
	Meer nuttige informatie
	Lees de bijbehorende handleiding
	Knipperende menusymbolen en instelparameters zijn grijs gemarkeerd.
	Kijk voor informatie over het openen van de menu's en over de instellingen op pagina 47.



Het gebruik van defecte apparaten kan leiden tot gevaar voor personen en materiële schade (elektrische schok/kortsluiting).

- ◆ Gebruik nooit defecte of beschadigde apparaten.
- ◆ Controleer de Geconnecteerde kamerthermostaat op beschadiging.
- ◆ Neem contact op met onze servicedienst indien u beschadigingen vaststelt.



Bij oneigenlijk gebruik bestaat verhoogd gevaar voor verwondingen.

- ◆ Instrueer alle relevante personen over het veilige gebruik van de Geconnecteerde kamerthermostaat.
- ◆ Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.
- ◆ Trek het bedieningselement nooit van de installatiebehuizing tijdens het gebruik.



Gevaar van beschadiging door oververhitting of afkoeling van de ruimte of de vloer.

Wordt het bedieningselement uit de installatiebehuizing getrokken, dan blijft de relaisuitgang onveranderd. Regeling en evt. begrenzfuncties worden niet meer uitgevoerd.

- ◆ Zorgt u er voor het verwijderen van het bedieningselement voor, dat een relaistoestand ingesteld is, die geen risico veroorzaakt.
- ◆ Schakel de eerder uitgeschakelde centrale verwarming of airconditioning uit.

Gebruik de Geconnecteerde kamerthermostaat uitsluitend voor het regelen van radiatoren / vloerverwarming of airconditioningsystemen binnen de toegelaten belastbaarheidsgrenzen, zie pagina 34, 'Technische gegevens'.

De Geconnecteerde kamerthermostaat is geschikt voor het schakelen van netspanning en extra lage spanning (ELV).

Gebruik alleen originele vervangende onderdelen en origineel toebehoren van HOMEPILOT

- ◆ Op die manier vermijdt u storingen of beschadigingen aan uw Geconnecteerde kamerthermostaat
- ◆ Er kan geen aanspraak op garantie worden gemaakt als er componenten van andere fabrikanten zijn toegepast en voor de schade die daar het gevolg van is

Gebruiksvoorwaarden

- ◆ Gebruik de Geconnecteerde kamerthermostaat alleen in droge ruimtes
- ◆ Voor de elektrische aansluiting ter plaatse moet op de montageplaats een stroomaansluiting van 230 V/50 Hz met geïnstalleerde zekering aanwezig zijn
- ◆ De installatie en het gebruik van draadloze besturingssystemen zijn alleen toegelaten voor installaties en apparaten waarbij een storing van de zender of de ontvanger geen gevaarlijke situaties kan teweegbrengen voor personen of zaken resp. waarbij dit risico door andere veiligheidsinstallaties wordt gedekt



Radiografische installaties die op dezelfde frequentie zenden, kunnen de signaalontvangst storen.

Het gebruik van de Geconnecteerde kamerthermostaat voor andere doeleinden dan de eerder genoemde is niet toegestaan.



Oneigenlijk gebruik kan lichamelijk letsel of materiële schade veroorzaken.

- ◆ Gebruik de Geconnecteerde kamerthermostaat niet voor de vrijschakeling van de aangesloten verbruikers.
- ◆ Gebruik het beschikbare radiografische systeem en zijn componenten nooit als afstandsbediening voor apparaten en installaties waaraan verhoogde veiligheidstechnische eisen worden gesteld of waarbij een verhoogd ongevalrisico bestaat. Hiervoor zijn bijkomende veiligheidsinstallaties nodig. Houd rekening met de betreffende wettelijke regelingen voor het monteren van dit soort systemen.



Bij het gebruik van de Geconnecteerde kamerthermostaat buiten of in vochtige ruimtes bestaat levensgevaar door kortsluiting en elektrische schokken.

- ◆ Monteer en gebruik de Geconnecteerde kamerthermostaat niet buiten of in vochtige ruimtes.

3.3 Vereiste deskundigheid van de installateur

De elektrische aansluiting, montage en inbedrijfstelling van de Geconnecteerde kamerthermostaat mag uitsluitend door een erkende elektricien met kennis van verwarmingsregeling en overeenkomstig de aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing worden uitgevoerd.

UW

- ◆ UW = ultrawit (kleur apparaat)

DIN 49075

- ◆ Duitse norm 'afdekplaten voor apparaten voor de installatie in inbouwdozen...'

2014/53/EU

- ◆ Europese radioapparatuurrichtlijn

ELV

- ◆ Extra Low Voltage = extra lage spanning

Elektrothermische stelventielen

Voor de regeling van de verwarming worden vaak elektrothermische stelventielen gebruikt met de schakelstanden '**in rust gesloten (NC)**' of '**in rust geopend (NO)**'.

Ter aanpassing aan het gebruikte stelventiel kunt u in de Geconnecteerde kamerthermostaat de ventielmodus instellen.

Ventielmodus NC (normally closed)

- ◆ In spanningsloze toestand blijft het stelventiel gesloten

Ventielmodus NO (normaly open)

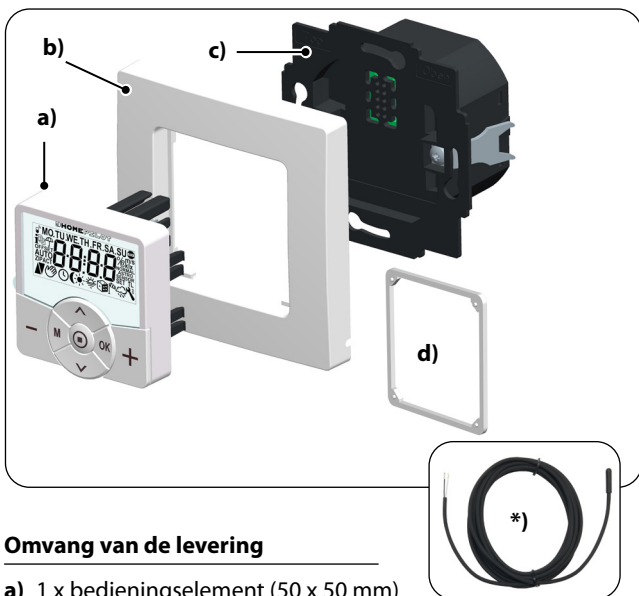
- ◆ In spanningsloze toestand blijft het stelventiel geopend

Hysterese / minimale inschakelduur

- ◆ Met behulp van deze functie kunt u onnodig veel schakelingen voorkomen, door een minimale inschakelduur in te stellen
- ◆ Zo voorkomt u dat de Geconnecteerde kamerthermostaat bij een fluctuerende kamertemperatuur te vaak schakelt

Offset (sensor offset)

- ◆ Is de Geconnecteerde kamerthermostaat op een ongunstige plek (bijv. achter een gordijn of op een koele buitenwand) geïnstalleerd, dan kan de ter plaatse gemeten temperatuur licht van de kamertemperatuur afwijken
- ◆ Met behulp van de sensor-offset kan een aanpassing van de meting in het bereik van $-5,0\text{ °C}$ tot $5,0\text{ °C}$ uitgevoerd worden



Omvang van de levering

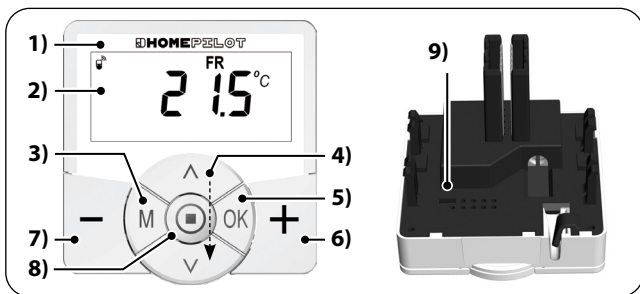
- a) 1 x bedieningselement (50 x 50 mm)
- b) 1 x afdekraam
- c) 1 x installatiebehuizing
- d) 1 x afstandhouder, zie pagina 46
- e) 1 x bedieningshandleiding (zonder afbeelding)

Vergelijk na het uitpakken...

... de inhoud van de verpakking met deze gegevens.

***) Toebehoren, op aanvraag verkrijgbaar, zie pagina 121**


Temperatuursensor





Pos.	Symbol	Beschrijving
------	--------	--------------

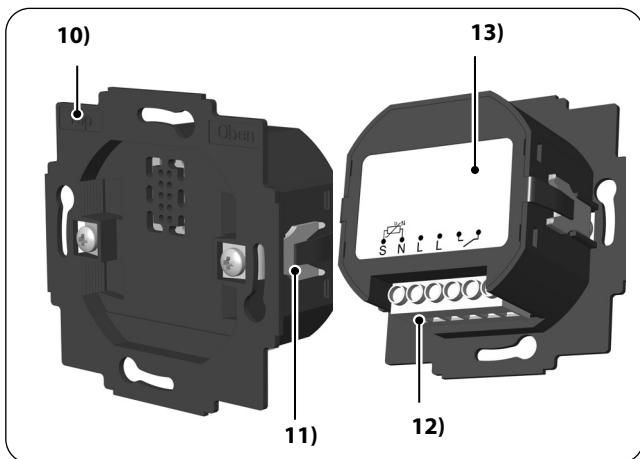
1)		Bedieningselement
----	--	-------------------

2)		Display
----	--	---------

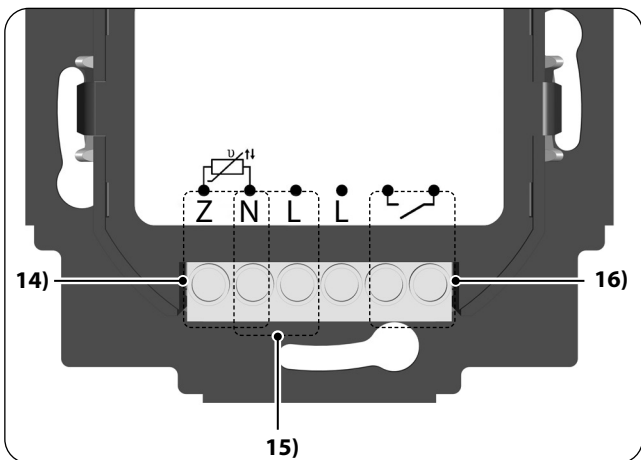
3)		Menu-toets <ul style="list-style-type: none"> ◆ Het hoofdmenu openen ◆ Terug naar het laatste menu of naar het standaarddisplay
----	---	--

4)	 	Insteltoetsen <ul style="list-style-type: none"> ◆ Een menu uit het hoofdmenu selecteren ◆ Instellen van de parameters (meer / minder) <ul style="list-style-type: none"> ● kort of lang drukken = stapsgewijs of snel instellen ◆ In-/uitschakelen van de functies (On / OFF) ◆ Keuze van weergave (streef temperatuur / reële temperatuur / tijd)
----	---	--

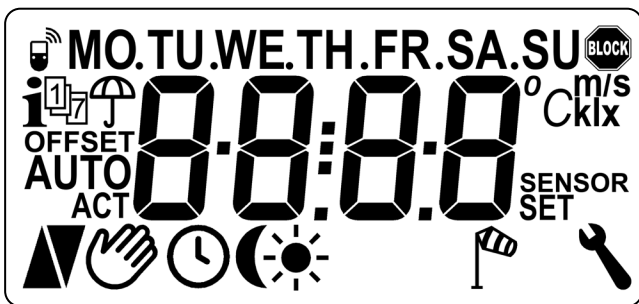
Pos.	Symbool	Beschrijving
5)		OK-toets <ul style="list-style-type: none">◆ <i>Het geselecteerde menu openen</i>◆ <i>Instellingen bevestigen en opslaan</i>◆ <i>Verder naar de volgende instelling</i>
6)		Plus-toets - WARMER <ul style="list-style-type: none">◆ <i>De streeftemperatuur in stappen van 0,5 °C verhogen</i>
7)		Min-toets - KOUDER <ul style="list-style-type: none">◆ <i>De streeftemperatuur in stappen van 0,5 °C verlagen</i>
8)		SET-toets <ul style="list-style-type: none">◆ <i>De toetsvergrendeling in-/uitschakelen (alleen bij geactiveerde toetsvergrendeling)</i>◆ <i>Weerinformatie weergeven</i>
9)		Overbruggingscontact voor een hardware-reset <ul style="list-style-type: none">◆ <i>zie pagina 116</i>










Pos.	Symbol	Beschrijving
10)		Installatiebehuizing
11)		Bevestigingsklemmen en -schroeven
12)		Aansluitklemmen
13)		Typeplaatje



Pos.	Symbol	Beschrijving
14)		Temperatuursensor [S / N] - optioneel <i>Aansluiting van de externe temperatuursensor voor de meting van de kamertemperatuur.</i>
15)		Voedingsspanning [N / L] 230 V / 50 Hz ~ <i>Aansluiting van de voedingsspanning.</i>
16)		Relaisuitgang - potentiaalvrij <i>Aansluiting van een elektrothermisch stelventiel (ook met laagspanning) / een elektrische verwarming of airconditioning.</i>



Pos.	Symbol	Beschrijving
17)	MO ... SU	Weekdagen (maandag - zondag)
18)	88:88	Tijd/instelparameters
19)		DuoFern-status
20)		Weerinformatie
21)		Weekprogramma
22)		Regenweergave
23)	OFFSET	Sensoroffset
24)	AUTO	Automatisch bedrijf
25)		Automatisch bedrijf uit of handmatig gewijzigde streef temperatuur
26)		Verwarmen

Pos.	Symbool	Beschrijving
27)		Koelen
28)		Schakeltijden voor de verwarmingsfases
29)		Weergave lichtsterkte
30)		Weergave schemering
31)		Windweergave
32)		Systeeminstellingen
33)	SET	Streeftemperatuur
34)	SENSOR	Sensortest
35)	klx / lx	Lichtsterkte (klx = kilolux / lx = lux)
36)	°C	Temperatuureenheid in graden Celsius
37)	m / s	Windsnelheid
38)		Automatische toetsvergrendeling

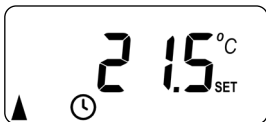


De Geconnecteerde kamerthermostaat beschikt over een reguleerbare LCD-achtergrondverlichting, zie pagina 95 menu 9.8.3.



Met behulp van de insteltoetsen kunt u de gewenste weergave van het standaarddisplay uitkiezen.

Streeftemperatuur



Symbolen

Beschrijving

21,5 °C SET

De ingestelde streeftemperatuur

Reële temperatuur



Symbolen

Beschrijving

19,8 °C

De huidige kamertemperatuur

Tijd



Symbolen

Beschrijving

FR

De huidige weekdag








16:30

De huidige tijd



Afhankelijk van de instelling van de Geconnecteerde kamerthermostaat kunnen andere symbolen weergegeven worden.

Voorbeelden:

Symbolen	Beschrijving
	<p>Het automatisch bedrijf is actief.</p> <p>Op de ingestelde schakeltijden wordt net zo lang gekoeld of verwarmd, tot de nagestreefde kamertemperatuur bereikt is.</p>
	<p>De streeftemperatuur is handmatig gewijzigd.</p>
	<p>De verwarming is aan, omdat de huidige kamertemperatuur lager is dan de streeftemperatuur.</p>
	<p>De koeling is aan, omdat de huidige kamertemperatuur hoger is dan de streeftemperatuur.</p>
	<p>Er is actuele weerinformatie van een Geconnecteerde milieusensor beschikbaar.</p>
	<p>Weergave van wind of regen</p>
	<p>Weergave van lichtsterkte of schemering</p>

De Geconnecteerde kamerthermostaat meet en regelt automatisch de kamertemperatuur van verschillende ruimtes, bijv. door de regeling van een radiator, vloerverwarming of airconditioning. De temperatuur wordt naar keuze gemeten met een ingebouwde sensor of via de optionele externe temperatuursensor. De Geconnecteerde kamerthermostaat beschikt over een potentiaalvrije relaisuitgang.

Ondersteuning van drie verwarmingstypes

De Geconnecteerde kamerthermostaat kan in drie verschillende verwarmingstypes gebruikt en geconfigureerd worden, zie pagina 82:

- ◆ Kamertemperatuurregelaar
- ◆ Kamertemperatuurregelaar met begrenzerfunctie
- ◆ Koelfunctie

Bovendien kan de Geconnecteerde kamerthermostaat worden gecombineerd met de radiatorthermostaat smart (art.nr. 13601001), om deze te aan te sturen.

Instellen van diverse verwarmingsfases

Voor iedere dag kunnen zes koelfases (incl. vier streeftemperaturen) ingesteld worden.

Verwarmingsfases centraal in de Geconnecteerde woningbox premium of lokaal in de Geconnecteerde kamerthermostaat instellen

Het gewenste gebruik is mogelijk met de keuze van de juiste DuoFern modus in menu 9.9.2, zie pagina 108.

Potentiaalvrije relaisuitgang

Aan de potentiaalvrije relaisuitgang kunnen bijv. de volgende verbruikers aangesloten worden:

- ◆ Stelventielen (ook laagspanningsventielen)
- ◆ Verwarmingen (ook elektrische verwarmingen tot max. 2300 W)
- ◆ Airconditioning

Aansluiting van een externe temperatuursensor (optioneel)

Mocht de interne sensor de kamertemperatuur niet betrouwbaar registreren, dan staat optioneel de temperatuursensor als externe temperatuursensor ter beschikking. Dit kan zinvol zijn als:

- ◆ de Geconnecteerde kamerthermostaat op een thermisch ongunstige plek (bijv. aan een koele buitenmuur) gemonteerd is
- ◆ grote lasten (bijv. een elektrische verwarming) ingeschakeld worden, waardoor de Geconnecteerde kamerthermostaat sterk wordt verhit (zelfverhitting)

Wanneer is het gebruik van de externe temperatuursensor noodzakelijk?

- ◆ Als de Geconnecteerde kamerthermostaat als temperatuurbegrenzer (bijv. voor vloerverwarming bij bijzondere vloeren) gebruikt wordt.

Twee ventielmodi (NC/NO) voor de aanpassing aan het gebruikte stelventiel

Voor de regeling van de verwarming worden vaak elektrothermische stelventielen gebruikt met de schakelstanden '**in rust gesloten (NC)**' of '**in rust geopend (NO)**'.

Ter aanpassing aan het gebruikte stelventiel kunt u in het menu 9.7.6 de ventielmodus instellen, zie pagina 90.

Handmatige bediening

De handmatige bediening is met behulp van de plus- en mintoets.

Met deze toetsen kan bijvoorbeeld de streef temperatuur in stappen van 0,5 °C verhoogd of verlaagd worden, zie pagina 53.

Installatie en elektrische aansluiting

De Geconnecteerde kamerthermostaat is een inbouwmodel voor binnenshuis. Voltooi de elektrische aansluiting door de aansluitklemmen op de achterkant van de installatiebehuizing aan te sluiten.

Compatibele schakelaarprogramma's

De Geconnecteerde kamerthermostaat kan in de gebruikelijke schakelaarprogramma's (50 x 50 mm) ingebouwd worden.



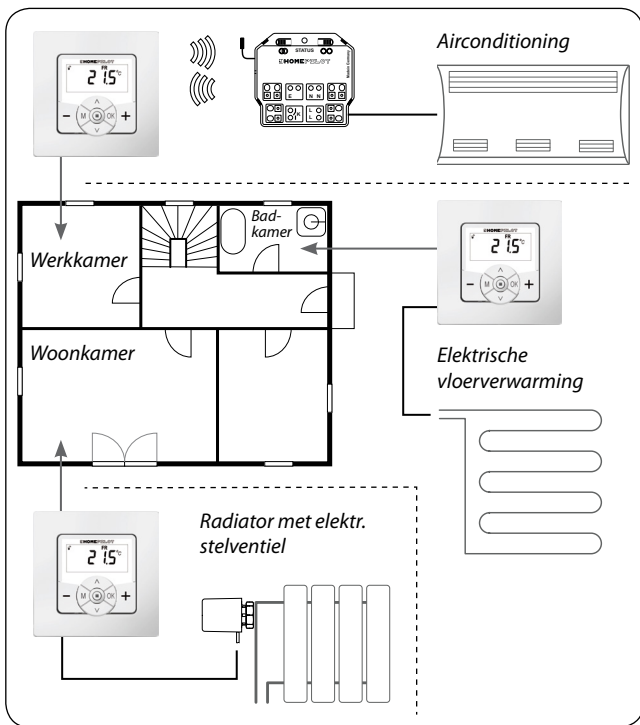
Afhankelijk van het gebruikte schakelaarprogramma is eventueel een tussenraam* 50 x 50 (DIN 49075) vereist.

** wordt niet meegeleverd*

- ◆ Als lokale besturing ter plaatse of als systeemoplossing (Geconnecteerde woningbox premium / DuoFern radiografisch systeem) bruikbaar
- ◆ De handmatige bediening ter plaatse met de plus- en mintoetsen
- ◆ AUTO / MANU-omschakeling
- ◆ Eenvoudige instelling met een installatie-assistent
- ◆ Verwarmings- en koelfuncties, afhankelijk van het aangesloten apparaat
- ◆ Maximaal 6 schakeltijden zijn dagelijks instelbaar en 4 willekeurige streeftemperaturen
- ◆ Optioneel externe temperatuursensoren voor externe temperatuurmeting of als temperatuurbegrenzer inzetbaar
- ◆ Besturing van het ventiel / de radiator of de airconditioning in combinatie met een HOMEPILOT Geconnecteerde verlichtingsontvanger ook via radiografische besturing (ideaal bij uitrusting achteraf)
- ◆ Combinatie met radiatorthermostaat smart (art.nr. 13601001) mogelijk
- ◆ Tweepuntsregeling (aan/uit) met instelbare hysteresis en instelbare minimale schakeltijd
- ◆ Handmatige wijziging van de streeftemperatuur ook via Afstandbediening smart 6 groepen mogelijk
- ◆ Ontvangst en weergave van weergegevens (temperatuur, lichtsterkte, windsnelheid, regen) in combinatie met een Geconnecteerde milieusensor
- ◆ Drie verschillende weekprogramma's
- ◆ Automatische toetsvergrendeling
- ◆ Dimmen van de LCD-achtergrondverlichting
- ◆ Sensortest
- ◆ Alle gegevens wissen, reset

Toepassingsvoorbeeld 1

Geconnecteerde kamerthermostaat voor de individuele regeling van radiatoren, vloerverwarming of airconditioning.



Werkkamer

Regeling van een airconditioning via radiografische besturing met behulp van een schakelactor smart (bijv. uitrusting achteraf zonder bekabeling tussen de Geconnecteerde kamerthermostaat en airconditioning).

Badkamer

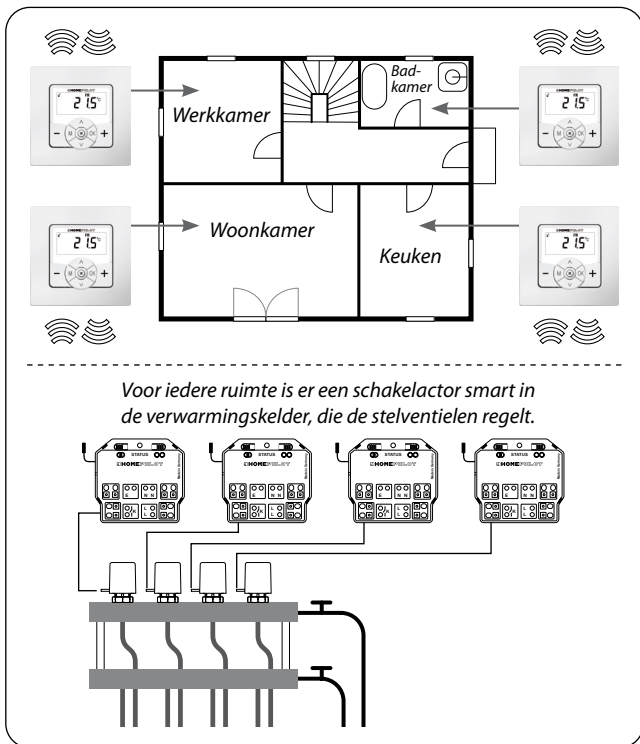
Directe aansluiting en regeling van een elektrische vloerverwarming.

Woonkamer

Directe aansluiting van een elektrothermisch stelventiel voor de regeling van een radiator.

Toepassingsvoorbeeld 2

Meerdere Geconnecteerde kamerthermostaat voor de individuele regeling van vloerverwarmingen met behulp van HOMEPILOT Geconnecteerde verlichtingsontvanger.



Per ruimte is er een Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal in de verwarmingskelder:

- ◆ Deze ontvangt de schakelbevelen direct van de betreffende Geconnecteerde kamerthermostaat en regelt zo de stelventielen (bijv. bij uitrusting achteraf, indien er geen leidingen voor de aansluitingsverdeler aanwezig zijn.)
- ◆ De parallelaansluiting van meerdere stelventielen vanuit een ruimte op elk een Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal is mogelijk

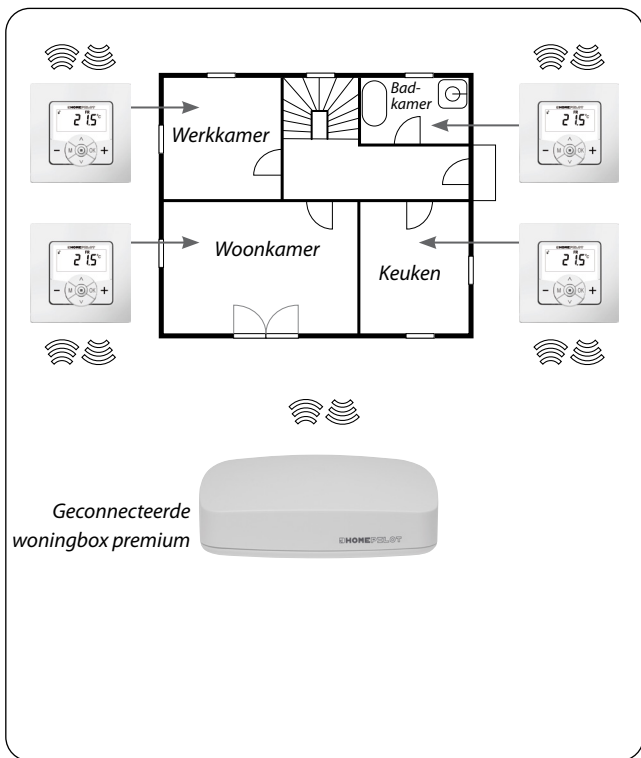


Het gevaar van ongewilde of onjuiste beïnvloeding door automatische routines of handmatige bediening bestaat.

- ◆ Een aan de Geconnecteerde kamerthermostaat aangemelde HOMEPILOT Geconnecteerde verlichtingsontvanger mag niet bij de Geconnecteerde woningbox premium of andere DuoFern besturingen (bijv. Afstandbediening smart 6 groepen) aangemeld worden.

Toepassingsvoorbeeld 3

Centrale besturing door een Geconnecteerde woningbox premium



De Geconnecteerde kamerthermostaat kan met de Geconnecteerde woningbox premium verbonden worden. Daardoor kunnen de volgende functies gebruikt worden:

- ◆ Met behulp van smartphone-apps kan de handmatige wijziging van de streeftemperatuur en de reële temperatuur (reële temperatuur, streeftemperatuur etc.) weergegeven worden
- ◆ Bij het overstijgen, of dalen onder de vier opgeslagen streeftemperaturen kunnen in de Geconnecteerde woningbox premium routines opgeroepen worden
- ◆ Om de verwarmingsfases via routines in de Geconnecteerde woningbox premium te besturen, moet de Geconnecteerde kamerthermostaat in modus 1 (DuoFern-ontvanger) gebruikt worden

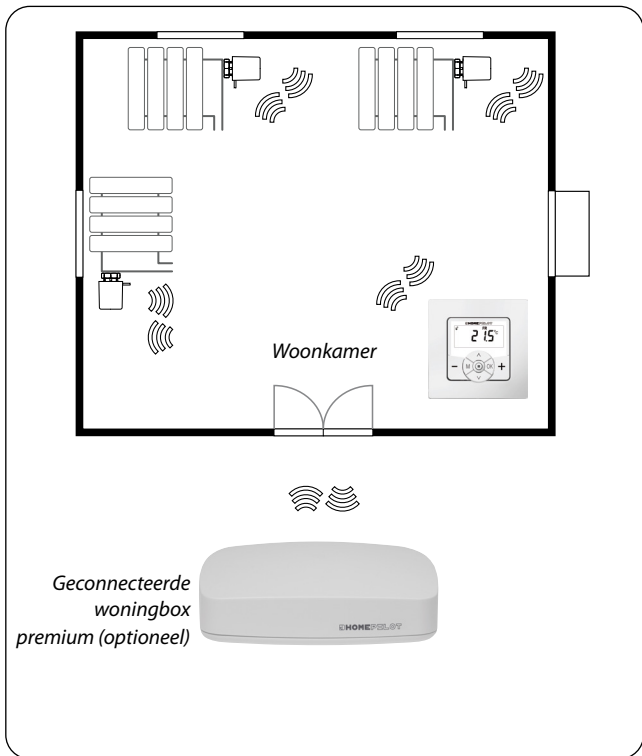


Daarbij is de directe toegang van de Geconnecteerde woningbox premium tot de schakeltoestand van het relais niet mogelijk.

- ◆ Het relais wordt altijd afhankelijk van de streef- en reële temperatuur geschakeld.

Toepassingsvoorbeeld 4

Geconnecteerde kamerthermostaat voor de groepsbesturing van radiatorthermostaat smart



Autonoom systeem

- ◆ Aansturing van maximaal 20 radiatorthermostaten smart
- ◆ Centrale besturing: de streeftemperatuur wordt door de Geconnecteerde kamerthermostaat naar alle radiatorthermostaten smart gestuurd

Aansturing via de Geconnecteerde woningbox premium

- ◆ Alleen de Geconnecteerde kamerthermostaat wordt op de Geconnecteerde woningbox premium aangemeld
- ◆ Bevelen worden door de Geconnecteerde kamerthermostaat naar de radiatorthermostaten smart doorgestuurd



De gemeten reële temperatuur van de Geconnecteerde kamerthermostaat kan optioneel als regelparameter voor de radiatorthermostaten smart worden gebruikt.

Gebruik daarvoor het menupunt "**SEn**" van de radiatorthermostaat smart.

Netaansluiting [L / N]



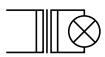
Voedingsspanning uit het net:	230 V / 50 Hz ~
Stroomverbruik:	Stand-by: < 0,4 W

Sensoringang [S / N] -

bijv. voor de aansluiting van de temperatuursensor

Eisen:	dubbel geïsoleerd
R25:	10 kΩ
B:	3977

Relaisuitgang - lastcontact voor 230 V [L]

Schakelspanning:	230 V / 50 Hz ~	
Maximaal schakelvermogen:	ohmse belasting	
		10 A μ / 2300 W
	inductieve lasten:	
		5 A μ / 1115 VA
		

Relaisuitgang - lastcontact voor 230 V []

Maximaal
schakelvermogen:

capaciteitslasten



5 A μ / 1115 VA



Oneigenlijk gebruik kan lichamelijk letsel of materiële schade veroorzaken.

- ◆ Kleine contactafstand (μ) niet geschikt voor vrijeschakeling.
- ◆ Gebruik de Geconnecteerde kamerthermostaat niet voor de vrijeschakeling van de aangesloten verbruiker.

DuoFern radiografische techniek

Zendfrequentie:	434,5 MHz
Zendvermogen:	max. 10 mW
Bereik:	binnen: ca. 30 m* buiten: ca. 100 m * afhankelijk van de bouwconstructie
Maximaal aantal DuoFern-apparaten:	20

Algemene gegevens	
Buitenmaten (B x H x D) bedieningselement [1]:	50 x 50 x 12 mm conform DIN 49075
Beschikbare kleuren:	Ultrawit (UW), glanzend
Inbouwdiepte:	32 mm
Toegestane omgevingstemperatuur:	0 °C tot +40 °C
Veiligheidsklasse:	II
Beschermingsgraad:	IP 30 (<i>alleen voor droge ruimtes</i>)
Aansluitklemmen:	Schroefklemmen voor max. 1,5 mm ² kabeldiameter
Gangreserve van de klok bij stroomuitval	ca. 8 uur

Fabrieksinstellingen	
Automatisch bedrijf:	Uit
Automatische klok:	Uit
Warm (21.5 °C) vanaf:	6:00 u
Koud (17.0 °C) vanaf:	23:00 u
Streeftemperatuur 1 en 3:	21,5 °C
Streeftemperatuur 2 en 4:	17,0 °C
Weekprogramma:	Uit
Automatische omschakeling zomer-/wintertijd:	Aan
Standaarddisplay:	Streeftemperatuur
Verwarmingstype:	1 (kamertemperatuurregelaar)
Hysterese:	0,2 °C
Min. in-/uitschakelduur:	2 minuten
Ventielbescherming:	Uit
Vorstbescherming:	On; 4,0 °C
Ventielmodus:	NC (met stroom verwarmen)
Snel omschakelen op temperatuurwaarde:	
- door <input type="checkbox"/> (warm):	Uit
- door <input type="checkbox"/> (koud):	Uit
DuoFern zender:	Kanaal 1

Gangreserve (ca. 8 uur)

Bij een stroomuitval knippert de huidige tijd ca. 5 minuten lang en gaat de Geconnecteerde kamerthermostaat over naar de gangreserve.

Tijd en datum instellen na een stroomuitval

De gangreserve bedraagt ca. 8 uur. Wordt deze tijd overschreden, dan gaan tijd en datum verloren en moeten opnieuw ingesteld worden, zie pagina 78.



Tijdens de gangreserve werkt de interne klok met toleranties. Na een langere stroomuitval kan het bijstellen van de klok noodzakelijk zijn.

Gegevensbehoud bij stroomuitval

Alle instellingen blijven permanent opgeslagen. Na een langere stroomuitval gaan de gegevens niet verloren.

Vergelijk voor de elektrische aansluiting de aanwijzingen over spanning/frequentie op het typeplaatje met die van het lokale lichtnet.



Lees alle informatie omtrent de elektrische aansluiting in de handleiding van de elektrische verbruiker.



GEVAAR!

Bij het aanraken van elektrische componenten bestaat levensgevaar door elektrische schokken.

- ◆ Voer alle montage- en aansluitingswerkzaamheden alleen in spanningsloze toestand uit.
- ◆ Maak de toevoerleiding met alle polen van het elektriciteitsnet los en beveilig deze tegen onbedoeld inschakelen.
- ◆ Controleer of het systeem geheel spanningsvrij is.



WAARSCHUWING!

Bij kortsluiting door overbelasting van de thermostaat bestaat er levensgevaar.

Het maximale schakelvermogen mag niet worden overschreden, lees hiervoor de informatie in de Technische gegevens, zie pagina 34.

 **WAARSCHUWING!**

Het gebruik van een verkeerde installatiebehuizing kan leiden tot gevaar voor personen en materiële schade (elektrische schok/kortsluiting).

- ◆ Gebruik bij de aansluiting en montage van de Geconnecteerde kamerthermostaat uitsluitend de meegeleverde installatiebehuizing.
- ◆ De installatiebehuizingen van andere HOMEPILOT producten zijn niet compatibel.

 **WAARSCHUWING!**

Een verkeerde bedrading kan leiden tot kortsluiting en tot vernietiging van het apparaat.

Let op de aansluitingslijst van het aansluitingsschema.

Potentiaalvrije relaisuitgang

Het relais is potentiaalvrij aangelegd. Er kunnen ook stelventielen of besturingen aangesloten worden, die een andere voedingspanning nodig hebben (bijv. 24 V). In dit geval moet een kant van het relaiscontact niet op [L], maar op de betreffende besturingsspanning (bijv. +24 V) gelegd worden, zie pagina 45.

Schakel alleen laagspanning met een basisisolatie

Alleen ELV-spanningen (laagspanning) met basisisolatie mogen aangesloten en geschakeld worden.

Montagemateriaal

De Geconnecteerde kamerthermostaat is voorzien voor inbouwmontage. We raden montage in een diepe inbouwcontactdoos van 58 mm aan, of in een elektronicadoos.

Afstriplengte:



Alle aders moeten 6 mm gestript zijn.

Optionele aansluiting van de externe temperatuursensor

Als de Geconnecteerde kamerthermostaat op een thermisch ongunstige plek gemonteerd is, kan optioneel de externe temperatuursensor voor de temperatuurmeting aangesloten worden.



Noodzakelijk gebruik van de externe temperatuursensor

Bij het gebruik van de begrenzfuncties (verwarmingstype 2 = kamertemperatuurregelaar met begrenzer) is de aansluiting van de temperatuursensor vereist.

Maximale lengte leiding tot de aansluiting van de externe temperatuursensor

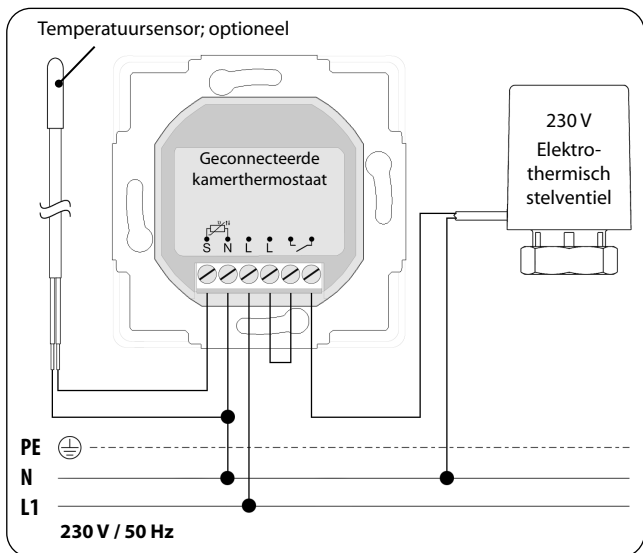
De maximale lengte van de leiding tot de aansluiting van de externe temperatuursensor mag niet meer dan 10 meter zijn.

1. Schakel de netspanning uit en controleer of de toevoerleidingen spanningsvrij zijn.
2. Leg alle aansluitleidingen veilig tot in de inbouwcontactdoos aan.
3. Strip alle aders 6 mm af en sluit deze overeenkomstig de aansluitingsschema's van de volgende pagina's aan.
4. Monteer na de elektrische aansluiting de Geconnecteerde kamerthermostaat in de inbouwcontactdoos, zie pagina 46.



8.3 Aansluitingsschema met een 230 V stelventiel

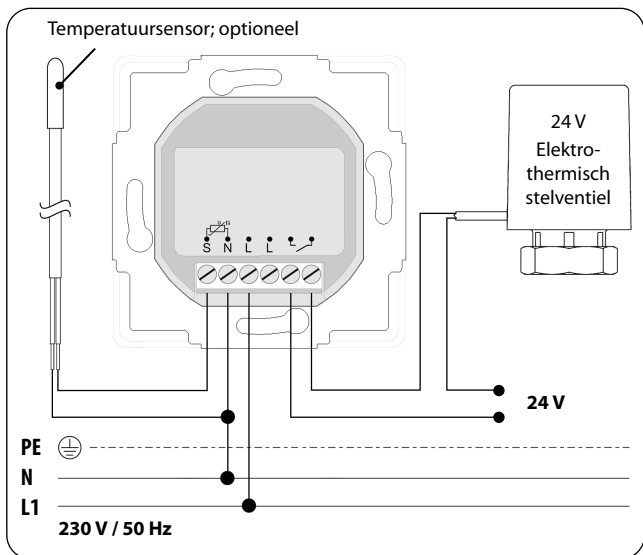
NL

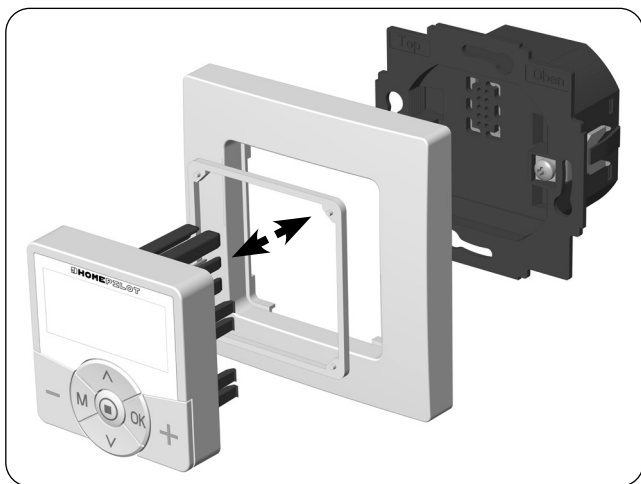




8.4 Aansluitingsschema met een 24 V stelventiel

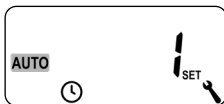
NL





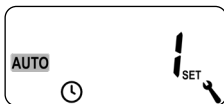
1. Zet de installatiebehuizing in de inbouwcontactdoos en zet deze met de schroeven van de bevestigingsklemmen vast.
2. Plaats het afdekraam op de installatiebehuizing.
3. Leg de afstandhouder in het afdekraam.
4. Zet vervolgens het bedieningselement voorzichtig in de installatiebehuizing.
5. Schakel de netspanning weer in.

1. **M** Open het hoofdmenu.



Druk op de menu-toets op het standaard-display om het hoofdmenu te openen.

2. **^** / **v** Selecteer het gewenste menu.





Het geselecteerde menu wordt met een knipperend symbool weergegeven.


3. **OK** Bevestig en open het geselecteerde menu.

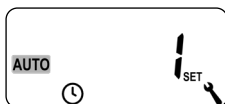


OFF knippert.


4.  /  Maak de gewenste instelling (bijv. On).



5.  Bevestig elke instelling met de OK-toets.



Bevestig om bij de volgende instelling te komen of terug te keren naar het menu.

6.  Terug naar het standaarddisplay.



Voorbeeld



Door kort te drukken op de menu-toets keert u een menustap terug. Als u een insteltoets langer ingedrukt houdt, komt u altijd bij het standaarddisplay terug.

Bij de eerste inbedrijfstelling of na een software-reset wordt de installatie-assistent automatisch gestart. Deze leidt u door de eerste basisinstellingen.


Verder met menu 9.7 'Installateurinstellingen'


Na het doorlopen van de installatie-assistent moeten de instellingen in menu 9.7 gecontroleerd worden en aan de bestaande verwarmingsinstallatie aangepast worden, zie pagina 81.


Bedrijfsklaar


Na voltooiing van de bovengenoemde instellingen is de Geconnecteerde kamerthermostaat bedrijfsklaar.

1. Na het inschakelen van de netspanning verschijnt de installatie-assistent. De cijfers knipperen.

2.  Stel de huidige tijd in en bevestig deze.

3.  Stel de huidige datum in (dag. maand) in en bevestig iedere instelling.

4.  Stel het huidige jaar in en bevestig dit.

5.  Stel het starttijdstip van de eerste verwarmingsfase in en bevestig deze.

Fabrieksinstelling = 6:00 uur

Maximaal aantal dagelijkse verwarmingsfases

Voor iedere dag kunnen maximaal zes verwarmingsfases ingericht worden, zie pagina 60, menu 2.

Voorinstelling weekprogramma's

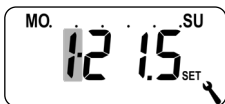
Het eerste starttijdstip geldt voor de hele week (**MO...SU**) (MA - ZO).

Indien gewenst, kunt u later in het menu 9.5 kiezen tussen drie weekprogramma's, zie pagina 79.

Toewijzing van verschillende streeftemperaturen

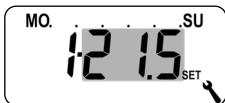
Aan iedere verwarmingsfase kan een individuele streeftemperatuur worden toegewezen. U kunt vier streeftemperaturen instellen en aan een willekeurig aantal verwarmingsfases toewijzen, zie pagina 60, menu 2.

6.



Selecteer het nummer van de gewenste streeftemperatuur voor deze verwarmingsfase en bevestig deze.

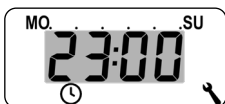
7.



Stel de gewenste streeftemperatuur in en bevestig deze.

Fabrieksinstelling = 1-21.5 °C

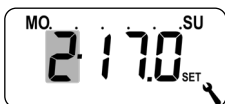
8.



Stel het starttijdstip van de tweede verwarmingsfase in en bevestig dit.

Fabrieksinstelling = 23:00 uur

9.



Selecteer het nummer van de gewenste streeftemperatuur voor deze verwarmingsfase en bevestig deze.

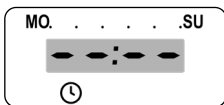
10.



Stel de gewenste streeftemperatuur in en bevestig deze.






Fabrieksinstelling = 2-17.0 °C

11.

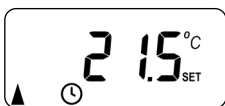


Stel het starttijdstip van de volgende verwarmingsfase in (zie punt 8 tot 10).

of

Beëindig de instellingen bij de installatie-assistent: door      te selecteren en te bevestigen.

12.



Na de laatste instelling verschijnt het standaarddisplay.

Voorbeeld

13. Na voltooiing van de installatie-assistent moeten de instellingen in menu 9.7 gecontroleerd worden en aan de plaatselijke verwarmingsinstallatie aangepast worden, zie pagina 81.



12. Handmatige wijziging van de streeftemperatuur

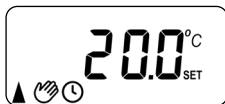
NL


Indien nodig kunt u de streeftemperatuur van de automatische verwarmingsfuncties voor korte tijd handmatig wijzigen. Wijziging is mogelijk in het standaarddisplay.

➤ **+** (warmer) De streeftemperatuur in stappen 0,5 °C verhogen.

➤ **-** (kouder) De streeftemperatuur in stappen 0,5 °C verlagen.

Voorbeeld van de weergave:



 De streeftemperatuur is handmatig gewijzigd.



De handmatige wijziging geldt slechts zolang, tot de volgende automatische verwarmingsfase op de ingestelde schakeltijd actief wordt.

Handmatige wijziging terugzetten

OK 1 sec. Druk in het standaarddisplay een seconde lang op de OK-toets om de handmatige wijziging terug te zetten.

Daarna geldt weer het automatisch bedrijf met zijn ingestelde verwarmingsfases en de streeftemperaturen.



Automatisch bedrijf aan

- ◆ Alle eerder ingestelde automatische functies zijn actief.
- ◆ Ook in automatisch bedrijf is handmatige bediening mogelijk.



Automatisch bedrijf uit

- ◆ Alle ingestelde automatische functies zijn gedeactiveerd.
- ◆ Extra belangrijk punt: Let op: In combinatie met de Geconnecteerde woningbox premium hebben de hier gemaakte instellingen geen functie.

1.  1 sec.

Druk in het standaarddisplay een seconde lang op de OK-toets.



Automatisch bedrijf aan



Automatisch bedrijf uit



Indien de streeftemperatuur daarvoor handmatig gewijzigd is, heeft u in de eerste stap alleen de handmatige wijziging van de streeftemperatuur teruggezet.

- ◆ Druk in dit geval opnieuw op de OK-toets om het automatisch bedrijf uit te schakelen.

De Geconnecteerde kamerthermostaat kan weergegevens (temperatuur, lichtsterkte, windkracht, regen) van een Geconnecteerde milieusensor ontvangen en weergeven. Een aanmelding van de Geconnecteerde milieusensor bij de Geconnecteerde kamerthermostaat is niet vereist.



Milieusensoren actualiseren circa om de 5 minuten de weerinformatie. Daarom kan het een paar minuten duren tot de weergegevens verschijnen.

- ◆ Worden er 45 minuten lang geen nieuwe weer-gegevens ontvangen, dan zijn deze niet meer beschikbaar.



Indien verschillende milieusensoren smart worden ontvangen, kan in het menu 9.9.4 de gewenste milieusensor worden geselecteerd, zie pagina 111.



1. Zodra een milieusensor wordt herkend, verschijnt het overeenkomstige symbool op het display.

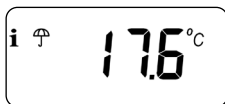


- 2.



Door kort te drukken op de SET-toets worden de eerste weergegevens aangegeven.

3.  /  Met de insteltoetsen kunt u alle beschikbare weergegevens oproepen, zie voorbeelden.





Temperatuur
en regen

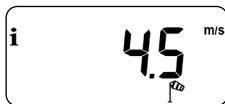


Lichtsterkte
0 - 999 lux = lx
1 - 150 kilolux = klx

Symbol afhankelijk van lichtsterkte:


< 50 lx =  (schemering)

> 50 lx = 



Windsnelheid
0 - 35 m/s




De weergave van de weergegevens beëindigen

4.  Door kort te drukken op de SET-toets beëindigt u de weergave van de weergegevens.



Na ca. 10 seconden wisselt de weergave automatisch naar het standaarddisplay.

Hoofdmenu

Symbool	Menu	Pagina
AUTO	1 Automatisch bedrijf	59
	2 Schakeltijden / automatische verwarmingsfases...	60
SET	3 Streeftemperaturen / nummers	75
	9 Systeeminstellingen	77
SET	9.1 Tijd en datum	78
	9.5 Weekprogramma	79
i	9.7 Installateurinstellingen.....	81
	9.7.1 Verwarmingstype	82
OFFSET	9.7.2 Sensor offset	86
H	9.7.3 Hysterese en minimale inschakelduur	87
	9.7.4 Ventielbescherming	88
▼	9.7.5 Vorstbescherming	89
	9.7.6 Ventielmodus	90
SENSOR	9.7.7 Sensortest	92

	9.8	Apparaatinstellingen	93
	9.8.1	Automatische omschakeling zomer-/wintertijd	94
	9.8.3	Displayverlichting.....	95
	9.8.5	Toetsvergrendeling	96
▼	9.8.6	Vakantiemodus	98
▲	9.8.7	Partymodus	100
	9.8.0	Softwareversie	102
	9.9	DuoFern-instellingen	103
	9.9.1	Aan- en afmelden	104
	9.9.2	DuoFern modus instellen.....	108
Ch	9.9.3	Zendkanaal instellen	110
 	9.9.4	Weerinformatie in-/uitschakelen	111
 ACT	9.9.5	DuoFern-adres (radiocode) weergeven	113



Homogene menustructuur

Voor alle apparaten van HOMEPILOT is er een homogene, productoverstijgende menustructuur ontwikkeld. Dezelfde functies hebben altijd hetzelfde menunummer, daarom kunnen er gaten in de nummering vallen.


 **Automatisch bedrijf aan (symbool op het standaarddisplay)**

- ◆ Alle ingestelde automatische functies zijn actief
- ◆ Ook in automatisch bedrijf is handmatige bediening mogelijk

 **Automatisch bedrijf uit (symbool op het standaarddisplay)**

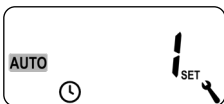
- ◆ Alle automatische functies zijn gedeactiveerd

 **Beide symbolen op het standaarddisplay**

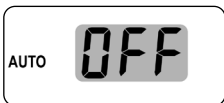
-  ◆ Automatisch bedrijf aan en de streeftemperatuur is handmatig gewijzigd - de wijziging geldt tot de volgende verwarmingsfase

Automatisch bedrijf in menu 1 in-/uitschakelen

1. Open het menu 1.




2. Maak de gewenste instelling en bevestig deze.



OFF = automatisch bedrijf uit
On = automatisch bedrijf aan

Directe omschakeling naar het standaarddisplay

-  1 sec. Druk in het standaarddisplay op de OK-toets en houd deze één seconde ingedrukt.



15.2 Menu 2 - Automatische verwarmingsfases instellen

NL

U kunt voor iedere dag de automatische verwarmingsfases met de gewenste schakeltijd en streeftemperatuur instellen.



Maximaal aantal dagelijkse verwarmingsfases

Voor iedere dag kunnen maximaal zes verwarmingsfases ingericht worden.

Voorinstelling weekprogramma's

Selecteer eerst in het menu 9.5 het gewenste weekprogramma, zie pagina 79.

Meer aanwijzingen over de instelling:

- ◆ De schakeltijden van de verwarmingsfases worden in stappen van 15 minuten ingesteld (bijv. 6:00, 6:15, 6:30 uur etc)
- ◆ Een nieuwe verwarmingsfase kan niet voor de vorige verwarmingsfase gelegd worden
- ◆ Er zijn vier instelbare streeftemperaturen opgeslagen. Deze kunnen willekeurig aan de diverse verwarmingsfases toegewezen worden
- ◆ Moet de instelling van een verwarmingsfase beëindigd worden, selecteer dan het volgende schakeltijdstip en bevestig dit met: 
- ◆  Door langer te drukken op de SET-toets beëindigt u ook de instelling van de verwarmingsfases



15.2 Menu 2 - Automatische verwarmingsfases instellen

Hierna laten we u drie voorbeelden zien van de instelling van de automatische verwarmingsfases:

Voorbeeld 1

Gezinsprogramma

De automatische verwarmingsfases moeten voor de hele week (**MO - SU**) (MA - ZO) gelden.

Voorbeeld 2

Eénpersoonshuishouden

De automatische verwarmingsfases moeten voor de weekdays (**MO - FR**) (MA - FR) en het weekend (**SA - SU**) (ZA - ZO) gescheiden ingesteld worden.

Voorbeeld 3

Home Office

Alleen op vrijdag en zaterdag moet de verwarming aan.

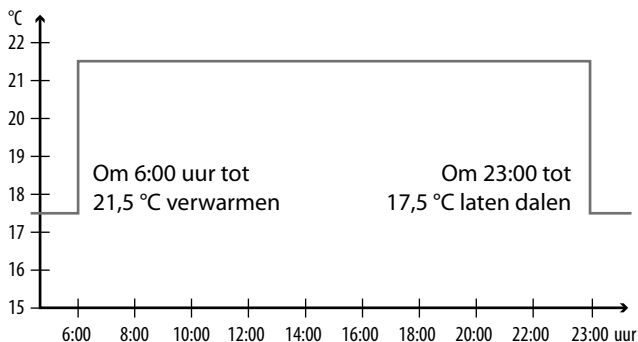


15.2 Menu 2 - Automatische verwarmingsfases instellen

NL

Voorbeeld 1 (gezinsprogramma) instellen

Op alle weekdays wordt de kamertemperatuur op dezelfde schakeltijden op de gewenste streeftemperatuur of de minimumtemperatuur geregeld.



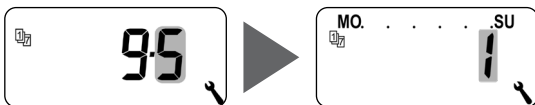
MO...SU			
Verwarmingsfase	Tijd	Streeftemperatuur	
		Nr.	°C
1	6:00 u	1	21,5 °C
2	23:00 u	2	17,5 °C
3			



15.2 Menu 2 - Automatische verwarmingsfases instellen

NL

1. Open eerst het menu **9.5** en stel het weekprogramma [**1**] in.

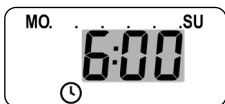


2. Daarna opent automatisch menu **2**
of

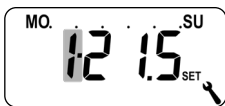
open het menu **2** als het gewenste weekprogramma al actief is.



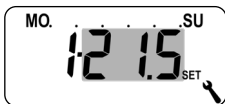
3. Stel het starttijdstip van de eerste verwarmingsfase in en bevestig dit.
bijv. 6:00 uur



4. Selecteer het nummer van de gewenste streeftemperatuur voor deze verwarmingsfase en bevestig dit, **bijv. 1**.



5. Stel de gewenste streeftemperatuur in en bevestig deze.
bijv. 21.5 °C

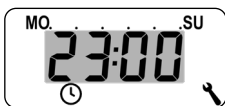




15.2 Menu 2 - Automatische verwarmingsfases instellen

NL

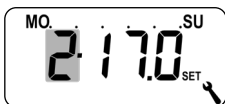
6.



Stel het starttijdstip van de tweede verwarmingsfase in en bevestig dit.

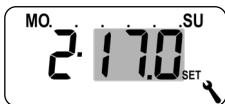
bijv. 23:00 uur

7.



Selecteer het nummer van de gewenste streeftemperatuur voor deze verwarmingsfase en bevestig dit, **bijv. 2.**

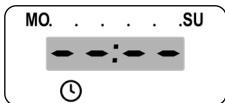
8.



Stel de gewenste streeftemperatuur in (bijv. minimumtemperatuur) en bevestig deze.

bijv. 17.0 °C

9.



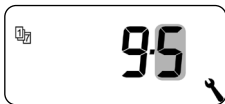
Beëindig de instelling van de verwarmingsfases en bevestig deze.

10.



Daarna verschijnt weer het hoofdmenu

of



het menu **9.5.**

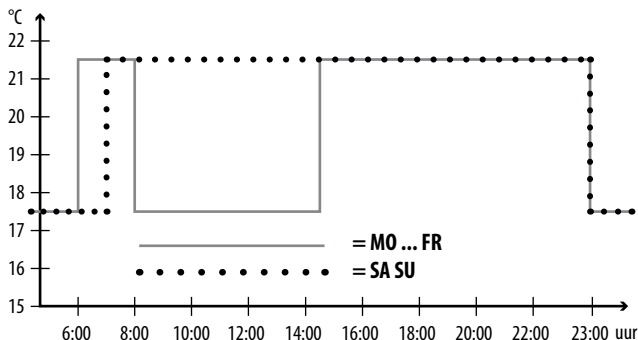


15.2 Menu 2 - Automatische verwarmingsfases instellen

NL

Voorbeeld 2 (Eénpersoonshuishouden) instellen

Doordeweeks en in het weekend moet de kamertemperatuur op verschillende tijden op diverse temperaturen geregeld worden.



MO...FR			
Verwarmingsfase	Tijd	Streeftemperatuur	
		Nr.	°C
1	6:00 u	1	21,5 °C
2	8:00 u	2	17,5 °C
3	14:30 u	1	21,5 °C
4	23:00 u	2	17,5 °C
5	•••••		

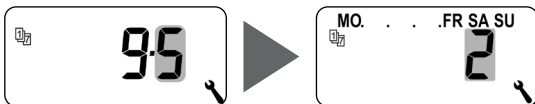


15.2 Menu 2 - Automatische verwarmingsfases instellen

NL

SA SU			
Verwarmingsfase	Tijd	Streeftemperatuur	
		Nr.	°C
1	7:00 uur	1	21,5 °C
2	23:00 uur	2	17,5 °C
3			

1. Open eerst het menu **9.5** en stel het weekprogramma [**2**] in.



2. Daarna opent automatisch menu **2**
of

open het menu **2** als het gewenste weekprogramma al actief is.





15.2 Menu 2 - Automatische verwarmingsfases instellen

NL

3.



Stel het starttijdstip van de eerste verwarmingsfase in en bevestig dit.

bijv. 6:00 uur

4.



Selecteer het nummer van de gewenste streeftemperatuur voor deze verwarmingsfase en bevestig dit, **bijv. 1.**

5.



Stel de gewenste streeftemperatuur in en bevestig deze.

bijv. 21.5 °C

6.



Stel het starttijdstip van de tweede verwarmingsfase in en bevestig dit.

bijv. 8:00 uur

7.



Selecteer het nummer van de gewenste streeftemperatuur voor deze verwarmingsfase en bevestig dit, **bijv. 2.**

8.



Stel de gewenste streeftemperatuur in (bijv. minimumtemperatuur) en bevestig deze.

bijv. 17.0 °C



15.2 Menu 2 - Automatische verwarmingsfases instellen

NL

9.



Stel het starttijdstip van de derde verwarmingsfase in en bevestig dit.

bijv. 14:30 uur

10.



Selecteer het nummer van de gewenste streeftemperatuur voor deze verwarmingsfase en bevestig dit, **bijv. 1.** *

11.



Stel het starttijdstip van de vierde verwarmingsfase in en bevestig dit.

bijv. 23:00 uur

12.

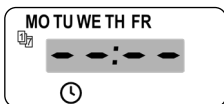


Selecteer het nummer van de gewenste streeftemperatuur voor deze verwarmingsfase en bevestig dit, **bijv. 2.** *



* De geselecteerde streeftemperaturen kunnen niet gewijzigd worden, omdat deze al op een andere plaats in een verwarmingsfase gebruikt worden.

13.



Beëindig de instelling van de verwarmingsfases voor de weekdays (**MO - FR**) (MA - FR) en bevestig deze.

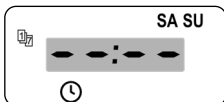


15.2 Menu 2 - Automatische verwarmingsfases instellen

NL

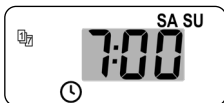
Stel de verwarmingsfases voor SA / SU in

14.

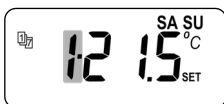


Stel het starttijdstip van de eerste verwarmingsfase voor het weekend in en bevestig dit.

bijv. 7:00 uur

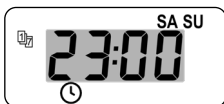


15.



Selecteer het nummer van de gewenste streeftemperatuur voor deze verwarmingsfase en bevestig dit, bijv. 1. *

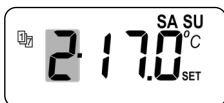
16.



Stel het starttijdstip van de tweede verwarmingsfase voor het weekend in en bevestig dit.

bijv. 23:00 uur

17.



Selecteer het nummer van de gewenste streeftemperatuur voor deze verwarmingsfase en bevestig dit, **bijv. 2.** *



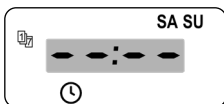
* De geselecteerde streeftemperaturen kunnen niet gewijzigd worden, omdat deze al op een andere plaats in een verwarmingsfase gebruikt worden.



15.2 Menu 2 - Automatische verwarmingsfases instellen

NL

18.



Beëindig de instellingen voor het weekend (**SA/ SU**) en bevestig deze.

19.



Daarna verschijnt weer het hoofdmenu

of



het menu **9.5**.

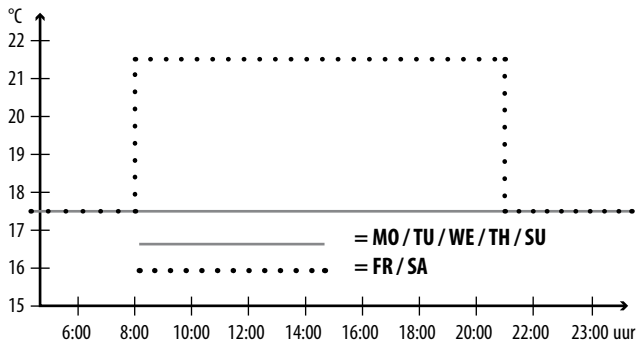


15.2 Menu 2 - Automatische verwarmingsfases instellen

NL

Voorbeeld 3 (Home Office) instellen

Alleen op vrijdag en zaterdag moet de verwarming aan. Op alle andere dagen moet de kamertemperatuur op het minimum geregeld worden.



MO / TU / WE / TH + SU

Verwarmingsfase	Tijd	Streeftemperatuur	
		Nr.	°C
1	— : —		

FR + SA

1	8:00 u	1	21,5 °C
2	21:00 u	2	17,5 °C
3	— : —		



15.2 Menu 2 - Automatische verwarmingsfases instellen

NL

1. Open eerst het menu **9.5** en stel het weekprogramma [**3**] in.

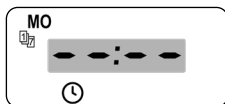


2. Daarna opent automatisch menu **2**
of

open het menu **2** als het gewenste weekprogramma al actief is.



- 3.



Kies en bevestig , omdat op maandag de verwarming niet aan hoeft.

4. Herhaal punt 3 voor dinsdag, woensdag en donderdag.

- 5.



Stel het starttijdstip van de eerste verwarmingsfase voor vrijdag in en bevestig dit.

bijv. 8:00 uur



15.2 Menu 2 - Automatische verwarmingsfases instellen

NL

6.



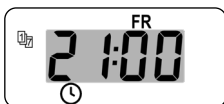
Selecteer het nummer van de gewenste streeftemperatuur voor deze verwarmingsfase en bevestig dit, **bijv. 1.**

7.



Stel de gewenste streeftemperatuur in en bevestig deze. **bijv. 21.5 °C**

8.



Stel het starttijdstip van de tweede verwarmingsfase voor vrijdag in en bevestig dit. **bijv. 21:00 uur**

9.



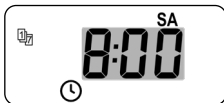
Selecteer het nummer van de gewenste streeftemperatuur voor deze verwarmingsfase en bevestig dit, **bijv. 2.**

10.



Stel de gewenste streeftemperatuur in en bevestig deze. **bijv. 17.0 °C**

11.



Herhaal de punten 5 tot 10 voor de zaterdag. *

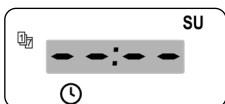
* Worden hiervoor dezelfde streeftemperaturen uitgekozen, dan kunnen deze niet meer veranderd worden.



15.2 Menu 2 - Automatische verwarmingsfases instellen

NL

12.



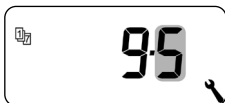
Kies en bevestig , omdat op zondag de verwarming niet aan hoeft.

13.



Daarna verschijnt weer het hoofdmenu

of



het menu **9.5**.

In de installatie-assistent en in menu 2 'Automatische verwarmingsfases instellen' worden streeftemperaturen geconfigureerd en toegewezen.



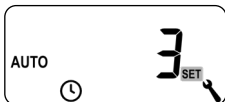
Worden hiervoor dezelfde streeftemperaturen in diverse verwarmingsfases uitgekozen, dan kunnen deze centraal in menu 3 veranderd worden.

Aanwijzingen voor het instellen van de streeftemperaturen

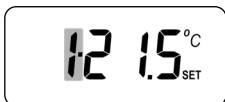
- ◆ Er zijn vier streeftemperaturen beschikbaar, die centraal ingesteld kunnen worden
- ◆ Iedere streeftemperatuur kan willekeurig, bijv. als comfortabele of als minimale temperatuur, gebruikt worden.
- ◆ De centrale wijziging van een streeftemperatuur heeft effect op alle automatische verwarmingsfases die deze streeftemperatuur gebruiken
- ◆ De streeftemperaturen kunnen ook met de Geconnecteerde woningbox premium via de uitgebreide instellingen van HOMEPILOT Geconnecteerde verlichtingsontvanger gewijzigd worden

Streeftemperaturen centraal instellen

1. Open het menu 3.

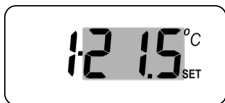


- 2.



Selecteer het nummer van de streef temperatuur die u wilt wijzigen, en bevestig dit.

- 3.



Wijzig de gewenste streef temperatuur en bevestig deze.

Instelbereik= 4.0 °C tot 40 °C



4. Herhaal de punten 1 tot 3, als u nog meer streeftemperaturen wilt wijzigen.



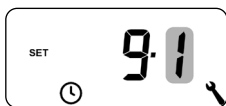
In dit menu kunnen andere apparaat- en systeeminstellingen worden ingevoerd om de Geconnecteerde kamerthermostaat aan uw individuele wensen aan te passen.

De DuoFern-instellingen in menu 9.9 worden vanaf pagina 103 apart voorgesteld en beschreven.

Menu 9 - Systeeminstellingen

Symbool	Menu	Pagina
SET	<i>9.1</i> Tijd en datum	78
	<i>9.5</i> Weekprogramma	79
i	<i>9.7</i> Installateurinstellingen.....	81
	<i>9.8</i> Apparaatinstellingen	93
	<i>9.9</i> DuoFern-instellingen	103

1.

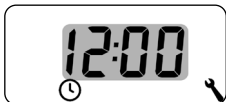


Open menu **9.1**.

Maak de gewenste instellingen en bevestig deze.

Instelvolgorde:

2.



Tijd

3.



Datum

Dag.maand

4.



Jaar

2000 tot 2099

Met behulp van weekprogramma's kunt u de automatische verwarmingsfases individueel op het weekverloop aanpassen.

Er zijn drie weekprogramma's beschikbaar:

[1] Weeschakeltijden (fabrieksinstelling)

De schakeltijden van de automatische verwarmingsfases gelden van (**MO SU**) (MA - ZO).

[2] Werkdag- en weekendschakeltijden

Aparte schakeltijden voor (**MO FR**) (MA - FR) en (**SA + SU**) (ZA + ZO).

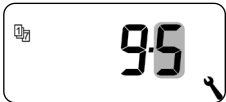
[3] Schakeltijden afzonderlijke dagen

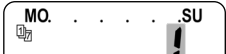
De schakeltijden van de automatische verwarmingsfases kunnen per weekday ingesteld worden.

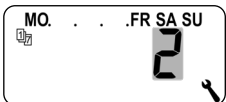
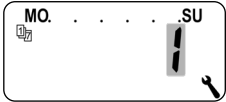


Zodra er een weekprogramma geselecteerd en bevestigd is, opent menu 2 automatisch voor het instellen van de verwarmingsfases.

1.  Open het menu **9,5**.



2.  Selecteer het gewenste weekprogramma en bevestig dit.



3. Na de selectie van een weekprogramma opent menu **2** automatisch voor het instellen van de verwarmingsfases, zie pagina 61.

Na voltooiing van de installatie-assistent moeten de instellingen in menu 9.7 gecontroleerd worden en aan de bestaande verwarmingsinstallatie aangepast worden.

Menu 9.7 - Installateurinstellingen

Symbool	Menu	Pagina
	9.7.1 Verwarmingstype	82
OFFSET	9.7.2 Sensor offset	86
H	9.7.3 Hysterese en minimale inschakelduur	87
	9.7.4 Ventielbescherming	88
▼	9.7.5 Vorstbescherming	89
	9.7.6 Ventielmodus	90
SENSOR	9.7.7 Sensortest	92

U kunt de Geconnecteerde kamerthermostaat voor een van de volgende verwarmingstypes configureren.

Er zijn drie verwarmingstypes beschikbaar:

[1] Kamertemperatuurregelaar (fabrieksinstelling)

De verwarming wordt ingeschakeld als de kamertemperatuur onder de ingestelde streef temperatuur daalt.

[2] Kamertemperatuurregelaar met begrenzer

Deze functie is bij vloerverwarming in combinatie met bijzonder gevoelige vloerbedekkingen bruikbaar. Bovendien kan bij extra warmtebronnen (bijv. open haard) voorkomen worden dat de vloer teveel afkoelt, door een minimale vloer temperatuur vast te leggen. Dit verwarmingstype vereist de aansluiting van de externe temperatuursensor.

De verwarming wordt ingeschakeld als de kamertemperatuur onder de ingestelde streef temperatuur daalt. De kamertemperatuur wordt met de interne sensor gemeten.

Onafhankelijk van de kamertemperatuur wordt de vloer temperatuur door de externe temperatuursensor gemeten. Met de ingestelde minimale en maximale vloer temperatuur wordt bij de verwarmingsregeling rekening gehouden en deze wordt begrensd.

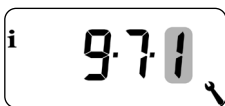
[3] Koelfunctie

De airconditioning wordt ingeschakeld als de kamertemperatuur boven de ingestelde streef temperatuur stijgt.



Bij ieder verwarmingstype moeten extra parameters worden ingesteld.

1. Open het menu **9.7.1**.



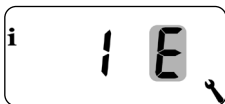
2. Ga verder met het gewenste verwarmingstype.

2.1 Verwarmingstype [1] - Kamertemperatuur instellen.

- 2.2 Selecteer het verwarmingstype [1] - en bevestig dit.



- 2.3 Selecteer de interne [I] of externe [E] temperatuursensor en bevestig deze.



2.1 Het verwarmingstype [2] - Kamertemperatuur met begrenzer instellen.

2.2



Selecteer het verwarmingstype [2] - en bevestig dit.

2.3



Stel de grenswaarde voor de minimale vloertemperatuur in en bevestig deze.

Instelbereik= 10 °C tot 30 °C

Fabrieksinstelling = OFF



De instelling is in stappen van 1.0 °C.

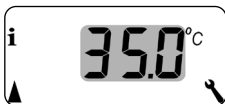
2.4



Stel de grenswaarde voor de maximale vloertemperatuur in en bevestig deze.

Instelbereik= 20 °C tot 40 °C

Fabrieksinstelling = 35 °C



De instelling is in stappen van 1.0 °C.



Is er zowel een minimale als een maximale temperatuurbe grenzing ingesteld, dan moeten de grenswaarden minstens 5 °C uit elkaar liggen.

- ◆ Bij een onjuiste instelling wordt dit door de besturing automatisch gecorrigeerd.

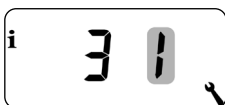
2.1 Verwarmingstype [3] - Koelfunctie instellen.

2.2

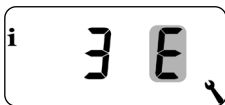


Selecteer het verwarmingstype [3] - en bevestig dit.

2.3



Selecteer de interne [I] of externe [E] temperatuursensor en bevestig deze.

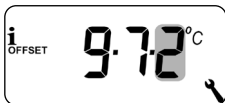


Is de Geconnecteerde kamerthermostaat op een ongunstige plek (bijv. achter een gordijn of op een koele buitenwand) geïnstalleerd, dan kan de ter plaatse gemeten temperatuur van de kamertemperatuur afwijken.

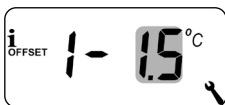
Instelbereik

Met behulp van de sensor-offset kan een aanpassing van de meting in het gedeelte - 5°C tot + 5°C uitgevoerd worden. De instelling is in stappen van 0.1 °C.

1. Open het menu **9.7.2**.



2. Stel de offset voor de interne temperatuursensor in.
bijv. -1.5 °C

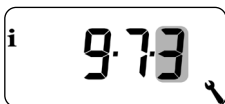


3. Stel de offset voor de externe temperatuursensor in.
bijv. 0.5 °C



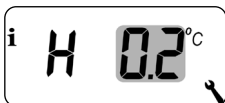
Met deze functie kunt u onnodig veel schakelingen voorkomen, door een minimale inschakelduur voor het relais in te stellen. Zo voorkomt u dat de Geconnecteerde kamerthermostaat bij een fluctuerende kamertemperatuur te vaak schakelt.

1.



Open het menu **9.7.3**.

2.



Stel de hysteresis in.

Instelbereik = 0,1 °C tot 5 °C

Fabrieksinstelling = 0,2 °C

3.



Stel de minimale schakelduur in.

Instelbereik = 1 minuut tot

10 minuten

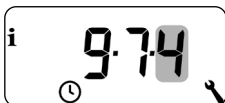
Fabrieksinstelling = 2

Wordt een elektrothermisch stelventiel (bijv. bij vloerverwarming) langere tijd niet gebruikt (bijv. in de zomer), dan kan het vast gaan zitten.

Met de functie 'Ventielbescherming' voorkomt u dat het stelventiel vast gaat zitten.

In dit geval wordt het ventiel om 10:00 uur voor een instelbare periode ingeschakeld, als het meer dan 3 dagen (>72 uur) niet gebruikt is.

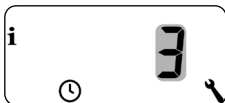
1. Open het menu **9.7.4**.




2. Schakel de ventielbescherming in.
On = Ventielbescherming aan
OFF = Ventielbescherming uit




3. Stel de inschakelduur in.
bijv. 3 minuten



De functie 'Vorstbescherming' schakelt de verwarming in bij het bereiken van een minimumtemperatuur. De functie is onafhankelijk van de ingestelde streeftemperaturen.

1.  Open het menu **9.7.5**.

2.  Schakel de vorstbescherming in.
On = Vorstbescherming aan *
OFF = Vorstbescherming uit

3.  Stel de minimumtemperatuur in, waarbij de verwarming ingeschakeld wordt.
bijv. 4.0 °C *
Fabrieksinstelling = On; 4,0 °C
Instelbereik= 2.0 °C - 10 °C

Voor de regeling van de verwarming worden vaak elektrothermische stelventielen gebruikt met de schakelstanden '**in rust gesloten (NC)**' of '**in rust geopend (NO)**'. Ter aanpassing aan het gebruikte stelventiel kunt u in het menu 9.7.6 de ventielmodus instellen:

[NC] Ventielmodus 'in rust gesloten' (normally closed)

In spanningsloze toestand blijft het stelventiel gesloten.

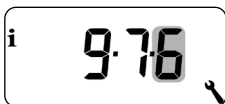
[NO] Ventielmodus 'in rust geopend' (normally open)

In spanningsloze toestand blijft het stelventiel geopend.

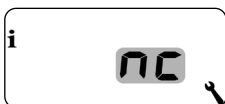


De ingestelde ventielmodus geldt ook voor de radiografisch verbonden HOMEPILOT Geconnecteerde verlichtingsontvangers.

1.

Open het menu **9.7.6**.

2.



Schakel de ventielbescherming in.

nc = in rust gesloten**no = in rust geopend**

Schakel het relais uit, als het stelventiel door een HOMEPILOT Geconnecteerde verlichtingsontvanger bestuurd wordt.

Als de besturing van het stelventiel uitsluitend door een HOMEPILOT Geconnecteerde verlichtingsontvanger wordt uitgevoerd of de Geconnecteerde kamerthermostaat uitsluitend Radiatorthermostaten bestuurt, kunt u het relais uitschakelen om storende schakelgeluiden te vermijden.

 5 sec.

Houd de min-toets 5 sec. lang ingedrukt, om het relais uit te schakelen.

Weergave bij uitgeschakeld relais:

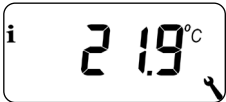
– **no** of – **nc**

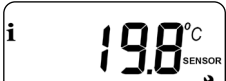
 5 sec.


Houd de plus-toets 5 sec. lang ingedrukt, om het relais weer in te schakelen.

Ter controle van de installatie kunt u de meetwaarden van de temperatuursensoren (intern en extern) bekijken.

1.  Open het menu **9.7.7**.

2.  Selecteer de gewenste temperatuursensor om deze in beeld te krijgen.
Voorbeeld: De interne temperatuursensor heeft 21,9 °C gemeten.

 Voorbeeld:
De externe temperatuursensor heeft 19,8 °C gemeten.

 Voorbeeld:
De externe temperatuursensor is fout of niet aangesloten.



Menu 9.8 - Apparaatinstellingen

Symbol	Menu	Pagina
	<i>9.8.1</i> Automatische omschakeling zomer-/wintertijd ...	94
	<i>9.8.3</i> Displayverlichting.....	95
	<i>9.8.5</i> Toetsvergrendeling	96
▼	<i>9.8.6</i> Vakantiemodus	98
▲	<i>9.8.7</i> Partymodus	100
	<i>9.8.0</i> Softwareversie	102



17.1 Menu 9.8.1 - Automatische omschakeling zomer-/wintertijd in-/uitschakelen

NL

De Geconnecteerde kamerthermostaat beschikt over een automatische omschakeling tussen zomer- en wintertijd.

Zomertijd

De tijdschakeling naar zomertijd vindt op de laatste zondag van maart plaats. Om 2:00 uur wordt de klok een uur vooruitgezet.

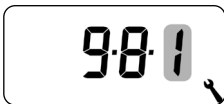
Wintertijd

De tijdschakeling naar wintertijd (normale tijd) vindt op de laatste zondag van oktober plaats. Om 3:00 uur wordt de klok een uur teruggezet.

Aanbeveling bij het gebruik buiten Duitsland

Mocht u de Geconnecteerde kamerthermostaat buiten Duitsland gebruiken, kan het nodig zijn om de automatische omschakeling tussen zomer-/wintertijd uit te schakelen.

1.



Open het menu **9.8.1**.

2.



De omschakeling zomer-/wintertijd in- of uitschakelen en bevestigen.

OFF = Functie uit

On = Functie aan

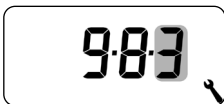


Drukt u op een bedieningstoets, dan wordt de achtergrondverlichting in het display ingeschakeld en na een vastgelegde tijd uitgeschakeld.

- ◆ In de normale weergave is dat na 10 seconden
- ◆ In de menu's na 1 minuut

Mocht de achtergrondverlichting in rust (zonder druk op knop) permanent aan blijven, dan kunt u de gewenste lichtsterkte instellen.

1.



Open het menu **9.8.3**.

2.



Stel de gewenste lichtsterkte in en bevestig deze.

- 0** = de permanente displayverlichting uitschakelen
- 1** = zwakke lichtsterkte
- 2** = gemiddelde lichtsterkte
- 3** = maximale lichtsterkte

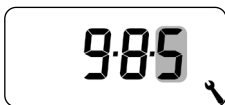


17.3 Menu 9.8.5 - De toetsvergrendeling in-/uitschakelen

NL

Ter bescherming tegen onbedoelde instellingen kunt u de automatische toetsvergrendeling activeren.

1.



Open het menu **9.8.5**.

2.



Schakel de toetsvergrendeling in of uit en bevestig dit.

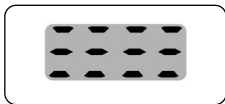
OFF = Toetsvergrendeling uit

On = Toetsvergrendeling aan

Automatische activering na ca. twee minuten

Is de toetsvergrendeling geactiveerd en worden er twee minuten lang geen gegevens ingevoerd, dan worden de toetsen automatisch vergrendeld.

Probeert iemand bij geactiveerde toetsvergrendeling het menu op te roepen, dan knippert het display.







17.3 Menu 9.8.5 - De toetsvergrendeling in-/uitschakelen

NL

De toetsvergrendeling handmatig in het standaarddisplay deactiveren

 4 sec. Druk de toets 4 seconden lang in.

De toetsvergrendeling handmatig in het standaarddisplay activeren voor afloop van de tijdlimiet

 4 sec. Druk op de toets en houd hem 4 seconden ingedrukt, als u de automatische toetsvergrendeling vóór afloop van de twee minuten wilt activeren.



Handmatige bediening van de Geconnecteerde kamerthermostaat is ook mogelijk als de toetsvergrendeling actief is.



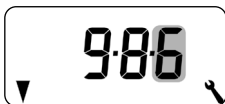
17.4 Menu 9.8.6 - De vakantiemodus incl. minimumtemperatuur instellen

NL

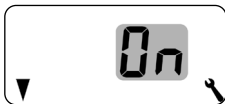
U kunt op de Geconnecteerde kamerthermostaat een vakantiemodus inschakelen en de gewenste minimumtemperatuur instellen. Vervolgens kan de vakantiemodus in het standaarddisplay direct geactiveerd worden.

Is de vakantiemodus actief, dan wordt de verwarming op de minimumtemperatuur ingesteld.

1. Open het menu **9.8.6**.



2. Schakel de vakantiemodus in of uit en bevestig deze.



OFF = Vakantiemodus uit

On = Vakantiemodus aan

3. Stel de minimumtemperatuur in en bevestig deze.



bijv. 17.0 °C



17.4 Menu 9.8.6 - De vakantiemodus incl. minimumtemperatuur instellen

NL

De minimumtemperatuur voor korte tijd in het standaard-display activeren

 1 sec.

Druk 1 sec. lang, om de minimum-temperatuur voor korte tijd te activeren. De verwarming wordt zo lang op de minimumtemperatuur gehouden, tot de volgende automatische verwarmingsfase actief wordt.



Handmatig bedrijf

Door kort te drukken verschijnt het handsymbool.

De minimumtemperatuur permanent in het standaard-display activeren (vakantiemodus)

 4 sec.

Druk 4 sec. lang, om de minimum-temperatuur permanent te activeren (vakantiemodus). De automatische verwarmingsfases worden gedeactiveerd.

Automatische functies uit



Het kloksymbool verdwijnt door lang te drukken.



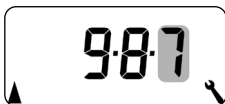
17.5 Menu 9.8.7 - De partymodus incl. comfortabele temperatuur instellen

NL

U kunt op de Geconnecteerde kamerthermostaat een partymodus inschakelen en de gewenste comfortabele temperatuur instellen. Vervolgens kan de partymodus in het standaarddisplay direct geactiveerd worden.

Is de partymodus actief, dan wordt de verwarming op de comfortabele temperatuur ingesteld.

1.



Open het menu **9.8.7**.

2.



Schakel de partymodus in of uit en bevestig deze.

OFF = Partymodus uit

On = Partymodus aan

3.



Stel de comfortabele temperatuur in en bevestig deze.

bijv. 21.5 °C



17.5 Menu 9.8.7 - De partymodus incl. comfortabele temperatuur instellen

NL

De partymodus voor korte tijd in het standaarddisplay activeren

 1 sec.

Druk 1 sec. lang, om de partymodus voor korte tijd te activeren. De verwarming wordt zo lang op de comfortabele temperatuur gehouden, tot de volgende automatische verwarmingsfase actief wordt.



Handmatig bedrijf

Door kort te drukken verschijnt het handsymbool.

De partymodus permanent in het standaarddisplay activeren

 4 sec.

Druk 4 sec. lang, om de partymodus permanent te activeren. De automatische verwarmingsfases worden gedeactiveerd.



Automatische functies uit

Het kloksymbool verdwijnt door lang te drukken.

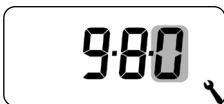


17.6 Menu 9.8.0 - Softwareversie weergeven

NL

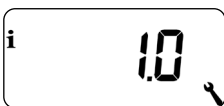
In dit menu kan de huidige softwareversie van de Geconnecteerde kamerthermostaat worden weergegeven.

1.



Open het menu **9.8.0**.

2.



Vervolgens wordt de actuele softwareversie weergegeven.

3.



Voer een displaytest uit.

4.



Terug naar menu 9.8 Apparaatinstellingen.



Om de Geconnecteerde kamerthermostaat schakelcommando's uit het DuoFern-netwerk te laten ontvangen of schakelcommando's naar het DuoFern-netwerk te laten sturen, moet u elk gewenst DuoFern-apparaat (bijv. HOMEPILOT Geconnecteerde verlichtingsontvanger enz.) op de Geconnecteerde kamerthermostaat aanmelden.




Lees ook de bedieningshandleiding van het betreffende DuoFern-apparaat.

Maximaal aantal aanmeldingen

U kunt maximaal 20 DuoFern-apparaten bij een Geconnecteerde kamerthermostaat aanmelden.

Meer informatie over de aanmelding vindt u in de 'aanmeldmatrix' op onze website: www.homepilot-smarthome.com

Menu 9.9 - DuoFern-instellingen

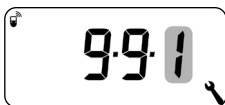
Symbol	Menu	Pagina
	<i>9.9.1</i> Aan- en afmelden	104
	<i>9.9.2</i> DuoFern modus instellen.....	108
	<i>9.9.3</i> Zendkanaal instellen	110
i 	<i>9.9.4</i> Weerinformatie in-/uitschakelen	111
i ACT	<i>9.9.5</i> DuoFern-adres (radiocode) weergeven	113



18.1 Menu 9.9.1 - Aan- /afmelden van DuoFern-apparaten

NL

1. Open het menu **9.9.1**.



2. Het aantal aangemelde DuoFern apparaten wordt weergegeven. Hier is bijv. één apparaat aangemeld.



3. DuoFern apparaten aanmelden.

- 3.1 Schakel het betreffende DuoFern apparaat in de aanmeldmodus.



- 3.2 Start het aanmeldproces.



- 3.3 Op het display knippert [**On**].



- 3.4 Na de succesvolle aanmelding verschijnt het nieuwe aantal aangemelde apparaten.



- 3.5 Meld het volgende DuoFern-apparaat aan
of
ga terug naar de menukeuze.



18.1 Menu 9.9.1 - Aan- /afmelden van DuoFern-apparaten

NL

4. DuoFern apparaten afmelden.

4.1



Schakel het betreffende DuoFern apparaat in de afmeldmodus.

4.2



Start het afmeldproces.

4.3



Op het display knippert [**OFF**].

4.4



Na de succesvolle afmelding verschijnt het nieuwe aantal aangemelde apparaten.

4.5 Meld het volgende DuoFern-apparaat af
of
ga terug naar de menukeuze.



18.1 Menu 9.9.1 - Aan- /afmelden van DuoFern-apparaten

NL

Alle verbindingen naar aangemelde DuoFern-apparaten wissen

1.  4 sec. Druk op de insteltoets en houd deze 4 seconden ingedrukt.
2.  Op het display knippert [**OFF**].
3.  Daarna zijn alle verbindingen gewist.



Het wissen van de verbindingen kan problemen bij de deelnemers veroorzaken, waarbij de Geconnecteerde kamerthermostaat ook na het wissen nog aangemeld blijft.

- ◆ Gebruik altijd de functie 'Afmelden' om de verbinding met andere DuoFern-apparaten te verbreken.



18.1 Menu 9.9.1 - Aan- /afmelden van DuoFern-apparaten

NL

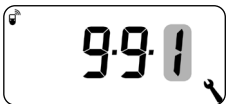
Opruimen in het DuoFern-netwerk

Met deze functie kunt u alle DuoFern-apparaten die niet meer radiografisch bereikbaar zijn, bij de Geconnecteerde kamerthermostaat afmelden.

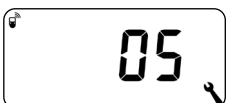



Alle DuoFern-zenders op batterijen kunnen niet met deze functie worden afgemeld.

1.  Open het menu **9.9.1**.

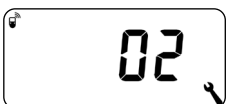


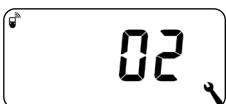
2.  Het aantal aangemelde DuoFern apparaten wordt weergegeven.



3.  4 sec. Activeer het opruimen.
Druk daarvoor op de SET-toets en houd deze 4 seconden ingedrukt.

4. Het display knippert.

- 4.1  Na een succesvolle opruiming wordt het huidige aantal aangemelde DuoFern-apparaten weergegeven (bijv. 2).





De Geconnecteerde kamerthermostaat beschikt over twee DuoFern-modi waarmee u kunt bepalen hoe deze in het DuoFern-netwerk of in de lokale installatie ter plaatse reageert.

Verwarmingsfasen centraal in de Geconnecteerde woningbox premium of lokaal in de Geconnecteerde kamerthermostaat instellen

[1] DuoFern ontvanger

- ◆ Verwarmingsfasen worden centraal, bijv. vanuit de Geconnecteerde woningbox premium, gestuurd (bijv. door Routines)
- ◆ In deze modus kunnen geen lokale verwarmingsfasen ingesteld of geactiveerd worden

[3] Lokaal bedrijf (fabrieksinstelling)

- ◆ De in de Geconnecteerde kamerthermostaat ingestelde verwarmingsfasen zijn lokaal opgeslagen
- ◆ Verder kunnen schakelcommando's uit het DuoFern-netwerk (bijv. van een Afstandbediening smart 6 groepen) worden ontvangen en uitgevoerd



Onafhankelijk van de ingestelde modus worden alle radiografisch ontvangen handmatige en automatische schakelsignalen ter plaatse uitgevoerd.



1.



Open het menu **9.9.2**.

2.



Stel de gewenste DuoFern modus in en bevestig deze.

1 = DuoFern ontvanger

3 = Llokaal bedrijf



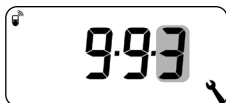
Wordt een HOMEPILOT Geconnecteerde verlichtingsontvanger radiografisch bij de Geconnecteerde kamerthermostaat aangemeld, dan kan daarmee een stelventiel bestuurd worden. Een directe kabelverbinding tussen de Geconnecteerde kamerthermostaat en het stelventiel is niet vereist.

Wordt er een meerkanaals HOMEPILOT Geconnecteerde verlichtingsontvanger gebruikt, dan moet het gebruikte kanaal op de Geconnecteerde kamerthermostaat ingesteld worden.



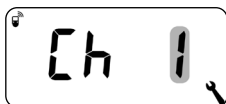
Let bij de kabelverbinding van de HOMEPILOT Geconnecteerde verlichtingsontvanger met het stelventiel op het gebruikte kanaal en controleer of de besturingscommando's van de Geconnecteerde kamerthermostaat het ventiel daadwerkelijk aansturen.

1.



Open het menu **9.9.3**.

2.



Stel het zendkanaal in en bevestig dit.

1 = Kanaal 1

2 = Kanaal 2

A = Alle kanalen





De Geconnecteerde kamerthermostaat kan weergegevens (temperatuur, lichtsterkte, windkracht, regen) van een Geconnecteerde milieusensor ontvangen en weergeven. Een aanmelding van de Geconnecteerde milieusensor bij de Geconnecteerde kamerthermostaat is niet vereist.

De weergegevens kunnen in het standaarddisplay direct opgeroepen en weergegeven worden, zie pagina 55.

Maximaal aantal milieusensoren

- ◆ Er worden maximaal 4 Milieusensor smart herkend
- ◆ Er kan maar één sensor als bron geselecteerd worden

Houd rekening met de vertragingen bij de weergave van weergegevens



Milieusensoren actualiseren circa om de 5 minuten de weerinformatie. Daarom kan het een paar minuten duren na het instellen tot de nieuwe weergegevens verschijnen.


- ◆ Dat geldt ook na een stroomuitval.
- ◆ Worden er 45 minuten lang geen nieuwe weergegevens ontvangen, dan zijn deze niet meer beschikbaar.




18.4 Menu 9.9.4 - De weergegevens in-/uitschakelen

NL



1.  Open het menu **9.9.4**.

2.  Schakel de weergave van de weergegevens in of uit en bevestig dit.
OFF = uit
On = aan

3.  De laatste vier cijfers van het DuoFern adres (radiocode) van de huidige milieusensor worden weergegeven.



Weergave als er nog geen data van een milieusensor ontvangen zijn, of die buiten bereik van ontvangst zijn.

4.  /  Selecteer de gewenste milieusensor en bevestig.

Alle herkende milieusensoren wissen



Druk kort op de SET-toets.
Alle milieusensoren zijn gewist.




18.5 Menu 9.9.5 - Het DuoFern-adres (radiocode) weergeven

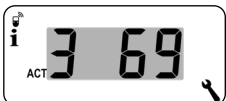
NL

Elk DuoFern-apparaat beschikt over een adres (radiocode) waarmee het in het DuoFern-netwerk communiceert. Indien gewenst, kunt u het DuoFern-adres van de Geconnecteerde kamerthermostaat bekijken.

1.  Open het menu **9.9.5**.



2.  Er worden altijd twee cijfers van het zescijferige DuoFern adres in lopende tekst getoond, zie voorbeeld.






3. **M** Of **OK** Terug naar de menukeuze.

Doe een software-reset om de Geconnecteerde kamerthermostaat terug te zetten naar de fabrieksinstellingen.





Hierbij gaan ook alle instellingen van het menu **'9.7 - Installateurinstellingen'** verloren.

- ◆ Noteer altijd alle instellingen van menu 9.7 voor u een software-reset uitvoert en controleer deze na de reset nogmaals.

1.  +  +  +  Druk de vier toetsen tegelijk in en houd ze vijf seconden ingedrukt tot op het display alle symbolen te zien zijn.



2.   Vervolgens wordt vijf seconden lang de softwareversie weergegeven. Alle instellingen zijn gewist en op de fabrieksinstellingen teruggezet.

3. Begin met de instellingen vanaf pagina 49 (installatie-assistent).



De DuoFern verbidingsgegevens blijven na een software-reset behouden. In het menu 9.9.1 kunt u DuoFern-apparaten aanmelden of verwijderen, zie pagina 104.

Mocht de Geconnecteerde kamerthermostaat niet meer reageren, dan kan een hardware-reset worden uitgevoerd.

1. Hiervoor moet het bedieningselement uit de installatiebehuizing worden getrokken.

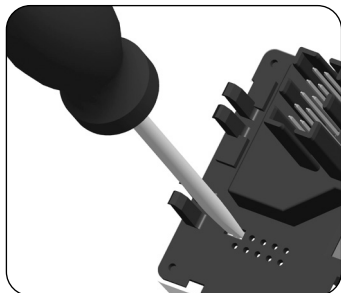
⚠ LET OP!

Gevaar van beschadiging door oververhitting of afkoeling van de ruimte of de vloer.

Wordt het bedieningselement uit de installatiebehuizing getrokken, dan blijft de relaisuitgang onveranderd. Regeling en evt. begrenzfuncties worden niet meer uitgevoerd.

- ◆ Zorgt u er voor het verwijderen van het bedieningselement voor, dat een relaistoestand ingesteld is, die geen risico veroorzaakt.
- ◆ Schakel de eerder uitgeschakelde centrale verwarming of airconditioning uit.

-
2. Aan de achterkant van het bedieningselement bevinden zich in het midden van een opening twee contactoppervlakken die bijv. met een platte schroevendraaier enkele seconden voorzichtig moeten worden overbrugd.



3. Na het verwijderen van de schroevendraaier van de contactoppervlakken kan het bedieningselement weer in de installatiebehuizing worden gezet.

Na een hardware-reset gaan de tijd en de datum verloren. Alle andere instellingen blijven behouden.

21. Foutmeldingen

Error 1

De Geconnecteerde kamerthermostaat heeft een ongeldig DuoFern-adres (radiocode).

- ◆ Voer een hardware-reset uit, zie pagina 116.
- ◆ Blijft het probleem bestaan, controleer dan in menu 9.9.5 het DuoFern adres (radiocode), zie pagina 113.
 - Neem contact op met de HOMEPILOT-service.

Error 2

De Geconnecteerde kamerthermostaat is oververhit en is uit veiligheidsoverwegingen uitgeschakeld.

- ◆ Waarschijnlijk was er een te grote last aangesloten.
- ◆ De maximaal toegelaten aansluitwaarden kunt u in de technische gegevens nalezen, zie pagina 34.
- ◆ Pas als er geen sprake meer van oververhitting is, kan de foutmelding met de OK-toets bevestigd worden.

Error 2



Tot de foutmelding bevestigd is, blijft de Geconnecteerde kamerthermostaat buiten gebruik. De regeling is uitgeschakeld.

Error 3

Er bestaat een communicatieprobleem.

- ◆ Controleer of alle aangemelde HOMEPILOT Geconnecteerde verlichtingsontvangers en eventueel Geconnecteerde woningbox premium correct aangesloten zijn en zich binnen het bereik bevinden.
- ◆ Bij grotere afstanden is eventueel een repeater vereist. Ieder DuoFern apparaat dat voeding van het stroomnet krijgt, is een repeater (bijv. stopcontacten schakelactor, Geconnecteerde woningbox premium, HOMEPILOT Geconnecteerde verlichtingsontvangers, etc).
- ◆ Mochten er apparaten aangemeld zijn, die niet meer beschikbaar zijn (bijv. door een defect o.i.d.), dan kunnen deze met de functie 'Opruimen' verwijderd worden, zie pagina 107.
- ◆ Bij een transferfout wordt er iedere 10 minuten geprobeerd de HOMEPILOT Geconnecteerde verlichtingsontvanger of Geconnecteerde woningbox premium opnieuw te bereiken. Is dit succesvol, dan verdwijnt de foutmelding vanzelf.

Error 4

De temperatuursensor levert ongeldige meetwaarden.

- ◆ Voer een hardware-reset uit, zie pagina 116.
- ◆ Is er een externe temperatuursensor aangesloten, controleer dan de bekabeling.
- ◆ Wordt alleen de interne sensor gebruikt en blijft het probleem bestaan, neem dan contact op met de HOMEPILOT-service .
- ◆ De meetwaarden van de sensoren kunnen in menu 9.7.7 gecontroleerd worden, zie pagina 92.
- ◆ Bij een gebrekkige sensor schakelt de besturing naar noodbedrijf, zodat deze 6 minuten ingeschakeld (30%) is en dan 14 minuten uitgeschakeld (70%). Daardoor wordt zowel het afkoelen van de ruimte alsook het oververhitten van de vloer vermeden.

**GEVAAR!**

Bij het aanraken van elektrische componenten bestaat levensgevaar door elektrische schokken.

- ◆ Maak de toevoerleiding met alle polen van het elektriciteitsnet los en beveilig deze tegen onbedoeld inschakelen. Controleer of het systeem geheel spanningsvrij is.

1. Hiervoor moet u de Geconnecteerde kamerthermostaat van het DuoFern-netwerk afmelden.
2. Schakel de netspanning uit. Beveilig tegen herstellen van de netspanning en controleer of de installatie spanningsvrij is.
3. Trek het bedieningselement voorzichtig uit de installatiebehuizing.
4. Verwijder het afdekraam.
5. Maak de bevestigingsklemmen van de installatiebehuizing los en trek deze uit de inbouwcontactdoos.
6. Trek de aansluitkabel uit de installatiebehuizing.
7. Beveilig de aansluiting tegen opnieuw inschakelen en de aansluitkabel tegen onbedoeld aanraken.



23. Vereenvoudigde EU-conformiteitsverklaring

NL



Hiermee verklaart DELTA DORE RADEMACHER GmbH dat de Geconnecteerde kamerthermostaat voldoet aan de richtlijn **2014/53/EU (radioapparatuurrichtlijn)**.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is verkrijgbaar op het volgende internetadres:

www.homepilot-smarthome.com

Garantievoorwaarden

Informatie over de garantievoorwaarden is bij het product toegevoegd.



24. Toebehoren

Informatie over het toebehoren vindt u op onze website.

DELTA DORE
RADEMACHER GmbH
Buschkamp 7
46414 Rhede (Duitsland)