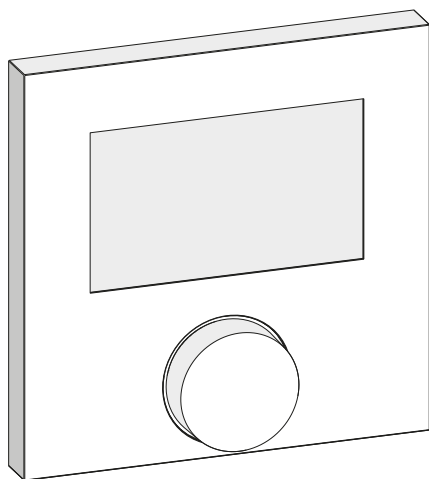


UITGEBREIDE HANDLEIDING VOOR DE GEBRUIKER

DIGITALE THERMOSTAAT 230V



EKWCTRDI1V3



EKWCTRDI1V3



Inhoud

1 In verband met deze handleiding	3
1.1 Geldigheid, bewaring en verder geven van de handleiding	3
1.2 Symbolen	3
2 Veiligheid	4
2.1 Doelgericht gebruik	4
2.2 Algemene veiligheidsinstructies	4
3 Toesteloverzicht	6
4 Bediening	7
4.1 Instellen van de streeftemperatuur	7
4.2 Navigatie en instellingen	7
4.2.1 Menu Life-Style-functies	9
4.2.2 Menu instellingen	12
4.2.3 Menu service	16
5 Comfort- en beveiligingsfuncties	19
5.1 Comfortfuncties	19
5.1.1 Change Over verwarmen/koelen	19
5.1.2 Beperkte modus	19
5.2 Beveiligingsfuncties	20
5.2.1 Ventielbeschermingsfunctie	20
5.2.2 Vorstbeschermingsfunctie	20
6 Onderhoud	21
6.1 Foutverhelping	21
6.2 Reiniging	21

1 In verband met deze handleiding

1.1 Geldigheid, bewaring en verder geven van de handleiding

Deze instructies zijn van toepassing op de kamerthermostaten EKWCTRD1V3 DIGITALE THERMOSTAAT 230V

De handleiding bevat informatie, die voor de bediening van de toestellen noodzakelijk is. Vooraleer met de toestellen gewerkt wordt dient deze handleiding volledig en grondig gelezen te worden. De handleiding dient bewaard en aan de volgende gebruiker doorgegeven te worden. Een inzien en het downloaden van deze handleiding en de bijhorende installatiehandleiding is onder <https://qr.daikin.eu?N=EKWCTRD1V3> mogelijk.

1.2 Symbolen

Volgende symbolen worden in deze handleiding gebruikt:



Gevaartekens: Kenmerkt een gevaar



Informatie: Kenmerkt een belangrijke of nuttige informatie



Actieve handeling van een gebruiker



Resultaat dat volgt uit een handeling



Opsomming zonder vaste volgorde

1., 2.

Opsomming met vaste volgorde

2 Veiligheid

2.1 Doelgericht gebruik

De kamertemperatuurregelaar stuurt direct of via een aansluiting aangesloten thermische actuators in een afzonderlijk kamerregelingssysteem. Het toestel dient voor

- vaste installatie,
- de registratie van de reële temperatuur (kamertemperatuur),
- het instellen van de streef temperatuur (comfortabele temperatuur),
- de bediening van de huidige temperatuur door aandrijvingen van het verwarmen/koelen te activeren in een toegewezen zone.

Elk ander gebruik, wijzigingen en ombouwen zijn uitdrukkelijk verboden en leiden tot gevaren, waarvoor de fabrikant geen aansprakelijkheid aanvaardt.

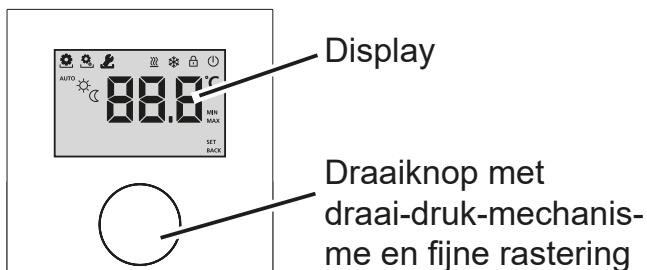
2.2 Algemene veiligheidsinstructies

Voor het vermijden van ongevallen met persoonlijk letsel en materiële schade dienen alle veiligheidsaanwijzingen in deze handleiding nageleefd te worden.

- Het openen van het toestel is enkel door een gemachtigde vakman in spanningsvrije toestand toegelaten.
- Voor het openen netspanning uitschakelen en tegen onvoor- zien opnieuw inschakelen beveiligen.
- Het toestel enkel in technisch rimpelloze toestand gebruiken.
- De vermogensgrenzen van het toestel en omgevingsvoor- waarden aanhouden.

- Er mogen geen personen (inclusief kinderen) met beperkte fysische, sensorische of geestelijke vaardigheden, ontbrekende ervaring of onvoldoende kennis dit toestel gebruiken of eraan werken. Eventueel dient op deze personen toezicht uitgeoefend te worden door een voor de veiligheid verantwoordelijke persoon of door deze persoon aanwijzingen gegeven te worden, hoe het product dient gebruikt te worden.
- Zich ervan verzekeren, dat geen kinderen met het product spelen. Eventueel toezicht houden op kinderen.
- Ingeval van nood, de volledige afzonderlijke kamerregling spanningsvrij schakelen.

3 Toesteloverzicht



Kamertemperatuurregelaar			
Symbol	Betekenis	Symbol	Betekenis
	Menu Life-Style-functies		Temperatuureenheid
	Menu instellingen		Streef-/reële temp.
	Verwarmen	MIN	Min. temperatuur
	Blokkeereenheid	MAX	Max. temperatuur
	Uitschakelen	SET	Invoeren/bevestigen
AUTO	Automatisch bedrijf		Correctie reële temperatuurmeting
	Dagbedrijf	BACK	Terug
	Nachtbedrijf		
	Menu service		Displayverlichting
	Koelen		Fabrieksinstellingen

4 Bediening



WAARSCHUWING

Levensgevaar door inslikken!

De draaiknop is afneembaar, kinderen kunnen deze inslikken.

➤ De draaiknop niet binnen het bereik van kinderen leggen.

4.1 Instellen van de streeftemperatuur



Door naar rechts of links draaien van de draaiknop wordt de streeftemperatuur ingesteld. Een draaien naar links doet de temperatuur dalen, naar rechts stijgt deze.



Voor het dag- en nachtbedrijf kunnen comforttemperaturen opgeslagen worden. Een manuele of automatische wissel tussen de bedrijfsmodi dag- en nachtbedrijf, regelt op de opgeslagen temperatuur. Onafhankelijk van de actieve bedrijfsmodus kan de streeftemperatuur via de draaiknop gewijzigd worden. Verdere informatie is bevat in het hoofdstuk *Menu Life-Style-functies*.

4.2 Navigatie en instellingen

De navigatie en instelling van de kamertemperatuurregelaar gebeuren via de draaiknop:



Door indrukken van de draaiknop worden menu's opgeroepen, functies geactiveerd resp. gedeactiveerd en voorgenomen instellingen overgenomen.



Door te draaien aan de draaiknop gebeuren instellingen alsook de menu- en functieselectie.

Voor de navigatie en instellingen staan een basisniveau en verschillende menu's ter beschikking:

Basisniveau

Alle kamertemperatuurregelaars tonen in het basisniveau de huidige reële temperatuur en actieve functies.

Menuselectie



Life-Style-functies

Bevat alle belangrijke basisfuncties.



Instellingen

Bevat meer uitgebreide functies en talrijke instelmogelijkheden.



Service

Bevat verschillende systeemparameters. Een optimale afstemming van de totale installatie kan door overeenkomstige instellingen gebeuren.



Terug

Verlaat de menuselectie en keert terug naar het basisniveau.



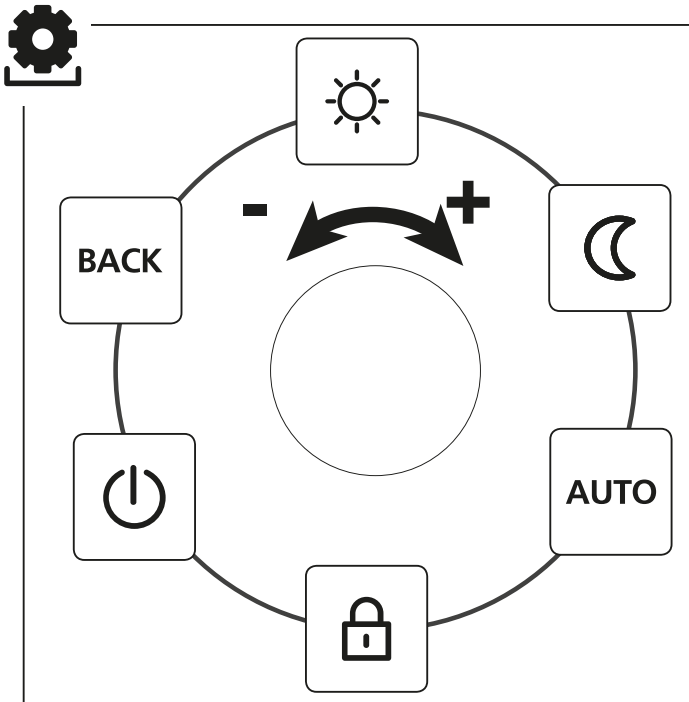
- Een geselecteerd menu resp. een geselecteerde functie wordt via een knipperend symbool voorgesteld.
- Gebeurt geen verdere bediening, keert de aanduiding na 5 sec. terug naar het basisniveau.

4.2.1 Menu Life-Style-functies

In dit menu worden de Life-Style-functies ingesteld. De in de grafiek vermelde instellingen zijn beschikbaar. Verdere informatie kan u vinden op de volgende pagina's.



- Bij de selectie van een bedrijfsmodus (dag-, nacht-, automatische bedrijfsmodus) kunnen enkel de inactieve geselecteerd worden.
- Gebeurt geen verdere bediening, keert de aanduiding na max. 30 sec. terug naar het basisniveau.



- De menuselectie door indrukken oproepen.
- Het menu *Life-Style-functies* selecteren.
- Door opnieuw indrukken, het menu oproepen.
- De gewenste functie selecteren.

Omschrijving	Stappen
 Dagbedrijf Regeling op de ingestelde <i>Comfort-temperatuur</i> in het menu <i>Instellingen</i> .	➤ De selectie door indrukken bevestigen. ✓ Het dagbedrijf is geactiveerd. ✓ Het basisniveau wordt getoond.
 Nachtbedrijf Komfort, Control Regeling op de ingestelde <i>verlaagde temperatuur</i> in het menu <i>Instellingen</i> .	➤ De selectie door indrukken bevestigen. ✓ Het nachtbedrijf is geactiveerd. ✓ Het basisniveau wordt getoond.
 Automatische bedrijfsmodus Het signaal van een externe systeemklok (bv. van een kamertemperatuurregelaar Control) activeert het dag- resp. nachtbedrijf.	➤ De selectie door indrukken bevestigen. ✓ De automatische bedrijfsmodus is geactiveerd. ✓ Het basisniveau wordt getoond.

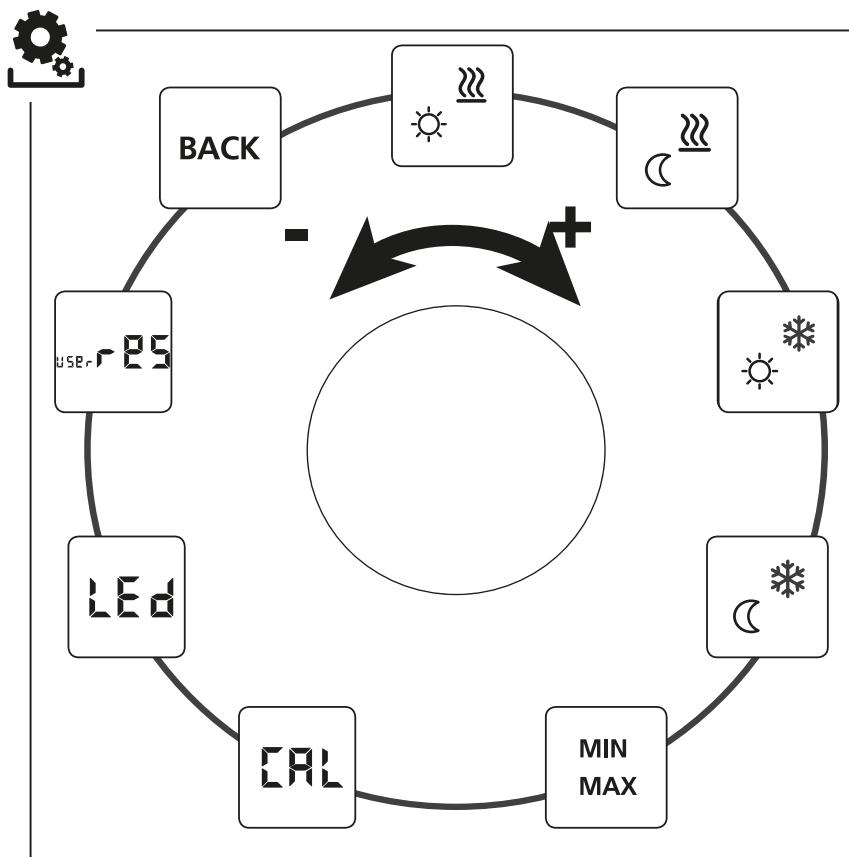
Omschrijving	Stappen
 Bedieningsblokkering Blokkeert de kamertemperatuurregelaar. De reële temperatuur en alle actieve functies worden verder aangeduid, de verstelling van de streef temperatuur en de bediening worden gedeactiveerd.	Activeren ➤ De selectie door indrukken bevestigen. ✓ De bedieningsblokkering is geactiveerd. ✓ Het symbool  wordt getoond. ✓ Het basisniveau wordt getoond. Deactiveren ➤ De draaiknop gedurende > 5 seconden indrukken. ✓ Het symbool  is gedeactiveerd, de bediening is opnieuw mogelijk.
 Uitschakelen Schakelt de kamertemperatuurregelaar uit. De temperatuurregeling wordt gedeactiveerd. De beveiligingsfuncties ventielbescherming en vorstbescherming blijven actief.	➤ De selectie door indrukken bevestigen. ✓ Alle functies worden gedeactiveerd ✓ Het symbool  wordt getoond. ✓ De reële temperatuur wordt getoond. Inschakelen ➤ De draaiknop gedurende > 5 seconden indrukken. ✓ Het basisniveau wordt getoond. ✓ Alle actieve functies worden getoond.
 Terug Verlaat het menu.	➤ De selectie door indrukken bevestigen. ✓ De aanduiding bevindt zich in het basisniveau.

4.2.2 Menu instellingen

In dit menu kunnen extra instellingen gebeuren. Verdere informatie kan u vinden op de volgende pagina's.



Gebeurt geen verdere bediening, keert de aanduiding na max. 30 sec. terug naar het basisniveau.



- De menuselectie door indrukken oproepen.
- Het menu *Instellingen* selecteren.
- Door opnieuw indrukken het menu oproepen.
- De gewenste instelling selecteren.

Omschrijving	Stappen
 Comforttemperatuur verwarmen Instellen van de streef-temperatuur voor het dagbedrijf.	➤ De selectie door indrukken bevestigen. ➤ De streeftemperatuur instellen. ➤ De invoer door indrukken bevestigen. ✓ De aanduiding bevindt zich in het menu <i>Instellingen</i>.
 Dalingstemperatuur verwarmen Instellen van de streef-temperatuur voor het nachtbedrijf.	➤ De selectie door indrukken bevestigen. ➤ De streeftemperatuur instellen. ➤ De invoer bevestigen. ✓ De aanduiding bevindt zich in het menu <i>Instellingen</i>.
 Comforttemperatuur koelen Instellen van de streef-temperatuur voor het dagbedrijf	➤ De selectie door indrukken bevestigen. ➤ De streeftemperatuur instellen. ➤ De invoer bevestigen. ✓ De aanduiding bevindt zich in het menu <i>Instellingen</i>.
 Dalingstemperatuur koelen Instellen van de streef-temperatuur voor het nachtbedrijf.	➤ De selectie door indrukken bevestigen. ➤ De streeftemperatuur instellen. ➤ De invoer bevestigen. ✓ De aanduiding bevindt zich in het menu <i>Instellingen</i>.

Omschrijving	Stappen										
Temperatuurbegrenzing Instellen van de minimaal en maximaal instelbare streeftemperatuur.	➤ De selectie door indrukken bevestigen. ➤ De minimale temperatuur instellen. ➤ De invoer bevestigen. ➤ De maximale temperatuur instellen. ➤ De invoer bevestigen. ✓ De aanduiding bevindt zich in het menu <i>Instellingen</i>.										
Temperatuurcorrectie Corrigeert een afwijken- de meting van de reële temperatuur van de interne sensor met ± 2 °C in 0,1 °C-stappen.	➤ De selectie door indrukken bevestigen. ➤ De correctiewaarde instellen. ➤ De invoer bevestigen. ✓ De aanduiding bevindt zich in het menu <i>Instellingen</i>.										
Displayverlichting Stelt de helderheid van de displayverlichting in vijf trappen in: <table border="0"> <tr><td>0</td><td>Uit</td></tr> <tr><td>25</td><td>Trap 1</td></tr> <tr><td>50</td><td>Trap 2</td></tr> <tr><td>75</td><td>Trap 3</td></tr> <tr><td>100</td><td>Trap 4</td></tr> </table> De aanduiding van de instelling wordt door de tijdschaal gesignaleerd.	0	Uit	25	Trap 1	50	Trap 2	75	Trap 3	100	Trap 4	➤ De selectie door indrukken bevestigen. ➤ De helderheid van de displayverlichting instellen. ➤ De invoer bevestigen. ✓ Het menu <i>Instellingen</i> wordt <i>getoond</i>.
0	Uit										
25	Trap 1										
50	Trap 2										
75	Trap 3										
100	Trap 4										

Omschrijving	Stappen
Fabrieksinstellingen Herstelt de levertoestand. Alle voorgenomen instellingen worden teruggezet.	➤ De selectie door indrukken bevestigen. ➤ Voor het terugzetten van de invoer „Yes“ (Ja) selecteren. ➤ De draaiknop 5 sec. indrukken. ✓ Er gebeurt een herstart. Aansluitend wordt het basisniveau getoond. De invoer „No“ (Neen) breekt de handeling af.
Terug Verlaat het menu.	➤ De selectie door indrukken bevestigen. ✓ Het basisniveau wordt getoond.

4.2.3 Menu service



OPGELET

Schade aan de installatie!

Foutieve configuraties kunnen tot defecten en schade aan de installatie leiden.

- Instellingen mogen uitsluitend door gemachtigde vakkrachten uitgevoerd worden.

Door overeenkomstige instellingen van de systeemparameters kan een optimale afstemming van de volledige installatie gebeuren. Voor het verhinderen van een foutieve configuratie is dit menu door een 4-cijferige PIN (standaard: 1234) beveiligd.

- De menuselectie door indrukken oproepen.
- Het menu *Parameters* selecteren.
- Door opnieuw indrukken het menu oproepen.
- De menu-invoer „Code“ selecteren
- Door indrukken de PIN-invoer activeren.
- De 4-cijferige PIN (standaard: 1234) invoeren. De afzonderlijke cijfers door draaien selecteren en door indrukken bevestigen.
- De invoer door activeren van de functie „PAr“ starten.
- De afzonderlijke cijfers van de parameternummers telkens door draaien selecteren en door indrukken bevestigen.
- De invoer door de selectie van „SET“ en door indrukken activeren.
- De instelling overeenkomstig de hiernaast staande parame-terlijst uitvoeren.
- Met 2 x „BACK“ terugkeren naar het basisniveau.



Gebeurt geen verdere bediening, keert de aanduiding na max. 30 sec. terug naar het basisniveau.

Nr.	Omschrijving	Instelling
010	Verwarmingssysteem Stelt het voorhanden zijnde verwarmingssysteem in: • Vloerverwarming standaard (FBH St.) • Vloerverwarming lage energie (FBH NE) • Radiator (RAD) • Convector passief (KON pas) • Convector actief (KON akt)	0 = FBH St. 1 = FBH NE 2 = RAD 3 = KON pas 4 = KON akt <i>Standaard: 0</i>
020	Koelen blokkeren Deactiveert de functie koelen.	0 = geactiveerd 1 = gedeactiveerd <i>Standaard: 0</i>
030	Bedieningsblokkering Beveiligt het deactiveren van de bedieningsblokkering door een PIN.	0 = gedeactiveerd 1 = geactiveerd <i>Standaard: 0</i>
031	PIN bedieningsblokkering Stelt de PIN voor parameter 30 in.	0 ... 9999 <i>Standaard: 1234</i>
	 Bij onbekende PIN: ➤ Toestel spanningsvrij schakelen. ➤ Draaiknop ingedrukt houden en spanning opnieuw activeren, tot de softwareversie op het display verschijnt en opnieuw verdwijnt. ➤ Draaiknop opnieuw ingedrukt houden tot het symbool  verdwijnt.	
032	Beperkte bediening Omschakelen van de KBT-bedieningsblokkering tussen „Standard“ en „Beperkte bediening“.	0 = gedeactiveerd 1 = geactiveerd <i>Standaard: 0</i>

Nr.	Omschrijving	Instelling
050	Duur van de displayverlichting Stelt de duur in, dat het display na de bediening verder verlicht wordt.	0 ... 30 sec. in 5 sec. stappen <i>Standaard: 15 sec</i>
090	Signalering schakeluitgang Signaleert de aansturing van actuators door een knipperend verwarmen- resp. koelensymbool.	0 = gedeactiveerd 1 = geactiveerd <i>Standaard: 1</i>
110	Werkzin schakeluitgang Stelt de werkin van aangesloten actuators in: • Normally closed (NC) • Normally open (NO)	0 = NC 1 = NO <i>Standaard: 0</i>
161	Vorstbeschermingstemperatuur Activeert de vorstbeschermingsfunctie bij het onderschrijden van de ingestelde temperatuur.	5 ... 10 °C <i>Standaard: 5</i>
190	Ventielbeschermingsfunctie Cyclisch openen van het ventiel om een vastzetten te verhinderen.	0 ... 28 dagen <i>Standaard: 14</i>
191	Ventielaanstuurduur Tijd voor het aansturen van actuators voor de uitvoering van de ventielbeschermingsfunctie.	0 ... 10 min <i>Standaard: 5 min</i>

5 Comfort- en beveiligingsfuncties

5.1 Comfortfuncties

Voor het gebruikerscomfort bevat de kamertemperatuurregelaar functies voor het regelen van de comforttemperatuur.

5.1.1 Change Over verwarmen/koelen

De Change Over-functie schakelt de volledige installatie aan de hand van een extern signaal om tussen verwarmen en koelen.

5.1.2 Beperkte modus

De ingeschakelde modus laat uitsluitend het wijzigen toe van de streeftemperatuur.

Modus activeren

Activering als volgt:

- In het menu Service Parameter 032 activeren (waarde: 1).



De bedrijfsmodus voor de herstart wordt overgenomen voor de beperkte bediening.

- Toestel spanningsvrij schakelen.
- Spanning opnieuw activeren.
- ✓ De beperkte modus is geactiveerd.

Modus desactiveren

- Toestel spanningsvrij schakelen.
- Draaiknop ingedrukt houden en spanning opnieuw activeren, tot de softwareversie op het display verschijnt en opnieuw verdwijnt.
- In het menu Service de Parameter 032 desactiveren (waarde: 0).
- ✓ Het toestel bevindt zich permanent in de Standard-bedrijfsmodus.

Modus tijdelijk desactiveren

De beperkte modus kan tijdelijk gedesactiveerd worden om gedurende deze tijdsperiode geblokkeerde functies van het toestel te gebruiken of te activeren. Na een spanningsonderbreking van het toestel wordt de beperkte modus opnieuw geactiveerd.

- Toestel spanningsvrij schakelen.
- Draaiknop ingedrukt houden en spanning opnieuw activeren, tot de softwareversie op het display verschijnt en opnieuw verdwijnt.
- ✓ Het toestel bevindt zich tijdelijk, tot de volgende spanningsonderbreking, in het Standard-bedrijf.

5.2 Beveiligingsfuncties

De kamertemperatuurregelaar beschikt over beveiligingsmaatregelen ter vermijding van schade aan de volledige installatie.

5.2.1 Ventielbeschermingsfunctie

In tijdsruimten zonder ventielaansturing (bv. buiten de verwarmingsperiode), worden alle ventielen cyclisch geopend. Daardoor wordt een vastzetten van de ventielen verhinderd (parameters 190 en 191).

5.2.2 Vorstbeschermingsfunctie

Onafhankelijk van de bedrijfsmodus beschikt de kamertemperatuurregelaar over een vorstbeschermingsfunctie (parameter 161). Na het onderschrijden van de vorstbeschermingstemperatuur worden alle aangesloten actuators aangestuurd en de ventielen geopend.

6 Onderhoud

6.1 Foutverhelping

Aanduiding	Betekenis	Mogelijke verhelping
• • •	Meettemperatuur interne sensor overschreden	Interne sensor/Kamersensor - Externe warmtebronnen in de directe omgeving verwijderen en wachten tot de sensor afgekoeld is. - De kamersensor ev. opnieuw positioneren. - De kamertemperatuurregelaar/kamersensor controleren en ev. laten vervangen.
0010	Storing interne sensor	- De fabrieksinstellingen herstellen. - De kamertemperatuurregelaar controleren en ev. laten vervangen.

6.2 Reiniging

Voor het reinigen een droog, oplosmiddelvrij, zacht doek gebruiken.

Dit handboek is auteursrechtelijk beschermd. Alle rechten voorbehouden. Zij mag noch volledig noch gedeeltelijk zonder voorafgaandelijk akkoord van de fabrikant gekopieerd, gereproduceerd, ingekort of onder eender welke vorm doorgegeven worden, zowel op mechanische als elektronische wijze.



EAC

Copyright 2019 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P566634-1 2019.01