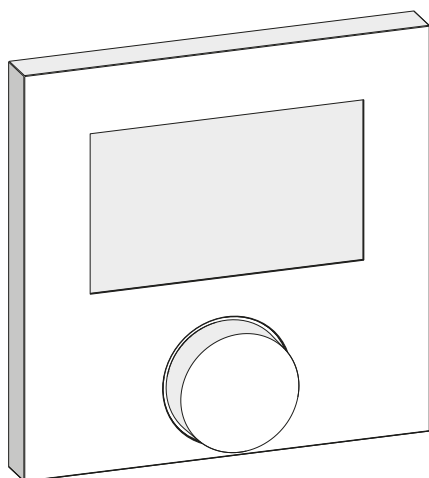


BRUGERVEJLEDNING

DIGITAL THERMOSTAT 230 V



EKWCTRDI1V3



EKWCTRDI1V3



Indhold

1 Om denne vejledning	3
1.1 Gyldighed, opbevaring og videregivelse af denne vejledning	3
1.2 Symboler	3
2 Sikkerhed	4
2.1 Bestemmelsesmæssig brug	4
2.2 Generelle sikkerhedshenvisninger	4
3 Oversigt over enheden	6
4 Betjening	7
4.1 Indstilling af den ønskede temperatur	7
4.2 Navigation og indstillinger	7
4.2.1 Menu Lifestyle-funktioner	9
4.2.2 Menu Indstillinger	12
4.2.3 Menu service	16
5 Komfort- og beskyttelsesfunktioner	19
5.1 Komfortfunktioner	19
5.1.1 Change over opvarmning/køling	19
5.1.2 Begrænset modus	19
5.2 Beskyttelsesfunktioner	20
5.2.1 Ventilbeskyttelsesfunktion	20
5.2.2 Frostbeskyttelsesfunktion	20
6 Vedligeholdelse	21
6.1 Fejlafhjælpning	21
6.2 Rengøring	21

1 Om denne vejledning

1.1 Gyldighed, opbevaring og videregivelse af denne vejledning

Denne vejledning gælder rumtermostaterne EKWCTRDI1V3 DIGITAL THERMOSTAT 230 V

Vejledningen indeholder informationer, som er nødvendige for betjeningen af enhederne. Inden der arbejdes med enhederne skal denne vejledning læses komplet og grundigt. Vejledningen skal opbevares og videregives til efterfølgende brugere. Det er muligt at se og downloade vejledningen og den dertil hørende installationsvejledning på <https://qr.daikin.eu?N=EKWCTRDI1V3>.

1.2 Symboler

Følgende symboler bruges i vejledningen:



Faretegn: Markerer en fare



Information: Kendetegner en vigtig og nyttig informationer

- En brugers aktive handling
- ✓ Resultat, som fremkommer ved en handling
- Optælling uden fast rækkefølge
- 1., 2. Optælling med fast rækkefølge

2 Sikkerhed

2.1 Bestemmelsesmæssig brug

Rumtermostaten styrer direkte eller via en tilslutningsenhed tilsluttede termiske aktuatorer i et reguleringssystemet til enkelttrum. Enheden er beregnet

- til en stationær installation,
- registrering af den faktiske temperatur (rumtemperatur),
- indstilling af den ønskede temperatur (behagelig temperatur),
- styring af aktuel temperatur ved aktivering af aktuatorer, opvarmnings-/kølingsdrift i en tildelt zone.

Enhver anden brug, ændringer og ombygninger er udtrykkeligt forbudte og fører til farer, som producenten ikke er ansvarlig for.

2.2 Generelle sikkerhedshenvisninger

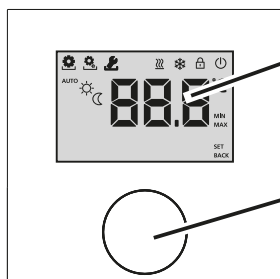
For at undgå ulykker med personskader og materielle skader skal alle sikkerhedshenvisninger i denne vejledning overholdes.

- Det er kun tilladt for en autoriseret fagmand at åbne enheden i spændingsfri tilstand
- Inden enheden åbnes, skal den slukkes og sikres mod utilsigtet genindkobling.
- Enheden må kun bruges i teknisk upåklagelig tilstand.
- Enhedens effektgrænser og omgivelsesbetingelserne skal tilgodeses.
- Personer (herunder børn) med begrænsede fysiske, sensoriske eller mentale evner, manglende erfaring eller mang-

lende viden må hverken bruge denne enhed eller arbejde med den. Disse personer skal i givet fald være under opsyn eller få instruktioner af en person, som er ansvarlig for deres sikkerhed, vedrørende brugen af produktet.

- Kontrollér, at ingen børn leger med produktet. Hold i givet fald børn under opsyn.
- I nødsituationer skal hele reguleringen af de enkelte rum gøres spændingsfri.

3 Oversigt over enheden



Skærm

Drejeknap med drej-tryk-mekanik og fine stop.

Rumtermostat			
Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
	Menu Lifestyle-funktioner		Temperaturenhed
	Menu indstillinger	88.8	Ønsket/faktisk temp.
	Opvarmning	MIN	Minimumstemperatur
	Betjeningsspærre	MAX	Maksimaltemperatur
	Slukke	SET	Foretage/bekræfte indtastning
AUTO	Automatisk drift	CAL	Korrektur måling af faktisk temperatur
	Dagdrift	BACK	Tilbage
	Natdrift		
	Menu service	LED	Skærmbelysning
	Afkøling	USE	Fabriksindstillinger

4 Betjening



ADVARSEL

Livsfare på grund af indtagelse!

Drejeknappen kan tages af, børn kan komme til at sluge den.

➤ Drejeknappen må ikke lægges inden for børns rækkevidde.

4.1 Indstilling af den ønskede temperatur



Ved at dreje drejeknappen mod højre eller venstre indstilles den ønskede temperatur. En drejning mod venstre sænker temperaturen, en drejning mod højre øger den.



Der kan gemmes behagelige temperaturer til dag- og natdriften. Et manuelt eller automatisk skift mellem driftsmåderne dag- og natdrift, regulerer til den gemte temperatur. Den ønskede temperatur kan ændres via drejeknappen uafhængigt af den aktive driftsmåde. Yderligere informationer fremgår af kapitlet *Menu Lifestyle-funktioner*.

4.2 Navigation og indstillinger

Navigationen og indstillingen af rumtermostaten sker via drejeknappen:



Tryk på drejeknappen opkalder menuer, hhv. aktiverer og deaktiverer funktioner og overtager foretagne indstillinger.



Ved at dreje på drejeknappen foretages der indstillinger samt menu- og funktionsvalg.

Der er et grundniveau og forskellige menuer tilgængelige for navigation og indstillinger.

Grundniveau

Alle rumtermostater viser på grundniveauet den aktuelle faktiske temperatur og aktive funktioner.

Menuvalg



Lifestyle-funktioner

Har alle vigtige grundfunktioner.



Indstillinger

Har avancerede funktioner og talrige indstillingsmuligheder.



Service

Indeholder forskellige systemparametre. En optimal afstemning af hele anlægget kan ske via tilsvarende indstillinger.



Tilbage

Forlader menuvalget og går tilbage til grundniveauet.



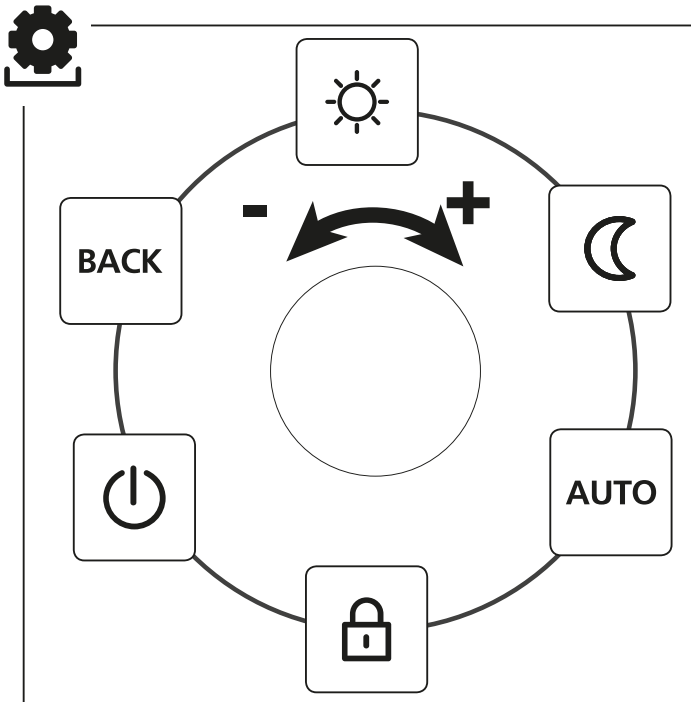
- Hhv. et valgt menu og en valgt funktion vises med et blinkende symbol.
- Hvis der ikke sker en yderligere betjening, går visningen efter 5 sek. tilbage til grundniveauet.

4.2.1 Menu Lifestyle-funktioner

I denne menu indstilles Lifestyle-funktionerne. Indstillingerne, der er angivet i grafikken, er tilgængelige. Nærmere informationer fremgår af de efterfølgende sider.



- Ved valget af en driftsmåde (dag-, nat-, automatisk drift) kan der kun vælges mellem de inaktive.
- Hvis der ikke sker en yderligere betjening, går visningen efter maks. 30 sek. tilbage til grundniveauet.



- Opkalde menuvalget ved tryk.
- Vælge menuen *Lifestyle-funktioner*.
- Opkalde menuen ved gentaget tryk.
- Vælge den ønskede funktion.

Beskrivelse	Trin
 Dagdrift Styrer til den indstillede <i>behagelige temperatur</i> i menuen <i>Indstillinger</i> .	<ul style="list-style-type: none">➤ Bekræft valget ved tryk.✓ Dagdriften er aktiveret.✓ Grundniveauet vises.
 Natdrift Styring til den indstillede <i>sænkningstemperatur</i> i menuen <i>Indstillinger</i> .	<ul style="list-style-type: none">➤ Bekræft valget ved tryk.✓ Natdriften er aktiveret.✓ Grundniveauet vises.
 Automatisk drift Signalet fra et eksternt system-ur (f.eks. fra en rumtermostat Control) aktiverer hhv. dag- og natdriften.	<ul style="list-style-type: none">➤ Bekræft valget ved tryk.✓ Den automatiske drift er aktiveret.✓ Grundniveauet vises.

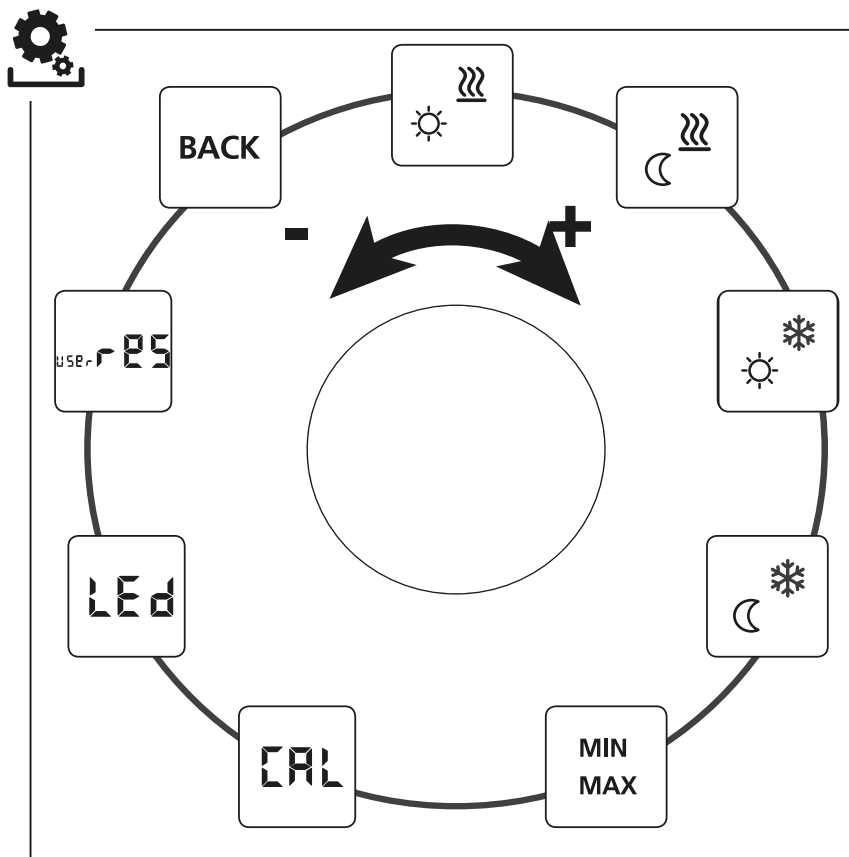
Beskrivelse	Trin
 Betjeningsspærre Spærre rumtermostaten. Den faktiske temperatur og alle aktive funktioner vises fortsat, justeringen af den ønskede temperatur og betjeningen aktiveres.	Aktivering <ul style="list-style-type: none"> ➤ Bekræft valget ved tryk. ✓ Betjeningsspærren er aktiveret. ✓ Symbolet  vises. ✓ Grundniveauet vises. Deaktivering <ul style="list-style-type: none"> ➤ Tryk på drejeknappen i > 5 sekunder. ✓ Symbolet  er deaktiveret, betjeningen er igen mulig.
 Slukke Slukker for rumtermostaten. Temperaturreguleringen deaktiveret. Beskyttelsesfunktionerne ventilbeskyttelse og frostbeskyttelse forbliver aktive.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Bekræft valget ved tryk. ✓ Alle funktioner deaktiveres. ✓ Symbolet  vises. ✓ Den faktiske temperatur vises. Tænde <ul style="list-style-type: none"> ➤ Tryk på drejeknappen i > 5 sekunder. ✓ Grundniveauet vises. ✓ Alle aktive funktioner vises.
 Tilbage Forlader menuen.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Bekræft valget ved tryk. ✓ Visningen er i grundniveauet.

4.2.2 Menu Indstillinger

I denne menu kan der foretages avancerede indstillinger. Nærmere informationer fremgår af de efterfølgende sider.



Hvis der ikke sker en yderligere betjening, går visningen efter maks. 30 sek. tilbage til grundniveauet.



- Opkalde menuvalget ved tryk.
- Vælg menuen *Indstillinger*.
- Opkalde menuen ved gentaget tryk.
- Vælg den ønskede indstilling.

Beskrivelse	Trin
 Behagelig temperatur opvarmning Indstilling af den ønskede temperatur til dagdriften.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Bekræft valget ved tryk. ➤ Indstil den ønskede temperatur. ➤ Bekræft indtastningen ved tryk. ✓ Visningen befinder sig i menuen <i>Indstillinger</i>.
 Nedsænkningstemperatur opvarmning Indstilling af den ønskede temperatur til natdrift.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Bekræft valget ved tryk. ➤ Indstil den ønskede temperatur. ➤ Bekræft indtastningen. ✓ Visningen befinder sig i menuen <i>Indstillinger</i>.
 Behagelig temperatur køling Indstilling af den ønskede temperatur til dagdriften.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Bekræft valget ved tryk. ➤ Indstil den ønskede temperatur. ➤ Bekræft indtastningen. ✓ Visningen befinder sig i menuen <i>Indstillinger</i>.
 Nedsænkningstemperatur køling Indstilling af den ønskede temperatur til natdrift.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Bekræft valget ved tryk. ➤ Indstil den ønskede temperatur. ➤ Bekræft indtastningen. ✓ Visningen befinder sig i menuen <i>Indstillinger</i>.

Beskrivelse	Trin										
<div data-bbox="132 204 218 292"> MIN MAX </div> Temperaturbegrænsning Indstilling af den ønskede temperatur, som kan indstilles som minimum og maksimum.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Bekræft valget ved tryk. ➤ Indstil minimumstemperaturen. ➤ Bekræft indtastningen. ➤ Indstil den maksimale temperatur. ➤ Bekræft indtastningen. ✓ Visningen befinder sig i menuen <i>Indstillinger</i> .										
<div data-bbox="132 566 218 651"> CAL </div> Temperaturkorrektur Korrigerer en afvigende måling af den interne sensors faktiske temperatur med $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ i $0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ -trin.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Bekræft valget ved tryk. ➤ Indstil korrekturværdien. ➤ Bekræft indtastningen. ✓ Visningen befinder sig i menuen <i>Indstillinger</i> .										
<div data-bbox="132 858 218 943"> LED </div> Skærmbelysning Indstiller skærmbelysningens lysstyrke i fem trin: <div data-bbox="132 970 344 1137"> <table> <tr><td>0</td><td>Fra</td></tr> <tr><td>25</td><td>Trin 1</td></tr> <tr><td>50</td><td>Trin 2</td></tr> <tr><td>75</td><td>Trin 3</td></tr> <tr><td>100</td><td>Trin 4</td></tr> </table> </div> <div data-bbox="132 1161 191 1225">  </div> Indstillingens visning signaleres med tidsskalaen.	0	Fra	25	Trin 1	50	Trin 2	75	Trin 3	100	Trin 4	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Bekræft valget ved tryk. ➤ Indstil skærmbelysningens lysstyrke. ➤ Bekræft indtastningen. ✓ Menuen <i>Indstillinger</i> vises.
0	Fra										
25	Trin 1										
50	Trin 2										
75	Trin 3										
100	Trin 4										

Beskrivelse	Trin
 Fabriksindstillinger Genetablerer leveringstilstanden. Alle foretagne indstillinger nulstilles.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Bekræft valget ved tryk. ➤ For at nulstille registreringen vælges "Yes" (Ja). ➤ Tryk på drejeknappen i 5 sekunder. <p>✓ Der sker en genstart. Herefter vises grundniveauet.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;">  Registreringen "No" (Nej) afbryder processen. </div>
 Tilbage Forlader menuen.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Bekræft valget ved tryk. <p>✓ Grundniveauet vises.</p>

4.2.3 Menu service



OBS!

Anlægsskader!

Fejlbehæftede konfigurationer kan føre til fejl og anlægsskader.

- Indstillinger må udelukkende gennemføres af autoriserede fagfolk.

Ved de pågældende indstillinger af systemparametre kan der ske en optimal afstemning af hele anlægget. For at forhindre en fejlbehæftet konfiguration er denne menu beskyttet med en 4-cifret PIN-kode (standard: 1234).

- Opkalde menuvalget ved tryk.
- Vælg menuen *Parametre*.
- Opkalde menuen ved gentaget tryk.
- Vælg menu-registreringen "Kode".
- Aktivér PIN-indtastningen via tryk.
- Indtast den 4-cifrede PIN-kode (standard: 1234). Vælg de enkelte cifre ved at dreje og bekræft ved at trykke.
- Start indtastningen ved at aktivere funktionen "PAR".
- Vælg parameternumrenes enkelte cifre ved at dreje og bekræft ved at trykke.
- Aktivér indtastningen ved at vælge "SET" og trykke.
- Foretag indstillingen svarende til den efterfølgende parameterliste.
- Gå tilbage til grundniveauet med 2 x "BACK".



Hvis der ikke sker en yderligere betjening, går visningen efter maks. 30 sek. tilbage til grundniveauet.

Nr.	Beskrivelse	Indstilling
010	Varmesystem Indstiller det eksisterende varmesystem: <ul style="list-style-type: none"> • Gulvvarme Standard (FBH St.) • Gulvvarme lavenergi (FBH NE) • Radiator (RAD) • Konvektor passiv (KON pas) • Konvektor aktiv (KON akt) 	0 = FBH St. 1 = FBH NE 2 = RAD 3 = KON pas 4 = KON akt <i>Standard: 0</i>
020	Spærre køling Deaktiverer funktionen køling.	0 = aktiveret 1 = deaktiveret <i>Standard: 0</i>
030	Betjeningsspærre Beskytter deaktivering af betjenings-spærren med en PIN-kode.	0 = deaktiveret 1 = aktiveret <i>Standard: 0</i>
031	PIN-kode betjeningsspærre Indstiller PIN-koden til parameter 30.	0 ... 9999 <i>Standard: 1234</i>
	 Ved ukendt PIN-kode: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Gør apparatet spændingsløst. ➤ Hold drejeknappen nede og tilfør spænding igen, indtil software-versionen vises på displayet og forsvinder igen. ➤ Hold drejeknappen nede igen, indtil symbolet  forsvinder. 	
032	Begrænset betjening Skift af RBG-betjeningsspærren mellem "Standard" og "Begrænset betjening".	0 = deaktiveret 1 = aktiveret <i>Standard: 0</i>
050	Varighed af skærmelysningen Indstiller den tid, som skærmen fortsat belyses efter betjeningen.	0 ... 30 sek. i 5 sek. Trin <i>Standard: 15 sek</i>

Nr.	Beskrivelse	Indstilling
090	Signalering koblingsudgang Signalerer styringen af aktuatorer via et blinkende opvarmnings- eller kølesymbol.	0 = deaktiveret 1 = aktiveret <i>Standard: 1</i>
110	Effektretning koblingsudgang Indstiller effektretningen for de tilsluttede aktuatorer: <ul style="list-style-type: none"> • Normally closed (NC) • Normally open (NO) 	0 = NC 1 = NO <i>Standard: 0</i>
161	Frostbeskyttelsestemperatur Aktiverer frostbeskyttelsestemperaturen ved underskridelse af den indstillede temperatur.	5 ... 10 °C <i>Standard: 5</i>
190	Ventilbeskyttelsesfunktion Cyklisk åbning af ventilen for at forhindre, at den sidder fast.	0 ... 28 dage <i>Standard: 14</i>
191	Ventilstyringsvarighed Tid til styring af aktuatorer til gennemførelse af ventilbeskyttelsesfunktionen.	0 ... 10 min <i>Standard: 5 min</i>

5 Komfort- og beskyttelsesfunktioner

5.1 Komfortfunktioner

For brugerens komfort indeholder rumtermostaten funktionerne til styring af den behagelige temperatur.

5.1.1 Change over opvarmning/køling

Change Over-funktionen skifter hele anlægget via et eksternt signal mellem opvarmning og køling.

5.1.2 Begrænset modus

Den begrænsede modus giver udelukkende mulighed for at ændre den indstillede temperatur.

Aktivering af modus

Aktiveringen som følger:

- Aktivér parameter 032 i menuen Service (værdi: 1).



Driftsmodus inden genstart overtages for den begrænsede betjening.

- Gør apparatet spændingsløst.
- Tilfør spænding igen.
- ✓ Den begrænsede modus er aktiveret.

Deaktivering af modus

- Gør apparatet spændingsløst.
- Hold drejeknappen nede og tilfør spænding igen, indtil software-versionen vises på displayet og forsvinder igen.
- Deaktivér parameter 032 i menuen Service (værdi: 0).
- ✓ Enheden befinder sig permanent i standard-drift.

Midlertidig deaktivering af modus

Den begrænsede modus kan deaktiveres midlertidigt for at benytte eller aktivere enhedens spærrede funktioner i den tid. Efter enhedens spændingsafbrydelse reaktiveres den begrænsede modus.

- Gør apparatet spændingsløst.
- Hold drejeknappen nede og tilfør spænding igen, indtil software-versionen vises på displayet og forsvinder igen.
- ✓ Enheden befinder sig midlertidigt i standard-drift indtil den næste spændingsafbrydelse.

5.2 Beskyttelsesfunktioner

Rumtermostaten er udstyret med beskyttelsesforanstaltninger for at forhindre skader ved hele anlægget.

5.2.1 Ventilbeskyttelsesfunktion

I tider uden ventilstyring (f.eks. uden for opvarmningsperioden) åbnes alle ventiler cyklisk. Derved forhindres det, at ventilerne sidder fast (parametre 190 og 191).

5.2.2 Frostbeskyttelsesfunktion

Uafhængigt af driftsmåden er rumtermostaten udstyret med en frostbeskyttelsesfunktion (parameter 161). Efter en underskridelse af frostbeskyttelsestemperaturen styres alle tilsluttede aktuatorer og ventilerne åbnes.

6 Vedligeholdelse

6.1 Fejlafhjælpning

Visning	Betydning	Mulig afhjælpning
	Måletemperatur intern sensor overskredet	Intern sensor/rumsensor <ul style="list-style-type: none"> Fjern fremmede varmekilder i de direkte omgivelser og vent, indtil sensoren er kølet af. Placér evt. rumsensoren på ny. Kontrollér rumtermostaten/rumsensoren og få den evt. udskiftet.
0010	Fejl intern sensor	<ul style="list-style-type: none"> Genetablér fabriksindstillinger. Kontrollér rumtermostaten og få den evt. udskiftet.

6.2 Rengøring

Brug en tør, opløsningsmiddelfri, blød klud til rengøringen.



Copyright 2019 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P566634-1 2019.01