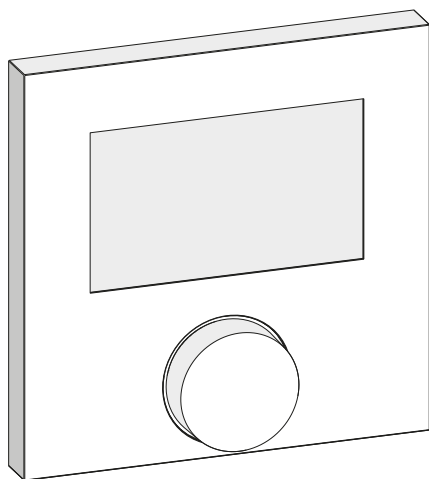


# REFERENZHANDBUCH FÜR DEN BENUTZER

DIGITALTHERMOSTAT 230 V



EKWCTRDI1V3



EKWCTRDI1V3



# Inhalt

|                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Zu dieser Anleitung</b>                              | <b>3</b>  |
| 1.1 Gültigkeit, Aufbewahrung und Weitergabe der Anleitung | 3         |
| 1.2 Symbole                                               | 3         |
| <b>2 Sicherheit</b>                                       | <b>4</b>  |
| 2.1 Allgemeine Sicherheitshinweise                        | 4         |
| 2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung                          | 4         |
| <b>3 Geräteübersicht</b>                                  | <b>6</b>  |
| <b>4 Bedienung</b>                                        | <b>7</b>  |
| 3.1 Einstellen der Soll-Temperatur                        | 7         |
| 3.2 Navigation und Einstellungen                          | 7         |
| 4.2.1 Menü Life-Style-Funktionen                          | 9         |
| 4.2.2 Menü Einstellungen                                  | 12        |
| 4.2.3 Menü Service                                        | 16        |
| <b>5 Komfort- und Schutzfunktionen</b>                    | <b>19</b> |
| 5.1 Komfortfunktionen                                     | 19        |
| 5.1.1 Change Over Heizen/Kühlen                           | 19        |
| 5.1.2 Eingeschränkter Modus                               | 19        |
| 5.2 Schutzfunktionen                                      | 20        |
| 5.2.1 Ventilschutzfunktion                                | 20        |
| 5.2.2 Frostschutzfunktion                                 | 20        |
| <b>6 Wartung</b>                                          | <b>21</b> |
| 6.1 Fehlerbehebung                                        | 21        |
| 6.2 Reinigung                                             | 21        |

# 1 Zu dieser Anleitung

## 1.1 Gültigkeit, Aufbewahrung und Weitergabe der Anleitung

Diese Anweisungen gelten für die Raumthermostate EKWCTRD11V3 DIGITALTHERMOSTAT 230 V.

Die Anleitung enthält Informationen, die für die Bedienung der Geräte notwendig sind. Bevor mit den Geräten gearbeitet wird, ist diese Anleitung vollständig und gründlich zu lesen. Die Anleitung ist aufzubewahren und an nachfolgende Benutzer weiterzugeben. Eine Einsicht und der Download dieser Anleitung und der zugehörigen Installationsanleitung ist unter <https://qr.daikin.eu?N=EKWCTRD11V3> möglich.

## 1.2 Symbole

Folgende Symbole werden in dieser Anleitung verwendet:



**Gefahrzeichen:** Kennzeichnet eine Gefahr



**Information:** Kennzeichnet eine wichtige oder nützliche Information



Aktive Handlung eines Benutzers



Ergebnis, das aus einer Handlung erfolgt



Aufzählung ohne feste Reihenfolge

1., 2.

Aufzählung mit fester Reihenfolge

## **2 Sicherheit**

### **2.1 Allgemeine Sicherheitshinweise**

Der Raumtemperaturregler steuert direkt oder über eine Anschlusseinheit angeschlossene thermische Stellantriebe in einem Einzelraumregelungssystem. Das Gerät dient

- der ortsfesten Installation,
- der Erfassung der Ist-Temperatur (Raumtemperatur),
- dem Einstellen der Soll-Temperatur (Wohlfühltemperatur),
- die Steuerung der tatsächlichen Temperatur durch die Aktivierung des Aktoren-Heiz-/Kühlbetriebs in einer zugewiesenen Zone.

Jegliche andere Verwendung, Änderungen und Umbauten sind ausdrücklich untersagt und führen zu Gefahren, für die der Hersteller nicht haftet.

### **2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung**

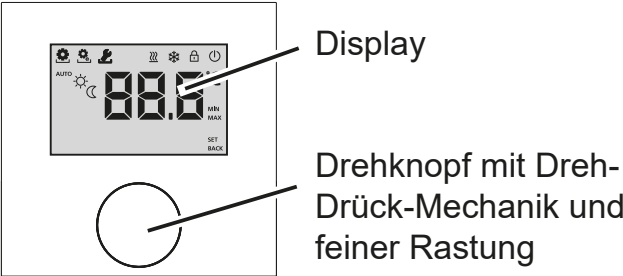
Zum Vermeiden von Unfällen mit Personen- und Sachschäden sind alle Sicherheitshinweise in dieser Anleitung zu beachten.

- Das Öffnen des Gerätes ist nur von einer autorisierten Fachkraft im spannungsfreien Zustand zulässig.
- Vor dem Öffnen Netzspannung ausschalten und gegen versehentliches Wiedereinschalten sichern.
- Das Gerät nur in technisch einwandfreiem Zustand verwenden.
- Die Leistungsgrenzen des Gerätes und Umgebungsbedingungen einhalten.
- Es dürfen keine Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten

higkeiten, mangelnder Erfahrung oder mangelndem Wissen dieses Gerät benutzen oder daran arbeiten. Gegebenenfalls müssen diese Personen durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt werden oder von ihr Anweisungen erhalten, wie das Produkt zu benutzen ist.

- Sicherstellen, dass keine Kinder mit dem Produkt spielen. Gegebenenfalls Kinder beaufsichtigen.
- Im Notfall, die gesamte Einzelraumregelung spannungsfrei schalten.

3 Geräteübersicht



| Raumtemperaturregler |                            |         |                                 |
|----------------------|----------------------------|---------|---------------------------------|
| Symbol               | Bedeutung                  | Symbol  | Bedeutung                       |
|                      | Menü Life-Style-Funktionen | °C      | Temperatureinheit               |
|                      | Menü Einstellungen         | 88.8    | Soll-/Ist-Temperatur            |
|                      | Heizen                     | MIN     | Mindesttemperatur               |
|                      | Bediensperre               | MAX     | Maximaltemperatur               |
|                      | Ausschalten                | SET     | Eingabe vornehmen/ bestätigen   |
| AUTO                 | Automatikbetrieb           | Δ       | Korrektur Ist-Temperaturmessung |
|                      | Tagbetrieb                 | BACK    | Zurück                          |
|                      | Nachtbetrieb               |         |                                 |
|                      | Menü Service               | LED     | Displaybeleuchtung              |
|                      | Kühlen                     | user 25 | Werkseinstellungen              |

## 4 Bedienung



### WARNUNG

#### Lebensgefahr durch Verschlucken!

Der Drehknopf ist abnehmbar, Kinder können diesen verschlucken.

➤ Den Drehknopf nicht in Reichweite von Kindern ablegen.

### 3.1 Einstellen der Soll-Temperatur



Durch Drehen des Drehknopfes nach rechts oder links wird die Soll-Temperatur eingestellt. Eine Drehung nach links senkt die Temperatur, nach rechts erhöht sie.



Für den Tag und Nachtbetrieb können Wohlfühltemperaturen gespeichert werden. Ein manueller oder automatischer Wechsel zwischen den Betriebsarten Tag- und Nachtbetrieb, regelt auf die gespeicherte Temperatur. Unabhängig von der aktiven Betriebsart, kann die Soll-Temperatur über den Drehknopf verändert werden. Weitere Informationen enthält das Kapitel *Menü Life-Style-Funktionen*.

### 3.2 Navigation und Einstellungen

Die Navigation und Einstellung des Raumtemperaturreglers erfolgen über den Drehknopf:



Durch Drücken des Drehknopfes werden Menüs aufgerufen, Funktionen aktiviert bzw. deaktiviert und vorgenommene Einstellungen übernommen.



Durch Drehen des Drehknopfes erfolgen Einstellungen sowie die Menü- und Funktionsauswahl.

Für die Navigation und Einstellungen stehen eine Grundebene und verschiedene Menüs zur Verfügung:

### Grundebene

Alle Raumtemperaturregler zeigen in der Grundebene die aktuelle Ist-Temperatur und aktive Funktionen an.

### Menüauswahl



#### Life-Style-Funktionen

Enthält alle wichtigen Grundfunktionen.



#### Einstellungen

Enthält erweiterte Funktionen und zahlreiche Einstellungsmöglichkeiten.



#### Service

Enthält verschiedene Systemparameter. Eine optimale Abstimmung der Gesamtanlage kann durch entsprechende Einstellungen erfolgen.



#### Zurück

Verlässt die Menüauswahl und kehrt in die Grundebene zurück.



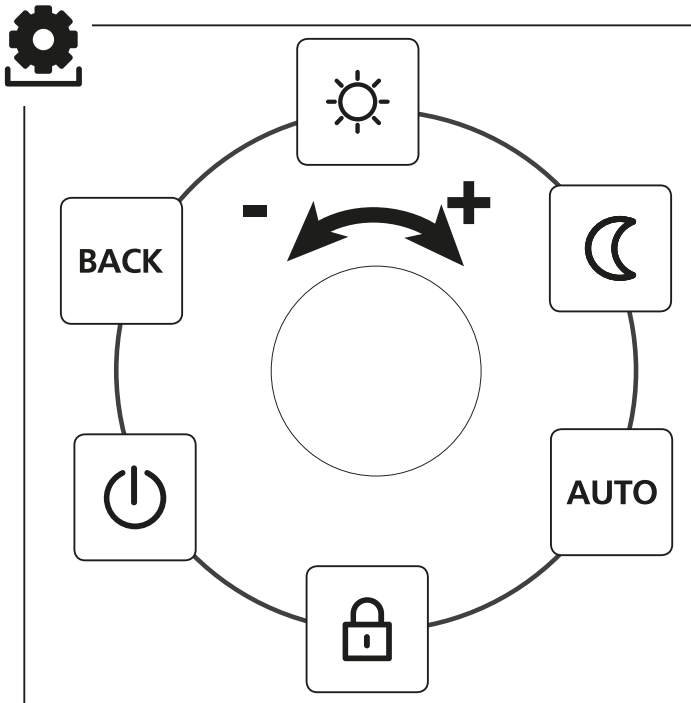
- Ein ausgewähltes Menü bzw. eine ausgewählte Funktion wird über ein blinkendes Symbol dargestellt.
- Erfolgt keine weitere Bedienung, kehrt die Anzeige nach 5 Sek. in die Grundebene zurück.

### 4.2.1 Menü Life-Style-Funktionen

In diesem Menü werden die Life-Style-Funktionen eingestellt. Die in der Grafik aufgeführten Einstellungen sind verfügbar. Nähere Informationen enthalten die nachfolgenden Seiten.



- Bei der Auswahl einer Betriebsart (Tag-, Nacht-, Automatikbetrieb) stehen nur die inaktiven zur Auswahl.
- Erfolgt keine weitere Bedienung, kehrt die Anzeige nach max. 30 Sek. in die Grundebene zurück.



- Die Menüauswahl durch Drücken aufrufen.
- Das Menü *Life-Style-Funktionen* auswählen.
- Durch erneutes Drücken, das Menü aufrufen.
- Die gewünschte Funktion auswählen.

| Beschreibung                                                                                                                                                                                                                          | Schritte                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Tagbetrieb</b><br>Regelung auf die eingestellte <i>Wohlfühltemperatur</i> im Menü <i>Einstellungen</i> .                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Die Auswahl durch Drücken bestätigen.</li> <li>✓ Der Tagbetrieb ist aktiviert.</li> <li>✓ Die Grundebene wird angezeigt.</li> </ul>       |
|  <b>Nachtbetrieb</b><br>Regelung auf die eingestellte <i>Absenkttemperatur</i> im Menü <i>Einstellungen</i> .                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Die Auswahl durch Drücken bestätigen.</li> <li>✓ Der Nachtbetrieb ist aktiviert.</li> <li>✓ Die Grundebene wird angezeigt.</li> </ul>     |
|  <b>Automatikbetrieb</b><br>Das Signal einer externen Systemuhr (z. B. von einem Raumtemperaturregler Control) aktiviert den Tag- bzw. Nachtbetrieb. | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Die Auswahl durch Drücken bestätigen.</li> <li>✓ Der Automatikbetrieb ist aktiviert.</li> <li>✓ Die Grundebene wird angezeigt.</li> </ul> |

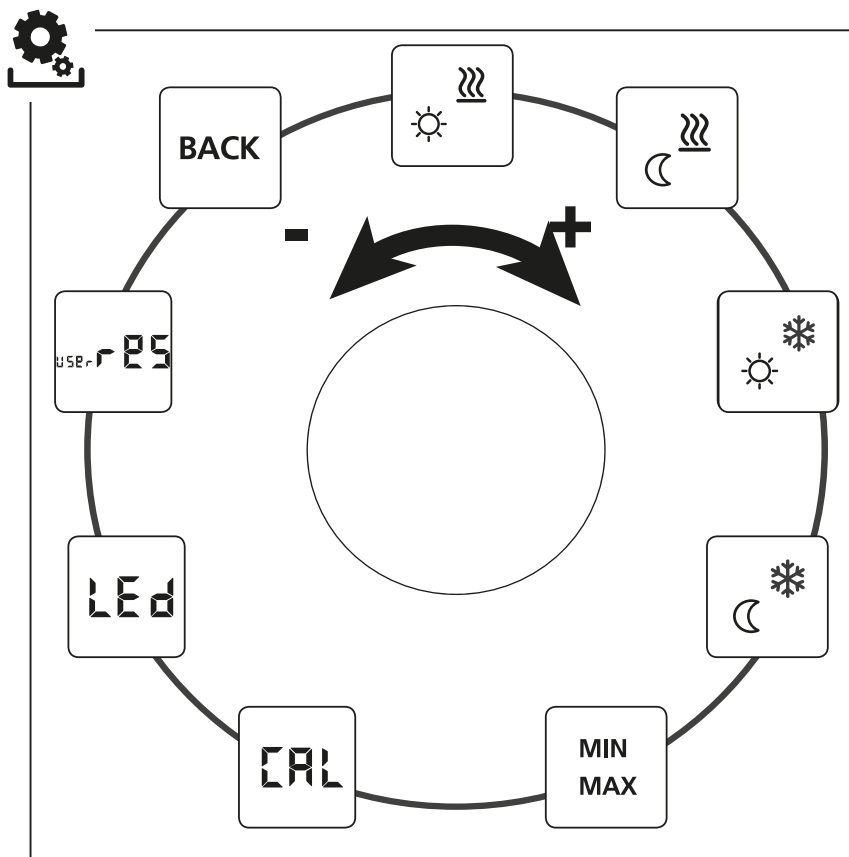
| Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                         | Schritte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div data-bbox="76 204 162 295" data-label="Image"></div> <p><b>Bediensperre</b><br/>         Sperrt den Raumtemperaturregler. Die Ist-Temperatur und alle aktiven Funktionen werden weiter angezeigt, die Verstellung der Soll-Temperatur und die Bedienung werden deaktiviert.</p> | <p><b>Aktivieren</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Die Auswahl durch Drücken bestätigen.</li> <li>✓ Die Bediensperre ist aktiviert.</li> <li>✓ Das Symbol  wird angezeigt.</li> <li>✓ Die Grundebene wird angezeigt.</li> </ul> <p><b>Deaktivieren</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Den Drehknopf für &gt; 5 Sekunden drücken.</li> <li>✓ Das Symbol  ist deaktiviert, die Bedienung ist wieder möglich.</li> </ul> |
| <div data-bbox="76 782 162 873" data-label="Image"></div> <p><b>Ausschalten</b><br/>         Schaltet den Raumtemperaturregler aus. Die Temperaturregelung wird deaktiviert. Die Schutzfunktionen Ventilschutz und Frostschutz bleiben aktiv.</p>                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Die Auswahl durch Drücken bestätigen.</li> <li>✓ Alle Funktionen werden deaktiviert</li> <li>✓ Das Symbol  wird angezeigt.</li> <li>✓ Die Ist-Temperatur wird angezeigt.</li> </ul> <p><b>Einschalten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Den Drehknopf für &gt; 5 Sekunden Drücken.</li> <li>✓ Die Grundebene wird angezeigt.</li> <li>✓ Alle aktiven Funktionen werden angezeigt.</li> </ul>                                                                                |
| <div data-bbox="76 1382 162 1473" data-label="Image"></div> <p><b>Zurück</b><br/>         Verlässt das Menü.</p>                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Die Auswahl durch Drücken bestätigen.</li> <li>✓ Die Anzeige befindet sich in der Grundebene.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### 4.2.2 Menü Einstellungen

In diesem Menü können erweiterte Einstellungen vorgenommen werden. Nähere Informationen enthalten die nachfolgenden Seiten.



Erfolgt keine weitere Bedienung, kehrt die Anzeige nach max. 30 Sek. in die Grundebene zurück.



- Die Menüauswahl durch Drücken aufrufen.
- Das Menü *Einstellungen* auswählen.
- Durch erneutes Drücken, das Menü aufrufen.
- Die gewünschte Einstellung auswählen.

| Beschreibung                                                                                                                                                               | Schritte                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Wohlfühltemperatur Heizen</b><br>Einstellen der Soll-Temperatur für den Tagbetrieb.    | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Die Auswahl durch Drücken bestätigen.</li> <li>➤ Die Soll-Temperatur einstellen.</li> <li>➤ Die Eingabe durch Drücken bestätigen.</li> <li>✓ Die Anzeige befindet sich im Menü <i>Einstellungen</i>.</li> </ul> |
|  <b>Absenkttemperatur Heizen</b><br>Einstellen der Soll-Temperatur für den Nachtbetrieb.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Die Auswahl durch Drücken bestätigen.</li> <li>➤ Die Soll-Temperatur einstellen.</li> <li>➤ Die Eingabe bestätigen.</li> <li>✓ Die Anzeige befindet sich im Menü <i>Einstellungen</i>.</li> </ul>               |
|  <b>Wohlfühltemperatur Kühlen</b><br>Einstellen der Soll-Temperatur für den Tagbetrieb.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Die Auswahl durch Drücken bestätigen.</li> <li>➤ Die Soll-Temperatur einstellen.</li> <li>➤ Die Eingabe bestätigen.</li> <li>✓ Die Anzeige befindet sich im Menü <i>Einstellungen</i>.</li> </ul>               |
|  <b>Absenkttemperatur Kühlen</b><br>Einstellen der Soll-Temperatur für den Nachtbetrieb. | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Die Auswahl durch Drücken bestätigen.</li> <li>➤ Die Soll-Temperatur einstellen.</li> <li>➤ Die Eingabe bestätigen.</li> <li>✓ Die Anzeige befindet sich im Menü <i>Einstellungen</i>.</li> </ul>               |

| Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Schritte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |    |         |    |         |    |         |     |         |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|---------|----|---------|----|---------|-----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div data-bbox="132 204 217 293" data-label="Image"></div> <p><b>Temperaturbegrenzung</b><br/>Einstellen der mindest und maximal einstellbaren Soll-Temperatur.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Die Auswahl durch Drücken bestätigen.</li> <li>➤ Die Mindesttemperatur einstellen.</li> <li>➤ Die Eingabe bestätigen.</li> <li>➤ Die Maximaltemperatur einstellen.</li> <li>➤ Die Eingabe bestätigen.</li> </ul> <p>✓ Die Anzeige befindet sich im Menü <i>Einstellungen</i>.</p> |     |    |         |    |         |    |         |     |         |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <div data-bbox="132 635 217 724" data-label="Image"></div> <p><b>Temperaturkorrektur</b><br/>Korrigiert eine abweichenden Messung der Ist-Temperatur des internen Fühlers um <math>\pm 2\text{ °C}</math> in <math>0,1\text{ °C}</math>-Schritten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Die Auswahl durch Drücken bestätigen.</li> <li>➤ Den Korrekturwert einstellen.</li> <li>➤ Die Eingabe bestätigen.</li> </ul> <p>✓ Die Anzeige befindet sich im Menü <i>Einstellungen</i>.</p>                                                                                     |     |    |         |    |         |    |         |     |         |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <div data-bbox="132 925 217 1015" data-label="Image"></div> <p><b>Displaybeleuchtung</b><br/>Stellt die Helligkeit der Displaybeleuchtung in fünf Stufen ein:</p> <table border="0"> <tr><td>0</td><td>Aus</td></tr> <tr><td>25</td><td>Stufe 1</td></tr> <tr><td>50</td><td>Stufe 2</td></tr> <tr><td>75</td><td>Stufe 3</td></tr> <tr><td>100</td><td>Stufe 4</td></tr> </table> <div data-bbox="132 1267 190 1324" data-label="Image"></div> <p>Die Anzeige der Einstellung wird durch die Zeitskala signalisiert.</p> | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Aus | 25 | Stufe 1 | 50 | Stufe 2 | 75 | Stufe 3 | 100 | Stufe 4 | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Die Auswahl durch Drücken bestätigen.</li> <li>➤ Die Helligkeit der Displaybeleuchtung einstellen.</li> <li>➤ Die Eingabe bestätigen.</li> </ul> <p>✓ Das Menü <i>Einstellungen</i> wird angezeigt.</p> |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Aus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |         |    |         |    |         |     |         |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Stufe 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |    |         |    |         |    |         |     |         |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Stufe 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |    |         |    |         |    |         |     |         |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Stufe 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |    |         |    |         |    |         |     |         |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Stufe 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |    |         |    |         |    |         |     |         |                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Beschreibung                                                                                                                                                                                | Schritte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div data-bbox="79 204 165 292" data-label="Image"> </div> <p><b>Werkseinstellungen</b><br/>Stellt den Lieferzustand wieder her. Alle vorgenommenen Einstellungen werden zurückgesetzt.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Die Auswahl durch Drücken bestätigen.</li> <li>➤ Zum Zurücksetzen den Eintrag „Yes“ (Ja) auswählen.</li> <li>➤ Den Drehknopf 5 sek. Drücken.</li> </ul> <p>✓ Es erfolgt ein Neustart. Im Anschluss wird die Grundebene angezeigt.</p> <div data-bbox="588 563 647 624" data-label="Image"> </div> <p>Der Eintrag „No“ (Nein) bricht den Vorgang ab.</p> |
| <div data-bbox="79 651 165 738" data-label="Image"> </div> <p><b>Zurück</b><br/>Verlässt das Menü.</p>                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Die Auswahl durch Drücken bestätigen.</li> </ul> <p>✓ Die Grundebene wird angezeigt.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                |

### 4.2.3 Menü Service

#### ACHTUNG



#### Anlagenschäden!

Fehlerhafte Konfigurationen können zu Fehlern und Anlagenschäden führen.

- Einstellungen dürfen ausschließlich von autorisierten Fachkräften durchgeführt werden.

Durch entsprechende Einstellungen der Systemparameter kann eine optimale Abstimmung der Gesamtanlage erfolgen. Zum Verhindern einer fehlerhaften Konfiguration, ist dieses Menü durch einen 4-stelligen PIN (Standard: 1234) geschützt.

- Die Menüauswahl durch Drücken aufrufen.
- Das Menü *Parameter* auswählen.
- Durch erneutes Drücken, das Menü aufrufen.
- Den Menüeintrag „Code“ auswählen
- Durch Drücken die PIN-Eingabe aktivieren.
- Den 4-Stelligen PIN (Standard: 1234) eingeben. Die einzelnen Ziffern durch Drehen auswählen und durch Drücken bestätigen.
- Die Eingabe durch aktivieren der Funktion „PAR“ starten.
- Die einzelnen Ziffern der Parameternummer jeweils durch Drehen auswählen und durch Drücken betätigen.
- Die Eingabe durch die Auswahl von „SET“ und durch Drücken aktivieren.
- Die Einstellung entsprechend der nachstehenden Parameterliste vornehmen.
- Mit 2 x „BACK“ in die Grundebene zurückkehren.



Erfolgt keine weitere Bedienung, kehrt die Anzeige nach max. 30 Sek. in die Grundebene zurück.

| Nr. | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Einstellung                                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 010 | <b>Heizsystem</b><br>Stellt das vorhandenen Heizsystem ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fußbodenheizung Standard (FBH St.)</li> <li>• Fußbodenheizung Niedrigenergie (FBH NE)</li> <li>• Radiator (RAD)</li> <li>• Konvektor passiv (KON pas)</li> <li>• Konvektor aktiv (KON akt)</li> </ul>                                                                                                                                                                               | 0 = FBH St.<br>1 = FBH NE<br>2 = RAD<br>3 = KON pas<br>4 = KON akt<br><br><i>Standard: 0</i> |
| 020 | <b>Kühlen sperren</b><br>Deaktiviert die Funktion Kühlen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0 = aktiviert<br>1 = deaktiviert<br><i>Standard: 0</i>                                       |
| 030 | <b>Bediensperre</b><br>Schützt das Deaktivieren der Bediensperre durch eine PIN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0 = deaktiviert<br>1 = aktiviert<br><i>Standard: 0</i>                                       |
| 031 | <b>PIN Bediensperre</b><br>Stellt die PIN für Parameter 30 ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0 ... 9999<br><i>Standard: 1234</i>                                                          |
|     |  Bei unbekannter PIN: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Gerät spannungsfrei schalten.</li> <li>➤ Drehknopf gedrückt halten und Spannung wieder anlegen, bis die Software-Version auf dem Display erscheint und wieder erlischt.</li> <li>➤ Drehknopf erneut gedrückt halten, bis Symbol  erlischt.</li> </ul> |                                                                                              |
| 032 | <b>Eingeschränkte Bedienung</b><br>Umschalten der RBG-Bediensperre zwischen „Standard“ und „Eingeschränkte Bedienung“.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0 = deaktiviert<br>1 = aktiviert<br><i>Standard: 0</i>                                       |
| 050 | <b>Dauer der Displaybeleuchtung</b><br>Stellt die Dauer ein, die das Display nach der Bedienung weiter beleuchtet wird.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0 ... 30 sek.<br>in 5 Sek. Schritten<br><br><i>Standard: 15 sek</i>                          |

| Nr. | Beschreibung                                                                                                                                                                                   | Einstellung                                                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 090 | <b>Signalisierung Schaltausgang</b><br>Signalisiert die Ansteuerung von Stellantrieben durch ein blinkendes Heizen- bzw. Kühlsymbol.                                                           | 0 = deaktiviert<br>1 = aktiviert<br><br><i>Standard: 1</i> |
| 110 | <b>Wirksinn Schaltausgang</b><br>Stellt den Wirksinn angeschlossener Stellantriebe ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normally closed (NC)</li> <li>• Normally open (NO)</li> </ul> | 0 = NC<br>1 = NO<br><br><i>Standard: 0</i>                 |
| 161 | <b>Frostschutztemperatur</b><br>Aktiviert die Frostschutzfunktion bei Unterschreiten der eingestellten Temperatur.                                                                             | 5 ... 10 °C<br><br><i>Standard: 5</i>                      |
| 190 | <b>Ventilschutzfunktion</b><br>Zyklisches öffnen des Ventils um ein Festsetzen zu verhindern.                                                                                                  | 0 ... 28 Tage<br><br><i>Standard: 14</i>                   |
| 191 | <b>Ventilansteuerdauer</b><br>Zeit zum Ansteuern von Stellantrieben zur Durchführung der Ventilschutzfunktion.                                                                                 | 0 ... 10 Min<br><br><i>Standard: 5 Min</i>                 |

## 5 Komfort- und Schutzfunktionen

### 5.1 Komfortfunktionen

Für den Nutzerkomfort enthält der Raumtemperaturregler Funktionen zum regeln der Wohlfühltemperatur.

#### 5.1.1 Change Over Heizen/Kühlen

Die Change Over-Funktion, schaltet die Gesamtanlage anhand eines externen Signals zwischen Heizen und Kühlen um.

#### 5.1.2 Eingeschränkter Modus

Der eingeschränkte Modus erlaubt ausschließlich das Ändern der Solltemperatur.

##### **Modus aktivieren**

Aktivierung wie folgt:

- Im Menü *Service* Parameter 032 aktivieren (Wert: 1).



Der Betriebsmodus vor dem Neustart wird für die eingeschränkte Bedienung übernommen.

- Gerät spannungsfrei schalten.
- Spannung wieder anlegen.
- ✓ Der eingeschränkte Modus ist aktiviert.

##### **Modus deaktivieren**

- Gerät spannungsfrei schalten.
- Drehknopf gedrückt halten und Spannung wieder anlegen, bis die Software-Version auf dem Display erscheint und wieder erlischt.
- Im Menü *Service* den Parameter 032 deaktivieren (Wert: 0).
- ✓ Das Gerät befindet sich permanent im Standard-Betrieb.

### Modus temporär deaktivieren

Der eingeschränkte Modus kann temporär deaktiviert werden, um in dieser Zeit gesperrte Funktionen des Gerätes zu nutzen oder zu aktivieren. Nach einer Spannungsunterbrechung des Gerätes wird der eingeschränkte Modus reaktiviert.

- Gerät spannungsfrei schalten.
- Drehknopf gedrückt halten und Spannung wieder anlegen, bis die Software-Version auf dem Display erscheint und wieder erlischt.
- ✓ Das Gerät befindet sich temporär, bis zur nächsten Spannungsunterbrechung, im Standard-Betrieb.

## 5.2 Schutzfunktionen

Der Raumtemperaturregler verfügt über Schutzmaßnahmen zur Vermeidung von Schäden an der Gesamtanlage.

### 5.2.1 Ventilschutzfunktion

In Zeiträumen ohne Ventilansteuerung (z. B. außerhalb der Heizperiode), werden alle Ventile zyklisch geöffnet. Dadurch wird ein Festsetzen der Ventile verhindert (Parameter 190 und 191).

### 5.2.2 Frostschutzfunktion

Unabhängig von der Betriebsart, verfügt der Raumtemperaturregler über eine Frostschutzfunktion (Parameter 161). Nach unterschreiten der Frostschutztemperatur, werden alle angeschlossenen Stellantriebe angesteuert und die Ventile geöffnet.

## 6 Wartung

### 6.1 Fehlerbehebung

| Anzeige                                                                          | Bedeutung                                    | Mögliche Behebung                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Messtemperatur interner Fühler überschritten | <b>Interner Fühler/Raumfühler</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fremdwärmequellen in der direkten Umgebung entfernen und warten bis sich der Fühler abgekühlt hat.</li> <li>Den Raumfühler ggf. neu positionieren.</li> <li>Den Raumtemperaturregler/ Raumfühler überprüfen und ggf. austauschen lassen.</li> </ul> |
| 0010                                                                             | Störung interner Fühler                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Werkseinstellungen wiederherstellen.</li> <li>Den Raumtemperaturregler überprüfen und ggf. austauschen lassen.</li> </ul>                                                                                                                                                         |

### 6.2 Reinigung

Zum Reinigen ein trockenes, lösungsmittelfreies, weiches Tuch verwenden.







Copyright 2019 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P566634-1 2019.01