

DE Heizkörper-Thermostat smart
Original Montage- und Inbetriebnahmeanleitung

Artikel-Nr. 13601001



UM D104-1

1.	Diese Anleitung.....	4
2.	Gefahrensymbole	5
2.1	Verwendete Darstellungen und Symbole	5
3.	Sicherheitshinweise	5
3.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	6
3.2	Glossar - Begriffserklärung.....	6
4.	Lieferumfang	7
5.	Gesamtansicht	7
5.1	Displaysymbole	8
6.	Produktbeschreibung.....	8
7.	Technische Daten	9
8.	Erstinbetriebnahme	10
8.1	Die beiliegenden Batterien einlegen.....	10
8.2	Anmeldung an dem Gateway premium	11
8.3	Anmeldung am Thermostat premium smart	12
8.4	Den Montagemodus (POS) aktivieren.....	13
8.5	Montage am Heizkörperventil.....	14
8.6	Eine Installationsfahrt (InS) durchführen	15
9.	Einstellungen am betriebsbereiten Gerät.....	16
9.1	Die Solltemperatur einstellen	16
9.2	Die Kindersicherung / Bediensperre.....	17
10.	Einführung zum Öffnen der Menüs und zur Einstellung der Funktionen	18
10.1	Automatikfunktion (Aut).....	19
10.2	Boost-Funktion (boS)	19
10.3	DuoFern Menü (duo) Anmelden / Abmelden / Aufräumen.....	20
10.4	Interne Fenster-Auf-Erkennung (dEt)	22
10.5	Externe Fenster-Auf-Erkennung.....	23
10.6	Interne oder externe Steuerung (SEn).....	24
10.7	Die Anzeige im Display (dIS) drehen (180°).....	25

10.8	Empfangsintervall (EIn).....	25
10.9	Den Ladezustand der Batterie (bAt) einsehen	26
10.10	Die aktuelle Softwareversion (Id) einsehen.....	26
11.	Alle Einstellungen löschen und auf die Werkseinstellungen zurücksetzen	27
12.	Fehlermeldungen und Fehlerbeseitigung	28
13.	Reinigung / Wartung.....	29
14.	Vereinfachte EU-Konformitätserklärung	29
15.	Hinweise zum Umweltschutz.....	29

...beschreibt Ihnen die Montage, die Inbetriebnahme und die Bedienung des Heizkörper-Thermostat smart.

Anwendung dieser Anleitung

- ◆ Bitte lesen Sie diese Anleitung vollständig durch und beachten Sie alle Sicherheitshinweise, bevor Sie mit den Arbeiten beginnen.
- ◆ Lesen Sie auch die Gebrauchsanleitungen der angemeldeten DuoFern Geräte und des jeweils angeschlossenen Verbrauchers.
- ◆ Diese Anleitung ist Teil des Produkts. Bewahren Sie die Anleitung gut erreichbar auf.
- ◆ Fügen Sie diese Anleitung bei Weitergabe des Heizkörper-Thermostat smart an Dritte bei.
- ◆ Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung und der Sicherheitshinweise entstehen, erlischt die Garantie. Für Folgeschäden, die daraus resultieren, übernehmen wir keine Haftung.



2. Gefahrensymbole



Gefahrenstelle / gefährliche Situation



2.1 Verwendete Darstellungen und Symbole

Darstellung	Beschreibung
	weitere nützliche Informationen
	Lesen Sie die zugehörige Anleitung.



3. Sicherheitshinweise



Der Einsatz defekter Geräte sowie unsachgemäßer Gebrauch kann zu Sachschäden führen.

- ◆ Verwenden Sie niemals defekte oder beschädigte Geräte.
- ◆ Prüfen Sie den Heizkörper-Thermostat smart auf Unversehrtheit.
- ◆ Wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst, falls Sie Schäden feststellen, s. Seite 32.
- ◆ Unterweisen Sie alle Personen im sicheren Gebrauch des Heizkörper-Thermostat smart.
- ◆ Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.

Verwenden Sie den Heizkörper-Thermostat smart ausschließlich zur Steuerung eines Heizkörperventils.

Einsatzbedingungen

- ◆ Betreiben Sie den Heizkörper-Thermostat smart nur in trockenen Räumen.
- ◆ Der Einbau und der Betrieb von Funksystemen ist nur für solche Anlagen und Geräte zulässig, bei denen eine Funktionsstörung im Sender oder Empfänger keine Gefahr für Personen oder Sachen ergibt oder bei denen dieses Risiko durch andere Sicherheitseinrichtungen abgedeckt wird.



Funkanlagen, die auf der gleichen Frequenz senden, können zu Empfangsstörungen führen.

3.2 Glossar - Begriffserklärung

DuoFern

- ◆ HOMEPILOT Funk-System zur Steuerung kompatibler Produkte.

Gateway premium

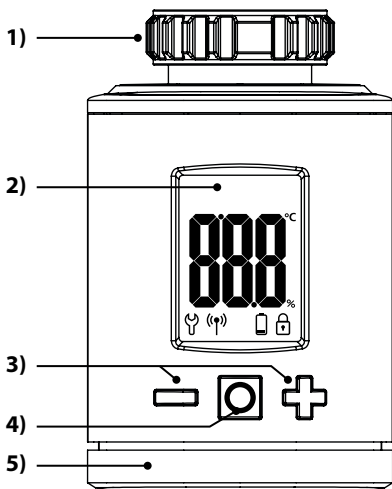
- ◆ Den Gateway premium ist eine zentrale Steuereinheit für HOMEPILOT Funk-Produkte.

- 1 x Thermostat premium smart
- 1 x Abdeckung
- 3 x Danfoss-Adapter (RA / RAV / RAVL)
- 1 x Schraube mit Mutter
- 2 x Batterien AA 1,5 V / Mignon / LR6
- 1 x Montage- und Inbetriebnahmeanleitung






Vergleichen Sie nach dem Auspacken ...

... den Packungsinhalt mit diesen Angaben.

5. Gesamtansicht



- 1) Überwurfmutter
- 2) Display
- 3) Einstelltasten und Navigation im Menü
- 4) Menü- und Setztaste
- 5) Batteriefach

Symbol	Beschreibung
	Sollwert / Istwert oder Einstellparameter
	Menü / Einstellungen
	Automatikbetrieb
	Batterie schwach
	Kindersicherung / Bediensperre

6. Produktbeschreibung

Der Heizkörper-Thermostat smart ist ein elektronisches Heizkörperthermostat zur Steuerung eines Heizkörperventils und zur Regelung der Raumtemperatur. Die Bedienung und Einstellung des Heizkörper-Thermostat smart kann direkt am Gerät vor Ort, via Smartphone App erfolgen.

Für die Steuerung per App ist zusätzlich den Gateway premium als zentrale Steuerung erforderlich (nicht im Lieferumfang).

Das Thermostat premium smart kann als zentrale Steuerung für bis zu 20 Heizkörper-Thermostate smart in einer Stand-alone-Lösung verwendet werden oder auch zusätzlich über den Gateway premium zentral steuern.

Allgemeine Angaben	
Versorgungsspannung:	2 x 1,5 V (DC), AA, Alkaline
Batterielebensdauer: <i>Beachten Sie dazu den Hinweis auf Seite 11.</i>	ca. 2 Jahre <i>bei drei Schaltzeiten täglich und einem eingestellten Sendeintervall von 15 Minuten</i>
Mechanische Belastbarkeit:	70 N
Linearer Hub:	2 - 3 mm
Anschlussgewinde:	M 30 x 1,5 mm
Zulässige Umgebungstemperatur:	0 bis 40 °C
Frostschutztemperatur:	4 °C
automatischer Verkalkungsschutz:	einmal pro Woche
Schutzklasse:	IP20 (nur für trockene Räume)
Maße (B x H x T):	56 x 68 x 89 mm
Gewicht (inkl. Batterie):	176 g

DuoFern Funktechnik	
Sendefrequenz:	434,5 MHz
Sendeleistung:	max. 10 mW
Maximale Anzahl der DuoFern Geräte:	1 x Gateway premium oder 1 x Thermostat premium smart



8. Erstinbetriebnahme

DE

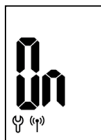


8.1 Die beiliegenden Batterien einlegen



Die Verwendung von Akkus oder von falschen Batterien kann den Heizkörper-Thermostat smart beschädigen.

- ◆ Verwenden Sie nur auslaufsichere Batterien vom Typ AA 1,5 V (LR6).
- ◆ Falls eine Batterie ausgelaufen ist, empfehlen wir den Austausch des Heizkörper-Thermostat smart gegen ein neues Gerät.
- ◆ Achten Sie beim Einlegen der Batterien auf die richtige Polung.



2 x AA 1,5 V (LR6)

Danach ist der Anmeldemodus aktiv.



Falls der Heizkörper-Thermostat smart schon mit einem Gateway premium oder mit einem Thermostat premium smart verbunden ist, wird der Anmeldemodus übersprungen und der Antrieb fährt automatisch in die Montageposition, siehe Seite 13.

Falls keine Anmeldung erfolgen soll, weiter mit **8.4**.

1.



Schalten Sie den Gateway premium in den Anmeldemodus. Die Anmeldung erfolgt automatisch.

2.



Nach erfolgreicher Anmeldung erscheint die angemeldeten Gateway premium als „1“ im Display.

Erfolgt innerhalb von 2 Minuten keine Anmeldung, erscheint „0“ im Display.



Nach der Anmeldung an dem Gateway premium muss der Heizkörper-Thermostat smart umgehend installiert werden. Ansonsten wird er in dem Gateway premium als „nicht betriebsbereit“ angezeigt.



Falls Sie Ihre Heizungsanlage z.B. mit einer Nachtabsenkung (bzw. längeren Temperaturabsenkung) regeln, müssen Sie eine entsprechende Szene für die Temperaturabsenkung einrichten. So wird ein unnötiger Batterieverbrauch verhindert.

Falls keine Anmeldung erfolgen soll, weiter mit **8.4**.



Schalten Sie das Thermostat premium smart in den Anmeldemodus.
Die Anmeldung erfolgt automatisch.

3.



Nach erfolgreicher Anmeldung erscheint das angemeldete Heizkörper-Thermostat smart als „1“ im Display.

Erfolgt innerhalb von 2 Minuten keine Anmeldung, erscheint „0“ im Display.



Falls Sie Ihre Heizungsanlage z.B. mit einer Nachtabsenkung (bzw. längeren Temperaturabsenkung) regeln, müssen Sie mit zwei Sollwerten und zwei Schaltzeiten die Temperaturabsenkung einrichten. So wird ein unnötiger Batterieverbrauch verhindert.

1.



Den Montagemodus durch kurzes Tippen aktivieren.



Anschließend fährt der Antrieb in die Montageposition (**POS**). Die Anzeige blinkt, sobald die Montageposition erreicht ist.



War vor dem Einlegen der Batterien bereits einem Gateway premium oder Thermostat premium smart angemeldet, wird der Montagemodus direkt aktiviert.

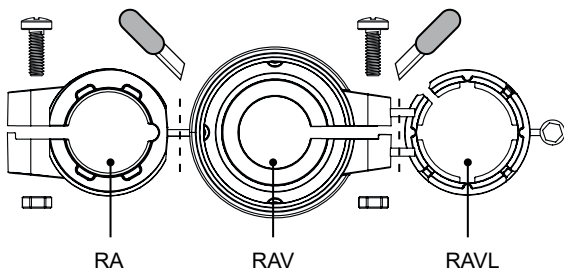
1. Stecken Sie den Heizkörper-Thermostat smart auf das Ventil oder den Adapter und drehen Sie die Überwurfmutter fest.



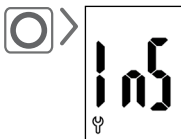
Um die Sicht auf das Display optimieren zu können, verfügt der Heizkörper-Thermostat smart nach der Montage über minimale Flexibilität. Daher sollten Sie die Überwurfmutter nicht zu fest anziehen.



Für die Montage auf Danfoss-Heizkörperventile können Sie einen der beiliegenden Adapter verwenden.



1.



Aktivieren Sie durch kurzes Tippen der Menütaste den Installationsmodus (InS).

Anschließend führt der Antrieb automatisch eine Installationsfahrt durch, um die Endlagen festzulegen.

2.



Nach erfolgreicher Installationsfahrt erscheint die Normalanzeige mit der eingestellten Solltemperatur.

Der Heizkörper-Thermostat smart ist jetzt betriebsbereit.

Um Energie zu sparen, schaltet sich das Display automatisch ab.

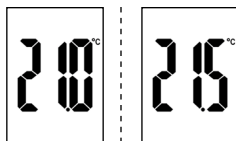


Durch Drücken einer beliebigen Taste wird das Display wieder eingeschaltet und der Heizkörper-Thermostat smart in den Betriebsmodus versetzt.



Danach erscheint die Normalanzeige mit der eingestellten Solltemperatur.

9.1 Die Solltemperatur einstellen



Durch kurzes Tippen können Sie die gewünschte Solltemperatur in 0,5 °C Schritten einstellen.

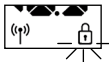
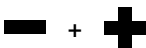
Längeres Drücken einer Taste bewirkt einen schnellen Ziffernlauf.



Die vom Heizkörper-Thermostat smart gemessene Raumtemperatur kann, je nach Montageort, ggf. von der gefühlten Temperatur abweichen.

Aktivieren Sie zuerst die Normalanzeige durch Drücken einer beliebigen Taste, siehe Seite 16.

Die Kindersicherung aktivieren

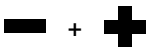


1 x gleichzeitig drücken,

bis das Schlosssymbol blinkt. Eine manuelle Bedienung ist noch möglich.

Nach dem Erlöschen des Displays und der Wiederaktivierung wird das Schlosssymbol dauerhaft angezeigt und das Gerät kann nicht bedient werden.

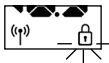
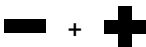
Die aktive Kindersicherung kurzzeitig ausschalten



1 x gleichzeitig drücken,

bis das Schlosssymbol blinkt. Die Kindersicherung wird kurzzeitig ausgeschaltet, um eine Bedienung zu ermöglichen.

Die Kindersicherung deaktivieren



1 x gleichzeitig drücken,

bis das Schlosssymbol blinkt.

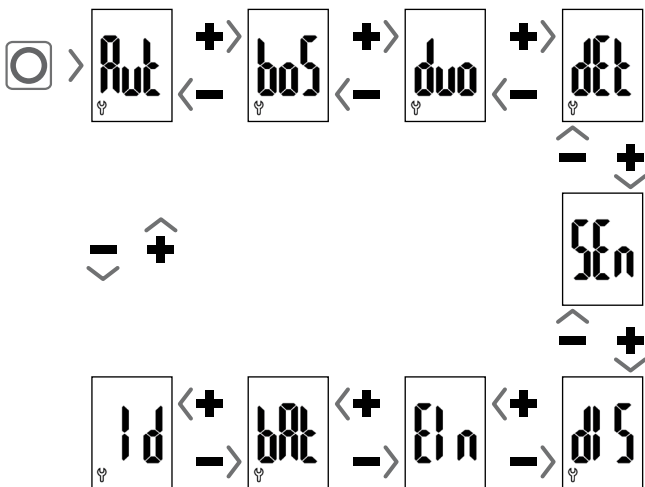
Kurz loslassen und nochmals
1 x gleichzeitig drücken,



bis das Schlosssymbol erlischt.

Im Menü des Heizkörper-Thermostat smart können Sie verschiedene Einstellungen vornehmen sowie Funktionen aktivieren (**On**) bzw. deaktivieren (**OFF**).

Navigation im Menü

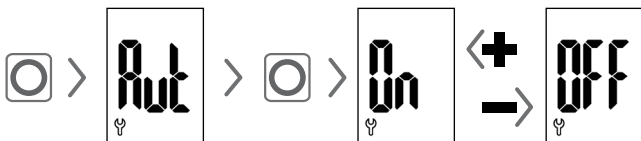


Einstellen der Parameter, siehe nächste Kapitel

Durch Drücken der Menütaste werden die Einstellungen gespeichert.

Rücksprung zur Normalanzeige

- ◆ Automatisch nach ca. 10 Sekunden ohne Eingabe
- ◆ Durch langes Drücken der Menütaste.



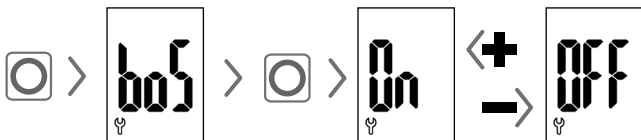
Automatikbetrieb On (Werkseinstellung)

Es werden alle Steuerbefehle von einem Thermostat premium smart zugelassen.

Automatikbetrieb OFF = manueller Betrieb

Es werden nur Änderungen vor Ort oder manuelle Änderungen durch das Thermostat premium smart umgesetzt. Bitte beachten: In Kombination mit dem Gateway premium haben die hier vorgenommenen Einstellungen keine Funktion.

10.2 Boost-Funktion (boS)



Die Boost-Funktion ermöglicht ein kurzzeitiges Aufheizen des Raums und wird nach 15 Minuten automatisch beendet.

In der Normalanzeige können Sie den Boostvorgang mit **+** oder **-** beenden.



Der Boostvorgang kann nicht gestartet werden, wenn durch die interne Fenster-Auf-Erkennung (siehe Seite 22) „Fenster geöffnet“ erkannt wurde. Eingehende automatische Steuerbefehle werden am Ende des Vorgangs nachgeholt.

In diesem Menü (**duo**) können Sie den Gateway premium oder das Thermostat premium smart am Heizkörper-Thermostat smart anmelden.



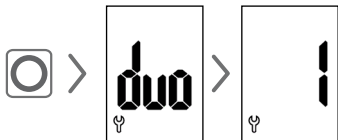
Sie können maximal einen Gateway premium oder ein Thermostat premium smart anmelden. Beachten Sie den Hinweis zum Batterieverbrauch auf Seite 11.



Lesen Sie dazu auch die Gebrauchsanleitung des angemeldeten Geräts.

Anmelden / Abmelden an dem Gateway premium oder am Heizkörper-Thermostat smart

1.



Öffnen Sie das DuoFern Menü (**duo**) im Heizkörper-Thermostat smart.

Falls vorhanden, wird ein angemeldetes Gerät angezeigt.

-
2. Schalten Sie den Gateway premium oder das Thermostat premium smart je nach Bedarf in den Anmelde- oder Abmelde-modus.
-
3. Aktivieren Sie die gewünschte Funktion am Heizkörper-Thermostat smart, siehe nächste Seite.

   **An dem Gateway premium oder am Thermostat premium smart anmelden**

LED Signale beim Anmelden



- ◆ blinkt grün: während der Anmeldung
- ◆ leuchtet 2 Sekunden lang grün: nach erfolgreicher Anmeldung
- ◆ leuchtet 2 Sekunden lang rot: falls die Anmeldung innerhalb von 2 Minuten nicht stattgefunden hat oder es einen Fehler gab



   **Von dem Gateway premium oder am Thermostat premium smart abmelden**

LED Signale beim Abmelden



- ◆ blinkt rot: während der Abmeldung
- ◆ leuchtet 2 Sekunden lang grün: nach erfolgreicher Abmeldung
- ◆ leuchtet 2 Sekunden lang rot: falls die Abmeldung innerhalb von 2 Minuten nicht stattgefunden hat oder es einen Fehler gab



Durch Drücken von  oder  können Sie die Anmeldung oder Abmeldung jederzeit beenden.



Den Heizkörper-Thermostat smart aufräumen

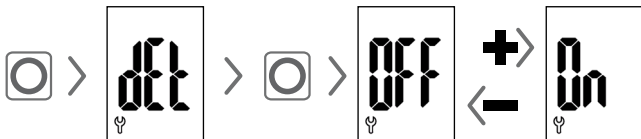
Die Funkverbindung zu einer nicht mehr erreichbaren Gateway premium oder einem Thermostat premium smart wird gelöscht.



LED Signale beim Aufräumen

- ◆ blinkt rot: während des Aufräumens
- ◆ leuchtet 2 Sekunden lang grün: nach Beendigung des Aufräumens

10.4 Interne Fenster-Auf-Erkennung (dEt)



Werkseinstellung = OFF

Ist die interne Fenster-Auf-Erkennung aktiv, regelt der Antrieb 15 Minuten in die Frostschutztemperatur, falls er einen Temperatursturz erkennt. Nach Ablauf dieser Zeit versucht der Antrieb wieder auf die vorherige Solltemperatur zu regeln.

Die Fenster-Auf-Erkennung ist unabhängig davon, ob der Heizkörper-Thermostat smart im Manuell- oder Automatikbetrieb ist.



Wird ein offenes Fenster erkannt, erscheint diese Meldung (**OPn**) für die Dauer des Vorgangs.



Bei ungünstiger Montageposition (z.B. in einer Nische), können Sie alternativ auch einen externen Tür- und Fensterkontakt smart (Art. Nr. 14771002) via Gateway premium oder Thermostat premium smart zur Steuerung ver-

i

wenden.

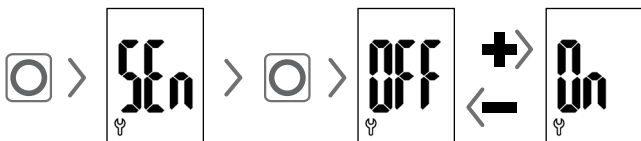


10.5 Externe Fenster-Auf-Erkennung

Wird ein offenes Fenster durch einen externen Tür- und Fensterkontakt smart erkannt, er-

scheint diese Meldung (**OPn**) für die Dauer des Vorgangs.

Durch Drücken von **+** oder **-** können Sie die Meldung abbrechen und den Heizkörper-Thermostat smart wieder in den Normalbetrieb schalten.



Werkseinstellung = OFF

Dieser Menüpunkt ist nur im Zusammenhang mit einem Thermostat premium smart sichtbar. Optional kann die gemessene Ist-Temperatur eines Thermostat premium smart als Regelgröße der Heizkörper-Thermostat smart genutzt werden.

Dies kann z.B. sinnvoll sein, wenn das Heizkörper-Thermostat smart in einer Nische montiert ist und die Temperaturerfassung dort nicht ausreichend ist.



Es wird die vom Heizkörper-Thermostat smart selbst ermittelte Temperatur zur Regelung genutzt.



Es wird die vom Thermostat premium smart ermittelte Temperatur zur Regelung genutzt.



Das Thermostat premium smart sollte sich im selben Raum befinden wie der Heizkörper-Thermostat smart.

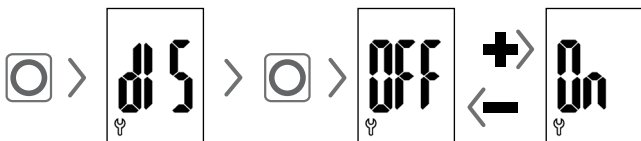


Die Qualität der Regelung ist abhängig von dem Empfangsintervall (vgl. Kapitel 10.8, Seite 25).



10.7 Die Anzeige im Display (dIS) drehen (180°)

DE

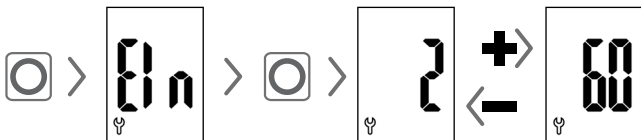


Werkseinstellung = OFF

Je nach Montage kann es vorteilhaft sein, die Anzeige im Display um 180° zu drehen. Die Drehung erfolgt erst nach der Bestätigung mit der Menütaste, siehe Seite 18.



10.8 Empfangsintervall (EIn)



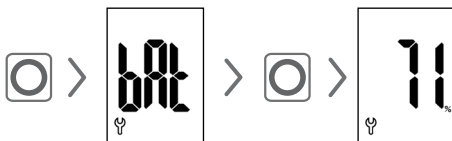
Werkseinstellung = 15 Minuten

Hier kann die Häufigkeit der Kommunikation zwischen dem Heizkörper-Thermostat smart und dem Gateway premium bzw. dem Thermostat premium smart eingestellt werden.

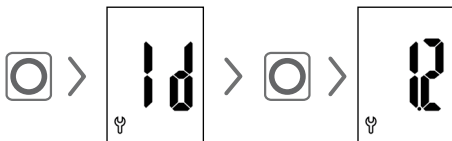
Der eingestellte Wert beschreibt die Zeit in Minuten, die der Heizkörper-Thermostat smart abwartet, bevor er automatisch nach neuen Informationen fragt.






Bei einem klein eingestellten Wert wird schnell auf Änderungen an dem Gateway premium bzw. Thermostat premium smart reagiert. Allerdings verkürzt sich auch die Laufzeit der Batterien.





Beachten Sie den Hinweis zum Batterieverbrauch auf Seite 11.



1. Aktivieren Sie zuerst die Normalanzeige durch Drücken einer beliebigen Taste, siehe Seite 16.
2. Deaktivieren Sie die Kindersicherung, falls diese aktiv ist, siehe Seite 17.

3.  Drücken und halten, zusätzlich
 +  drücken und halten.
Halten Sie unbedingt die vorgegebene Reihenfolge ein.

4.  Lassen Sie die Tasten erst los, sobald der Text in der Anzeige erscheint.

5.  Bestätigen Sie den Reset durch Tippen.

6. Der Heizkörper-Thermostat smart startet neu mit den Werkseinstellungen, siehe Seite 10 „Erstinbetriebnahme“.



Erfolgt nach dem Tippen der Menütaste keine Bestätigung, wird das Menü automatisch nach 10 Sekunden verlassen und es erfolgt kein Reset.

Auftretende Fehler werden durch einen Fehlercode im Display angezeigt.

E1 = Der Antrieb ist nicht montiert

- ◆ Montieren Sie den Heizkörper-Thermostat smart an geeigneter Stelle.

E2 = Fehler in der Mechanik

Während der Installationsfahrt wurde ein Fehler erkannt.

- ◆ Wiederholen Sie die Installationsfahrt.

E3 = Zu kurze Installationsfahrt

- ◆ Prüfen Sie die Montageposition des Heizkörper-Thermostat smart.
- ◆ Korrigieren Sie die Montage eventuell mit einem Adapter.
- ◆ Tauschen Sie ein defektes Gerät aus.

E4 = Fehler im DuoFern Netzwerk

Den angemeldeten Gateway premium oder das Thermostat premium smart wird nicht mehr per Funk erreicht.

- ◆ Stellen Sie sicher, dass sich keine störende Funkquelle in der Nähe befindet.
- ◆ Stellen Sie sicher, dass sich der Heizkörper-Thermostat smart in Funkreichweite zum Gateway premium oder zum Thermostat premium smart befindet.



Hinweis zu E1 - E3

Durch erneutes Einlegen der Batterien können Sie eine neue Installationsfahrt starten, siehe Seite 10.



13. Reinigung / Wartung

DE



Chemische Lösungsmittel können den Heizkörper-Thermostat smart beschädigen.

- ◆ Verwenden Sie ausschließlich ein weiches, leicht angefeuchtetes Tuch zur Reinigung des Geräts.



14. Vereinfachte EU-Konformitätserklärung



Hiermit erklärt die DELTA DORE RADEMACHER GmbH, dass der Heizkörper-Thermostat smart der Richtlinie **2014/53/EU (Funkanlagenrichtlinie)** entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

www.homepilot-smarthome.com

Garantiebedingungen

Informationen zu Garantiebedingungen liegen dem Produkt bei.



15. Hinweise zum Umweltschutz



Informationen zur Entsorgung liegen dem Produkt bei.

DELTA DORE
RADEMACHER GmbH
Buschkamp 7
46414 Rhede

Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen unverbindlich.