DELTA DORE



# Montageanleitung

## Smart TRV / Smart TRV Adapt / Smart TRV Starterpaket

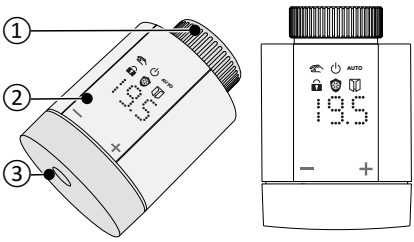
www.deltadore.com

# Inhalt


1. Beschreibung ..... 2
2. Installation Ihres Smart TRV ..... 2
3. Installation Ihres Tydom Home Smart Home Hubs ..... 4
4. Koppeln des Smart TRV über die App ..... 4
5. Räume erstellen ..... 5
6. Installationseinstellungen ..... 5
   - 6.1 Einstellungen über die Delta Dore-App ..... 5
   - 6.2 Einstellungen am Smart TRV vornehmen ..... 5
   - 6.3 Einstellungsübersicht ..... 9
7. Weitere Installationsmöglichkeiten ..... 10
   - 7.1 RF6430-Empfänger ..... 10
   - 7.2 Temperatursensor STI 2000 ..... 10
   - 7.3 Smarte Steckdose Easy Plug F16EM ..... 10
8. Troubleshooting ..... 11
   - 8.1 Kindersicherung ..... 11
   - 8.2 Mögliche Fehlerursachen ..... 11
   - 8.3 Warnung bei niedrigem Batteriestand / Batterien wechseln ..... 11
   - 8.4 Drahtlose Kopplung aufheben ..... 11
   - 8.5 Zurücksetzen der Einstellungen direkt am Smart TRV ..... 11
9. Technische Daten ..... 12

# 1. Beschreibung

① Befestigungsmutter (M30 x 1,5)
② Display
③ Drehknopf / Taste




| | | | |
|---|---|---|---|
| **19.5** | <1>Í</1> Gemessene Temperatur oder Soll-Temperatur | | Aus-Modus |
| | Manueller Modus | | Kindersicherung |
| | Frostschutzmodus | AUTO | Smart-Modus |
| | Fenster-Offen-Erkennung | | |

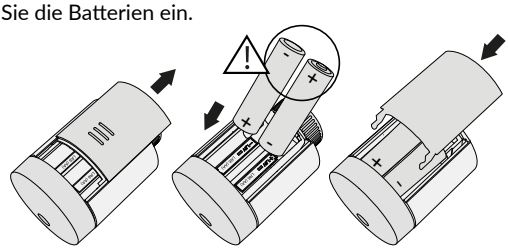
Im Normalbetrieb (mit Ausnahme der Einstellungsmenüs) wechselt der Smart TRV nach 10 Sekunden Inaktivität in den Standby-Modus (dieser Wert kann über die Delta-Dore-App auf 15 Sekunden geändert werden). Um das Display zu aktivieren, drücken Sie die Taste am Drehregler. Sobald das Display aktiv ist, können Sie durch die verschiedenen Menüs navigieren.

Der Smart TRV kann Software-Updates over the air empfangen, ohne dass am Gerät selbst etwas unternommen werden muss. Updates erfolgen automatisch und werden vom Delta Dore Smart Home Hub durchgeführt.

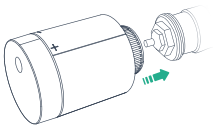
# 2. Installation Ihres Smart TRV

Es ist möglich:
- zuerst den Smart TRV und dann den Smart Home Hub zu installieren oder umgekehrt.
- den Smart TRV zu installieren, auch wenn noch kein Smart Home Hub angeschlossen ist (Standalone-Modus).

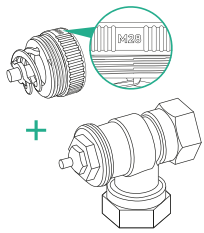
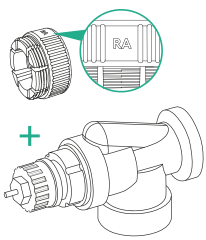
❶ Legen Sie die Batterien ein.

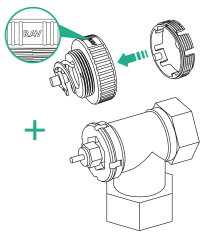
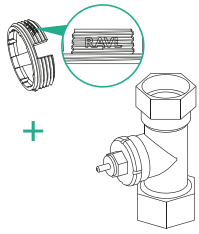
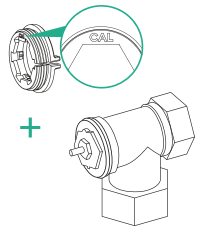
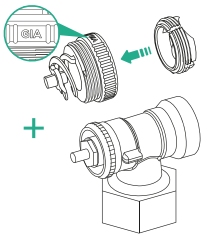


❷ Montieren Sie den Smart TRV am Heizkörper. Er kann an allen Ventilgehäusen mit M30 x 1,5-Gewinde montiert werden.



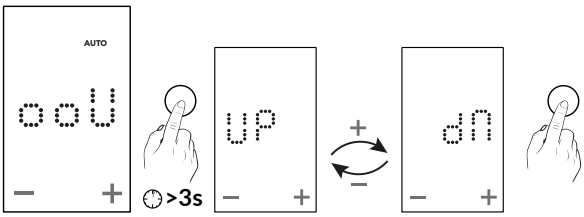
Bei anderen Ventilkörpern ist die Verwendung eines Adapters erforderlich. Die folgenden Adapter sind im Lieferumfang des Smart TRV Adapt und des Smart TRV Starterpakets enthalten.

| | |
|---|---|
|  | **M28 x 1,5**<br>Der Adapter wird auf den Ventilkörper geschraubt. |
|  | **Danfoss RA**<br>Der Adapter wird auf den Ventilkörper geclipst.<br>Bitte verwenden Sie gegebenenfalls<br>eine Klemme, um das Ventil fest am Adapter zu befestigen. |

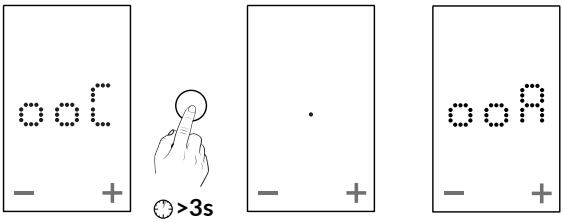
| | |
|---|---|
|  | **Danfoss RAV**<br>Die beiden Teile werden vormontiert geliefert; sie müssen voneinander getrennt und am Ventilkörper eingeklipst werden. |
|  | **Danfoss RAVL**<br>Der Adapter wird auf den Ventilkörper geclipst. |
|  | **Caleffi**<br>Der Adapter wird auf den Ventilkörper geclipst. |
|  | **Giacomini**<br>Der Adapter wird auf den Ventilkörper geclipst. |

## Erstmaliges Inbetriebnehmen und Einrichten

❶ Sie können die Anzeigerichtung des Displays um 180° drehen (ooU). Halten Sie hierfür die Taste am Drehregler 3 Sekunden lang gedrückt und drehen Sie den Regler anschließend auf „+“ oder „–“, um die gewünschte Display-Ausrichtung auszuwählen.
Drücken Sie zur Bestätigung die Taste am Drehregler.



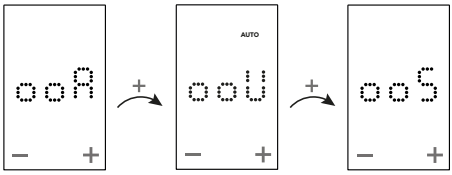

❷ Kalibrieren des Smart TRV (ooC).




Drücken Sie die Taste am Drehregler 3 Sekunden lang, um die Kalibrierung zu starten.
Nach Abschluss der Kalibrierung zeigt das Display „ooA“ an.
Ihr Smart TRV ist nun bereit für die Kopplung (siehe Kapitel 4).

## Standalone-Modus (ohne Smart Home Hub)

Um den Smart TRV ohne Smart Home Hub zu installieren, gehen Sie wie folgt vor:
Legen Sie die Batterien in den Smart TRV ein und montieren Sie den Smart TRV.
Befolgen Sie die oben genannten Schritte 1 und 2. Drehen Sie bei Erscheinen der Anzeige „ooA“ den Drehregler auf „+“. Nun erscheint „ooS“ im Display.



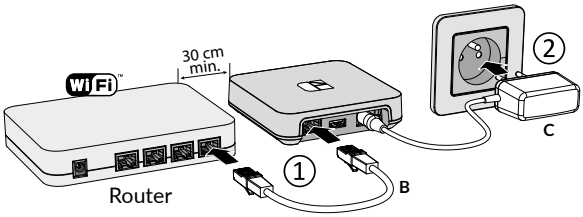

Um den ooS-Standalone-Modus zu verlassen, müssen Sie das Menü „Einstellungen“ aufrufen (siehe § 6.2, Menü c07).

Drücken Sie zur Bestätigung die Taste am Drehregler.

# 3. Installation Ihres Tydom Home Smart Home Hubs

Um den Smart TRV mit der Delta Dore App zu verbinden, ist ein Smart Home Hub erforderlich.
Dieser Smart Home Hub kann ein Tydom Home- oder Pro-Modell oder ein Tywell Home- oder Pro-Modell sein.
Das Smart TRV Starterpaket enthält einen Tydom Home Hub.

## Installation des Smart Home Hubs




❶ Verbinden Sie Ihren Smart Home Hub (z. B. Tydom Home):
① Schließen Sie das Ethernet-Kabel (B) an einen freien LAN-Port Ihres Routers an.
② Schließen Sie anschließend die Stromversorgung (C) an.

❷ Laden Sie die Delta Dore App im Google Play oder Apple App Store herunter.

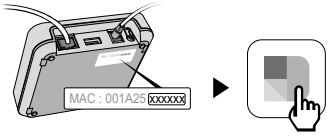






❸ Aktivieren Sie die WLAN-Verbindung auf Ihrem Smartphone oder Tablet und verbinden Sie sich mit demselben lokalen Netzwerk wie den Tydom Home.

❹ Konfigurieren Sie die Delta Dore App.
- Notieren Sie sich die letzten 6 Zeichen der MAC-Adresse Ihres Smart Home Hubs.
- Melden Sie sich in der App an und folgen Sie den Anweisungen.




Weitere Informationen zum Smart Home Hub (Tydom oder Tywell) finden Sie in den jeweiligen Bedienungsanleitungen.
Sollten bestimmte Smart TRVs keine Verbindung zum Smart Home Hub herstellen, müssen Sie möglicherweise einen Repeater hinzufügen, um das Funksignal zu verstärken (siehe Abschnitt 7.3).

# 4. Koppeln des Smart TRV über die App

Um den Smart TRV mit der Delta Dore App zu koppeln, starten Sie die App und gehen Sie dann wie folgt vor:
**Einstellungen -> Meine Geräte -> Gerät hinzufügen -> Heizung -> Hydraulik -> Smart TRV**.

Befolgen Sie die weiteren Schritte in der App.

# 5. Räume erstellen

Durch die Erstellung von Räumen lassen sich Heizbereiche festlegen. Anschließend kann die Temperatur innerhalb eines Bereichs dezentral per App oder am Smart TRV selbst gesteuert werden.
Mehrere Smart TRVs innerhalb desselben Raums synchronisieren sich automatisch.
Die verschiedenen Smart TRVs im selben Raum werden miteinander synchronisiert: Jede Änderung der Temperatur oder der Einstellungen gilt für den gesamten Raum.
Die in der App sowie auf den Smart TRVs angezeigte Temperatur entspricht der von den Smart TRVs gemessenen Durchschnittstemperatur.

Geräte können nur über die App zu einem Raum hinzugefügt werden.

# 6. Installationseinstellungen

Die Installationseinstellungen können über die Delta Dore App (einzeln oder raumweise) oder direkt am Smart TRV konfiguriert werden.

## 6.1 Einstellungen über die Delta Dore-App

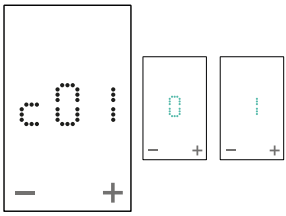
In der Delta Dore App können Sie verschiedene Einstellungen vornehmen. Wir empfehlen, diese Einstellungen über die App vorzunehmen.
Starten Sie die App und folgen Sie den Anweisungen.
Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Übersichtstabelle am Ende von Kapitel 6.

## 6.2 Einstellungen am Smart TRV vornehmen

**Die Standard-Einstellungen ab Werk sind grün markiert.**

### c01: Kindersicherung

Wenn die Kindersicherung aktiviert ist, sind die Tasten gesperrt. Ein manuelles Einstellen der Temperatur ist nur möglich, wenn die Kindersicherung bewusst aufgehoben oder deaktiviert wird (siehe Kapitel „Troubleshooting“).




| | |
|---|---|
| **0** | Keine Verriegelung |
| **1** | Verriegelung aktiv |

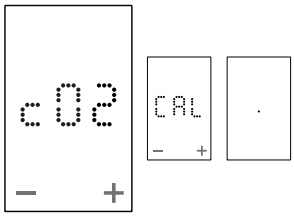
1. Drücken Sie die Taste am Drehregler, bis „c01“ angezeigt wird.
2. Drücken Sie die Taste am Drehregler erneut; auf dem Display wird 0 oder 1 angezeigt.
3. Drehen Sie den Drehregler auf „-“ oder „+“, um Ihre Auswahl zu treffen.
4. Drücken Sie zur Bestätigung die Taste am Drehregler.
5. Halten Sie die Taste am Drehregler 10 Sekunden lang gedrückt, um den Einstellungsmodus zu verlassen.

Die Kindersicherung wird erst aktiviert, wenn sich der Smart TRV im Standby-Modus befindet.

### c02: Kalibrierung

Durch die Kalibrierung wird Ihr Smart TRV an das Heizkörperventil angepasst, um die Stellung des Ventils präzise zu regeln.

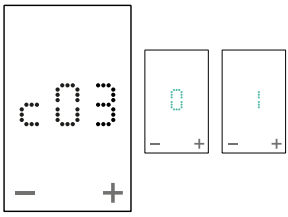
Sollte der Smart TRV vom Heizkörperventil demontiert werden, empfehlen wir, das Gerät anschließend erneut zu kalibrieren.




1. Halten Sie die Taste am Drehregler 10 Sekunden lang gedrückt und drehen Sie den Drehregler dann in Richtung „+“, bis „c02“ angezeigt wird.
2. Drücken Sie die Taste am Drehregler; auf dem Display erscheint „CAL“.
3. Drehen Sie den Drehregler auf „+“, um die Kalibrierung zu starten.
4. Halten Sie die Taste am Drehregler 10 Sekunden lang gedrückt, um den Einstellungsmodus zu verlassen.

## c03: Verkalkungsschutz

Die Verkalkungsschutz-Funktion verhindert das Festfressen des Heizkörperventils, indem der Smart TRV das Ventil außerhalb der Heizperiode in regelmäßigen Abständen (einmal im Monat) betätigt.

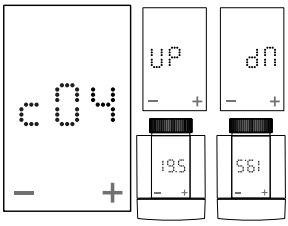



| | |
|---|---|
| **0** | Verkalkungsschutz deaktiviert |
| **1** | Verkalkungsschutz aktiviert |

1. Halten Sie die Taste am Drehregler 10 Sekunden lang gedrückt und drehen Sie den Drehregler dann in Richtung „+“, bis „c03“ angezeigt wird.
2. Drücken Sie die Taste am Drehregler erneut; auf dem Display wird 0 oder 1 angezeigt.
3. Drehen Sie den Drehregler auf „+“, um Ihre Auswahl zu treffen.
4. Drücken Sie die Taste am Drehregler, um zu bestätigen.
5. Halten Sie die Taste am Drehregler 10 Sekunden lang gedrückt, um den Einstellungsmodus zu verlassen.

## c04: Display-Ausrichtung

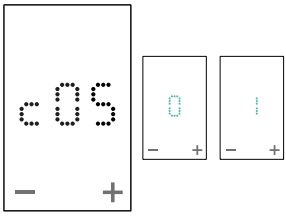
Sie können die Anzeigerichtung des Displays um 180° drehen, je nach Montagesituation des Smart TRVs am Heizkörper.




1. Halten Sie die Taste am Drehregler 10 Sekunden lang gedrückt und drehen Sie den Drehregler dann in Richtung „+“, bis „c04“ angezeigt wird.
2. Drücken Sie die Taste am Drehregler; auf dem Display wird „UP“ in die eine oder andere Richtung angezeigt.
3. Drehen Sie den Drehregler auf „+“, um die Ausrichtung umzukehren.
4. Drücken Sie die Taste am Drehregler, um zu bestätigen.
5. Halten Sie die Taste am Drehregler 10 Sekunden lang gedrückt, um den Einstellungsmodus zu verlassen.

## c05: Automatische Erkennung offener Fenster

Ihr Smart TRV ist mit einer integrierten Fensteröffnungserkennung ausgestattet. Wird ein schneller Temperaturabfall festgestellt, schaltet der Smart TRV für 15 Minuten (Standard) bzw. 30 Minuten (über die App einstellbar) in den Frostschutzmodus. So aktivieren oder deaktivieren Sie diese Funktion.

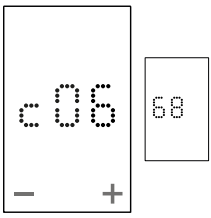



| | |
|---|---|
| **0** | Erkennung deaktiviert |
| **1** | Erkennung aktiviert |

1. Halten Sie die Taste am Drehregler 10 Sekunden lang gedrückt und drehen Sie den Drehregler dann in Richtung „+“, bis „c05“ angezeigt wird.
2. Drücken Sie die Taste am Drehregler erneut; auf dem Display wird 0 oder 1 angezeigt.
3. Drehen Sie den Drehregler auf „+“, um Ihre Auswahl zu treffen.
4. Drücken Sie die Taste am Drehregler, um zu bestätigen.
5. Halten Sie die Taste am Drehregler 10 Sekunden lang gedrückt, um den Einstellungsmodus zu verlassen.

## c06: Funkverbindungsqualität

Über dieses Menü können Sie die Stärke des Funksignals zwischen dem Smart TRV und Ihrem Smart Home Hub (z. B. Tydom Home) messen. Sollte der angezeigte Wert zu niedrig sein, fügen Sie Ihrem System eine Smarte Steckdose hinzu. Diese kann das Funksignal verstärken.



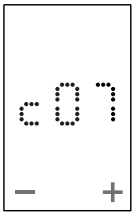

❶ Halten Sie die Taste am Drehregler 10 Sekunden lang gedrückt und drehen Sie den Drehregler dann in Richtung „+“, bis „c06“ angezeigt wird.

❷ Drücken Sie die Taste am Drehregler; der Messwert wird angezeigt.

| | |
|---|---|
| < 15 % | Zu niedrig |
| Von 15 bis 39 % | Akzeptabel |
| Von 40 bis 82 % | Gut |
| > 83 % | Ausgezeichnet |
| --- | Nicht verbunden oder nicht gekoppelt |

❸ Halten Sie die Taste am Drehregler 10 Sekunden lang gedrückt, um den Einstellungsmodus zu verlassen.

## c07: Konfiguration Kopplung oder Standalone




Dieses Menü wird in zwei verschiedenen Situationen verwendet:

**a) Smart TRV ist bereits mit einem Hub gekoppelt**

In diesem Zustand können Sie die Kopplung zwischen dem Smart TRV und dem Delta Dore Smart Home Hub aufheben, um den Smart TRV erneut zu koppeln oder in den Standalone-Modus zu wechseln.

**b) Smart TRV befindet sich im Standalone-Modus**

In diesem Zustand können Sie den Standalone-Modus verlassen und den Smart TRV mit dem Delta Dore Smart Home Hub koppeln.

## a. Smart TRV ist mit einem Hub gekoppelt

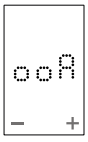
❶ Halten Sie die Taste am Drehregler 10 Sekunden lang gedrückt und drehen Sie den Drehregler dann in Richtung „+“, bis „c07“ angezeigt wird.

❷ Drücken Sie die Taste am Drehregler; auf dem Display wird 0 angezeigt.




❸ Drehen Sie den Drehregler auf „+“, um 1 anzuzeigen.

❹ Drehen Sie den Drehregler zur Bestätigung nach rechts in die „+“-Position.
Der Smart TRV ist nun nicht mehr mit dem Delta Dore Smart Home Hub gekoppelt.




❺ Auf dem Display wird „ooA“ angezeigt.
Sie haben nun zwei Möglichkeiten:
- Erneutes Koppeln: Ihr Smart TRV ist jetzt bereit zum Koppeln.
Starten Sie die Delta Dore App und folgen Sie den Anweisungen.
- In den Standalone-Modus wechseln: Drehen Sie den Drehregler auf „+“ bis "ooS" im Display angezeigt wird. Drücken Sie die Taste am Drehregler, um zu bestätigen.
Halten Sie die Taste am Drehregler 10 Sekunden lang gedrückt, um den Einstellungsmodus zu verlassen.

## b. Smart TRV befindet sich im Standalone-Modus

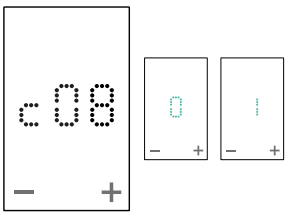
❶ Halten Sie die Taste am Drehregler 10 Sekunden lang gedrückt und drehen Sie den Drehregler dann in Richtung „+“, bis „c07“ angezeigt wird.

❷ Drücken Sie die Taste am Drehregler; auf dem Bildschirm wird „ooA“ angezeigt.

❸ Um Ihren Smart TRV mit der Delta Dore App zu koppeln, starten Sie die App und gehen Sie dann wie folgt vor: **Einstellungen -> Meine Geräte -> Gerät hinzufügen -> Heizung -> Hydraulik -> Smart TRV.**
Befolgen Sie die von der App vorgeschlagenen Schritte.

## c08: Zurücksetzen der Einstellungen

Über dieses Menü können Sie die Einstellungen auf die Standardwerte zurücksetzen, einschließlich der Einstellungen, auf die nur über die App zugegriffen werden kann (mit Ausnahme der Konfiguration der Kopplung).




1. Halten Sie die Taste am Drehregler 10 Sekunden lang gedrückt und drehen Sie den Drehregler dann in Richtung „+“, bis „c08“ angezeigt wird.
2. Drücken Sie die Taste am Drehregler; auf dem Display wird 0 angezeigt.
3. Drehen Sie den Drehregler auf „+“, um 1 anzuzeigen.
4. Drehen Sie den Drehregler erneut in Richtung „+“, um die Auswahl zu bestätigen.
5. Halten Sie die Taste am Drehregler 10 Sekunden lang gedrückt, um den Einstellungsmodus zu verlassen.

Wenn Sie alle Einstellungen zurücksetzen möchten, lesen Sie bitte den Abschnitt „Zurücksetzen des TRVs“.

## 6.3 Einstellungsübersicht

| | In der Delta Dore App | | Am Smart TRV |
|---|---|---|---|
| | Raum | Smart TRV | |
| Kindersicherung (aktiv / **inaktiv**) | X | | c01 |
| Kalibrierung | | X | c02 |
| Verkalkungsschutz (**aktiv** / inaktiv) | X | | c03 |
| Bildschirmausrichtung | | X | c04 |
| Automatische Fenster-Offen-Erkennung (ein/**aus**) | X | | c05 |
| Dauer der Abschaltung (Frostschutz) bei Erkennung einer offenen Tür/eines offenen Fensters (**15 Minuten** / 30 Minuten) | X | | |
| Signalstärke der Funkverbindung | | X | c06 |
| Konfiguration Kopplung oder Standalone | | | c07 |
| Zurücksetzen der Einstellungen | | | c08 |
| Temperaturkorrektur (-2,5 bis +2,5 °C) | | X | |
| Anzeigedauer des Displays (**10 Sekunden** / 15 Sekunden) | | X | |
| Funktion „Lokalisieren“ | | X | |
| Funktion „Aus Raum entfernen“ | X | X | |
| Minimal- und Maximaltemperatur (5 bis 30 °C) | X | | |
| Temperatur bei Abwesenheit (5 bis 16 °C / **7 °C**) | X | | |
| Frostschutzfunktion im Aus-Modus (**aus** / an) | X | | |
| Temperaturregelung im Frostschutzmodus (5 °C bis 16 °C / **7 °C**) | X | | |
| Anzeige: Raumtemperatur / **Solltemperatur (Sollwert)** | X | | |
| Thermostat-Kopf-Verriegelung (**keine** – teilweise – mittel – vollständig) | X | | |
| Optimierter Start (aktiv – **inaktiv**) | X | | |
| Intervall Boost-Funktion (1 bis 30 Minuten/**15 Minuten**) | X | | |
| Raum löschen | X | | |

**Die Standard-Einstellungen ab Werk sind grün markiert.**

Alle über die App vorgenommenen Einstellungen eines Raumes wirken sich automatisch auf alle Smart TRVs in diesem Raum aus.
Ebenso wird jede direkt an einem Smart TRV vorgenommene Einstellung auf alle anderen Smart TRVs im Raum übertragen.

# 7. Weitere Installationsmöglichkeiten

## 7.1 RF6430-Empfänger

Mit dem Empfänger kann ein Wärmeerzeuger (Heizkessel/Wärmepumpe) oder die Umwälzpumpe in einem Hydrauliksystem (1) gesteuert werden, um die Effizienz des Systems zu optimieren.
Die Installation erfolgt zusammen mit den Smart TRVs, indem das Gerät über die Tydom-App mit dem Smart Home Hub gekoppelt wird.
(1): Hydraulikanlage mit einem Bypass oder einem Heizkörper in „offener" Stellung.
Beachten Sie bei der Installation die Bedienungsanleitung des Temperatursensors STI 2000.

## 7.2 Temperatursensor STI 2000

Bei bestimmten Installationen kann es sinnvoll sein, die Temperatur von einem externen Sensor (STI 2000) an einer anderen Stelle im Raum messen zu lassen, statt vom Smart TRV selbst. Insbesondere wenn der Smart TRV die Raumtemperatur nicht richtig messen kann, z.B. bei einer Installation in einer Heizkörper-Nische oder hinter einem Vorhang.
Der STI 2000 muss als „Sensor" mit dem Smart Home Hub verbunden werden.
Anschließend wird dieser an einer beliebigen Stelle im Raum positioniert.
Die vom STI 2000 gemessene Temperatur wird in der Delta Dore App und auf den Displays der Smart TRV(s) im gleichen Raum angezeigt.
Beachten Sie bei der Installation die Bedienungsanleitung des Temperatursensors STI 2000.

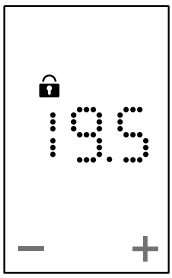
## 7.3 Smarte Steckdose Easy Plug F16EM

Sollte die Funkreichweite zwischen dem Smart Home Hub und dem/den Smart TRV(s) nicht ausreichen, muss ein Zigbee-3.0-Gerät (mit Netzstromversorgung) installiert werden, das gleichzeitig als Repeater innerhalb des Zigbee-Netzwerks dient.
Falls Sie keine Zigbee 3.0-Geräte in Ihrem System haben, bietet Delta Dore die Smarte Steckdose „Easy Plug F16EM" an, die zusätzlich zur Hauptfunktion (Ein- und Ausschalten von Geräten sowie Überwachung des Energieverbrauchs) als Zigbee-Signalverstärker dient.
Sobald der Easy Plug F16EM mit dem Smart Home Hub gekoppelt wurde (siehe Bedienungsanleitung), fungiert er automatisch als Repeater für die Smart TRVs, ohne dass eine weitere Konfiguration erforderlich ist.

Bei Verwendung einer Zigbee 3.0-Smart-Glühbirne achten Sie bitte darauf, dass diese nicht über einen kabelgebundenen Schalter ausgeschaltet ist.

# 8. Troubleshooting

## 8.1 Kindersicherung



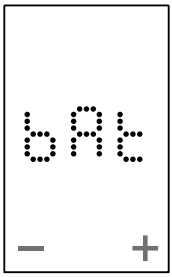

Wenn das Display aktiviert wird, erscheint ein Vorhängeschloss-Symbol auf dem Bildschirm. Das bedeutet, dass die Kindersicherung aktiviert ist.

Um die Kindersicherung vorübergehend zu deaktivieren (bis der Smart TRV das nächste Mal in den Standby-Modus wechselt), drehen Sie den Drehregler auf „-“ und halten Sie ihn dort 5 Sekunden lang gedrückt.

## 8.2 Mögliche Fehlerursachen

| Auf dem Bildschirm wird Folgendes angezeigt | Diagnose / Lösung |
|---|---|
| **dEF** | Die Anzeige blinkt abwechselnd mit der Temperatur.<br>Fehler beim Koppeln<br>Überprüfen Sie, ob der Smart Home Hub ordnungsgemäß mit Strom versorgt wird. |
| **d47** | Kalibrierungsfehler<br>Wiederholen Sie den Kalibrierungsvorgang für den Smart TRV und befolgen Sie die Installationsanleitung (über die Delta Dore App oder über das Menü C02 am Smart TRV). |

## 8.3 Warnung bei niedrigem Batteriestand / Batterien wechseln

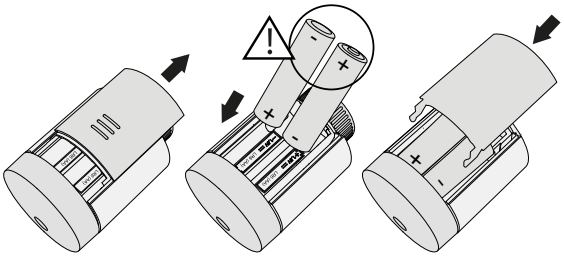



Wenn auf dem Display „bAt“ im Wechsel mit der Temperatur angezeigt wird, müssen Sie die Batterien bald austauschen.

**So wechseln Sie die Batterien:**

❶ Schieben Sie die Batterieabdeckung auf.

❷ Legen Sie die Batterien ein und achten Sie darauf, dass sie richtig herum eingelegt sind und dem richtigen Typ entsprechen (2 x 1,5 V LR6/AA-Alkalibatterien oder 2 wiederaufladbare Ni-MH-Akkus).



❸ Auf dem Display erscheint „ooC“; halten Sie die Taste am Drehregler 3 Sekunden lang gedrückt, um die Kalibrierung zu starten.

## 8.4 Drahtlose Kopplung aufheben

Die Kopplung des Smart TRV mit einem Smart Home Hub kann wie folgt beschrieben über die App aufgehoben werden.

Gehen Sie zur Startseite der Delta Dore App und wählen Sie dann im Menü „Einstellungen“ aus.

**Meine Startseite -> Meine Geräte -> Zu löschendes Gerät auswählen -> Erweiterte Optionen -> Löschen**

## 8.5 Zurücksetzen der Einstellungen direkt am Smart TRV

Auf diese Weise können Sie alle Einstellungen auf die Standardwerte zurücksetzen und die Kopplung zwischen dem Smart TRV und dem Delta Dore Smart Home Hub aufheben.

Drehen Sie auf dem Hauptbildschirm den Drehregler 30 Sekunden lang nach links (-). Auf dem Display wird 0 angezeigt; drehen Sie den Drehregler auf +, um 1 anzuzeigen. Bestätigen Sie, indem Sie den Drehregler erneut in Richtung „+“ drehen.

Ihr Smart TRV wird zurückgesetzt.

# 9. Technische Daten

**Smart TRV**

- Stromversorgung über 2 Batterien:
  2 x 1,5 V Alkali – Typ LR6/AA (im Lieferumfang enthalten) oder wahlweise wiederaufladbare NiMH-Akkus, 2 Jahre Batterielebensdauer (*)
- Schutzklasse III
- Zigbee-Frequenzbereich: 2,4 GHz – 2,4835 GHz
- Maximale Sendeleistung: 10 mW
- Abmessungen: 78,7 x Ø 53 mm
- Wirkungsweise Typ 1
- Schutzart: IP 20
- Bemessungs-Stoßspannung: 330

Installation in einer Umgebung mit normalen Verschmutzungsgraden

- Lagertemperatur: -20 °C / +70 °C
- Betriebstemperatur: 0 °C / +40 °C

(*) Batterielebensdauer von 2 Jahren unter den folgenden Voraussetzungen:

- Allgemein: Ein (Remote-)Software-Update

- Verwendung in der
Sommerperiode: TRV ausgeschaltet bei einer monatlichen Verkalkungsschutz-Fahrt.

In der Winterperiode: 2 Motor-Kalibrierungen, 2 Bildschirmanzeigen pro Tag, 4 Änderungen des Temperatursollwerts pro Tag.