

THERMOCONTROL

Inteligentná radiátorová
termostatická hlavica, LED, ZigBee



TC TRV700

Stručný návod



Distribútor pre CZ:
Thermo-control CZ s.r.o.
A1 PARK, Hlavní 683/104
Lelekovice
664 31

Distribútor pre SK:
Thermo-control SK s.r.o.
Stará Vajnorská 37
Bratislava
831 04

www.thermo-control.sk

Úvod

TC TRV700 je inteligentná termostatická hlavica dodávaná so šiestimi rôznymi adaptérmí. Spolupracuje s aplikáciou TUYA Smart, ktorá je založená na systéme Tuya Cloud. Aplikácia navyše umožňuje ovládanie hlasom vďaka spolupráci s Amazon Alexa a Google Home. Tento produkt sa musí používať spoločne s univerzálnou bránou ZigBee TC GAT700 (predáva sa samostatne) alebo TC GAT710 (predáva sa samostatne).

Zhoda výrobu

Výrobok spĺňa nasledujúce smernice EÚ: 2014/30/EU, 2014/53/EU.



UPOZORNENIE!

BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE

Používajte v súlade s národnými predpismi a predpismi EÚ. Zariadenie používajte podľa určená a udržiavajte ho v suchu. Výrobok je určený len na interiérové použitie.

INŠTALÁCIA

Montáž musí byť vykonaná kvalifikovanou osobou v súlade s národnými predpismi a predpismi EÚ. Výrobca nenesie zodpovednosť za poškodenie výrobku pri nedodržaní inštalčných pokynov.

POZNÁMKA

Môžu existovať ďalšie požiadavky na ochranu zariadenia. Za splnenie týchto požiadaviek zodpovedá montážna spoločnosť.

Obsah balenia



Termostatická hlavica TC TRV700



Stručný návod

Adaptéry pre hlavice



Danfoss RA



Danfoss RAV



Danfoss RAVL



Caleffi



Giacomini

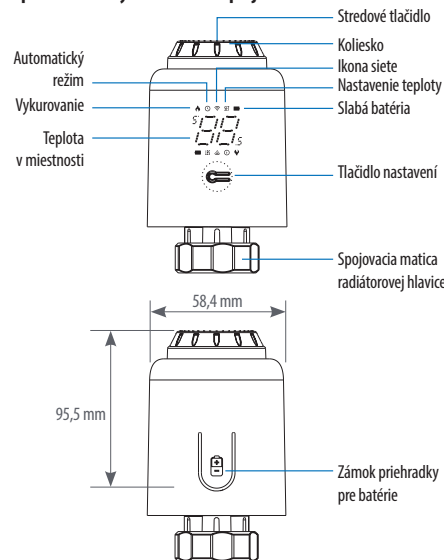


M28

Technické informácie

Napájanie	3 x 1,5 V alkalické AA batérie (nie sú súčasťou balenia)
Pohotovostný prúd	6µA Min
IP ochrana	IP20
Teplota okolia	0 - 50 °C
Teplota povrchu (radiátor)	90 °C
Závit	M30 x 1,5 mm
Lineárny zdvih	4,3 mm
Hmotnosť	145 g
Rozmery (Š x V x H)	58,4 x 95,5 x 58,4 mm

Popis hlavice a symbolov na displeji



Inštalácia

1 Stlačte zámok priehradky na batérie, odstráňte kryt, vložte batérie a umiestnite kryt späť.

Upozornenie! Dbajte prosím na polaritu batérií.

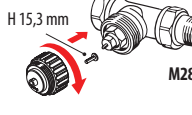
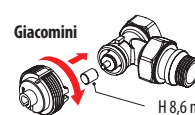
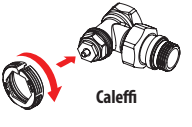
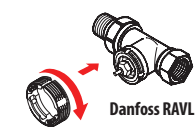
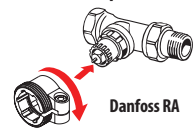
2 Najskôr sa hlavica zatiahne, potom sa na displeji zobrazí a bliká „i“.

3 Keď „i“ prestane blikáť, nainštalujte TRV hlavu so závitom M30x1,5 a potom utiahnite.

Upozornenie! Ventil musí byť nainštalovaný, inak sa zobrazí chybový kód F5.

4 Stlačte stredové tlačidlo (ak displej nesvieti, stlačte 2x), „i“ začne blikáť a zariadenie vstúpi do procesu nastavenia hlavice. Po niekoľkých sekundách sa nastavenie dokončí, keď sa zobrazí displej.

Inštalácia adaptérov



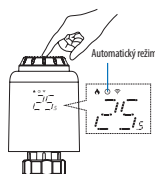
Režim regulácie teploty

Stlačením stredového tlačidla prepínate medzi automatickým a manuálnym režimom.



Upozornenie!

Pokiaľ nie je zariadenie pripojené na internet, je k dispozícii iba manuálny režim.



Automatický režim: Ak je na displeji „⊙“, zariadenie je v automatickom režime. Štyri časové obdobia a nastavenie teploty je možné naprogramovať na deň podľa vlastných potrieb.

Manuálny režim: Ak sa na displeji nezobrazuje „⊙“, zariadenie je v manuálnom režime. Pracuje podľa aktuálnej nastavenej teploty.

Dočasný režim: V automatickom režime bude po nastavení teploty blikáť „⊙“ a potom prejde do dočasného režimu. Zariadenie sa dočasne prepne do manuálneho režimu bez ovládania programom časového úseku. V ďalšom časovom období sa vráti do automatického režimu.

Vypnutie a pozastavenie vykurovania

ZAPNUTÉ: V lete otáčajte kolieskom v smere hodinových ručičiek, kým sa v manuálnom režime nezobrazí „ON“, čím zapnete vykurovanie. V tomto čase je ventil vykurovania úplne otvorený. To môže predĺžiť životnosť ventilu.

VYPNUTÉ: V zime otáčajte kolieskom proti smeru hodinových ručičiek, kým sa v manuálnom režime nezobrazí „OFF“, čím dočasne pozastavíte vykurovanie. V tomto čase je hlavica uzavretá a je aktivovaná protizámrzná ochrana.



Upozornenie!

Po aktivácii funkcie protizámrznnej ochrany sa hlavica otvorí, ak je teplota v miestnosti nižšia ako 5 °C. Naopak sa hlavica uzavrie, pokiaľ teplota v miestnosti prekročí 7 °C, aby sa predišlo poškodeniu termostatického ventilu radiátora v dôsledku zamrznutia.

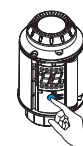
Úprava nastavenej teploty a otočenie displeja

Úprava nastavenej teploty:

Otáčaním kolieska upravte nastavenú teplotu (postupne po 0,5 °C).

Otočenie displeja:

Krátkym stlačením tlačidla nastavenia prepnete smer zobrazenia.



Funkcia OTVORENÉ OKNO

Zariadenie dokáže rozpoznať otvorené okno tak, že zaznamená pokles teploty o viac ako 1,5 °C v priebehu 5 minút. Kliknutím v aplikácii na tlačidlo nastavenia (setting) zapnete funkciu OTVORENÉ OKNO. Ak je funkcia zapnutá počas vykurovania, vykurovanie sa vypne na 30 minút. Až zariadenie zaregistruje otvorené okno na displeji sa zobrazí „OA“.



Upozornenie!

Funkciu OTVORENÉ OKNO je možné zrušiť nasledujúcimi spôsobmi:

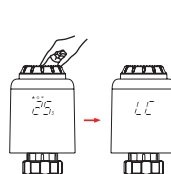
- Nastavením teploty v aplikácii alebo na zariadení.
- Nameraná teplota stúpne o viac ako 1,5 °C v priebehu 4,5 minúty.
- Žiadne nastavovanie teploty v aplikácii alebo na zariadení do 30 minút.

Funkcia ochrany proti zatuhnutiu ventilu a detská poistka

Ochrana proti zatuhnutiu ventilu:

TRV hlavica vykonáva bežné odváňovanie každý pondelok o 12:00. Počas prevádzky sa na displeji zobrazí „CA“.

Detská poistka: Dlhým stlačením stredového tlačidla na 3 s, pokiaľ sa na displeji nezobrazí „LC“, aktivujete detskú poistku. Ak je zariadenie uzamknuté, stlačte stredové tlačidlo na 3 sekundy, kým nezmizne „LC“, čím deaktivujete detskú poistku.



Trvalé uzamknutie hlavice

Ak chcete zamedziť manuálnemu odomknutiu, je nutné vytvoriť scénu: "When device status changes". V ponuke vyberte hlavu a potom zvolte funkciu "Child lock" kde vyberiete voľbu OFF. Potom pre akciu „Then“ vyberte (+), „Control Single Device“. Opäť vyberte hlavu a potom zvolte funkciu "Child lock", kde vyberiete voľbu ON a scénu uložte a kliknite na Ďalej. Potom celú scénu uložte a pomenujte.



Upozornenie!

Ak bude táto scéna aktívna, hlavica je trvalo uzamknutá. K odomknutiu dôjde po deaktivácii tejto scény a odomknutí hlavice.

Instalácia zariadenia v aplikácii

Uistite sa, že váš router je v dosahu vášho telefónu. Uistite sa, že ste pripojení k internetu. Skráťte tým čas párovania zariadenia.

KROK 1 – STIAHNITE SI APLIKÁCIU TUYA SMART

Stiahnite si aplikáciu TUYA Smart z Google Play alebo Apple App Store a nainštalujte si ju do svojho mobilného telefónu.



KROK 2 – VYTVOŘTE SI NOVÝ ÚČET

Ak chcete zaregistrovať nový účet, postupujte podľa nasledujúcich krokov:



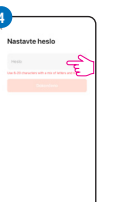
Otvorte aplikáciu TUYA Smart a kliknite na „Registrovať“ a vytvorte si nový účet.



Zadajte svoju e-mailovú adresu, na ktorú bude zaslaný overovací kód.



Zaadať overovací kód, ktorý ste dostali v e-maile.



Potom nastavte heslo.

KROK 3 – Pridajte univerzálnu bránu

1 Po zapnutí brány sa približne za 10 sekúnd rozsvieti „červené svetlo“ a brána vstúpi do stavu konfigurácie siete.



2 Vstúpte do „domovského“ rozhrania aplikácie, kliknite na „+“ v pravom hornom rohu a vyberte „Pridať zariadenie“. Systém automaticky rozpozná zariadenie a kliknite na „Pridať“.



Upozornenie!

Konfiguráciu siete je možné vykonať len v manuálnom režime. Najprv zapnite Bluetooth na svojom telefóne. Uistite sa, že operačný systém telefónu umožňuje aplikácii TUYA Smart prístup k funkcii Bluetooth.

Dôležité! Pre inštaláciu a nastavenie univerzálnej brány do aplikácie TUYA Smart postupujte podľa pokynov v návode pre TC GAT700 alebo TC GAT710.

3 Vyberte 2,4G Wi-Fi a zadajte heslo, kliknite na „Ďalej“ a počkajte na dokončenie konfigurácie siete.

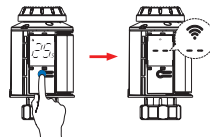


4 Počkajte, kým nie je nájdené zariadenie a neinicializuje sa. Pre dokončenie kliknite na „Hotovo“.



KROK 4 – Pridajte zariadenie

1 Stlačte a podržte tlačidlo nastavenia na 3 sekundy, kým nezačne blikat „Wi-Fi“.



2 V rozhraní aplikácie univerzálnej brány vyberte „zoznam zariadenia ZigBee“, kliknite na „Pridať zariadenie“, počkajte niekoľko sekúnd, systém automaticky vyhľadá a pridá zariadenie. Následne kliknite na „Hotovo“.

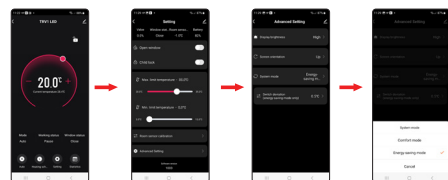


3 Po pomenovaní zariadenia kliknite na „Hotovo“, termostatická radiátorová hlavica bude pridaná.



Výber režimu

Kliknite na „+“ a prejdite do rozšíreného nastavenia (Advanced Setting), aby ste zmenili režim systému (System mode).



Režim úspory energie / Energy-saving mode (východzie nastavenie):

V rámci nastaveného teplotného rozsahu, zariadenie automaticky spustí alebo zastaví ohrev, aby sa predišlo trvalému ohrevu. Šetrite energiu a zároveň sa postarajte o pohodlie. (0,5 je minimálna hodnota rozdielu teploty)

Komfortný režim / Comfort mode: Použitie PID riadiaceho algoritmu. Zariadenie neustále upravuje otvorenie hlavice tak, aby udržiavala teplotu v malom rozsahu od nastavenej teploty. Hlavica sa neuzavrie a teplota nebude veľmi kolísť. Výrazne sa tak zlepšuje komfort používania.

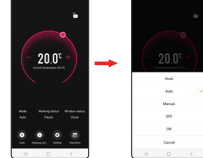


Upozornenie!

Komfortný režim spotrebuje viac energie ako režim úspory energie. Vyberte režim systému podľa svojich potrieb.

Prevádzkové režimy: Klepnutím na ikonu režimu vyberte prevádzkové režimy.

Automatický režim (ikona A): Štyri časové úseky a nastavenie teploty je možné naprogramovať na deň podľa vlastných potrieb.



Manuálny režim (ikona ruky): Zariadenie bude pracovať podľa aktuálnej nastavenej teploty. Bez kontroly časovým programom.

Režim ON: Pri vykurovaní sa ventil otvorí.

Režim OFF: Ventil sa uzavrie, aby sa pozastavilo vykurovanie.

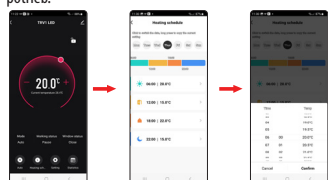


Upozornenie!

Klepnutím na „+“ alebo „-“ upravte nastavenú teplotu.

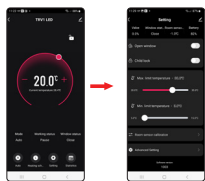
Týždenné programovanie

Klepnutím na „+“ vstúpte na stránku týždenného programovania (Heating schedule). Nastavte štyri časové obdobia a nastavte teplotu podľa vlastných potrieb.



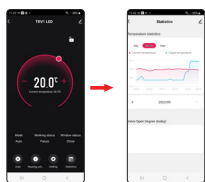
Rozšírené nastavenie

Klepnutím na „+“ vstúpite na stránku nastavenia (Setting). Môžete zmeniť nastavenie pre: funkciu otvorenia okna (Open window), detskú poistku (Child lock), maximálny limit teploty, minimálny limit teploty, kalibráciu teploty (Room sensor calibration).



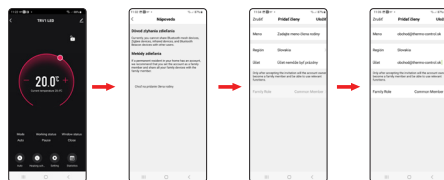
Štatistika

Klepnutím na „+“ vstúpite do štatistiky hodnôt teploty (Statistics).



Funkcia zdieľania zariadenia

Príklad zdieľania mobilných telefónov A a B. Zdieľajte zariadenia s ostatnými členmi rodiny, ktoré im umožnia diaľkovo ovládať TRV hlavice.



Klepnite vpravo hore na symbol ceruzky a potom na „Zdieľať zariadenie“.

Klepnite na „Pridať člena domácnosti“.

Vyplňte informácie.

Mobilný telefón B odsúhlasí pripojenie.

Chybové kódy

Riešenie problémov a údržba:

Chybový kód	Problém	Riešenie
E	Abnormalita teplotného čidla	Kontaktujte predajcu
F1	Pomalá prevádzka hlavice	Skontrolujte inštaláciu a hlavice
F2	Pohyb je príliš dlhý	Skontrolujte upevnenie TRV hlavice
F3	Pohyb je príliš krátky	Skontrolujte TRV hlavice
F4	Vybitá batéria	Vymeňte batérie
F5	Hlavice nebola detekovaná	Skontrolujte, či je hlavica nainštalovaná
Symbol batérie	Slabá batéria	Do týždňa vymeňte batérie

Hlasové ovládanie

Po zapnutí reproduktora môžete zadať nasledovné povel:

Pri použití Amazon Alexa: Alexa,

- * Turn on NÁZOV ZARIADENIA
- * Set the NÁZOV ZARIADENIA to auto.
- * Set the NÁZOV ZARIADENIA to off.
- * What is the temperature of NÁZOV ZARIADENIA
- * What is the target temperature of the NÁZOV ZARIADENIA.

V automatickom režime:

- * Set the NÁZOV ZARIADENIA to 26 degree.
- * Drop the NÁZOV ZARIADENIA by 1 degree.
- * Decrease NÁZOV ZARIADENIA temperature.
- * Raise the NÁZOV ZARIADENIA by 1 degree.
- * Increase NÁZOV ZARIADENIA temperature.

Pri použití Google Assistant: OK google,

- * Turn on NÁZOV ZARIADENIA.
- * Set the NÁZOV ZARIADENIA to auto.
- * What mode is the NÁZOV ZARIADENIA set to.
- * What percentage charge does my NÁZOV ZARIADENIA have.

V automatickom režime:

- * Set the NÁZOV ZARIADENIA to 95 degree.
- * Drop the NÁZOV ZARIADENIA by 1 degree.
- * Raise the NÁZOV ZARIADENIA by 1 degree.
- * Increase NÁZOV ZARIADENIA temperature.
- * What is battery on the NÁZOV ZARIADENIA.

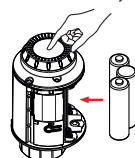


Upozornenie!

„HEATER“ je názov zariadenia, môžete si ho pomenovať aj sami. Jednotka teploty termostatu a inteligentného reproduktora musí byť identická.

Obnovenie továrenského nastavenia

Najskôr vytiahnite batérie. Stlačte a podržte stredové tlačidlo a súčasne vložte batérie. Začne blikat na displeji „FR“ po dobu 3 sekúnd. Potom tlačidlo uvoľníte a následne dôjde k obnoveniu továrenského nastavenia.



Upozornenie!

Po obnovení zariadenia do továrenského nastavenia sa všetky predchádzajúce nastavenia zmažú.