



Krátka príručka

IV 2018

Thermo-control SK s.r.o.
Podunajská 31
Bratislava

www.thermo-control.sk
obchod@thermo-control.sk



www.salus-controls.cz

Salus Controls je členom Comptime Group

Spoločnosť Salus Controls plc neustále pracuje na vývoji svých výrobků a výhrazujeme si právo na změnu specifikace, konstrukce a materiálů výrobků uvedených v této brožurě bez předchozího upozornění.



Úvod

Termostatická hlavica TRV komunikuje a je riadená pomocou bezdrôtového komunikačného protokolu ZigBee. Môže jednoducho nahradiť klasickú manuálnu termostatickú hlavu. Pre správnu funkciu hlavice TRV je nutné správne ju synchronizovať s bezdrôtovým termostatom pomocou koordinátora C010RF alebo internetovej brány UGE600 (všetky zariadenia sa predávajú samostatne). Hlavicu TRV možno spárovať s digitálnymi termostatmi radu iT600RF (napr. VS10RF / VS20RF / HTRS-RF (30) / HTRP-RF (50) / TS600). Hlavica TRV poskytuje tepelný komfort v celej miestnosti, nielen v oblasti radiátorov.

Zhoda výrobu

Tento produkt spĺňa základné požiadavky a ostatné príslušné ustanovenia smerníc 2014/53 / EU, 2014/30 / EU, 2011/65 / EU. Úplné znenie vyhlásenia o zhode EÚ je k dispozícii na internetovej adrese: www.saluslegal.com.



Bezpečnostné informácie

Používajte v súlade s národnými predpismi a predpismi EÚ. Zariadenie používajte podľa určení a udržiajte ho v suchu. Výrobok je určený iba pre interiérové použitie. Montáž musí byť vykonaná kvalifikovanou osobou v súlade s národnými predpismi a predpismi EÚ.

Obsah balenia



Všeobecné informácie

Hlavica TRV je modulačné zariadenie. To znamená, že ventil možno postupne zatvárať alebo otvárať v závislosti na aktuálnej izbovej teplote meranej termostatom a hodnote požadovanej teploty.

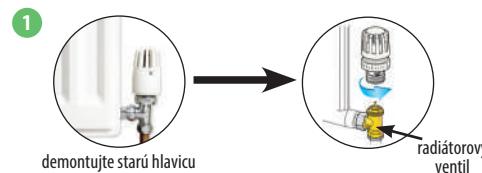


Poznámka: Jeden termostat môže ovládať až 6 hlavíc TRV.

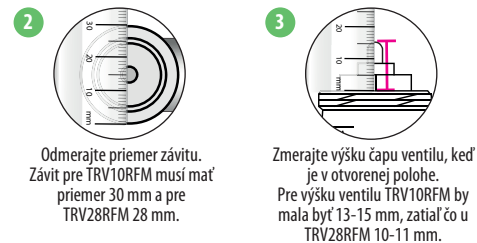
Pre dosiahnutie čo najlepšieho výsledku spolupráce medzi termostatom a zdrojom tepla odporúčame použiť prijímač RX10RF, ktorý zapne zdroj tepla v závislosti od signálu-požiadavky na kúrenie odoslanej termostatom. Viac informácií o prijímači RX10RF nájdete v užívateľskej príručke.

Kontrola kompatibility s vykurovacím systémom

Hlavica TRV je kompatibilná s väčšinou termostatických ventilov dostupných na trhu, pred inštaláciou však skontrolujte, či je ventil vhodný pre použitie s hlavicom TRV.



Poznámka: Ak sú všetky rozmery ventilov zhodné s rozmermi popísanými nižšie, potom bude hlavica TRV kompatibilná. Ak existujú rozdiely v rozmeroch, kontaktujte inštaláciu spoločnosť, aby ste našli alternatívny radiátorový ventil.



Inštalácia hlavice TRV28RFM

Pre termostatické ventily MMA alebo Herz M28x1,5 sa uistite, že máte vloženú kovovú podložku, ako je znázornené na obrázku.

POZNÁMKA: Pre ventil Comap so závitom M28 nepotrebuje vkladat kovovú podložku.



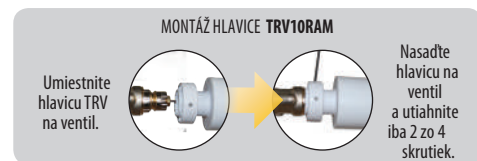
Inštalácia hlavice TRV10RFM

Pre štandardný termostatický ventil so závitom M30x1,5 (napr. Oventrop, Honeywell, TA, Heimeier) vyzera inštalácia hlavice TRV10RFM ako je znázornené na obrázku.



Inštalácia hlavice TRV na ventil Danfoss RA

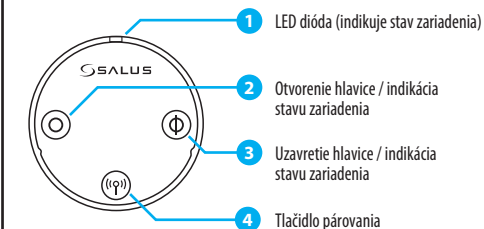
Pri montáži hlavice TRV10RFM na ventil Danfoss RA (pozri obrázok) použite adaptér RA dodávaný s hlavicom. Pre inštaláciu hlavice TRV10RAM je nutné použiť imbusový kľúč.



Nastavenie hlavice TRV



Užívateľské rozhranie



Funkcie tlačidiel

Poznámka: Tlačidlá sa automaticky zablokujú po 5 minútach od posledného stlačenia.

Urobiť toto...	Stlačte...
... párovanie s termostatom	.. tlačidlo párovania (P) na 10 sekúnd.
... zamknúť / odomknúť tlačidlá	.. tlačidlo párovania (P) a uzavretia (U) na 5 sekúnd.
... manuálne otvorenie ventilu	... tlačidlo otvorenia (O) na 5 sekúnd.
... manuálne uzavretie ventilu	... tlačidlo uzavretia (U) na 5 sekúnd.
... vstup do automatického režimu	... krátko tlačidlo párovania (P).
... odstrániť hlavicu zo siete ZigBee	... tlačidlo párovania (P) na 10 sekúnd.
... obnoviť východzie továrne nastavenie	... tlačidlo otvorenia (O) párovania (P) a uzavretia (U) na 5 sekúnd.

Vyberte typ komunikačnej jednotky pre sieť ZigBee

Zvoľte jeden typ komunikačnej jednotky siete ZigBee a pripravte ho pre prácu so zariadeniami radu iT600:

- Online - systém je pripojený k internetu cez internetovú bránu UGE600 alebo
- Offline - s voľiteľnou možnosťou pripojenia systému na Internet

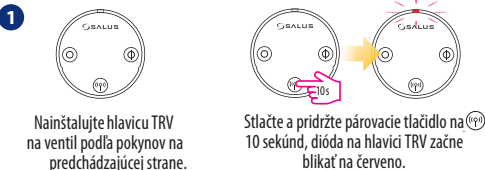
pomocou brány UGE600 alebo

- Offline - pomocou koordinátora C010RF - nie je možné pripojiť systém k internetu



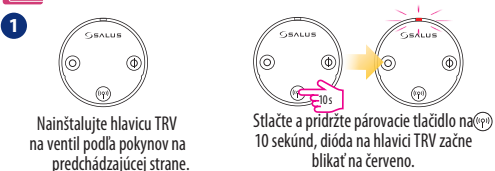
Párovanie termostatov s hlavickou TRV v režime online

UPOZORNENIE! K jednému termostatu možno pripárovať až 6 hlavíc TRV.

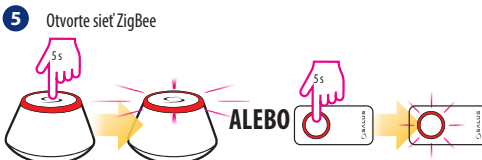
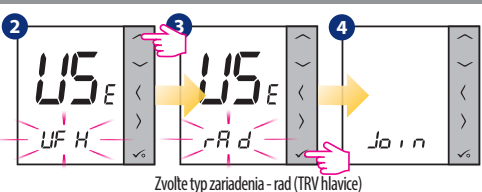


Párovanie termostatov s hlavickou TRV v režime offline

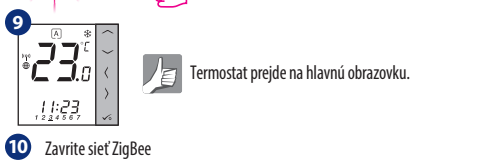
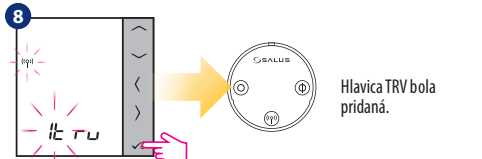
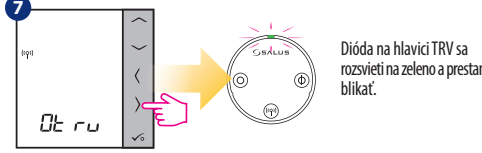
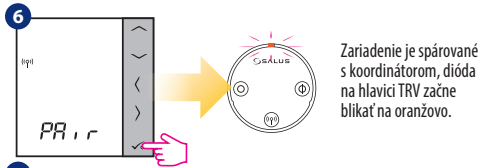
UPOZORNENIE! K jednému termostatu možno pripárovať až 6 hlavíc TRV.



Poznámka: Nasledujúci príklad ukazuje proces párovania s termostatom VS10 / 20...RF. Pre termostaty HTRS-RF (30) a HTRP-RF (50) je proces párovania rovnaký.



UPOZORNENIE! Nepoužívajte koordinátor C010RF súčasne s bránou UGE600.



Indikácia LED diódy

Keď...	Stav hlavice TRV	LED dióda...	Ventil
...vložíte batérie	hlavica TRV označuje verziu softvéru	...striedavo blika na červenovo / zeleno označujúca verziu softvéru. Podrobnejší popis je uvedený v časti "Nastavenie hlavice TRV" na predchádzajúcej stránke.	
... hlavica TRV sa adaptuje s ventilom		... blika na zeleno, potom na červenovo a potom prestane blikať, akonáhle bol proces adaptácie vykonaný. Ak LED dióda bude stále blikať červenovo, znamená to, že adaptčný proces zlyhal.	
... hlavica TRV bola pridaná do siete		... blikať oranžovo (bola pridaná do siete). Hlavica TRV by mala byť teraz spárovaná s termostatom.	zatvorený
... hlavica TRV je pridaná do siete, ale nie je spárovaná s termostatom	režim Auto	... blikať na oranžovo	zatvorený
	hlavica je otvorená v manuálnom režime	... blikne dvakrát na zeleno pri stlačení tlačidla otvárania alebo zatvárania	100% otvorený
... hlavica TRV je zatvorená v manuálnom režime	hlavica je zatvorená v manuálnom režime	... blikne raz na zeleno po krátkom stlačení tlačidla otvárania alebo zatvárania	zatvorený
	režim Auto	... blikne raz na zeleno po krátkom stlačení tlačidla otvárania alebo zatvárania	otvorený v rozmedzí od 1% do 100%
... hlavica TRV je v normálnom prevádzkovom režime	hlavica je otvorená v manuálnom režime	... blikne dvakrát na zeleno po krátkom stlačení tlačidla otvárania alebo zatvárania	100% otvorený
	hlavica je zavretá v manuálnom režime	... blikne dvakrát na červenovo po krátkom stlačení tlačidla otvárania alebo zatvárania	zatvorený
	funkcia Otvorenie okna je aktívna	... blikne 2 x na zeleno a 1 x na červenovo každých 10 sekúnd	zatvorený
... hlavica TRV je spárovaná s termostatom	režim Auto	... nesvieti	
... TRV hlavica je odstránená zo siete		... raz blikne na oranžovo (hlavica TRV je vynatá z pamäte koordinátora) a potom blikať na červenovo	
... identifikácia hlavice TRV je zapnutá		... blikať zeleno po dobu maximálne 10 minút	
... strata bezdrôtovej komunikácie s hlavickou TRV	režim Auto	... blikať striedavo na zeleno a červenovo po krátkom stlačení tlačidla otvárania alebo zatvárania	
	hlavica je otvorená v manuálnom režime	... blikať dvakrát zeleno po krátkom stlačení tlačidla otvárania alebo zatvárania	100% otvorený
... hlavica je zatvorená v manuálnom režime	hlavica je zatvorená v manuálnom režime	... blikať dvakrát červenovo po krátkom stlačení tlačidla otvárania alebo zatvárania	zatvorený
	režim Auto	... blikať trikrát červenovo každých 10 sekúnd (alebo menej často, ak sú batérie v hlavici TRV veľmi vybité).	25% otvorený
... keď je vybitá batéria v hlavici		... blikať striedavo červená a zelená	
... pri montáži hlavice TRV došlo k chybe		... blikať striedavo červená a zelená	

Doplňkové funkcie:

Režim ochrany proti zamrznutiu

Keď je ventil manuálne uzavretý, hlavica TRV automaticky aktivuje režim ochrany proti zamrznutiu. Požadovaná teplota tohto režimu je nastavená na termostate. Táto funkcia sa aktivuje, keď izbová teplota klesne pod požadovanú teplotu na termostate. Hlavica TRV automaticky udržuje požadovanú teplotu, ak je komunikácia medzi hlavickou TRV a termostatom.

Funkcia Otvorenie okna

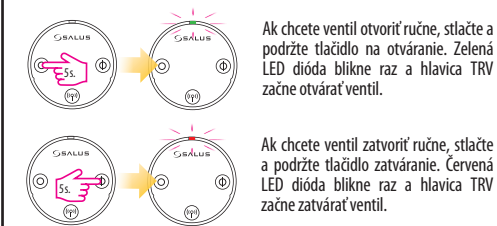
Hlavica TRV kontroluje rýchlosť poklesu teploty v miestnosti. Ak je pokles teploty rýchly, predpokladá sa, že v miestnosti bolo otvorené okno. Funkcia je aktívna, keď je hlavica TRV spárovaná s termostatom, je v automatickom režime a batérie nie sú vybité.

Ochrana proti zatumnutiu

Nenechávajte dlhší čas ventil uzavretý, pretože by mohlo dôjsť k jeho zatumnutiu. Hlavica TRV má ochrannú funkciu zatumnutiu. Začne sa automaticky otvárať raz za 14 dní, pokiaľ nie je zistený žiadny pohyb ventilu. Ochrana bude fungovať bez ohľadu na to, či je hlavica TRV v automatickom alebo manuálnom režime.

Manuálny režim

Ak chcete otvoriť alebo uzavrieť hlavicu TRV v manuálnom režime, postupujte podľa nižšie uvedeného postupu. Ak nižšie popísané kroky neprinášajú žiadne výsledky, znamená to, že pravdepodobne sú tlačidlá TRV uzamknuté a najprv ich treba odomknúť.



Poznámka: Pre opustenie manuálneho režimu a návrat do automatického režimu - stlačte raz tlačidlo párovania (anténa). Červená LED dióda raz blikne a tým signalizuje návrat do automatického režimu.

Technické informácie

Model	TRV10RFM / TRV28RFM / TRV10RAM
Typ	Bezdrôtová, termostatická hlavica TRV M30 x 1.5 / M28 x 1.5
Signalizácia LED	Trojfarebná LED (červená / zelená / oranžová)
Adaptácia s ventilom	Automatická
Zdroj napájania	2 x batérie AA
Metóda riadenia	Modulácia
Komunikácia	Bezdrôtová, ZigBee 2.4 GHz
Prevádzková teplota	0 až 45°C
Skladovacia teplota	-20 až 60°C
Okolité vlhkosť	5 až 95% RH
Trieda krytia IP	IP30
Rozmery [mm]	Výška=88,6, Ø=51

Záruka

SALUS Controls zaručuje, že tento výrobok je bez akýchkoľvek väd materiálu alebo spracovania. Jeho parametre sú v súlade s jeho špecifikáciou, po dobu dvoch rokov od dátumu inštalácie. SALUS Controls bude mať v prípade porušenia tejto záruky povinnosť (podľa vlastného uváženia), opraviť alebo vymeniť chybný výrobok.

Meno zákazníka:

Adresa zákazníka:

PSČ:

Telefón:

Email:

Inštalátorská firma:

Telefón:

Email:

Dátum inštalácie:

Meno inštalátora:

Podpis inštalátora: