

Bezdrátová termostatická hlavice

průvodce pro modely: TRV10RFM, TRV10RAM i TRV28RFM



Rychlý průvodce

DISTRIBUTOR PRO CZ:
THERMO-CONTROL CZ S.R.O.
SYCHROV 49/2
621 00 BRNO
TEL.: +420 549 215 938
MOB.: +420 775 054 509

Výrobce
SALUS Controls plc
Dodworth Business Park South,
Whinby Road,
Dodworth, Barnsley S75 3SP, UK.



www.salus-controls.cz

Salus Controls je členem Computime Group

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



Úvod

Termostatická hlavice TRV komunikuje a je řízena pomocí bezdrátového komunikačního protokolu ZigBee. Může velmi rychle a jednoduše nahradit klasickou manuální termostatickou hlavu. Pro správnou funkci hlavice TRV je nutné ji správně synchronizovat s bezdrátovým termostatem pomocí koordinátoru C010RF nebo internetové brány UGE600 (všechna zařízení se prodávají samostatně). Hlavici TRV lze spárovat s digitálními termostaty řady iT600RF (např. VS10RF / VS20RF / HTRS-RF (30) / HTRP-RF (50) / TS600). Hlavice TRV poskytují komfort v celé místnosti, nejen v oblasti radiátorů.

Shoda výrobku

Tento produkt splňuje základní požadavky a další příslušná ustanovení směrnic 2014/53 / EU, 2014/30 / EU, 2011/65 / EU.
Úplné znění prohlášení o shodě EU je k dispozici na internetové adrese: www.saluslegal.com.



Bezpečnostní informace

Používejte v souladu s národními předpisy a předpisy EU. Přístroj používejte podle určení a udržujte ho v suchu. Výrobek je určen pouze pro vnitřní použití. Montáž musí být provedena kvalifikovanou osobou v souladu s národními předpisy a předpisy EU.

Obsah balení



Obecné informace

Hlavice TRV je modulační zařízení. To znamená, že ventil lze postupně zavírat nebo otevírat v závislosti na aktuální pokojové teplotě měřené termostatem a hodnotě požadované teploty.



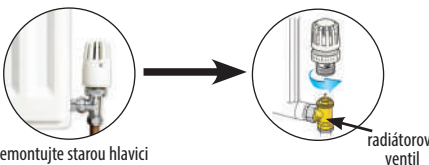
Poznámka: Jeden termostat může ovládat až 6 hlavíc TRV.

Pro dosažení co nejlepšího výsledku spolupráce mezi termostatem a zdrojem tepla doporučujeme použít přijímač RX10RF. RX10RF zapne zdroj tepla v závislosti na signálu požadavku topení odeslaném termostatem. Více informací o přijímači RX10RF najdete v uživatelské příručce.

Kontrola kompatibility s topným systémem

Hlavice TRV je kompatibilní s většinou termostatických ventilů dostupných na trhu, nicméně před instalací zkontrolujte, zda je ventil vhodný pro použití s hlavici TRV.

1



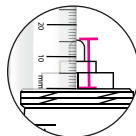
Poznámka: Pokud jsou všechny rozměry ventilů shodné s rozměry popsanými níže, pak bude hlavice TRV kompatibilní. Pokud existují rozdíly v rozměrech, kontaktujte instalační společnost, abyste našli alternativní radiátorový ventil.

2



Změřte průměr závitu.
Závit pro TRV10RFM musí mít průměr 30 mm a pro TRV28RFM 28 mm.

3



Změřte výšku čepu ventilu, když je v otevřené poloze.
Pro výšku ventilu TRV10RFM by měla být 13-15 mm, zatímco u TRV28RFM 10-11 mm.

Instalace hlavice TRV28RFM

Pro termostatické ventily MMA nebo Herz M28x1,5 se ujistěte, že máte vloženou kovovou podložku, jak je znázorněno na obrázku.

POZNÁMKA: Pro ventil Comap se závitem M28 nepotřebujete vkládat kovovou podložku.



Instalace hlavice TRV10RFM

Pro standardní termostatický ventil se závitem M30x1,5 (např. Oventrop, Honeywell, TA, Heimeier) vypadá instalace hlavice TRV10RFM jak je znázorněno na obrázku.



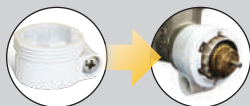
Instalace hlavice TRV na ventil Danfoss RA

Při montáži hlavice TRV10RFM na ventil Danfoss RA (viz obrázek) použijte adaptér RA dodávaný s hlavici. Pro instalaci hlavice TRV10RAM je však nutné použít imbusový klíč.



MONTÁŽ HLAVICE TRV10RFM

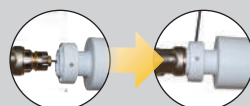
Vložte adaptér RA na ventil Danfoss RA.



Upevněte adaptér RA a na něj nasadte hlavici TRV10RFM.

MONTÁŽ HLAVICE TRV10RAM

Umístěte hlavici TRV na ventil.



Nasadte hlavici na ventil a utáhněte pouze 2 ze 4 šroubů.

Nastavení hlavice TRV

1



Sejměte kryt baterie umístěný na boční straně hlavice.

2



Vložte baterie podle označení a zavřete kryt baterie.

3



LED dioda začne blikat **zeleně / červeně**, informuje tak o verzi software.

4



Když LED dioda svítí trvale **červeně**, našroubujte hlavici TRV na ventil.

5



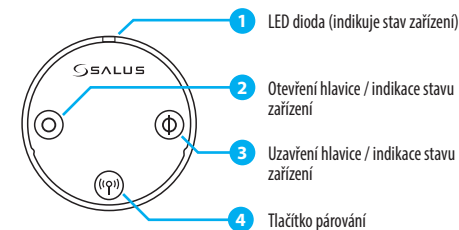
Stisknutím libovolného tlačítka zahájíte proces adaptace hlavice TRV s termostatickým ventilem. Proces trvá až 5 minut.

6



Když LED dioda zhasne a hlavice TRV nevydává žádné zvuky, proces adaptace je dokončen. Zařízení je připraveno pro párování s termostatem.

Uživatelské rozhraní



1 LED dioda (indikuje stav zařízení)

2 Otevření hlavice / indikace stavu zařízení

3 Uzavření hlavice / indikace stavu zařízení

4 Tlačítko párování

Funkce tlačítek

Poznámka: Tlačítka se automaticky zablokuje po 5 minutách od posledního stisknutí tlačítka.

Udělat toto...	Zmáčkněte...
... párování s termostatem	... tlačítko párování (P) na 10 sekund.
... zamknout / odemknout tlačítka	... tlačítko párování (P) a uzavření (U) po dobu 5 sekund.
... manuální otevření ventilu	... tlačítko otevření (O) po dobu 5 sekund.
... manuální uzavření ventilu	... tlačítko uzavření (U) po dobu 5 sekund.
... vstup do automatického režimu	... krátce tlačítko párování (P).
... odstranit hlavici ze sítě ZigBee	... tlačítko párování (P) na 10 sekund.
... obnovit výchozí tovární nastavení	... tlačítko otevření (O), párování (P) a uzavření (U) na 5 sekund.

Vyberte typ komunikační jednotky pro síť ZigBee

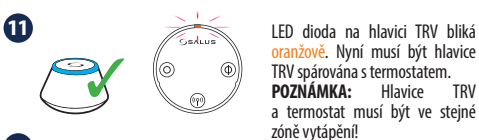
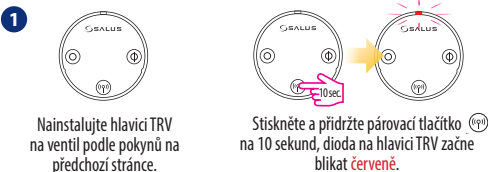
Zvolte jeden typ komunikační jednotky sítě ZigBee a připravte jej pro práci se zařízeními řady iT600:

- Online - systém je připojen k internetu přes internetovou bránu **UGE600** nebo
- Offline - s volitelnou možností připojení systému k Internetu pomocí brány **UGE600** nebo
- Offline - pomocí koordinátoru **CO10RF** - není možné připojit systém k Internetu



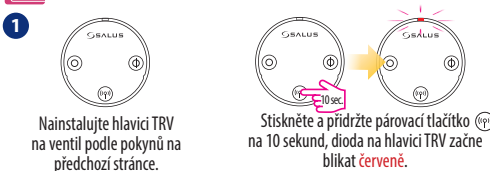
Párování termostatů s hlavicí TRV v režimu online

UPOZORNĚNÍ! K jednomu termostatu lze připárovat až 6 hlavic TRV.

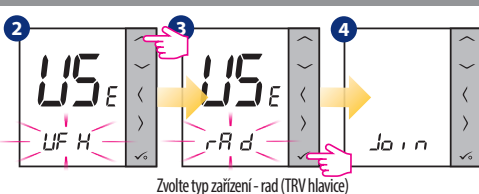


Párování termostatů s hlavicí TRV v režimu offline

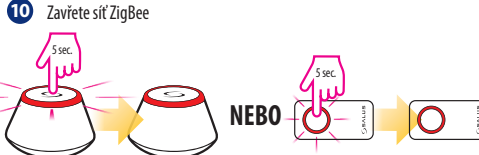
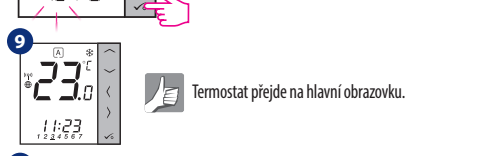
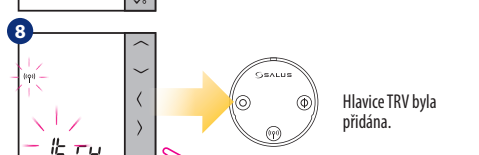
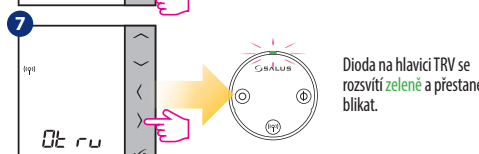
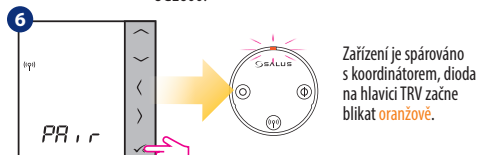
UPOZORNĚNÍ! K jednomu termostatu lze připárovat až 6 hlavic TRV.



Poznámka: Následující příklad ukazuje proces párování s termostatem VS10 / 20..RF. Pro termostaty HTRS-RF (30) a HTRP-RF (50) se proces párování provádí stejným způsobem.



UPOZORNĚNÍ! Nepoužívejte koordinátor CO10RF současně s bránou UGE600.



Indikace LED diod

Když...	Stav hlavičky TRV	LED dioda...	Ventil
...vložíte baterie	hlavička TRV označuje verzi softwaru	...střídavě bliká červeně / zeleně označující verzi softwaru. Podrobnější popis je uveden v části „Nastavení hlavičky TRV“ na předchozí stránce.	
...hlavička TRV se adapte s ventilem		...bliká zeleně, pak červeně a poté přestane blikat, jakmile byl proces adaptace proveden. Pokud LED dioda bude stále blikat červeně, znamená to, že adaptační proces selhal.	
...hlavička TRV byla přidána do sítě		...bliká oranžově (byla přidána do sítě). Hlavička TRV by měla být nyní spárována s termostatem.	uzavřen
...hlavička TRV je přidána do sítě, ale není spárována s termostatem	režim Auto hlavička je otevřená v manuálním režimu hlavička je uzavřená v manuálním režimu	...bliká oranžově ...blikne dvakrát zeleně při stisknutí tlačítka otevírání nebo zavírání ...blikne jednou zeleně po krátkém stisknutí tlačítka otevírání nebo zavírání	uzavřen 100% otevřen uzavřen
...hlavička TRV je v normálním provozním režimu	režim Auto hlavička je otevřená v manuálním režimu hlavička je uzavřená v manuálním režimu funkce Otevření okna je aktivní	...blikne jednou zeleně po krátkém stisknutí tlačítka otevírání nebo zavírání ...blikne jednou červeně po krátkém stisknutí tlačítka otevírání nebo zavírání ...blikne dvakrát zeleně po krátkém stisknutí tlačítka otevírání nebo zavírání ...blikne dvakrát červeně po krátkém stisknutí tlačítka otevírání nebo zavírání ...blikne 2 x zeleně a 1 x červeně každých 10 sekund	otevřen v rozmezí od 1% do 100% uzavřen uzavřen uzavřen
...hlavička TRV je spárována s termostatem	režim Auto	...nesvítí.	
...TRV hlavička je odstraněna ze sítě		...jednou blikne oranžově (hlavička TRV je vyjmuta z paměti koordinátoru) a pak bliká červeně	
...identifikace hlavičky TRV je zapnuta		...bliká zeleně po dobu maximálně 10 minut	
...ztráta bezdrátové komunikace s hlavicí TRV	režim Auto hlavička je otevřená v manuálním režimu hlavička je uzavřená v manuálním režimu	...bliká střídavě zeleně a červeně po krátkém stisknutí tlačítka otevírání nebo zavírání ...bliká dvakrát zeleně po krátkém stisknutí tlačítka otevírání nebo zavírání ...bliká dvakrát červeně po krátkém stisknutí tlačítka otevírání nebo zavírání	100% otevřen uzavřen
...když je vybitá baterie v hlavicí		...bliká třikrát červeně každých 10 sekund (nebo méně často, pokud jsou baterie v hlavicí TRV velmi vybité).	25% otevřen
...při montáži hlavičky TRV došlo k chybě		...bliká střídavě červeně a zeleně	

Doplňkové funkce:

Režim protizamrzné ochrany

Když je ventil manuálně uzavřen, hlavička TRV automaticky aktivuje protizamrzný režim. Požadovaná teplota protizamrzné ochrany je nastavena na termostatu. Tato funkce se aktivuje, když pokojová teplota klesne pod požadovanou teplotu protizamrzné ochrany nastavenou na termostatu. Hlavička TRV automaticky udržuje požadovanou teplotu, pokud je komunikace mezi hlavicí TRV a termostatem.

Funkce Otevření okna

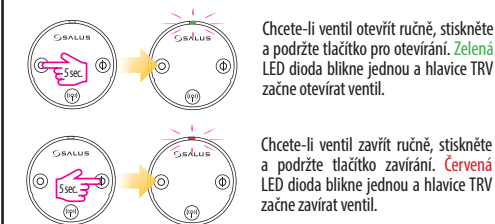
Hlavička TRV kontroluje rychlost poklesu teploty v místnosti. Pokud je pokles teploty rychlý, předpokládá se, že v místnosti byla otevřena okna. Funkce je aktivní, když je hlavička TRV spárována s termostatem, je v automatickém režimu a baterie nejsou vybité.

Ochrana proti zatuhnutí

Nenechávejte delší dobu ventil uzavřený, protože by mohlo dojít k jeho zatuhnutí. Hlavička TRV má ochrannou funkci zatuhnutí. Začne se automaticky otevírat jednou za 14 dní, pokud není zjištěn žádný pohyb ventilu. Ochrana bude fungovat bez ohledu na to, zda je hlavička TRV v automatickém nebo manuálním režimu.

Manuální režim

Chcete-li otevřít nebo uzavřít hlavičku TRV v manuálním režimu, postupujte podle níže uvedeného postupu. Pokud níže popsané kroky nepřinášejí žádné výsledky, znamená to, že pravděpodobně jsou tlačítka TRV uzamčena a nejprve je třeba je odemknout.



Poznámka: Pro opuštění manuálního režimu a návrat do automatického režimu - stiskněte jednou tlačítko párování (anténa). Červená LED dioda jednou blikne a tím signalizuje návrat do automatického režimu.

Technické informace

Model	TRV10RFM / TRV28RFM / TRV10RAM
Typ	Bezdrátová, termostatická hlavička TRV M30 x 1.5 / M28 x 1.5
Signalizace LED	Třibarevná LED (červená / zelená / oranžová)
Adaptace s ventilem	Automatický
Zdroj napájení	2 x baterie AA
Metoda řízení	Modulace
Komunikace	Bezdrátová, ZigBee 2.4 GHz
Provozní teplota	0 až 45°C
Skladovací teplota	-20 až 60°C
Okolní vlhkost	5 až 95% RH
Třída krytí IP	IP30
Rozměry [mm]	Výška=88,6, Ø=51

Záruka

SALUS Controls zaručuje, že tento produkt bude bez jakýchkoli vad materiálu nebo zpracování. Jeho parametry budou v souladu s jeho specifikací, po dobu dvou let od data instalace. SALUS Controls bude mít v případě porušení této záruky povinnost (dle vlastního uvážení), opravit nebo vyměnit vadný výrobek.

Jméno zákazníka:

Adresa zákazníka:

PSČ:

Telefon:

Email:

Instalátorská firma:

Telefon:

Email:

Datum instalace:

Jméno instalátora:

Podpis instalátora: