



DISTRIBUTOR PRO CZ:

Thermo-control CZ s.r.o.
A1 PARK, Hlavní 683/104
664 31 Lelekovice
+420 549 215 938
obchod@thermo-control.cz
www.thermo-control.cz



www.salus-controls.cz

SALUS Controls je členem skupiny Computeit limited.

Salus Controls plc si vyhrazuje právo na změnu specifikace, designu a materiálu produktu uvedeném v tomto manuálu bez předchozího upozornění.

Datum vydání: 06/2024



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 CO10RF 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 poskytuje komfort v celé místnosti, nejen v oblasti radiátorů.

Shoda výrobku

Tento produkt splňuje základní požadavky a další příslušná ustanovení směrnice 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



Každá krabička navíc obsahuje:



Rychlý průvodce instalací



2 x AA baterie

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.

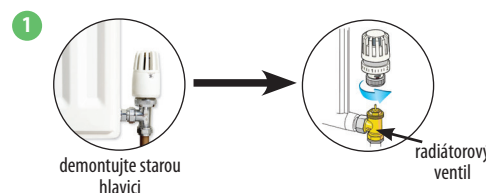


Poznámka: Jeden termostat může ovládat až 6 hlavice TRV.

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

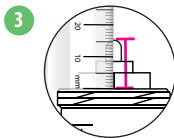
Hlavice TRV je kompatibilní s většinou termostatických ventilů dostupných na trhu, nicméně před instalací zkontrolujte, zda je ventil vhodný pro použití s hlavici TRV.



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.



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



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

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 závit M28 nepotřebujete vkládat kovovou podložku.



Instalace hlavice TRV10RFM

Pro standardní termostatický ventil se závit 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

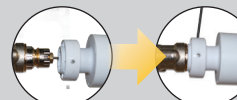
Vložte adaptér RA na ventil Danfoss RA.



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



Sejměte kryt baterie umístěný na boční straně hlavice.

Vložte baterie podle označení a zavřete kryt baterie.



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

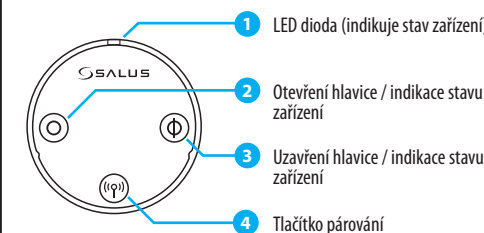
Když LED dioda svítí trvale **červeně**, našroubujte hlavici TRV na ventil.



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

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

Uživatelské rozhraní



Funkce tlačítek

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

Požadavek	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.

Vyběr komunikační jednotky pro síť ZigBee

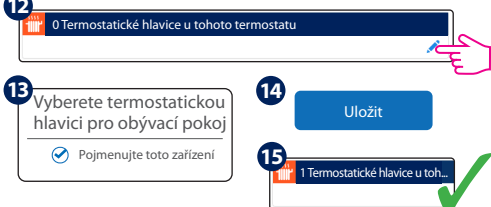
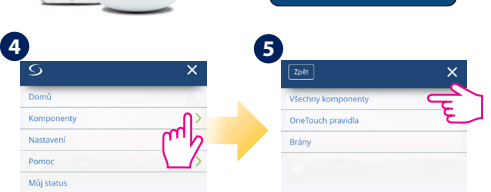
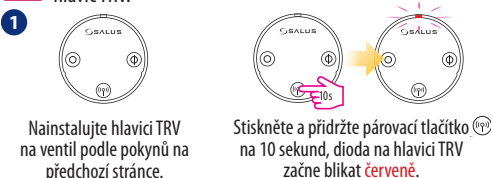
Zvolte jeden typ komunikační jednotky sítě ZigBee a připravte jej pro práci se zařízeními řady iT600:

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



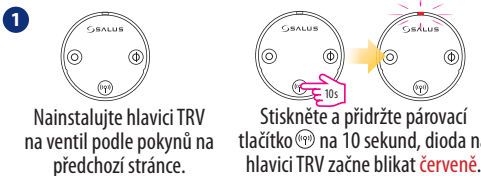
Párování termostatů s hlavicí TRV (online)

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

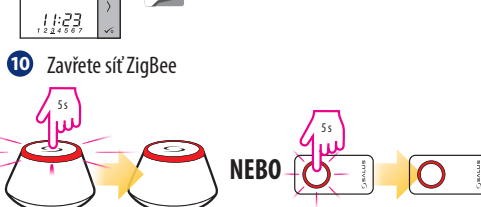
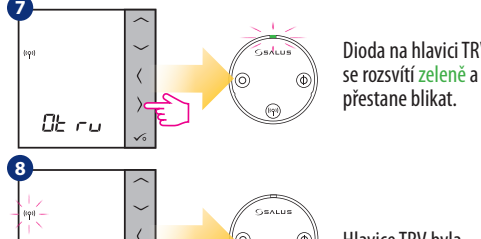
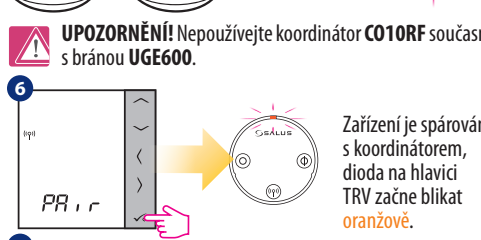
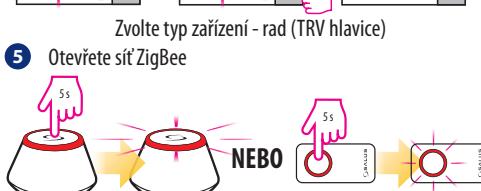
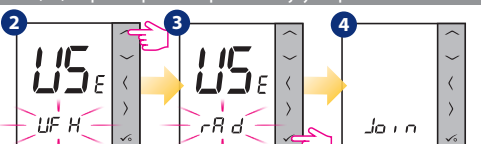


Párování termostatů s hlavicí TRV (offline)

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.



Indikace LED diod

Když...	Stav hlavičky TRV	LED dioda...	Ventil
...vložíte baterie	hlavička TRV označující 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	... bliká oranžově	uzavřen
	hlavička je otevřená v manuálním režimu	... blikne dvakrát zeleně při stisknutí tlačítka otevírání nebo zavírání	100 % otevřen
	hlavička je uzavřená v manuálním režimu	... blikne jednou zeleně po krátkém stisknutí tlačítka otevírání nebo zavírání	uzavřen
	režim Auto	... blikne jednou zeleně po krátkém stisknutí tlačítka otevírání nebo zavírání	otevřen v rozmezí od 1 % do 100 %
	režim Auto	... blikne jednou červeně po krátkém stisknutí tlačítka otevírání nebo zavírání	uzavřen
... hlavička TRV je v normálním provozním režimu	hlavička je otevřená v manuálním režimu	... blikne dvakrát zeleně po krátkém stisknutí tlačítka otevírání nebo zavírání	100% otevřen
	hlavička je uzavřená v manuálním režimu	... blikne dvakrát červeně po krátkém stisknutí tlačítka otevírání nebo zavírání	uzavřen
	funkce Otevření okna je aktivní	... blikne 2 x zeleně a 1 x červeně každých 10 sekund	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	... bliká střídavě zeleně a červeně po krátkém stisknutí tlačítka otevírání nebo zavírání	100 % otevřen
	hlavička je otevřená v manuálním režimu	... bliká dvakrát zeleně po krátkém stisknutí tlačítka otevírání nebo zavírání	uzavřen
	hlavička je uzavřená v manuálním režimu	... bliká dvakrát červeně po krátkém stisknutí tlačítka otevírání nebo zavírání	25 % otevřen
... když je vybitá baterie v hlavicí		... bliká třikrát červeně každých 10 sekund (nebo méně často, pokud jsou baterie v hlavicí TRV velmi vybité).	
... při montáži hlavičky TRV došlo k chybě		... bliká střídavě červeně a zeleně	

Doplňkové funkce

Režim protizámrzné ochrany

Když je ventil manuálně uzavřen, hlavička TRV automaticky aktivuje protizámrzný režim. Požadovaná teplota protizámrzné ochrany je nastavena na termostatu. Tato funkce se aktivuje, když pokojová teplota klesne pod požadovanou teplotu protizámrzné 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 (stisknete tlačítko párování (P) a uzavření (U) po dobu 5 sekund).



Poznámka: Pro opuštění manuálního režimu a návrat do automatického režimu - stisknete 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	Automaticky
Zdroj napájení	2 x baterie AA
Metoda řízení	Modulace
Komunikace	Bezdrátová, ZigBee 2,4 GHz
Provozní teplota	0 °C až 45 °C
Skladovací teplota	-20 °C až 60 °C
Okolní vlhkost	5 % až 95 % RH
Třída krytí IP	IP30
Rozměry [mm]	Výška = 88,6; Ø = 51

SALUS
CONTROLS