

Brezžična termostatska glava

Navodila za uporabo modelov:
TRV10RFM, TRV10RAM in TRV28RFM



Hitri vodič

PRODUCER:
Salus Limited
6/F, Building 20E, Phase 3, Hong Kong Science
Park, 20 Science Park East Avenue, Shatin,
New Territories, Hong Kong



www.saluscontrols.com

SALUS Controls je član skupine Computime Group

Zaradi ohranjanja politike stalnega razvoja izdelkov si podjetje SALUS Controls pridruže pravico do spreminjanja lastnosti, oblike in materiala izdelkov navedenih v tej brošuri brez predhodnega obvestila.



Uvod

Termostatska glava TRV se krmlji z brezžičnim ZigBee komunikacijskim protokolom. Zamenja lahko klasične, ročne termostatske glave na zelo hiter in enostaven način. Za pravilno delovanje glave TRV je potrebna sinhronizacija z brezžičnim termostatom s koordinаторjem CO10RF ali internetnim prehodom UGE600 (vse naprave se prodajajo ločeno). Glava TRV, združena z digitalnimi termostati serije iT600RF (npr. VS10RF / VS20RF / HTRS-RF (30) / HTRP-RF (50) / TS600), zagotavlja udobje v celotnem prostoru, ne samo v območju radiatorja.

Skladnost izdelka

Izdelek je v skladu s ključnimi zahtevami in drugimi ustreznimi določili direktiv 2014/53/EU in 2011/65/EU. Celotno besedilo izjave o skladnosti EU je na voljo na sledečem internetnem naslovu: www.skladnost.salus-controls.eu



Varnostne informacije

Uporabljajte napravo v skladu s predpisi. Samo za notranjo uporabo. Obrzrite napravo popolnoma suho. Pred čiščenjem s suho krpo izklopite napravo iz električnega omrežja.

Vsebina embalaže



Splošne informacije

TRV glava omogoča zvezno regulacijo. To pomeni, da se ventil lahko postopoma zapre ali odpre, odvisno od trenutne sobne temperature izmerjene s termostatom in nastavljene temperature.

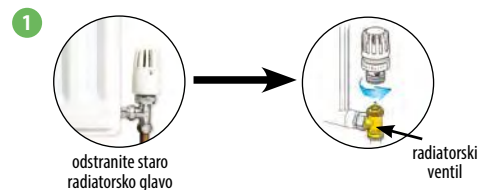


Opomba: Posamičen termostat lahko nadzoruje tudi do 6 TRV glav znotraj ene sobe.

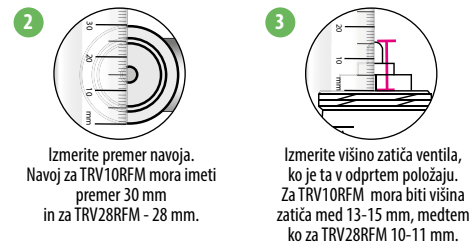
Za doseganje najboljših rezultatov v sodelovanju med termostatom in virom ogrevanja je priporočljiva uporaba sprejemnika RX10RF. Ta vklopi vir toplote odvisno od ukaznega signala, ki ga pošlje termostat. Več informacij o sprejemniku RX10RF je podanih v uporabniškem priročniku sprejemnika.

Preverjanje združljivosti z ogrevalnim sistemom

TRV glava je združljiva z večino termostatskih ventilov, ki so na voljo na trgu, vendar pred namestitvijo preverite ali je ventil primeren za uporabo s TRV glavo.



Opomba: Če so vse dimenzije ventila skladne s spodnjimi, bo TRV glava združljiva. Če so razlike v dimenzijah se obrnite na nas ali monterja, da poiščete zamenjavo za ventil.



Namestitev glave TRV28RFM

Za termostatske ventile MMA ali Herz M28x1,5 poskrbite, da imate kovinsko podložko, kot je prikazano na sliki.

Opomba: Za ventil Comap z navojem M28 ni potrebno namestiti kovinske podložke.



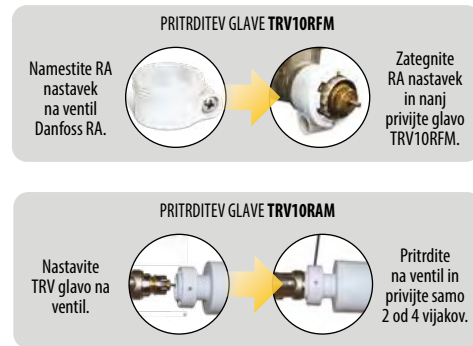
Namestitev glave TRV10RFM

Za standardni termostatski ventil z navojem M30x1,5 (npr. Oventrop, Honeywell, TA, Heimeier) je namestitev prikazana na sliki.



Namestitev glave TRV na ventil Danfoss RA

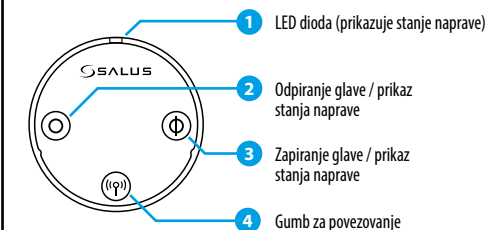
Pri montaži glave TRV10RFM na ventil Danfoss RA (glej sliko) uporabite RA nastavek, priložen h glavi. Za namestitev glave TRV10RAM pa je potrebna uporaba imbus ključa.



Nastavitev glave TRV



Uporabniški vmesnik



Funkcije gumbov

Opomba: Gumbi se samodejno zaklenejo po 5 minutah od zadnjega pritiska na tipko.

Za...	Pritisnite...
...povezovanje s termostatom	...gumb za povezovanje (Ⓜ), ter držite 10 sek.
...zaklepanje/odklepanje gumbov	...gumba za povezovanje (Ⓜ) in zapiranje (Ⓧ) istočasno, ter držite 5 sekund.
...ročno odpiranje ventila	...gumb za odpiranje (Ⓞ), ter držite 5 sekund.
...ročno zapiranje ventila	...gumb za zapiranje ventila (Ⓟ), ter držite 5 sek.
...avtomatski način	...gumb za povezovanje (Ⓜ), ter držite kratek čas.
...prekinitev z ZigBee omrežjem	...gumb za povezovanje (Ⓜ), ter držite 10 sekund.
...povrnitev na tovarniške nastavitve	...gumbe za odpiranje (Ⓞ), povezovanje (Ⓜ) in zapiranje (Ⓧ) istočasno, ter držite 5 sekund.

Izberite vrsto koordinatorja za omrežje ZigBee

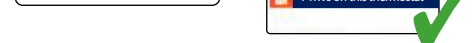
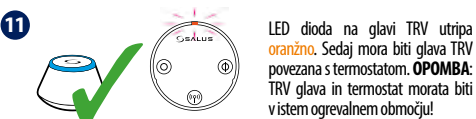
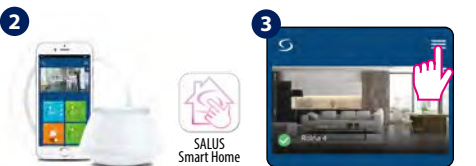
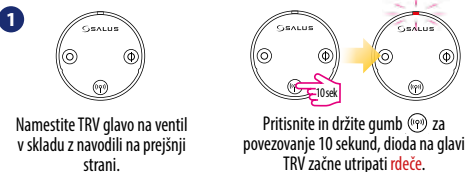
Izberite eno vrsto koordinatorja omrežja ZigBee in ga pripravite za delo z napravami serije iT600:

- S povezavo - sistem je povezan z internetom prek internetnega prehoda **UGE600** ali
- Brez povezave - z možnostjo povezave sistema z internetom prek prehoda **UGE600** ali
- Brez povezave - z uporabo koordinatorja **CO10RF** - ni mogoče povezati sistem z internetom



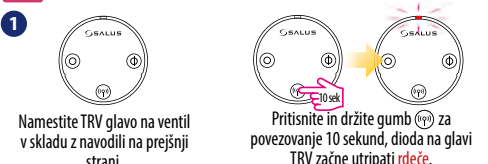
Povezovanje termostata s TRV glavo v načinu s povezavo

OPAZORIL! Na en regulator lahko priključite do 6 TRV glav.



Povezovanje termostata s TRV glavo v načinu brez povezave

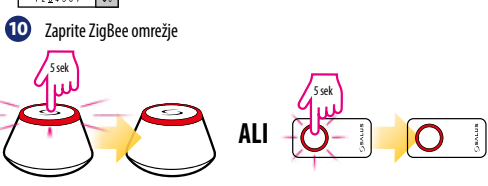
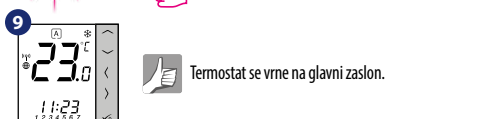
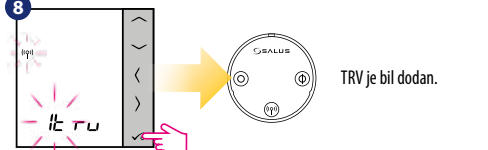
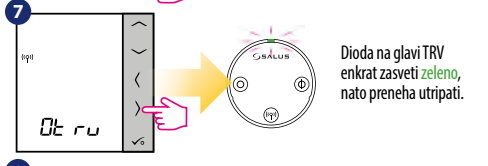
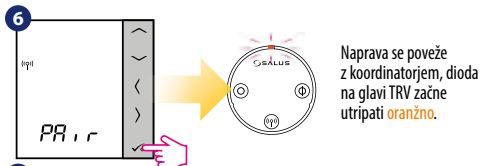
OPAZORIL! Na en regulator lahko priključite do 6 TRV glav.



Opomba: Naslednji primer prikazuje postopek povezovanja s termostatom VS10 / 20...RF. Za termostate HTRS-RF(30) in HTRP-RF(50) se postopek povezovanja izvede na enak način.



OPAZORIL! Koordinatorja CO10RF ne uporabljajte skupaj z UGE600.



LED lučka označuje

Ob...	Stanje TRV	LED lučka...	Ventil
...priključeno na el. omrežje	TRV prikazuje različico programske opreme	...izmenično utripa rdeče / zeleno, kar označuje različico programske opreme. Podrobnejši opis je v poglavju „Nastavitve glave TRV“ na prejšnji strani.	
...prilagoditvi TRV glave ventilu		...utripa zeleno, nato rdeče in se izklopi, ko je postopek prilagajanja opravljen. Ko LED utripa rdeče, to pomeni, da postopek prilagoditve ni uspel.	
...dodanju TRV glave v omrežje		...utripa oranžno (dodano v omrežje). TRV glava mora biti sedaj povezana s termostatom.	zaprt
...dodanju TRV glave v omrežje, brez povezave s termostatom	Samodejni način	...utripa oranžno	zaprt
	TRV glava je odprta v ročnem načinu	...zasveti dvakrat zeleno, ob pritisku gumba za odpiranje ali zapiranje.	100% odprt
...dodanju TRV glave v ročnem načinu	TRV glava je zaprta v ročnem načinu	...po kratkem pritisku na gumb za odpiranje ali zapiranje enkrat zasveti zeleno.	zaprt
	Samodejni način	...po kratkem pritisku na gumb za odpiranje ali zapiranje enkrat zasveti zeleno.	odprt v območju od 1% do 100%
...delovanju TRV glave v normalnem načinu	Samodejni način	...po kratkem pritisku na gumb za odpiranje ali zapiranje enkrat zasveti rdeče.	zaprt
	TRV glava je odprta v ročnem načinu	...po kratkem pritisku na gumb za odpiranje ali zapiranje dvakrat zasveti zeleno.	100% odprt
	TRV glava je zaprta v ročnem načinu	...po kratkem pritisku na gumb za odpiranje ali zapiranje dvakrat zasveti rdeče.	zaprt
Aktivna funkcija Odprto okno		...zasveti zeleno in rdeče 2-krat na vsakih 10 sekund.	zaprt
...povezavi TRV glave s termostatom	Samodejni način	...se ne prižge	
...odstranitvi TRV glave z omrežja		...zasveti enkrat v oranžni (TRV glava je odstranjena iz pomnilnika koordinatorja) in nato utripa rdeče.	
...vklopu prepoznavanja glave TRV		...utripa zeleno največ 10 minut.	
...izgubi brezžične komunikacije s TRV glavo	Samodejni način	...po kratkem pritisku na gumb za odpiranje ali zapiranje utripa izmenično zeleno in rdeče.	
	TRV glava je odprta v ročnem načinu	...po kratkem pritisku na gumb za odpiranje ali zapiranje dvakrat zasveti zeleno.	100% odprt
TRV glava je zaprta v ročnem načinu	TRV glava je zaprta v ročnem načinu	...po kratkem pritisku na gumb za odpiranje ali zapiranje dvakrat zasveti rdeče.	zaprt
	Samodejni način	...zasveti trikrat rdeče vsakih 10 sekund (ali manj pogosto, če so baterije v glavi TRV zelo šibke).	25% odprt
...prazni bateriji		...izmenično utripa rdeče in zeleno.	
...namestitvi TRV glave je prišlo do napake		...izmenično utripa rdeče in zeleno.	

Dodatne funkcije:

Zaščita proti zmrzovanju

Kadar je ventil ročno zaprt, TRV glava samodejno aktivira način zaščite proti zmrzovanju. Vrednost temperature v načinu zaščite proti zmrzovanju je nastavljena na termostatu. Funkcija se aktivira, ko sobna temperatura pade pod nastavljeno vrednost temperature za zaščito proti zmrzovanju na termostatu. TRV glava samodejno vzdržuje nastavljeno temperaturo, če je vzpostavljena komunikacija med TRV glavo in termostatom.

Funkcija Odprto okno

TRV preverja hitrost padca temperature v sobi. Če je bil padec temperature hiter se predpostavlja, da je v sobi odprto okno. Funkcija je vključena, če TRV glava komunicira s termostatom, je v samodejnem načinu in baterije niso prazne.

Zaščita pred vodnim kamnom

Ventila ne puščajte odprtega dlje časa, ker se lahko nanj nabere vodni kamen. TRV glava ima funkcijo zaščite proti vodnemu kamnu. Ventil se samodejno odpre vsakih 14 dni, če premikanje ventila ni zaznano. Zaščita bo delovala tudi, če je glava TRV v samodejnem ali ročnem načinu.

Ročni način

Če želite odpreti ali zapreti glavo TRV v ročnem načinu sledite spodaj opisanemu postopku. Če spodaj opisani koraki ne prinesejo nobenih rezultatov, to pomeni, da so gumbi TRV-ja verjetno zaklenjeni in jih najprej odklenite.



Če želite ventil zapreti ročno, pritisnite in držite gumb za zapiranje. Rdeča LED dioda zasveti enkrat in glava TRV bo začela zapirati ventil.

Opomba: Za izhod iz ročnega načina in vrnitev v samodejni način - enkrat pritisnite gumb za povezovanje (antena). Rdeča LED dioda bo zasvetila enkrat, kar pomeni, da se vrnete v samodejni način.

Tehnične informacije

Model	TRV10RFM / TRV28RFM / TRV10RAM
Tip	Brezžična, termostatska TRV glava M30 x 1,5 / M28 x 1,5
LED signalizacija	Tri-barvna LED (rdeča/zelena/oranžna)
Prilagoditev z ventilom	Samodejna
Napajanje	2 x AA baterijska vložka
Vrsta nadzora	Zvezna regulacija
Vrsta komunikacije	Brezžična, ZigBee 2.4 GHz
Obratovalna temperatura	0 do 45°C
Temperatura skladiščenja	-20 do 60°C
Vlažnost prostora	5 do 95% RH
Stopnja zaščite IP	IP30
Dimenzije [mm]	H=88,6, Ø=51

Garancija

SALUS Controls jamči, da bo ta izdelek brez napak v materialu ali izdelavi in da bo deloval v skladu s svojimi specifikacijami za obdobje dveh let od datuma namestitve. Odgovornost SALUS Controls za kršitev te garancije je (po svoji izbiri) popravilo ali zamenjava pokvarjenega izdelka.

Ime stranke:

Naslov stranke:

..... Poštna številka:

Tel št.:

E-pošta:

Inženirjevo podjetje:

Tel št.:

E-pošta:

Datum namestitve:

Podatki o monterju:

Podpis monterja: