



Korisničke upute

VI 2020 (HR)

Uvoznik:
SALUS Controls Plc
Units 8-10 Northfield Business Park
Forge Way, Parkgate, Rotherham
S60 1SD, United Kingdom



www.saluscontrols.com

SALUS Controls je u sklopu Computime Group Limited

U skladu s politikom razvoja proizvoda SALUS Controls plc ima pravo promjene specifikacije, konstrukcije, dizajna i materijala korištenih za proizvodnju, prikazanih u ovim uputama, bez prethodne najave.



Uvod

Termostatska glava TRV se upravlja pomoću bežične komunikacije ZigBee. Na veoma brz i jednostavan način može zamijeniti klasičnu, ručno termostatsku glavu. Za pravilan rad TRV glave neophodna je njezina sinkronizacija s bežičnim regulatorom temperature pomoću jedinice za koordiniranje C010RF ili internetske kapije UGE600 (svi se uređaji prodaju zasebno). Glava uparena sa digitalnim regulatorom iz serije iT600RF (na primjer VS10RF / VS20RF / HTRS-RF(30) / HTRP-RF(50) / TS600) osigurava osjećaj toplote i udobnosti u okviru cijelog prostora, a ne samo kod grijalice.

Usklađenost proizvoda

Direktive 2014/53/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU.
Potpuna informacija se nalazi na web stranici www.saluslegal.com

⚠ Sigurnost

Koristiti u skladu s važećim propisima u datoj državi, kao i na teritoriji EU. Uređaj treba rabiti u skladu s namjenom, održavajući ga u suhom okruženju. Proizvod je prikladan isključivo za uporabu unutar zgrada. Instalaciju treba vršiti kvalificirano lice, u skladu s propisima važećim u datoj državi, kao i na teritoriji EU.

Sadržaj ambalaže



Svako pakiranje dodatno sadrži: korisničke upute, 2 x baterije AA

Opće informacije

TRV glava radi po principu modulacije. Znači to da ventil se može postupno zatvarati/otvarati, ovisno o relaciji između trenutne temperature u prostoriji, koju izmjeri regulator i temperature koja je postavljena.

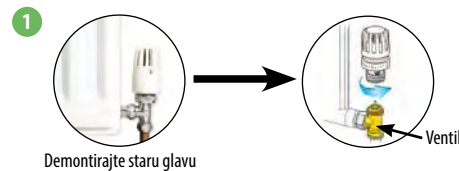


Napomena. Jedan regulator može upravljati maksimalno s 6 TRV glava u okviru jednog prostora.

Da bi postigli što bolju kontrolu suradnje regulatora i uređaja za grijanje, preporuča se primjena prijemnika RX10RF, koji zahtjeva pokretanje izvora toplote ovisno o signalu potrebe za toplotnom energijom, koju šalje regulator. Više informacija u vezi podešavanja prijemnika RX10RF se nalazi u korisničkim uputama prijemnika.

Provjera usklađenosti sa sustavom za grijanje.

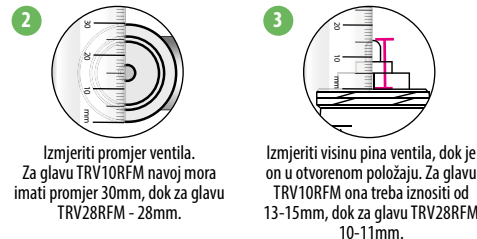
Uređaj je usklađen s većinom termostatskih ventila dostupnih na tržištu, ipak prije montaže molimo provjeriti da li ventil je odgovarajući za uporabu s TRV glavom.



Demonirajte staru glavu

Ventil

Pažnja: Ako su sve dimenzije usklađene s navedenim u ovim uputama, TRV glava će pravilno surađivati s ventilom. Ako pak postoje neslaganja u dimenzijama, kontaktirajte nas ili instalatera, kako bi razmislili o zamjeni ventila na te, koje surađuju s TRV glavom.



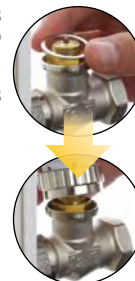
2 Izmjeriti promjer ventila. Za glavu TRV10RFM navoj mora imati promjer 30mm, dok za glavu TRV28RFM - 28mm.

3 Izmjeriti visinu pina ventila, dok je on u otvorenom položaju. Za glavu TRV10RFM ona treba iznositi od 13-15mm, dok za glavu TRV28RFM 10-11mm.

Montaža glave TRV28RFM

Za termostatske ventile tvrtke MMA ili Herz M28 provjeriti da li je montirana metalna podloška, kao što je to prikazano na slikama pored.

UPOZORENJE: Za ventil tvrtke Comap s navojem M28 nije potrebna montaža metalne podloške.



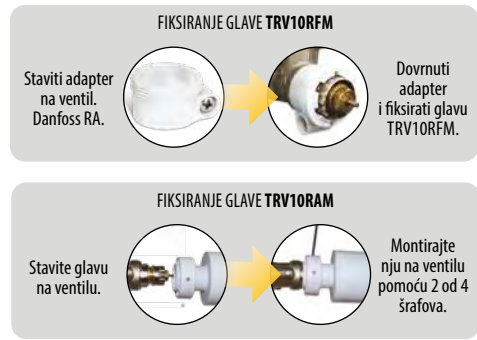
Montaža glave TRV10RFM

Za standardni termostatski ventil s navojem M30x1.5 mm (n.p. Oventrop, Honeywell, TA, Heimeier) montaža glave TRV10RFM kao na slici pored.



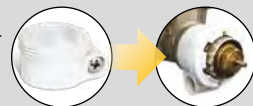
Montaža glave TRV na ventilu Danfoss RA

Kod montaže glave TRV10RFM na ventilu Danfoss RA (slika pored), treba uporabiti adapter, koji se nalazi u setu s glavom. Dok montaža glave TRV10RAM se odvija pomoću imbusnog ključa, koji je u setu.



FIKSIRANJE GLAVE TRV10RFM

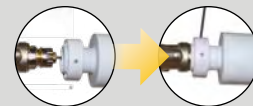
Staviti adapter na ventil. Danfoss RA.



Dovrnuti adapter i fiksirati glavu TRV10RFM.

FIKSIRANJE GLAVE TRV10RAM

Stavite glavu na ventilu.



Montirajte nju na ventilu pomoću 2 od 4 šrafova.

Instalacija uređaja



1 Skinuti poklopac baterija, koji se nalazi na bočnoj strani uređaja.

2 Staviti baterije u skladu s oznakom i staviti poklopac baterija.

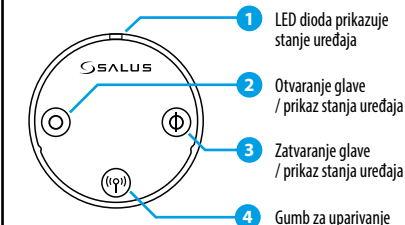
3 LED dioda treperi zelenim/crvenim svjetlom, pokazujući verziju softvera.

4 Kada LED dioda se upali stalnim crvenim svjetlom, navrnuti nju na glavu.

5 Pritisnite dovoljan gumb da bi otpočeli adaptaciju TRV glave s termostatskim ventilom. Postupak traje do 5 minuta.

6 LED dioda se ugasi, glava ne proizvodi zvučne signale, adaptacija je završena. Uređaj je spreman za uparivanje s regulatorom.

Korisnički interfejs



- 1 LED dioda prikazuje stanje uređaja
- 2 Otvaranje glave / prikaz stanja uređaja
- 3 Zatvaranje glave / prikaz stanja uređaja
- 4 Gumb za uparivanje

Funkcije gumba

Napomena Gumbi u glavi se automatski blokiraju nakon 5 minuta od zadnjeg pritiskanja gumba.

Da bi...	Pritisnite...
...upariti s regulatorom	...gumb za uparivanje (P) 10 sek.
...blokirati/deblokirati gumbe	...zajedno gumb za uparivanje (P) i zatvaranje (Z) 5 sekundi.
...ručno otvoriti ventil	...gumb za otvaranje (O) 5 sekundi.
...ručno zatvoriti ventil	...gumb za zatvaranje (Z) 5 sekundi.
...uči u automatski način rada	...kratkog gumb za uparivanje (P).
...ukloniti glavu s mreže ZigBee.	...gumb za uparivanje (P) 10 sekundi.
...vratiti tvornička podešavanja	...zajedno gumb za uparivanje (P) otvaranje (O) i zatvaranje (Z) 5 sekundi.

Izaberite vrstu koordinatora mreže ZigBee

Izaberite jednu vrstu koordinatora mreže ZigBee i spremite ga za rad s uređajima iz serije iT600.

• Online - spojen s Internetom pomoću web kapije **UGE600**

ili

• Offline - s mogućnošću spajanja s Internetom pomoću kapije **UGE600**

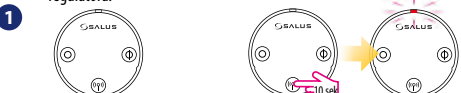
ili

• Offline - bez mogućnosti spajanja s Internetom pomoću koordinatora **C010RF**



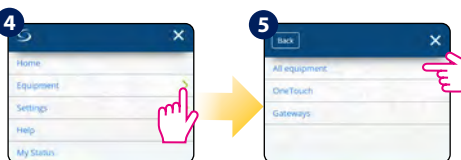
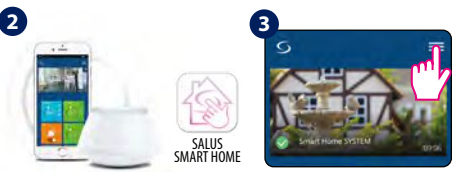
Uparivanje regulatora s TRV glavom u Online načinu rada

UPOZORENJE! Može se priključiti maksimalno 6 glava do jednog regulatora.



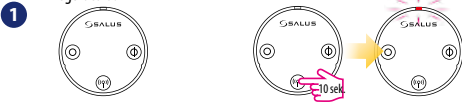
Instalirajte TRV glavu na ventilu, u skladu s uputama sadržanim na prethodnoj stranici.

Zadržite gumb za uparivanje 10 sekundi bojom crvenom



Uparivanje regulatora s TRV glavom u Offline načinu rada

UPOZORENJE! Može se priključiti maksimalno 6 glava do jednog regulatora.



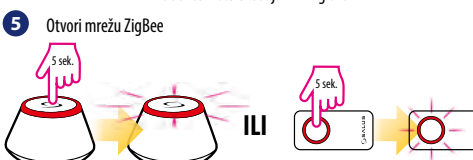
Instalirajte TRV glavu na ventilu, u skladu s uputama sadržanim na prethodnoj stranici.

Zadržite gumb za uparivanje 10 sekundi bojom crvenom

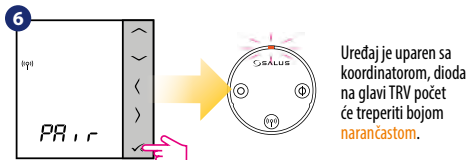
Napomena Naveden primjer predstavlja uparivanje s regulatorom VS10/20.. RF Za regulatore HTRS-RF(30) i HTRP-RF(50) uparivanje se odvija na isti način.



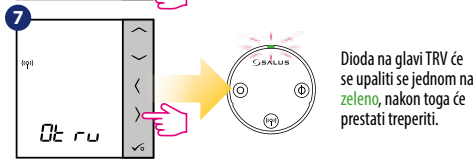
Izaberite vrstu uređaja - TRV glava



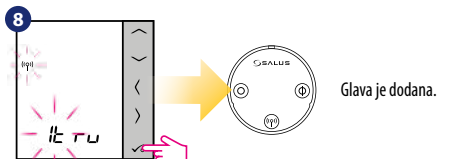
UPOZORENJE! Ne koristiti koordinatorski C010RF zajedno s UGE600.



Uređaj je uparen sa koordinatorom, dioda na glavi TRV počće treperiti bojom narančastom.



Dioda na glavi TRV će se upaliti se jednom na zeleno, nakon toga će prestati treperiti.



Glava je dodana.



Regulator će preći do glavnog zaslona.



Indikatori LED diode

Ako...	TRV status	LED indikator...	Ventil
...uključeno napajanje	Obavijest o verziji softvera	...naizmjenično treperi crvenom/zelenom bojom, prikazujući verziju softvera. Detaljniji opis u točki „Instalacija uređaja“ na prethodnoj stranici.	
...TRV glava adaptira se s ventilom.		...treperi zelenom, poslije crvenom bojom te se isključuje kada je glava adaptirana. Kada LED dioda je dalje upaljena i svijetli crvenom bojom, znači to da adaptacija nije uspjela.	
...TRV glava je dodana u mrežu.		...treperi narančastom bojom (dodana u mrežu). Glavu treba upariti s regulatorom.	zatvoren
...uređaj je dodan u mrežu, ali nije uparen s regulatorom.	Automatski način rada	...treperi narančastom bojom.	zatvoren
	Otvoren u načinu rada ručnom	...treperi dva puta zelenom bojom nakon kratkog pritiskanja gumba za otvaranje ili zatvaranje.	100% otvoren
	Zatvoren u načinu rada ručnom	...treperi dva puta crvenom bojom nakon kratkog pritiskanja gumba za otvaranje ili zatvaranje.	zatvoren
...je normalan način rada	Automatski način rada	...treperi jednom zelenom bojom nakon kratkog pritiskanja gumba za otvaranje ili zatvaranje.	otvoren u rasponu od 1% ≤ 100%
	Automatski način rada	...treperi jednom crvenom bojom nakon kratkog pritiskanja gumba za otvaranje ili zatvaranje.	zatvoren
	Otvorena u načinu rada ručnom	...treperi dva puta zelenom bojom nakon kratkog pritiskanja gumba za otvaranje ili zatvaranje.	100% otvoren
	Zatvorena u načinu rada ručnom	...treperi dva puta crvenom bojom nakon kratkog pritiskanja gumba za otvaranje ili zatvaranje.	zatvoren
	Funkcija otvorenog prozora je aktivna	...treperi zelenom i crvenom bojom dva puta svakih 10 sekundi.	zatvoren
...TRV glava je uparena s regulatorom	Automatski način rada	...nije upaljeno svjetlo	
...glava je uklonjena s mreže		...jednom se upali narančastom bojom (brisanje s memorije koordinatorski) i treperi crvenom bojom.	
...uključena je identifikacija glave u mreži		...uključena bojom maksimalno 10 minuta.	
...veza bežična s glavom je izgubljena	Automatski način rada	...treperi naizmjenično zelenom i crvenom bojom nakon kratkog pritiskanja gumba za otvaranje ili zatvaranje.	
	Otvorena u načinu rada ručnom	...treperi dva puta zelenom bojom nakon kratkog pritiskanja gumba za otvaranje ili zatvaranje.	100% otvoren
	Zatvorena u načinu rada ručnom	...treperi dva puta crvenom bojom nakon kratkog pritiskanja gumba za otvaranje ili zatvaranje.	zatvoren
...baterija je skoro prazna		...treperi tri puta crvenom bojom svakih 10 sekundi (ili rjeđe, ako su baterije u glavi skoro prazne).	25% otvoren
...greška montaže glave		...naizmjenično treperi crvenom i zelenom bojom.	

Dodatne funkcije

Zaštita od smrzavanja

Kada je ventil ručno zatvoren, glava TRV automatski uključuje zaštitu od smrzavanja. Vrijednost temperature zaštite od smrzavanja se postavlja na regulatoru temperature. Zaštita se aktivira, kada temperatura u prostoru padne ispod postavljene na regulatoru temperature. Glava TRV automatski održava vrijednost postavljene temperature, pod uvjetom da je u vezi s regulatorom.

Funkcija otvorenog prozora

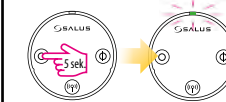
TRV Glava provjerava tempo pada temperature u prostoriji, gdje se nalazi. Ako je pad previše brz, pretpostavlja se da je otvoren prozor. Funkcija je aktivna, ako TRV glava je u vezi s regulatorom, u automatskom načinu rada, a baterije nisu prazne.

Zaštita od taloženja kamena

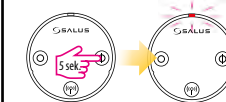
Ne smije se ostavljati otvoren ventil dulje vrijeme, jer to može dovesti do taloženja u njemu kamena s kotla. Uređaj ima funkciju zaštite od taloženja kamena. Glava TRV se automatski pokreće jednom u 14 dana, ako nije prethodno otkriven pokret ventila. Zaštita će također biti aktivna ako glava radi u automatskom ili ručnom načinu rada.

Ručni način rada

Da bi otvorili ili zatvorili glavu u ručnom načinu rada, postupiti u skladu s dolje navedenim koracima. Ako gore navedeni koraci ne daju rezultate, znači to da vjerojatno su gumbi glave blokirani te ih treba deblokirati. U tom cilju pritisnite i zadržite istovremeno gumb za zatvaranje (precrtan krug) i uparivanje (antene) tijekom ok. 5 sekundi.



Da bi ručno otvorili ventil, pritisnite i zadržite gumb za uparivanje. Zelena dioda se jednom upali i glava otpočne otvaranje ventila.



Da bi zatvorili ručno ventil, pritisnite i zadržite gumb za zatvaranje. Crvena dioda jednom se upali i glava otpočne zatvaranje ventila.

Napomena Da bi izašli s ručnog načina rada nazad u automatski način rada - pritisnite jednom gumb za uparivanje. Crvena dioda se jednom upali čime obavijestava o povratku automatski načinu rada.

Tehnički podaci

Model	TRV10RFM / TRV28RFM / TRV10RAM
Tip	Bežična termostatska glava M30 x 1.5 / M28 X 1.5
LED svjetlosna signalizacija	Trobojna dioda (crvena/zelena/narančasta)
Adaptacija s ventilom	Automatska
Napajanje	2X alkalne baterije AA
Metod kontrole	Moduliranje
Komunikacija	Bežična, ZigBee 2.4GHz
Radna temperatura	0 do 45°C
Temp. skladištenja	-20 do 60°C
Razina vlažnosti okoline	5 do 95% RH
Razina IP zaštite	IP30
Dimenzije [mm]	H=88.6, Ø=51

Jamstvo

U jamstvenom roku korisniku se osigurava otklanjanje oštećenja nastalih uslijed tvorničkih mana ili besplatnu zamjenu uređaja novim (isti tip/model). Svi su zahtjevi prema proizvođaču vezani za jamstvo regulirani propisima građanskog zakonika.

Ime i Prezime:

Adresa:

..... Poštanski kod:

Tel.:

Email:

Naziv tvrtke:

Tel.:

Email:

Datum instalacije:

Potpis i pečat proizvođača: