

 **SALUS**[®]
C O N T R O L S

Trådløs aktuator til radiatorventil

Model: TRV10RFM



INSTALLATIONS-/BRUGERMANUAL

Indhold i æsken

Anvendte symboler i denne manual:



Sikkerhed



Vigtig info

Indhold:

Æskens indhold

Introduktion

Produktoverensstemmelse og
sikkerhedsoplysninger

Installation

Brugergrænseflade

Status/LED-indikation

Installatørnoter

Garanti

Du kan se den seneste
brugermanual i PDF-format på
www.salus-controls.com

Æskens indhold



TRV10RFM



2 AA-batterier



Adapter



Installations- /
brugermanual

Produktoverensstemmelse & sikkerhedsoplysninger

Introduktion

TRV10RFM er en batteridrevet aktuator (TRV) i mini-størrelse, der bruger ZigBee trådløs kommunikation. Du skal blot erstatte det termostathovedet der sidder på radiatorventilen med TRV10RFM (efterfølgende benævnt enheden). Brug enheden med VS10RF- eller VS20RF-serien af trådløse rumtermostater og en CO10RF trådløs koordinator. VS10RF eller VS20RF trådløse rumtermostater er VS10BRF, VS10WRF, VS20BRF og VS20WRF, hvor B er den sorte model og W er den hvide model. Du kan valgfrit bruge RX10RF trådløs varmekedelmodtager og andre iT600 trådløse produkter.



VS10RF / VS20RF
Termostat
(påkrævet)



CO10RF
(påkrævet)



RX10RF
(kun til kedelstyring)



SALUS kontrolboks
(gulvvarmestyring)



Produktoverensstemmelse

Dette produkt er i overensstemmelse med CE-mærkning og overholder følgende EU-direktiver: Direktivet for elektromagnetisk kompatibilitet 2004/108/EF og Lavspændingsdirektiv 2006/95/EF.



Sikkerhedsoplysninger

Anvend i henhold til bestemmelserne. SALUS TRV10RFM skal anvendes til rumkontrol indenfor i huset



Installation

Dette tilbehør skal monteres af en kompetent person, og installationen skal overholde de retningslinjer, standarder og bestemmelser, der gælder i det land eller det område, hvor produktet installeres. Manglende overholdelse af de relevante standarder kan medføre retsforfølgelse.

Systemoversigt

SALUS TRV skal bruges sammen med en af SALUS rumtermostater (VS10RF / VS20RF) samt SALUS coordinator (CO10RF)



Enheden er modulerende, hvilket betyder, at den åbner eller lukker delvist eller 100 % afhængigt af forholdet mellem den faktiske rumtemperatur og den påkrævede rumtemperatur, der måles af VS10/20RF.



Der kan tilsluttes op til tre TRV'er til VS10RF /VS20RF

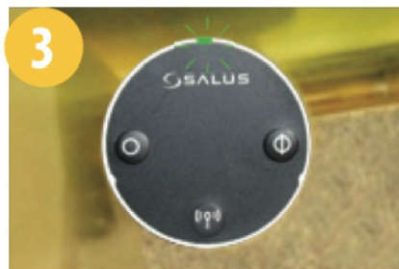
Installation af enheden



1 Fjern batteridækslet på siden af enheden.



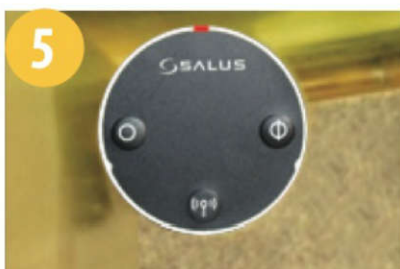
2 Isæt batterierne, og sørg for, at de vender rigtigt.



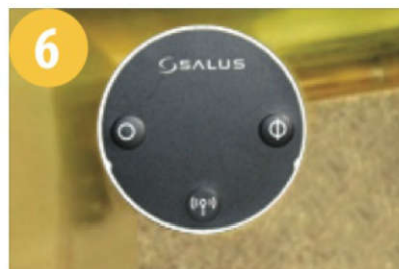
3 LED-lampen på enheden blinker grønt og derefter rødt, inden den skifter til at lyse konstant rødt. Når den lyser konstant rødt, skal du placere enheden over radiatorventilen ved hjælp af monteringsringen, hvis det er nødvendigt:



4 Spænd TRV'en (med fingrene) fast på på radiatorventilen, og kontroller at LED-lampen lyser konstant rødt.



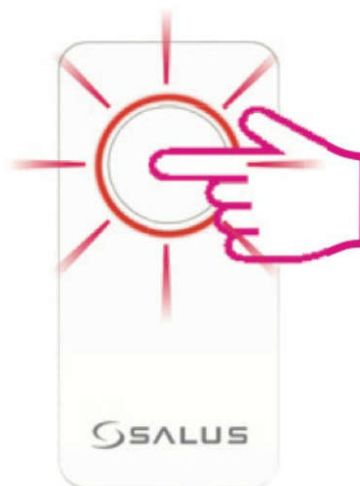
5 Tryk på en vilkårlig knap på enheden for at tilpasse den til radiatorventilen. Når al tilpasningslyd og LED-aktivitet er standset, er enheden klar til at blive parret med din trådløse termostat. Se "LED-indikationer" på side 12, hvis LED-lampen bliver ved med at blinke.



6 Du har 30 sekunder til at starte parringen af TRV og rumtermostat som beskrevet på side 6. Efter 30 sekunder vil betjeningsknapperne låse (blive inaktive). Se side 9 for låse op for knapperne igen.

Installation - Parring

- 1** Tryk og hold knappen på CO10RF-koordinatoren nede i fem sekunder. Dette sætter koordinatoren i parringstilstand. Se manualen til din CO10RF-koordinator for yderligere oplysninger.



- 2** Sørg for, at den trådløse rumtermostaten er tændt og klar til parring. Se manualen til din rumtermostat for yderligere oplysninger.
- 3** Hvis du bruger den valgfri RX10RF trådløse varmekedelmodtager, der er konfigureret til fjernbetjening af varmekedelskift, skal du sørge for, at denne er blevet tændt, og at den røde LED-lampe ikke længere blinker, men lyser konstant. Se manualen til din varmekedelmodtager for yderligere oplysninger.

Parring af enheden

1



Tryk og hold parringsknappen nede i 10 sekunder. Du kan parre op til tre enheder med én termostat. Par enhederne rum for rum.

2



Når den røde LED lampe blinker skal du gå til side 38 i VS10RF / VS20RF - vejledningen.

3

Du har parret enheden med termostaten, når enhedens LED-lampe slukkes. Når den er parret, går enheden i automatisk tilstand og modtager rumtemperaturer fra termostaten.

Sletning af enheden fra netværket

Når den er parret med en termostat, skal du trykke på parringsknappen på enheden og holde den nede i 10 sekunder.

De røde og grønne LED-lamper for status tændes samtidigt i ét sekund.

Bemærk: Når du har slettet enheden fra det trådløse netværk, skal du geninstallere det ved at følge instruktionerne på side 5.



Brugerbeskrivelse



Brug af enheden

Låsning af knapperne

Lås knapperne for at forhindre, at der trykkes på dem ved et uheld. Når du har sat batterierne i enheden, låses knapperne ikke.

For at låse knapperne skal du trykke på knapperne til parring og luk samtidigt i tre sekunder. LED-lampen blinker grønt, og enheden reagerer ikke på, at der trykkes på knapperne.

For at låse knapperne op skal du trykke på knapperne til parring og luk samtidigt i 10 sekunder.

Manuel åbning af ventilen

Tryk på åben-knappen i 10 sekunder. LED-lampen blinker grønt to gange, og ventilen åbner.

Manuel lukning af ventilen

Tryk på luk-knappen i 10 sekunder. LED-lampen blinker rødt to gange, og ventilen lukkes.

Åbning af fejlsikker tilstand

I fejlsikker tilstand åbner enheden ventilen 50 % for vandgennemstrømningen for at opretholde rumtemperaturen.

For at åbne fejlsikker tilstand skal du trykke på åben- og luk-knapperne samtidigt.

For at afslutte fejlsikker tilstand skal du trykke på:

- Parringsknappen for at sætte enheden i automatisk tilstand
- Åben-knappen i 10 sekunder for at åbne ventilen
- Luk-knappen i 10 sekunder for at lukke ventilen

Brug af enheden

Gendannelse af fabriksindstillingerne

Tryk på knapperne for parring, åben og luk samtidigt i 10 sekunder.

Beskyttelse mod frost

Når du har lukket ventilen manuelt, aktiverer enheden automatisk frostbeskyttelse. Frostbeskyttelse starter først, når temperaturen i rummet falder til under den indstillede frosttemperatur. Enheden gør alt dette automatisk, når den sluttes til en termostat, og du behøver ikke at gøre noget.

Detektion af åbne vinduer

Enheden kontrollerer, hvor hurtigt temperaturen falder i det rum, hvor den er placeret. Hvis faldet sker hurtigt, antager den, at et vindue i rummet er blevet åbnet. Dette virker kun, hvis enheden er parret med termostaten, og den er i automatisk tilstand, og batteriniveauet i enheden ikke er lavt. Enheden gør alt dette automatisk, når den sluttes til en termostat, og du behøver ikke at gøre noget. Den virker mellem 0 og 40°C.

Brug af knapper

Sådan gør du...	Tryk på...
Forlad netværket	Parringsknappen i 10 sekunder (når enheden allerede befinder sig i netværket)
Par med rumtermostat	Parringsknappen i 10 sekunder
Sæt enheden i automatisk tilstand	Parringsknappen i tre sekunder
Åbn ventilen helt	Åben-knappen i 10 sekunder
Luk ventilen helt	Luk-knappen i 10 sekunder
Gendan fabriksindstillingerne	Knapperne for parring, åben og luk samtidigt i 10 sekunder
Lås knapperne og lås dem op igen	Knapperne for parring og luk samtidigt i tre sekunder
Identificer netværket	Knapperne for parring og åben samtidigt i tre sekunder

LED-indikationer

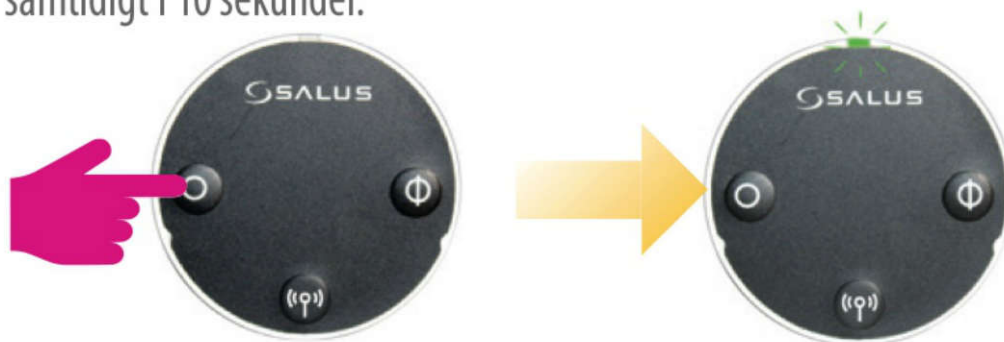
Når...		LED-lamperne...	Ventil
Den er blevet tændt eller nulstillet	Angivelse af softwareversion	Blinker rødt og grønt x antal gange for at angive softwareversionen og slukkes derefter	
Enheden tilpasses til ventilen		Blinker rødt og lyser derefter konstant Blinker grønt (eller blinker rødt ved mislykket tilpasning) Lyser konstant grønt Blinker grønt og rødt (eller blinker rødt ved mislykket tilpasning)	
Enheden ikke er tilsluttet netværket eller ikke er blevet parret med termostat	Automatisk tilstand	Blinker skiftevist grønt og rødt efter kort tryk på åben- eller luk-knap	50% åben
	Manuel åbning	Blinker grønt to gange efter kort tryk på åben- eller luk-knap	100% åben
	Manuel lukning	Blinker rødt to gange efter kort tryk på åben- eller luk-knap	0% åben
Enheden er parret med termostaten og i automatisk tilstand		Ingen LED-lampe	
Netværket forlades		Lyser rødt og grønt samtidigt i et sekund	
Identificering af netværket		Blinker grønt i op til 10 minutter	

LED-indikation

Når...		LED-lamperne...	Ventil
Trådløs forbindelse til termostat er mistet	Automatisk tilstand	Blinker skiftevist grønt og rødt efter kort tryk på åben- eller luk-knap	
	Manuel åbning	Blinker grønt to gange efter kort tryk på åben- eller luk-knap	100% åben
	Manuel lukning	Blinker rødt to gange efter kort tryk på åben- eller luk-knap	0% åben
Normal drift	Automatisk tilstand	Blinker grønt én gang efter kort tryk på åben- eller luk-knap	1 to 100% åben
	Automatisk tilstand	Blinker rødt én gang efter kort tryk på åben- eller luk-knap	0% åben
	Manuel åbning	Blinker grønt to gange efter kort tryk på åben- eller luk-knap	100% åben
	Manuel lukning	Blinker rødt to gange efter kort tryk på åben- eller luk-knap	100% åben
	Tilstand for åbent vindue aktiv	Blinker grønt og rødt to gange hvert 10. sekund	100% åben
Lavt batteriniveau		Blinker rødt tre gange hvert 10. sekund (mindre, hvis batteriniveauet er lavt)	50% åben
Fejl under installation		Blinker skiftevist grønt og rødt	

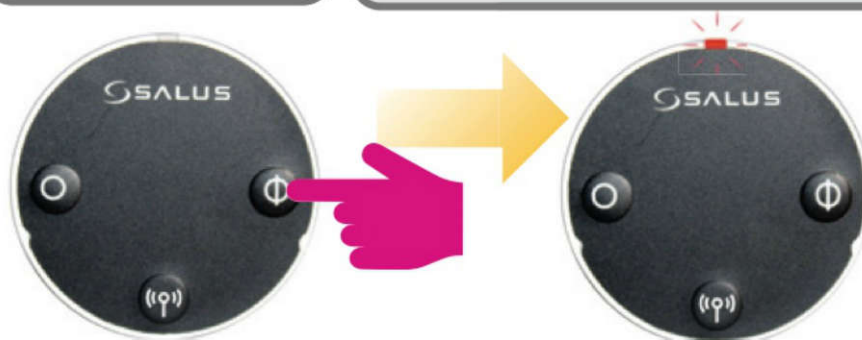
Manuel styring

Følg nedenstående trin for at fjerne enheden fra automatisk tilstand. Hvis knapperne er låst, skal du låse dem op ved at trykke på parrings- og luk-knapperne samtidigt i 10 sekunder.



Langt tryk for manuelt at åbne TRV'en.

LED-lampen blinker grønt én gang og slukker. Der henvises til forrige side for kontrol af status.



Langt tryk få manuelt at lukke TRV'en.

LED-lampen blinker rødt én gang og slukker. Der henvises til forrige side for kontrol af status.



Kort tryk for at vende tilbage til automatisk tilstand. LED-lampen blinker rødt én gang for at bekræfte, at enheden er i AUTO-tilstand.

Tekniske data

Model	TRV10RFM
Type	Hydraulisk radiatorventil DC Motor M30 x 1.5
Betjening	3 trykknapper: <ul style="list-style-type: none">• Manuel åben/status-indikation• Manuel luk/status-indikation• Parring
LED-indikator	Tofarvet, rød/ grøn
Ventiltilpasning	Automatisk
Strømkilde	2 AA batterier
Batteriets holdbarhed	14 måneder (indikation af lavt batteriniveau)
Kontrolmetode	Modulerende
Kommunikation	2,4 GHz ZigBee trådløs
Driftstemperatur	0 til 50°C
Opbevaringstemperatur	-20 til 60°C
Driftsfugtighed	5 til 95"RH
Beskyttelse	IP30
Str. (mm)	H 88.6, B 51

Installatørnoter

Installatørnoter

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Installatørnoter

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Garanti

SALUS Controls garanterer, at dette produkt ikke omfatter materialefejl eller fabrikationsfejl, og fungerer i overensstemmelse med dets specifikationer i en periode på fem år fra installationsdatoen. SALUS Controls eneste ansvar for brud på denne garanti er (efter eget skøn) at reparere eller erstatte det defekte produkt.

Kundens navn:

Kundens adresse:

..... Postnummer:

Tlf. nr.:

E-mail:

VVS installatøren:

Tlf. nr.:

E-mail:

Installationsdato:

Teknikerens navn:

Teknikerens underskrift:

SALUS Nordic A/S

Rønhøjvej 12,

8300 Odder, Denmark

Tel: (+45) 53534499

Email: sales@salus-controls.dk

www.salus-controls.dk



SALUS Controls er med i Computime Group

Idet vi opretholder en politik vedrørende løbende produktudvikling, forbeholder SALUS Controls plc retten til at ændre specifikationer, design og materiale mht. de produkter, der er anført i denne brochure uden forudgående varsel.

Issue Date: Dec 2014

00086/2

**For PDF Installations-vejledning
besøg www.salus-controls.dk**