

RF Radiator Termostat



Brukerveiledning

Innholdsoversikt

RF Radiatortermostat.....	1
1 Innledning.....	3
1.1 Sikkerhetsinstruks	3
1.2 Anvendelse	3
1.3 Instruks for avhending	3
1.4 Om dette dokumentet.....	4
1.5 Sette inn og skifte ut batterier	4
2 RF Radiatortermostat.....	6
2.1 Generell bruk	6
2.2 Display	6
2.3 Drift	7
2.4 Barnesikring.....	7
2.5 Modi.....	7
2.6 Meny.....	8
2.7 Tid og dato	9
2.8 Første oppstart som frittstående enhet	9
2.9 Første oppstart som aktuator med overordnet tilknytning.....	10
2.10 Tidsprofil	10
2.11 Party Mode	11
2.12 Ferie Mode	12
2.13 Sommer Mode.....	12
2.14 Offset-Temperatur	13
2.15 Feilmeldinger	13
2.16 Tekniske data	14

1 Innledning

1.1 Sikkerhetsinstruks

Dette dokumentet inneholder viktige advarsler og sikkerhetsinstruksjoner som må leses og følges av brukerne. Unnlater man å følge disse advarslene og sikkerhetsinstruksjonen står man i fare for at driften av RF Radiatortermostaten ikke vil fungere feilfritt.

1.2 Anvendelse

RF Radiatortermostaten er designet for bruk i **boliger** og **kontorbygg**. Den er **ikke** egnet for **industriell bruk**.

RF Radiatortermostaten brukes til å styre standard radiatorventiler. Enheten skal kun brukes innendørs og må beskyttes mot påvirkning fra damp og støv, såvel som solstråling og andre varmekilder.

Bruk av enheten til andre formål enn beskrevet i dette dokumentet eller om man unnlater å lese og følge advarslene og sikkerhetsinstruksjonen medfører det at leverandørens garantiansvar bortfaller.

Det samme er tilfelle ved enhver endring eller modifikasjon.

Enheten er ikke ment for barn og skal ikke brukes som leke. Ikke åpne enheten: den inneholder ikke komponenter som trenger ettersyn av brukeren.

1.3 Instruks for avhending

Ikke kast enheten i husholdningsavfallet.

Elektronisk utstyr må avhendes ved et lokalt innsamlingssted for utrangert elektronisk utstyr i samsvar med lokale retningslinjer for kasting av elektrisk og elektronisk utstyr.



1.4 Om dette dokumentet


Denne **brukerveiledningen er ment for forbruker** og beskriver drift og menystruktur på RF Radiatortermostaten.



Vennligst kontakt en kvalifisert elektriker for all montasje, installasjon og konfigurasjon, eller når du må fjerne og kaste komponenten. Feilaktig montasje eller konfigurering kan i ytterste fall medføre skade på eiendom.

1.5 Sette inn (Bytte ut) batteriene

- 1) Åpne batteridekselet
- 2) Sett inn 2 nye LR6 batterier (Mignon/AA) i batterilommen, og sjekk at de blir montert riktig vei
- 3) Sett på plass batteridekselet.

Nye alkaline batterier har en levetid på omtrent to år. Et batterisymbol () viser når batteriene må byttes ut. Etter å ha fjernet de gamle batteriene, vennligst vent ca 1 minutt før du setter inn nye. **Denne enheten skal ikke brukes med oppladbare batterier.**



Lad aldri opp batterier som ikke er beregnet for det - det kan medføre fare for eksplosjon!!!

Kast ikke batterier i åpen ild.

Ikke kortslutt batterier.



Brukte batterier skal ikke kastes som husholdningsavfall. De skal i stedet leveres til et innsamlingspunkt for batterier.

2 RF Radiatortermostat

2.1 Generell driftsfunksjon

RF Radiatortermostaten regulerer romtemperatur. Motoren kjører en ventil som regulerer strømmen av varmtvann gjennom radiatoren. RF Radiatortermostaten kan brukes frittstående (**selvstendig drift**) eller sammen med en sentral komponent som f.eks. Room-Manager (**aktuatordrift**).

2.2 Display

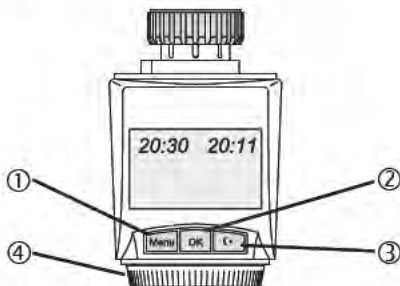


- ① Ukedager
- ② Tid
- ③ Oppvarmingstidsrom
- ④ Ventilposisjon (0% lukket; 100% åpen)
- ⑤ Temperaturvisning

Mode: manuell mode (Manu), automatikk mode (Auto), ferie mode (☑).

Natt eller dagtemperatur (☾☀).

2.3 Drift



- ① Trykker du **Menyknappen** kort kan du endre modus (auto, manu ...) Trykker du Menyknappen lenge (>2 sek) kan du åpne undermenyene for RF Radiatorfermostaten.
- ② Hvis **OK knappen** trykkes kort vises den aktuelle settpunkts temperaturen i 2 sekunder. I menyen eller undermenyen kan du velge menypunkter og kvittere parametre.
- ③ Med **Party knappen** (☀️) kan du starte partymodus
- ④ **Hjlet** brukes til å endre verdier (temperaturer, dato, tid ...) i undermenyer eller i modus.

2.4 Barnesikring

Hvis **Party og Menyknappen** trykkes samtidig vil displayet og knappene låses eller låses opp. Etter aktivering vil displayet vise "LOC".

2.5 Modus

Med et kort trykk på menyknappen kan du endre driftsmodus på enheten.

Auto: Romtemperaturen vil styres i henhold til ukeprogrammet og den valgte dag- og natt-temperaturen.

Manu: I "manuell modus" styres romtemperaturen uavhengig av ukeprogrammet. Settpunktstemperaturen kan endres ved å vri på hjulet.

Ferie: I "feriemodus" kan du velge en settpunktstemperatur som brukes for styring av romtemperaturen frem til en valgt sluttdato. Ukeprogrammet har ingen innvirkning på styringen.

2.6 Undermeny

Med et langt trykk på "Menyknappen" kan du entre undermenyene for RF Radiatortermostaten. Følgende undermenyer finnes:

Pro: i denne undermenyen kan du endre ukeprogrammet og dag- og natt-temperaturen.

dAt: her kan du endre tid og dato.

In5: med denne undermenyen kan du starte installasjons-kjøringen som er nødvendig ved førstegangs installasjon og som gjør at RF Radiatortermostaten tilpasser seg til radiatorventilen.

toF: her kan du sette inn et temperaturavvik.

tCO: Dette er en tidskorrekasjonsfaktor (i sekunder) hvis den interne klokken går for raskt/sakte.

rE5: Med denne undermenyen kan du sette til bake til fabrikkinnstillingene for RF Radiatortermostaten.

Merk:

Undermenyen "Pro" og undermenyen „rE5“ gjelder kun for selvstendig drift. For aktuator drift kan du bare stille inn ukeprogrammet og temperaturnivåer på den sentrale enheten (f.eks. Room-Manager).

2.7 Førstegangs oppstart, selvstendig drift

- 1) Gå inn i undermenyer med et langt trykk på "Menyknappen"
- 2) Via undermeny **dAt** setter du tid og dato (se også kapittel 2.9)
- 3) Start installasjonskjøringen via undermeny **In5** som gjør at RF Radiatortermostaten tilpasses til radiatorventilen. Motoren kjøres til startposisjonen. Så snart **tA** vises i displayet kan du starte installasjonskjøringen ved å trykke „OK knappen“.
- 4) I undermenyen **Pro** setter du inn dag- og natt-temperaturen og ukeprogrammet
- 5) I undermenyen **toF** settes temperaturavviket (se også kapittel 2.14)
- 6) Lukk undermenyer med et kort trykk på "Menyknappen"

2.8 Førstegangs oppstart, aktuator drift

- 1) Gå inn i undermenyer med et langt trykk på "Menyknappen"
- 2) Start installasjonskjøringen via undermeny **In5** som gjør at RF Radiatortermostaten tilpasses til radiatorventilen. Motoren kjøres til startposisjonen.

Så snart **tA** vises i displayet kan du starte installasjonskjøringen ved å trykke „OK knappen“.

- 3) Lukk undermenyer med et kort trykk på “Menyknappen”
- 4) Alle øvrige innstillinger vil gjøres av elektrikerens via programmet for igangkjøring.

Merk:

Dersom forbindelsen mellom RF Radiatortermostaten og den sentrale styringen feiler, startes en Nøddriftsmodus automatisk. I nøddrift brukes den sist kjente settpunktstemperaturen til å styre romtemperaturen. Settpunktstemperaturen kan også endres med hjulet. Så snart forbindelsen er reetablert blir romtemperaturen automatisk styrt i henhold til ukeprogrammet og temperaturnivåene satt i den sentrale enheten.

2.9 Tid og dato

Gå inn i undermenyene for RF Radiatortermostaten med et langt trykk på “menyknappen”.

Velg **dAt** med hjulet and og gå inn i menyen med et trykk på “OK knappen”

I undermenyen kan du sette inn år, måned, dag og tid. Endre verdiene via hjulet og bekreft innstillingen med “OK knappen”, deretter går du til neste verdi.

Merk:

Tid og dato vil synkroniseres med den sentrale enheten en gang om dagen dersom RF Radiatortermostaten brukes i aktuatorendrift.

2.10 Ukeprogram

Ukeprogrammet kan settes opp i undermenyen **Pro**. I undermenyen kan du stille inn dag- og natt-temperaturen i tillegg til 3 tidsperioder. Innenfor de definerte tidsperiodene er dagtemperaturen aktiv og utenfor tidsperiodene er det natt-temperaturen som er aktiv.


Oppsett:

- 1) Trykk "Menyknappen" lenger enn 2 sek.
- 2) Velg undermenyen **Pro** og trykk "OK knappen"
- 3) Velg **T1** (dagtemperatur) og trykk "OK knappen", velg dagtemperatur med hjulet og bekreft den med "OK knappen"
- 4) Velg **T2** (natt-temperatur) med hjulet og trykk "OK knappen"
- 5) Sett natt-temperaturen med rattet og bekreft med "OK knappen"
- 6) Velg nå **dAy** med hjulet og trykk "OK knappen"
- 7) Definer ukedagene for ukeprogrammet og bekreft med "OK knappen"
F.eks.: Mo, Mo-So, Mo-Fr, Sa-So ...
- 8) Sett tidsperiode 1, tidsperiode 2 og tidsperiode 3
- 9) Du kan nå lukke **Pro** undermenyen med et kort trykk på "Menyknappen"

Merk:

Undermenyen **Pro** er kun tilgjengelig i "Selvstendig drift".
I "aktuatordrift" kan ukeprogrammet og temperaturnivåene stilles inn på den sentrale enheten (f.eks. Room-Manager)

2.11 Party Mode

"Party Mode" kan startes med Partyknappen (). Med hjulet kan du definere ønsket settpunktstemperatur som brukes til å styre radiatoren så lenge party mode er aktiv.

Trykk 1x på partyknappen = 1 time,

Trykk 2x på partyknappen = 2 timer

Trykk 3x på partyknappen = avslutter party modus

Hvis "party modus" allerede har begynt er det mulig å gjenstarte tiden med nytt trykk på partyknappen.

2.12 Ferie Mode

I "Selvstendig drift" har du også mulighet til å sette en "feriemode". I "feriemode" kan du definere en tidsperiode hvor romtemperaturen blir styrt uavhengig av ukeprogrammet i samsvar med settpunktstemperaturen som kan defineres via rattet.

- 1) Velg "holiday mode" med et kort trykk på "Menyknappen"
- 2) Definer ønsket sluttdato for "feriemode" og velg settpunkttemperatur ved hjelp av hjulet
- 3) I displayet er nå "holiday mode" aktiv og sluttdato vil vises

- 4) "Feriemode" kan avsluttes før sluttdatoen ved å gi "Menyknappen" et kort trykk

Merk:

Feriemode er kun tilgjengelig når RF Radiatortermostaten anvendes i "Selvstendig drift". Hvis RF Radiatortermostaten er tilknyttet en sentralenhet kan feriemodus kun aktiveres på den sentrale enheten (Room-Manager).

2.13 Sommer Mode


I "sommermode" kan du slå av oppvarmingen og samtidig spare batterikapasitet. Ventilbeskyttelsen er fortsatt aktiv men styringskommandoene fra den sentrale enheten eller fra det interne ukeprogrammet vil ikke bli mottatt og utført.

"Summer mode" kan startes hvis "Meny" og "OK knappen" trykkes samtidig og stenges igjen med fritt valgt knapp.

2.14 Offset-Temperatur

Det er mulig at det i en annen del av rommet er varmere eller kaldere enn den romtemperaturen som måles i RF Radiatortermostat ved radiatoren. Dette kan utjevnes ved å definere en offset temperatur i undermenyen **toF**.

2.15 Feilmeldinger

Feilkode i displayet	Problem
	lavt batteri
Er1	Ingen RF forbindelse med den sentrale enheten, Nøddriftsmodus er aktiv

Er2	Ventilen er treg
Er3	Ventilvandringen er for stor
Er4	Ventilvandringen er for liten
Er5	Battery tomt, styring umulig

2.16 Tekniske data

Spenningsforsyning:	3V via batteri (2x 1,5V Mignon/AA)
Kupling:	M30 x 1,5
Levetid batteri:	ca. 2 år
Frekvens:	868,300MHz
Display:	LC-Display
Ventilvandring:	4,2 mm
Reguleringskraft:	max. 80 N
Tetthetsgrad:	IP20
Omgivelsestemperatur:	+5 til +55°C
Maks. overflatetemperatur:	+90°C (på radiatoren)
Kapslingsfarge:	tilsvarer RAL9003 (hvit)
Fysiske kapslingsmål:	HxBxD - 70 x 63 x 99 mm
Godkjenning:	Påstemplet komponenten

Eaton Industries (Austria) GmbH
Eugenia 1
A-3943 Schrems

Tel: +43 (0) 50868-702-0*
Fax: +43 (0) 2853/765 09