

CASA Climate

Felsökningsmanual

20240410

Innehållsförteckning

Bra att veta.....	2
Beskrivning rumsregulator Luna	2
Beskrivning rumsregulator TRC	2
Produkten reglerar inte värmen eller kylan.....	2
Högt ljud i lägenhet.....	3
Kondensproblem.....	4

Bra att veta

Vid fuktiga förhållanden är kyleffekten från CASA CCF reducerad.

Driftsläge påverkar kyl- och värmeeffekter. Om boende klagar på temperatur, kolla att driftsläge ej är i bortaläge.

2-rörssystem change over: En anliggningsgivare per rumsregulator krävs för ett fungerande system. Denna mäter temperaturen på inkommande stam och har till uppgift att säkerställa att rumsregulator inte öppnar ventilställdon ifall rumsregulatorn märker av ett kylbehov när det är varmt vatten i stammen, och vice versa.

Beskrivning rumsregulator Luna

Led lampa lyser blått = Indikering på kylbehov → ventilen öppnar, är det varmt vatten i systemet kommer ventilen ej att öppna, (2-rörssystem)

Led lampa lyser rött = Indikering på värmebehov → ventilen öppnar, är det kallt vatten i systemet kommer ventilen ej att öppna, (2-rörssystem)

Led lampan blinkar blått = Kondensering har skett på batteriet och kondenssensorn har löst ut à Rumsregulator skickar signal till ställdonet att stänga sig helt för att inte fortsatt kallt vatten skall flöda genom produkterna.

Beskrivning rumsregulator TRC

I mitten av startskärmen visas det önskade börvärdet. Ringen runt börvärdet indikerar på om det finns ett värmebehov (rött) eller kylbehov (blått). Ringen är vit om temperaturen är inom dödbandet. Intensiteten på färgen indikerar hur stort behovet är, vid 2 grader från börvärdet lyser ringen med full styrka.

Börvärdet kan justeras upp och ner med pilarna till höger på startskärmen. Nere till vänster är en mindre bubbla som visar aktuell temperatur i rummet.

Längst ner i mitten av startskärmen finns en knapp för att dimma ner eller släcka skärmen helt. Ner till vänster på startskärmen finns en touchknapp för att ändra rumsregulatorns visningsspråk.

Om något larm skulle dyka upp indikeras detta med en gul triangel högst upp till höger på startskärmen. Avläsning av alarmet kan endast göras via den sekundära informationsvyn, vilken nås genom att klicka på den mindre bubblan som visar rumstemperaturen. I detta läge kan alarmsymbolen klickas på för att få upp information om alarmet.

I den sekundära informationsvyn finns tre knappar. Penseln åsidosätter touchpanelen i 30 sekunder, vilket gör det möjligt att torka av den med en trasa, utan att komma åt någon touchknapp.

Lövet sätter ventilationen i energisparläge, inställningarna i energisparläge, som standard är det ingen skillnad i drift på energisparläge och normalt läge.

Avstängningsknappen åsidosätter regleringen av temperaturen genom att hålla vattenventilen stängd. Ventilationen fortsätter vara igång utan temperaturreglering.

Produkten reglerar inte värmen eller kylan

Kontroll av styr

1) Har rumsregulator ström?

- a. TRC – Kontrollera att displayen är tänd, tryck på den och se om den tänder sig, samt kontrollera att det inte lyser en röd power off lampa i övre vänstra hörnet på displayen
 - i. Om Ja → gå vidare till steg 2.
 - ii. Om Nej → kontrollera att det finns inkommande matning på 24V, om ja byt regulator, om nej åtgärda. Om power off lampa lyser klicka på den för att återigen sätta regulatorn i regleringsläge.
- b. Luna – Kontrollera om indikatorlampa lyser, om inte prova att vrida på temperaturvred till max eller min och se om lampan tänder sig.
 - i. Om Ja → gå vidare till steg 2.
 - ii. Om Nej → kontrollera att det finns inkommande matning på 24V, om ja byt regulator, om nej åtgärda.

2) Kontrollera att komponenter är rätt inkopplade på regulator

- a. Kom underfund med vilken kabel som är till vilken komponent och stäm av med kopplingsschema.
 - i. Om ja → Gå vidare till steg 3.
 - ii. Om Nej → Åtgärda

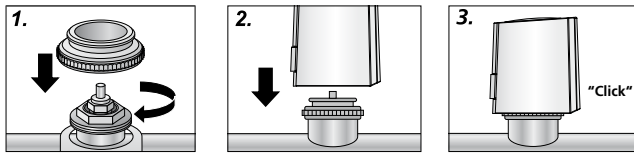
3 Matar regulator ställdon med spänning?

- a. Mät att spänning finns på utgående plint på regulator till ställdon
 - i. Om Ja → gå vidare till steg 4.
 - ii. Om Nej → Koppla bort anliggningsgivare & kondenssensor från regulator och mät motstånd på respektive. Ohm ok? Om ja gå till steg 3, om nej byt givare som inte är ok.

4) Kontrollera visuellt om ställdon har öppnat

- a. Är blå fällt på toppen av ställdon väl synlig
 - i. Om ja → gå vidare till steg 5.
 - ii. Om nej → Felsök kabeldragning, eventuella avbrott, felkopplingar, felmärkning ställdon (vanligt förekommande fel).

5) Kontrollera att ställdon är korrekt monterat



1. Skruva fast ventiladaptorn på ventilen för hand.
2. Lägg ställdonet vertikalt mot ventiladaptorn.
3. Tryck fast ställdonet för hand i vertikal riktning. Det skall höras ett klick.

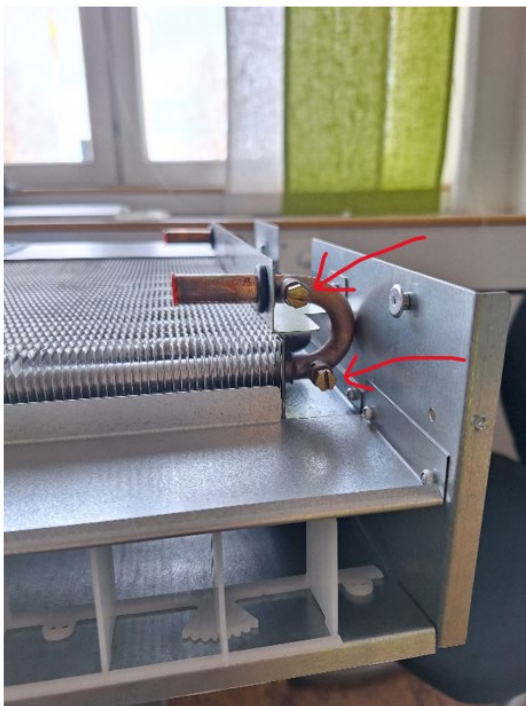
Kontroll av vatten

6) Finns det varmt eller kallt inkommande vatten tillgängligt?

- a. Mät inkommande temp på stam, värme bör vara mellan 25 °C –50 °C, kyla bör vara mellan 14 °C –19 °C.
 - i. Om ja → Gå vidare till steg 7
 - ii. Om nej → Åtgärda

7) Finns det vattenflöde över produkt?

- a. Mät inkommande rör vid produkt att den är samma som uppmätts enligt steg 6
 - i. Om ja → gå vidare till steg 8
 - ii. Om nej → lufta produkt med befintlig luftskruv, felsök eventuella avstängningsventiler, fördelare, Kvs-inställningar



Kontroll av luft

8) Kommer det luft ut ur produkten?

- a. Kontrollera att det blåser ut från gallret
 - i. Om ja → gå till steg 9
 - ii. Om nej → Kontrollera att tilluftsfläkt går på aggregat

9) Är det rätt tryck i CASA CCF?

- a. Mät övertryck inuti produktens trycklåda med hjälp av ett mätrör och tryckmätare, bör vara >65 Pa
 - i. Om ja → gå till steg 10
 - ii. Om nej → Justera aggregat och kontrollera kanaler

10) Cirkulerar rumsluft genom CASA CCF?

- a. Kontrollera att batteri ej är igensatt (damm)
 - i. Om ja → Kontakta super advisor
 - ii. Om nej → Rengör batteri, kontrollera att galler ej är blockerat

Högt ljud i lägenhet

1) Undersök vart ljudet kommer ifrån

- a. Gå runt och lyssna vid aggregat, vid galler till CASA CCF
 - i. Om ljud kommer från CCF → gå till steg 2
 - ii. Om ljud kommer från aggregat → åtgärda

2) Mät att tryck i CASA CCF är mellan 65 Pa och 90 Pa

- a. Mät övertryck inuti produktens trycklåda med hjälp av ett mätrör och tryckmätare
 - i. Om ja → gå till steg 3
 - ii. Om nej → aggregat är troligen i forceringsläge >100 Pa runt 30 dBA, kan uppfattas som högt ljud. Byt driftsläge till normalläge.

3) Kontrollera att inget blockerar/ligger för utloppsdyssor

- a. Skruva av galler och utför en visuell kontroll
 - i. Om ja → gå till steg 4
 - ii. Om nej → åtgärda

4) Kontrollera att det inte finns något läckage

- a. Skruva av galler till produkt och lyssna vad det är för typ av ljud
 - i. Visslande ljud → risk för läckage vid CASA CCF trycklåda och anslutning → Täta läckage med kitt
 - ii. Brummande eller skrapande ljud → oljud uppkommer troligen innan CASA CCF. Undersök aggregat och kanaldragning

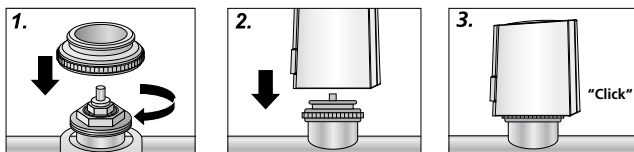
4) Om kondensproblemet fortfarande inte försvunnit, kontakta super advisor.

5) Undersök vattenventil

- a. Stäng av vattenflödet och lyssna om ljudet försvinner
 - i. Om ljudet försvinner → Kontrollera så att flödet inte är för högt, om ok, byt ventil
 - ii. Om ljudet inte försvinner → kontakta super advisor

Kondensproblem

1) Kontrollera att ställdon är korrekt monterat



1. Skruva fast ventiladaptorn på ventilen för hand.
2. Lägg ställdonet vertikalt mot ventiladaptorn.
3. Tryck fast ställdonet för hand i vertikal riktning. Det skall höras ett klick.

Vattenflödet kommer inte strypas även om regulator varnar för kondens och blinkar blått, ifall ställdon är monterat fel.

2) Kontrollera att kondenssensor är rätt monterad på produkt. Skall ligga ann mot kopparslinga, fastspänd med ett buntband.



3) Kontrollera att dagpunktsreglering är rätt inställd och fungerar korrekt