

ELFORoom² 003.0 - 005.0 - 011.0 - 015.0 - 017.0

Fläktkonvektor för
Köldbärare/värmebärare
Användarmanual

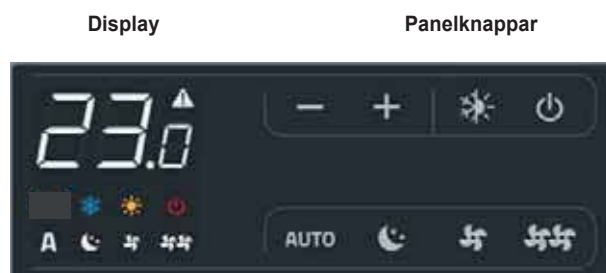


INNEHÅLLSFÖRTECKNING

INTERN TERMOSTATENHET	3
TRÅDBUNDEN TERMOSTATENHET	6
UNDERHÅLL	8

Användarmanual

1 INBYGGD TERMOSTATENHET (Standard OUTVL vägg)



Display/symboler

- A** Auto funktion
- Tyst funktion
- Max fläkthastighet
- Natt funktion
- Värme
- Kyla
- Aktiv supervision (Blinkar, se p.77)
- Aktivt larm (Fast sken)

ON / Standby

Tryck och håll inne standby knappen i 2 sekunder.

När symbolen slocknar är Standby aktiverad.

Frys skydd är fortfarande aktiverat i Standby.

Om omgivande temperaturgivare sjunker under 5°C aktiveras utgångar för värme (BOILER) och ventil för värmesystemet (om värmedrift Y1).

AUTO automatisk reglering av fläkthastighet

Tryck och håll in knappen AUTO.

När funktionen är aktiverad lyser symbolen.

Fläkthastigheten regleras automatiskt mellan min och max hastighet, enligt aktuell differens mellan omgivande temperaturgivare och börvärdet baserat på en PI algoritm.

knappar

- ON / Standby
- +** Öka temp. Inställning
- Minska temp. Inställning
- AUTO** Automatisk reglering av fläkthastighet
- Natt funktion
- Min fläkt
- Max fläkt
- Värme / Kyla

Ändring av temperaturinställning

Använd Öka / Minska knapparna för att ställa in önskat börvärde för rummet, inställningen visas i den 3 siffriga displayen (till vänster).

Inställningsområdet är 16 till 28 °C; med en upplösning av 0.5 °C, det är möjligt att öka upplösningen till 5 °C o ch 40 °C.(förutom i AUTO läge)

Kommandot är väldigt precist, ställ in önskat börvärde och vänta till regleringen anpassar sig baserat på aktuell rumstemperatur kontra inställning.



nattfunktion

Tryck och håll inne knappen Natt funktion.

När funktionen är aktiverad tänds symbolen.

Natt funktion reglerar aggregat enligt följande, fläkthastighet är lägre och börvärde ändras automatiskt enligt:

- Värme: minskar 1° C efter en timma och ytterligare efter två timmar.

- Kyla: Ökar 1°C efter en timma och ytterligare efter två timmar.



tyst funktion

Tryck och håll inne knappen Min fläkt.

När funktionen är aktiverad tänds symbolen.

Fläkthastigheten är nu begränsad till lägre fläkthastighet.



värme / kyla

Tryck och håll in knappen värme / kyla i 2 sekunder för att växla driftläge. Symbolen för värme eller kyla kommer nu lysa upp och indikera aktuellt driftläge.

I värme, lyser värme-symbolen när börvärde är högre än vad omgivande temperaturgivare registrerar.

I kyla, lyser symbolen kyla när börvärde är lägre än vad omgivande temperaturgivare registrerar.

Version 4-rörs, med automatisk växling mellan värme / kyla aktiverad, kommer symbolerna lysa upp samtidigt, det betyder att börvärde är uppnått (inom neutralzonen).

Om någon av symbolerna blinkar, betyder det att (värme eller kyla) vatten temperaturen inte är fördelaktig och fläktarna är stoppade tills temperaturen på vattnet uppnår en temperatur som kan tillgodose aktuellt behov.



max fläkthastighet

Tryck och håll inne knappen Max fläkt.

När funktionen är aktiverad, tänds symbolen för max fläkthastighet i panelen.

När funktionen är aktiverad så går fläkten på högsta hastighet i både kyla och värme.

När inställd temperatur-börvärde är uppnått, rekommenderas det att man ställer in någon av de andra 3 fläktlägena för bättre termisk och ljudmässig komfort.



knapplås

Genom att trycka + och - temperatur knappar samtidigt i 3 sekunder, aktiveras låsning knapparna.

Detta konfirmeras genom att texten **bl** visas i panelen.

Nu är panelen låst och inmatningskommandon registreras ej. Vid tryckningar på knappar visas texten **bl** för att tala om att knapplåset är aktivt. För att låsa upp knapplås upprepas ovan procedur.



ljusstyrka i panelen

Om ingen inmatning görs efter 20 sekunder reduceras ljusstyrkan automatiskt i panelen och visar omgivande temperaturgivarens värde.

Om ändå ljusstyrkan upplevs för stark, är det möjligt att stänga av displayen helt.

När panelen är avstängd, tryck och håll in + knappen i 5 sekunder tills texten 01 visas.

Med - knappen, minska värdet till 00 och vänta 20 sekunder för att spara inställningen.



Larm



E1
Givarfel omgivande temperaturgivare (AIR).



E2
Fläktfel (t.ex. motor sitter fast, rotation sensor fel)



E3
Givarfel för vattentemperaturgivare för version 2-rörs (H2).
(Kontrollera att installerad givare mäter korrekt, typ av givare 10 Kohm)



E5
Givarfel för vattentemperaturgivare (kalla sidan) för version 4-rörs (H4).



GR
Aktivering av mirkobrytaren som antar öppet läge när man öppnar filterluckan.

Användarmanual

Inställning autoläge Kyla/ Värme

! För installatören

Autoläge växlar driftlägen automatiskt mellan kyla och Värme (sommars och vintersäsong),

Funktionen är speciellt användbar med 4-rörssystem (4-pipe versions)

Autoläget skall endast aktiveras av auktoriserad installatör eller kvalificerad tekniker.

För att aktivera funktionen, håll in driftlägesknappen (ref. A) i 10 sekunder tills symbolerna för kyla och värme lyser upp med fast sken (ref. C och ref. B).

Nu är funktionen aktiverad.

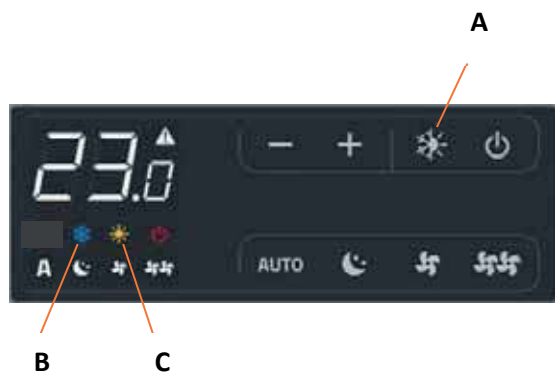
För att stänga av funktionen och återgå till manuell inställning av driftläge; upprepa ovan, symbolerna för värme och kyla kommer nu att släckas (ref. C och ref. B).

Tryck på driftlägesknappen igen för att aktivera värme (sommarsäsong)

Kontrollera funktionen för värme (vintersäsong) (Symbolen tänds när börvärdet är högre än rumstemperaturen, symbolen släckas när börvärdet är mindre än rumstemperaturen.

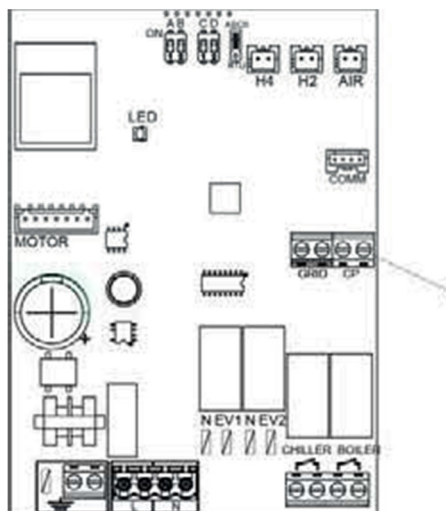
Kontrollera funktionen för kyla (sommarsäsong) (Symbolen tänds när börvärdet är lägre än rumstemperaturen, symbolen släckas när börvärdet är högre än rumstemperaturen.

Inställningen är sparad i mikroprocessorns närminne även vid strömbortfall.



Inställning närvarokontakt (CP) ingången

Efter slutning kontakten CP, ingång visas nedan (ref.A), försätts aggregat i stand-by läge, displayen släckas, trycks knappar ner på panelen blinkar symbolen. !



! Ingången kan inte parallellkopplas med andra kort (använd separata kontakter)

Offset inställning av omgivande temperaturgivare

! För installatören

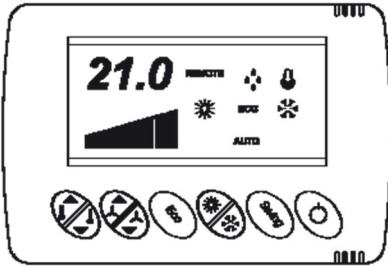



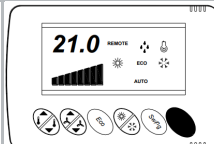
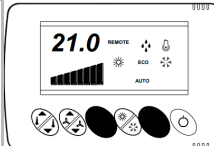

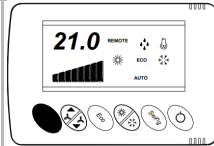
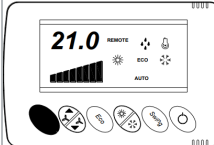
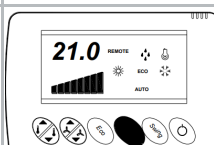
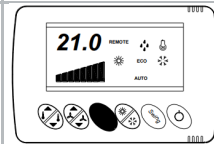
Den omgivande temperaturgivaren är placerad i botten av aggregatet, det kan ibland skilja sig från den faktiska temperaturen.

Det går då bra att använda offset för att kompensera, man kan justera värdet med ett område + / - 10 °C i steg av 0,1°C. Använd funktionen med eftertänksamhet, endast när det är fastställt avvikelse från ärvärde med hjälp av pålitlig mätutrustning! När panelen är avstängt, tryck och håll in minska knappen i 5 sekunder för att få tillgång till menyn som möjliggör offset på omgivande temperaturgivaren (AIR probe). Justera offset med öka / minska knapparna.

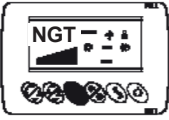

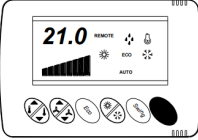
Om ingen imatning görs under 20 sekunder stäng panelen av och inställningarna sparas i kretskortets internminne.

Användarmanual

2 TRÅDBUNDEN TERMOSTATENHET HID-T2 / T3 - (Tillval)

	21.0	Börvärde
		Sommarsäsong / Kyla
		Vintersäsong / Värme
	ECO	Eco Drift
	AUTO	Syns om inställning av driftläge är AUTO
	REMOTE	Enhet styrs via NET (om konfigurerat)
		Blinkar : vattentemp. utanför gränsvärde (Kyla $t > 20^{\circ}\text{C}$, Värme $t < 30^{\circ}\text{C}$)
<p>Påslagning av termostat Håll in ON-OFF knappen i 4 sekunder Om funktionen är styrt externt via Modbus, kommer inte kommandot att antas (texten "Remote" börjar blinka)</p>		
<p>AKTIVERA/DEAKTIVERA Anti-Tampering Block Tryck samtidigt på ECO och SWING knappen i 5 sekunder Block visas av 3 horisontella linjer, när någon knapp trycks Om funktionen är styrt externt via Modbus, kommer inte kommandot att antas (texten "Remote" börjar blinka)</p>		
<p>Ställa in börvärde Tryck på UPP eller NER knappen för att ändra börvärde (värme, ECO värme, kyla, ECO kyla) Den minsta differensen mellan två börvärden är 1°C och värdet hålls automatiskt. Exempel: om enheten är i kyl drift och värmebörvärdet sänks nära kylbörvärdet, då kommer kylbörvärdet sänkas för att upprätthålla differensen 1°C. Om funktionen är styrt externt via Modbus, kommer inte kommandot att antas (texten "Remote" börjar blinka)</p>		
<p>Visa om omgivande rumstemperatur Håll inne UPP och NER knapparna; rumstemperaturen visas, växelvis kommer bokstäverna "t a" visas (Temperature ambiente)</p>		
<p>Visa omgivande rumsfuktighet ENDAST FÖR HID-T3 med UR-givare Håll inne UPP och NER knapparna; rumstemperaturen visas, växelvis kommer bokstäverna "t a" visas (Temperature ambiente)</p>		
<p>Ändra driftläge (Värmedrift/Kyl drift) Om enheter är i manuellt läge, kan driftläget ändras med VÄRME/KYLA knapparna. Om "AUTO" visas i display så är enheten konfigurerad att själv bestämma när ändring skall göras och kommando från knapparna ignoreras. Om funktionen är styrt externt via Modbus, kommer inte kommandot att antas (texten "Remote" börjar blinka)</p>		
<p>Aktivera ECO Drift Tryck på ECO knappen För att återgå till normaldrift upprepa ovan Börvärde EcoKyla är högre börvärde kyla, och börvärde EcoVärme är lägre börvärde värme. Om funktionen är styrt externt via Modbus, kommer inte kommandot att antas (texten "Remote" börjar blinka)</p>		

Användarmanual

<p>Nattfunktion Tryck två gånger på ECO knappen: Display visar texten NGT ("NIGHT"). se paragraf 6.4</p>	
<p>Ställa in fläkthastighet MANUAL fläkthastighet: Tryck på fläkt öka / fläkt minska knapparna för att ställa in önskad hastighet.</p> <p>AUTOMATISK fläkthastighet: För att aktivera AUTO utför nedan:</p> <ul style="list-style-type: none">- Öka hastighet till max hastighet- Tryck ytterligare en gång (alla 8 staplar blinkar)- Vänta, om några sekunder antas AUTO-läge <p>Om funktionen är styrt externt via Modbus, kommer inte kommandot att antas (texten "Remote" börjar blinka)</p>	
<p>Tyst läge Tryck på ON-OFF knappen för att aktivera tyst läge. Displayen visar texten SIL ("SILENT"). För att återgå till normal fläktdrift upprepa ovan. Om funktionen är styrt externt via Modbus, kommer inte kommandot att antas (texten "Remote" börjar blinka)</p>	

LARM

INNAN LARM ÅTERSTÄLLS/KVITTERAS SKALL ORSAKEN IDENTIFIERAS OCH ÅTGÄRDAS.
UPPREPADE ÅTERSTÄLLNINGAR KAN ORSAKA PERMANENTA SKADOR.

Nedan tabell visar vilka larm som hanteras av styrkortet.

	Beskrivning	Återställning
RES	Larm aktiv värmeelement	auto
FES	Aktivt filter larm (Micro brytare öppen)	SWING key
BT1	Inkommande lufttemperatur felaktig	auto
BT2	Vattentemperatur givare felaktig	auto
H2O	Larm temperatur på vattnet är inte godkänd för aktuellt läge	auto
EHH	Ingen kommunikation / felaktig inkoppling	auto
SYS	Fel på styrkort	auto
Mot	Fläktmotorfel - sensor larm	auto

